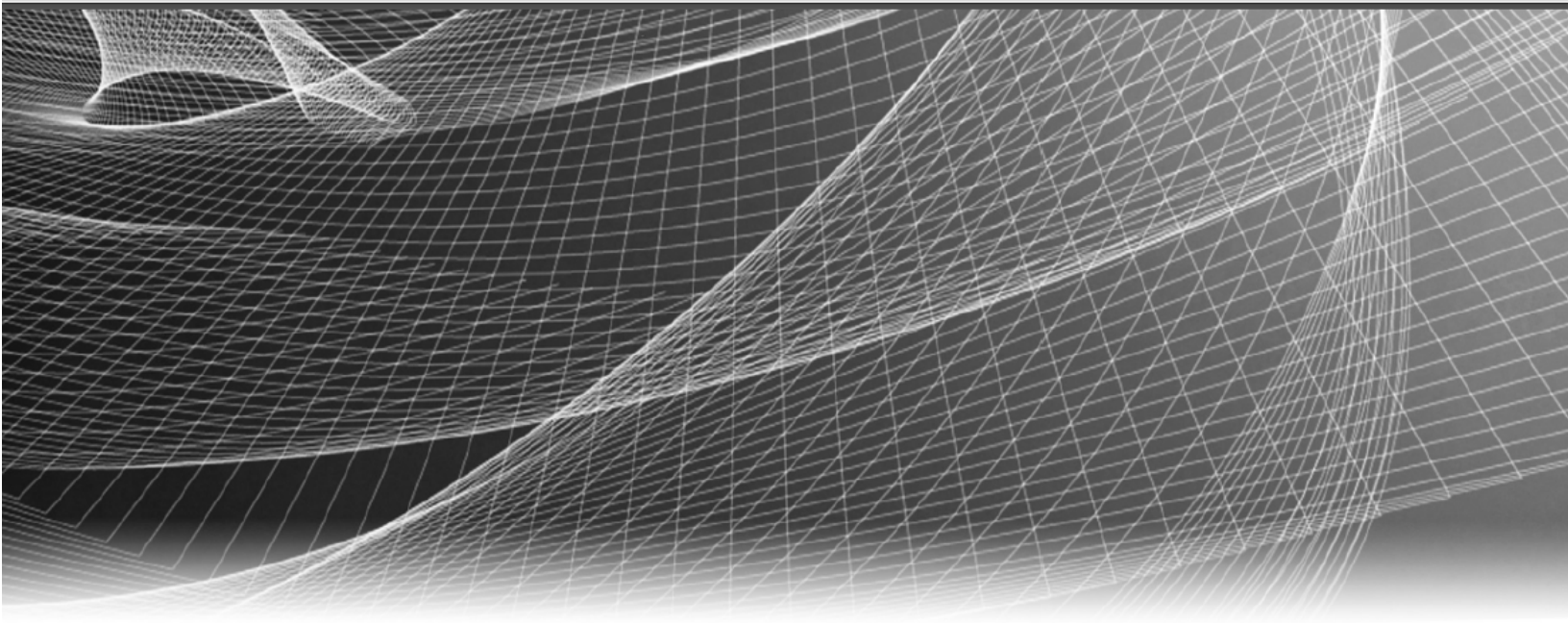


RSA Security Analytics

# Reporting Guide

pour la version 10.6

RSA

EMC²

## Marques commerciales



## Contrat de licence



## Licences tierces



## Remarque sur les technologies de chiffrement



## Distribution

# Sommaire

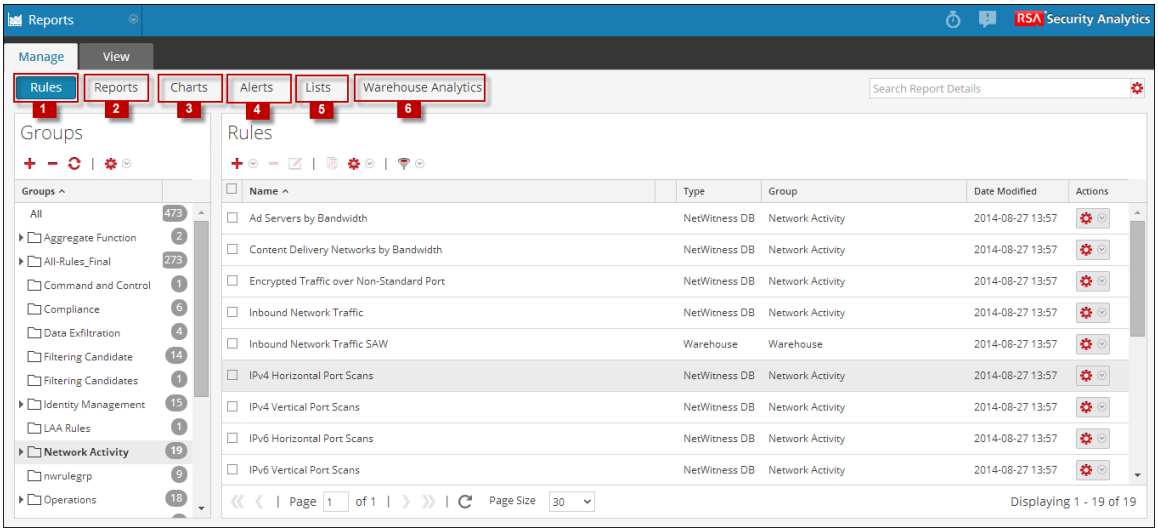
# Présentation

Ce guide décrit les fonctions et fonctionnalités du module Reporting dans Security Analytics. Le module Reporting module extrait les règles de Security Analytics pour les placer dans une seule vue afin de définir, planifier et afficher des rapports.

Le module Reporting vous permet de créer, de gérer et d'afficher ce qui suit :

- d'association
- Rapports
- Graphiques
- Alertes
- Listes
- Warehouse Analytics

Vous pouvez parcourir les différentes sections (libellées dans la figure ci-après) de l'interface utilisateur Reporting.




Ce module utilise l'**approche de l'interface utilisateur avec onglets** où chacune des tâches (créer, modifier, planifier, afficher) lorsqu'elle est activée charge un nouvel onglet sans avoir à ouvrir plusieurs fenêtres pour chacune des différentes tâches. Vous pouvez générer un rapport et une alerte liés aux données du log et des paquets collectées. Vous pouvez également personnaliser les rapports et les graphiques pour améliorer l'aspect visuel. Vous pouvez créer des rapports en temps réel pour l'historique des données. Vous pouvez créer des graphiques et des dashlets, qui peuvent également être ajoutés en temps réel aux dashlets graphiques.

Le module Reporting repose sur le Reporting Engine pour fournir des données aux rapports, alertes et graphiques. Par conséquent, vous devez configurer le Reporting Engine avant de pouvoir générer les rapports. Vous devez également spécifier la source de données dans le Reporting Engine à partir de laquelle les données sont extraites.

Le tableau suivant pointe les tâches qui doivent être appliquées au module Reporting, dans l'ordre dans lequel vous devez les exécuter :

**Remarque :** Vérifiez que vous avez accès aux composants du module Reporting. Voir Ajouter un rôle et attribuer des autorisations pour le module de reporting.

| Étape | Description : |
|---|---|
| 1 | Définir une règle. |
| 2 | Tester une règle. |
| 3 | Définir des groupes de règles et des règles en fonction de comment Créer un rapport à l'aide d'une règle. |
| 4 | Conditions préalables. |
| 5 | Conditions préalables. |
| 6 | Créer un graphique à l'aide d'une règle. |
| 7 | Créer une alerte à l'aide d'une règle. |
| 8 | Rechercher un rapport, Rechercher un graphiqueou Rechercher une alerte. |
| 9 | Ajouter une liste. |
| 10 | Définir une tâche. Pour plus d'informations, consultez la section **Définir une tâche Warehouse Analytics** dans le *Guide Warehouse Analytics*. |

Les données pour lesquelles vous pouvez générer un rapport ou une alerte dépendent de la configuration de Reporting Engine et des sources de données que vous spécifiez dans le cadre de la définition de la règle.

**Remarque :** Vérifiez que vous avez accès aux sources de données requises. Seuls les utilisateurs privilégiés ayant accès aux informations sensibles sont autorisés à exploiter certaines sources de données. Pour gérer le contrôle d'accès aux sources de données, consultez la section **Ajouter un rôle et attribuer des autorisations pour Warehouse Analytics**rubrique dans le *Guide Warehouse Analytics*. Cependant, pour les rapports, les alertes et les graphiques existants, si le rôle de l'utilisateur ou les autorisations sont modifiés pour les sources de données, alors ils ne seront pas applicables, sauf si vous mettez à jour les autorisations manuellement.

Le Reporting Engine est un composant clé qui fournit des données au module Reporting. Vous devez ajouter le service Reporting Engine en tant que service à Security Analytics avant de générer des rapports ou des alertes. Lorsque vous exécutez les rapports, les résultats sont stockés dans le service Reporting Engine.

Après avoir généré un rapport, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Envoyer les rapports par e-mail à d'autres utilisateurs en configurant les actions de sortie. Vous pouvez également configurer les actions de sortie avant de générer un rapport.
- Télécharger les rapports au format de fichier PDF ou CSV.

Une fois qu'une alerte est créée, Security Analytics Incident Management recueille ces données du Reporting Engine et affiche ces alertes dans l'interface utilisateur de Security Analytics.

**Remarque :** Par défaut, cette option n’est pas activée. Si vous souhaitez activer cette option, vous devez le faire à partir de la page de configuration du Reporting Engine.

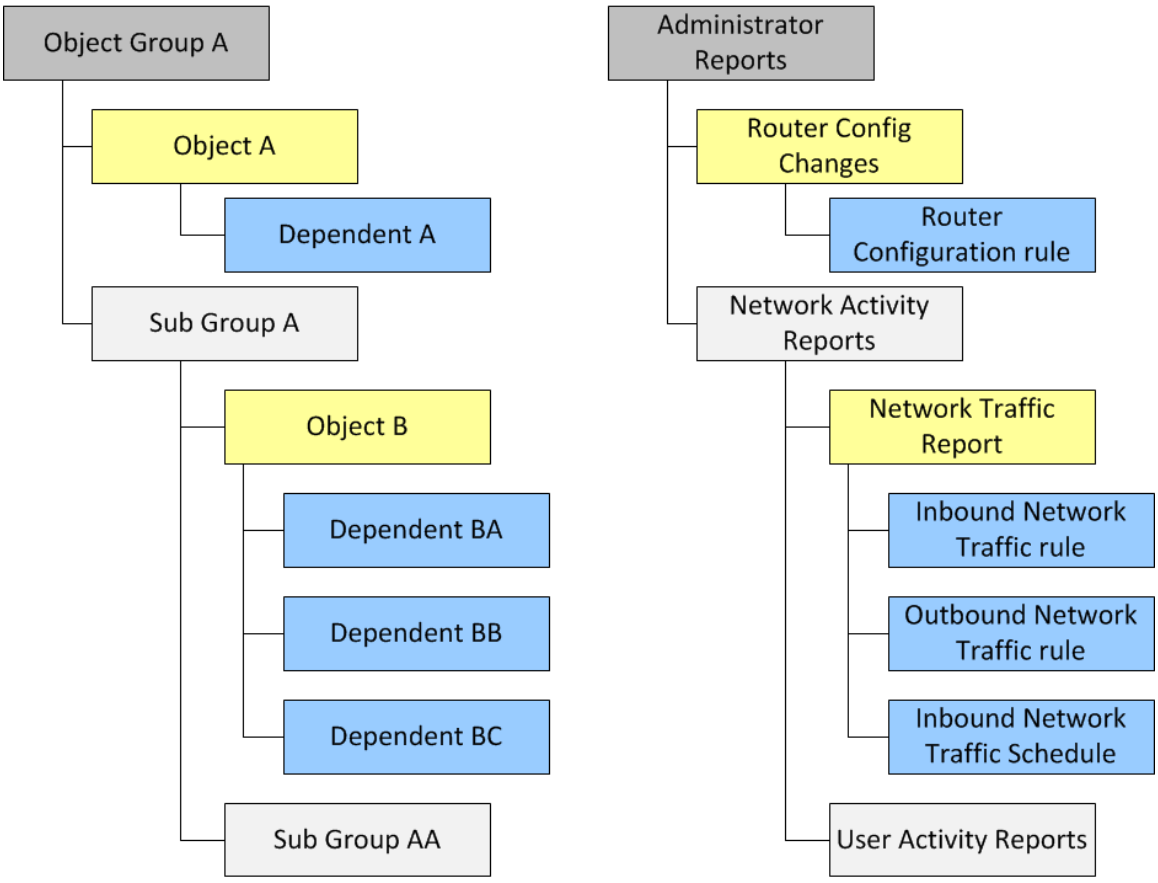
**Remarque :** Ce module est accessible en fonction de l'accès basé sur les rôles, défini pour l'utilisateur.

## Gérer l'accès pour le module Reporting

Cette section couvre les autorisations d'accès que l'utilisateur peut spécifier pour les différents objets du module Reporting. Le module Reporting vous offre la possibilité de configurer un contrôle d'accès pour tous les composants du module. Dans Security Analytics, vous pouvez définir différents rôles et spécifier le contrôle d'accès pour chacun des rôles du module de sécurité du système. Vous pouvez définir le contrôle d'accès à fournir pour le module Reporting pour chaque rôle. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'**Étape 1 : Examiner les cinq rôles préconfigurés** et l'**étape 2 : (Facultatif) Ajouter un rôle et attribuer des autorisations** dans le *Guide de la sécurité du système et de la gestion des utilisateurs*.

Dans le module Rapports, vous pouvez modifier les autorisations des rôles ou accéder aux objets Reporting suivants :

Voici un exemple de la hiérarchie des groupes d'objets, des objets et des dépendants. Il s'agit d'une illustration de la hiérarchie des groupes de rapports et des rapports.




**Hiérarchie des groupes de rapports et des rapports**

### Application des autorisations pour les groupes d'objets

- Vous devez avoir l'autorisation Lecture et écriture pour définir les autorisations pour les groupes d'objets, les objets ou les dépendants. Les dépendants avec l'autorisation « Aucun accès » sont grisés et les dépendants avec l'autorisation « Lecture seule » sont signalés par une icône.
- Lorsque vous définissez l'autorisation pour le groupe d'objets, les objets et les dépendants du groupe d'objets, n'attribuez pas l'autorisation automatiquement. Vous devez sélectionner le paramètre « Appliquer ces autorisations aux sous-groupes et <Objets> dans ce groupe » pour effectuer l'opération. Par exemple, si vous ne souhaitez pas que les rôles Opérateurs accèdent aux rapports du Groupe de rapports A, vous devez alors appliquer l'autorisation Aucun accès au groupe A pour le rôle Opérateur. Ensuite, vous devez sélectionner l'option « Appliquer ces autorisations aux sous-groupes et rapports dans ce groupe ».
- Lorsque vous définissez les autorisations pour le groupe d'objets et sélectionnez l'option « Appliquer ces autorisations aux sous-groupes et <Objets> dans ce groupe », les dépendants

comme les règles ou les plannings en tant qu'objets n'héritent pas des autorisations automatiquement. Vous devez utiliser l'option « Appliquer l'autorisation de lecture seule aux <Objets> » pour appliquer l'autorisation aux règles.

- Lorsque vous définissez des autorisations pour les objets, vous devez vous assurer que les objets de la hiérarchie ont toujours une autorisation qui est inférieure ou égale à celle au-dessus dans la hiérarchie pour que l'autorisation soit appliquée. Par exemple, les rapports contenus dans un groupe de rapports ont l'autorisation Lecture et écriture. Vous appliquez une autorisation Lecture seule ou Aucun accès au niveau du groupe de rapports et vous sélectionnez l'option « Appliquer ces autorisations aux sous-groupes et rapports dans ce groupe », alors l'autorisation sur les règles restera inchangée.
- Les autorisations sont mises en cascade du haut vers le bas dans la hiérarchie et non vice-versa. Par exemple, si vous appliquez une autorisation à une règle, elle ne changera pas l'autorisation du rapport qui contient la règle.

#### Application d'une autorisation pour les objets ou les dépendants

- Vous devez avoir l'autorisation Lecture et écriture pour définir les autorisations pour les objets ou les dépendants.
- Vous pouvez spécifier l'autorisation pour plusieurs objets à la fois au lieu de définir l'autorisation pour chaque objet.
- Lorsque vous définissez l'autorisation pour l'objet et les dépendants de l'objet, n'attribuez pas l'autorisation automatiquement. Vous devez sélectionner l'option « Appliquer l'autorisation de lecture seule aux <Objets> » pour exécuter l'opération.

Lorsque vous appliquez l'autorisation aux dépendants, elle est appliquée sur la base de l'autorisation existante pour le rôle. Prenons par exemple un analyste et un opérateur avec les autorisations suivantes pour les différents dépendants (l'objet du Rapport A a la Règle AA, la Règle AB et la Règle AC comme dépendants).

| Objet ou Dépendant | Analyste | Opérateur |
|---|---|---|
| Rapport A | Lecture et écriture | Aucun accès |
| Règle AA | Lecture et écriture | Aucun accès |
| Règle AB | Lecture et écriture | Lecture et écriture |
| Règle AC | Lecture seule | Aucun accès |

Si l'analyste applique une autorisation de lecture et écriture pour le rôle Opérateur et sélectionne l'option « Appliquer l'autorisation de lecture seule aux <Objets>», les autorisations seront définies pour les différents dépendants comme suit :

**Modification des autorisations**

- **Niveau du groupe :**Définissez les autorisations au niveau du groupe d'objets et pour tous les objets et entités du Groupe. Par exemple, si vous avez 80 rapports dans le groupe Rapports administrateurs rapports et que vous souhaitez que seul l'administrateur ajoute ou modifie ces rapports, vous pouvez définir l'autorisation pour tous les autres rôles au niveau du groupe en lecture seule, et sélectionnez la possibilité de l'appliquer à tous les rapports et les sous-groupes au sein du groupe de rapports.
- **Objets multiples :** Sélectionnez plusieurs objets et spécifiez l'accès à tous les objets sélectionnés. Par exemple, si vous avez 10 rapports dans le sous-groupe Trafic réseau avec des informations sensibles que vous ne souhaitez pas laisser accessibles, sélectionnez les 10 rapports, puis définissez l'autorisation « Aucun accès » pour tous les rôles.
- **Objet unique :** Sélectionnez uniquement l'objet et spécifiez l'autorisation. Par exemple, sélectionnez le rapport Trafic réseau et spécifiez l'autorisation de lecture-écriture pour le rôle Analyste de sécurité, ou sélectionnez l'alerte en cas d'échec de la connexion et spécifiez l'autorisation de lecture-écriture pour un rôle Analyste de sécurité.

| Objet ou Dépendant | Opérateur (avant l'application de l'autorisation) | Opérateur (après l'application de l'autorisation) |
|---|---|---|
| Rapport A | Aucun accès | Lecture et écriture |
| Règle AA | Aucun accès | Lecture seule |
| Règle AB | Lecture et écriture | Lecture et écriture |
| Règle AC | Aucun accès | Lecture seule |

Topics

Ajouter un rôle et attribuer des autorisations pour le module de reporting

## Ajouter un rôle et attribuer des autorisations pour le module de reporting

Cette rubrique explique comment ajouter un rôle et attribuer des autorisations au rôle. Security Analytics contient cinq rôles préconfigurés, mais vous pouvez ajouter des rôles personnalisés. Par exemple, parallèlement au rôle préconfiguré Analystes, vous pouvez ajouter les rôles personnalisés AnalystesEurope et AnalystesAsia.

| Rôle | Autorisation |
|---|---|
| informatique | Accès complet au système |
| Opérateurs | Accès aux configurations mais pas aux données |
| Analystes | Accès aux données mais pas aux configurations |
| SOC_Managers (Responsables de SOC) | Même accès que les Analystes avec des autorisations supplémentaires pour gérer les incidents |
| Malware_Analysts (Analystes du malware) | Accès aux événements de malware uniquement |

En fonction du rôle d'utilisateur, vous pouvez définir les autorisations d'accès suivante pour accéder aux composants du module Reporting (Règles, Rapports, Graphiques, Alertes et Listes) :

- Définir
- Supprimer
- Exporter
- Manage
- Afficher

**Remarque :** Vous devez activer toutes les autorisations pour qu'un rôle d'utilisateur puisse définir, supprimer, gérer et consulter chacun des modules Reporting. Vous devez également disposer des autorisations appropriées pour que la source de données soit répertoriée tout en définissant les rapports, graphiques ou alertes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Configurer les autorisations d'accès aux sources de données dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

Pour obtenir une liste détaillée des autorisations, consultez la section Autorisations du rôle dans le *Guide de la sécurité du système et de la gestion des utilisateurs*.

## Accéder à l'onglet Rôles

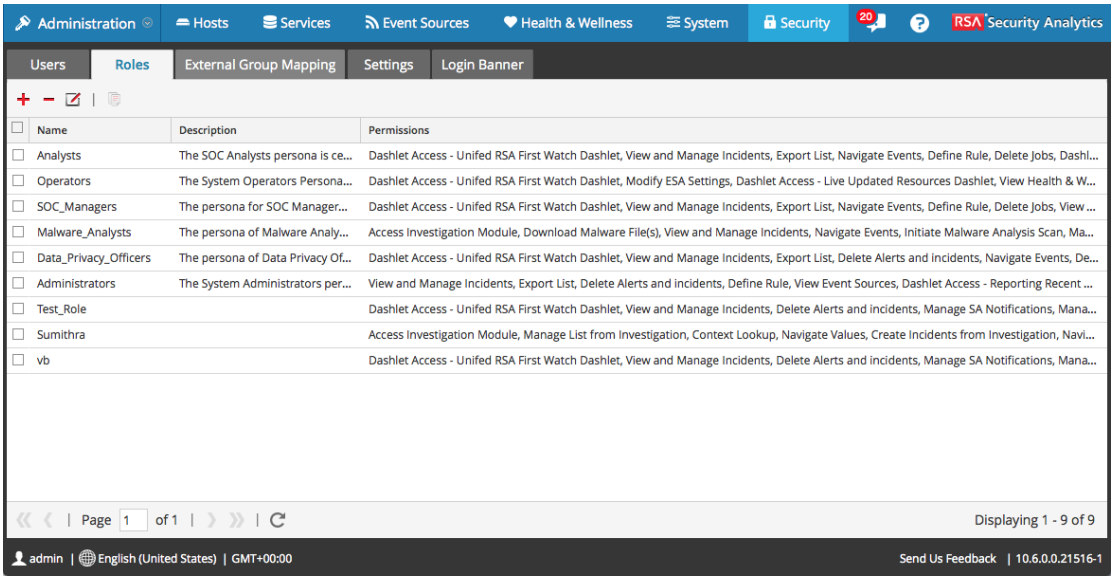
Chacune des procédures suivantes commence sous l'onglet **Rôles**. Effectuez les étapes suivantes pour accéder à l'onglet **Rôles** :

1. Dans le menu **Security Analytics**, sélectionnez **Administration > Sécurité**.

   Le panneau Sécurité système s'affiche avec l'onglet **Utilisateurs** ouvert.

2. Cliquez sur l'onglet **Rôles**.

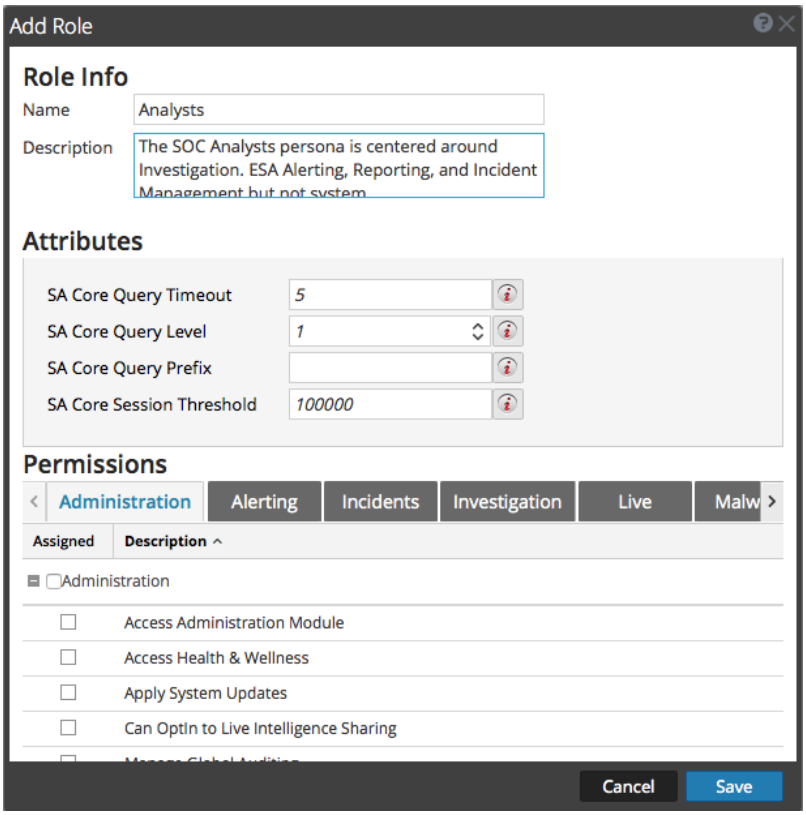
   Le panneau Rôles s'affiche :




## Ajouter un rôle et attribuer des autorisations

1. Sous l'onglet **Rôles**, cliquez sur + dans la barre d'outils.

   L'écran **Ajouter un rôle** s'affiche :




2. Dans la section **Attributs**, saisissez les informations suivantes pour le rôle :
   - **Name**
   - (Facultatif) **Description**
3. Dans la section **Autorisations** :
   - Cliquez sur ← et → pour parcourir les modules.
   - Sélectionnez le module Reports auquel le rôle accède.
   - Sélectionnez chacune des autorisations dont il dispose.
4. Répétez les étapes précédentes jusqu'à ce que vous sélectionniez toutes les autorisations à attribuer au rôle.
5. Cliquez sur **Enregistrer** pour ajouter le nouveau rôle, qui est effectif immédiatement. Vous pouvez maintenant attribuer le nouveau rôle aux utilisateurs.

# Directives de reporting

Cette rubrique répertorie les directives recommandées par RSA pour améliorer la durée d'exécution de vos entités de reporting. Cette rubrique affiche les instructions recommandées par RSA pour améliorer la durée d'exécution de vos entités de reporting telles que les règles, les rapports, les alertes, les graphiques et les listes. Des instructions sont fournies pour les rubriques suivantes :

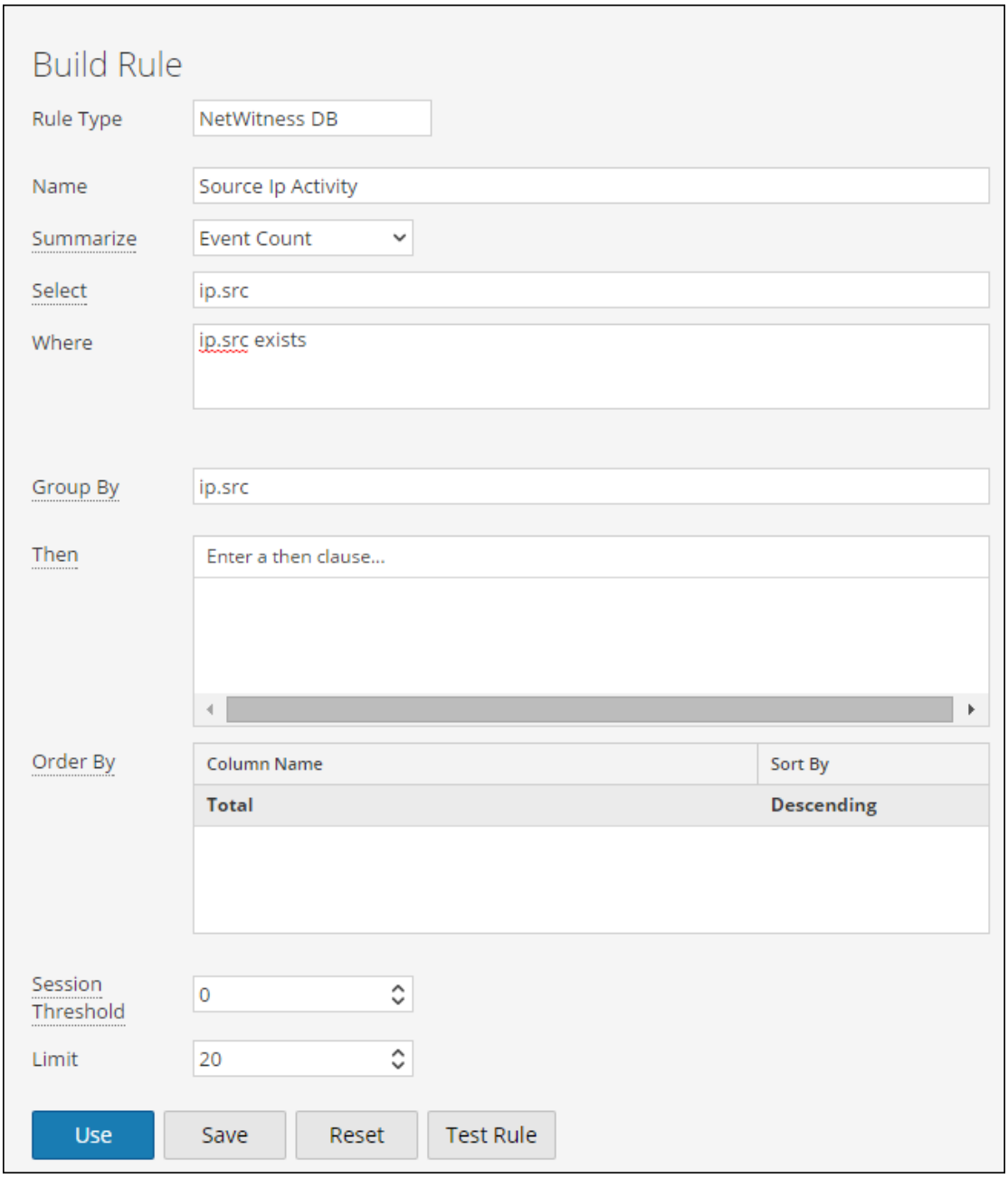
- Règles NWDB
- Configuration du délai d'expiration des règles NWDB
- Action de la règle LookupAndAdd
- Rapports de valeur de liste

## Règles NWDB

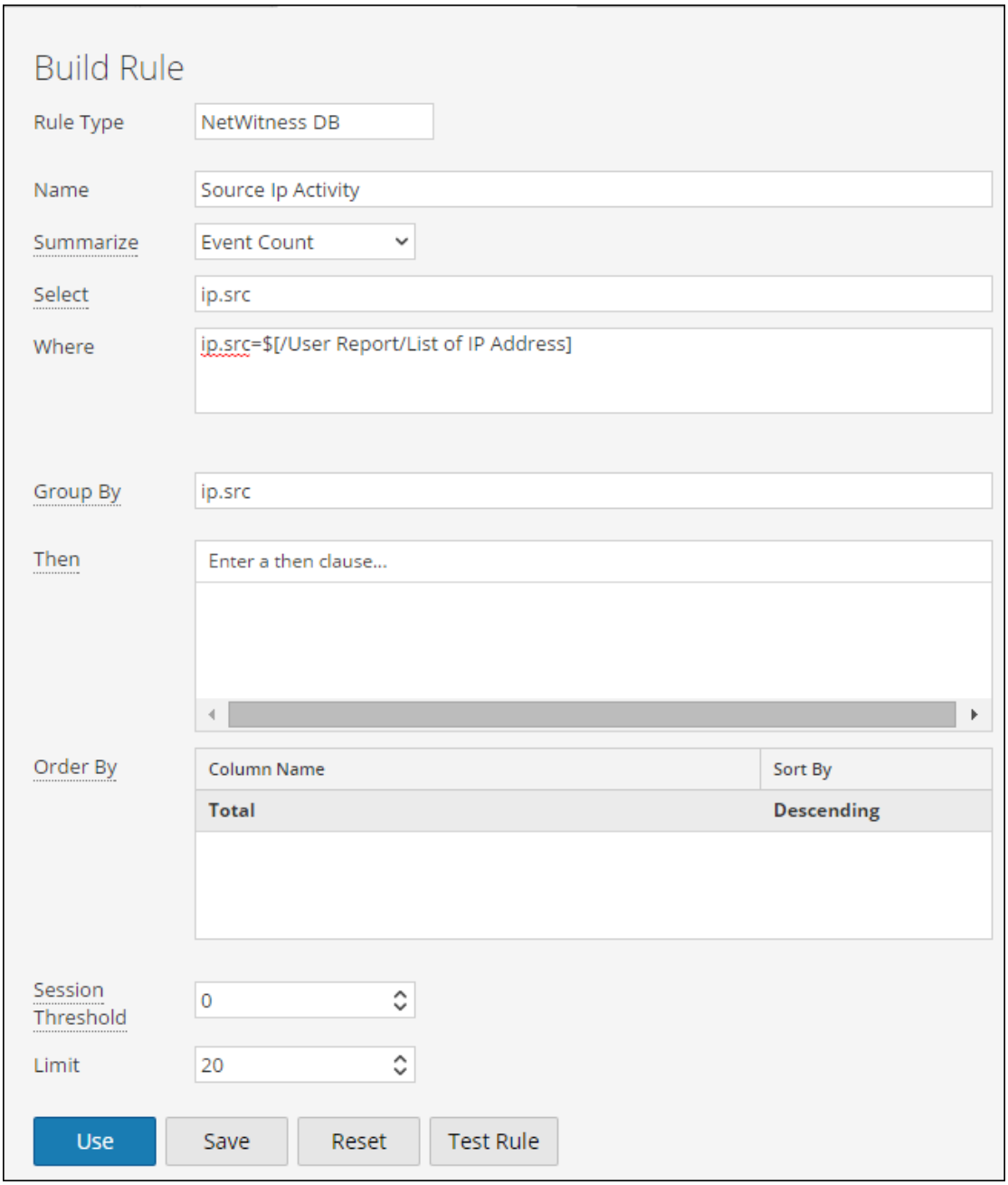
Si les entités de reporting (rapports, alertes ou graphiques) contiennent des règles NWDB (dans la plupart des cas où la requête contient Group By), le processus mettra beaucoup de temps à s'exécuter, et dans ce cas, vous pourrez effectuer les opérations suivantes :

1. Affiner la clause WHERE :

   Vous pouvez limiter le nombre de sessions analysées en utilisant ou affinant la clause WHERE (en particulier lorsque vous utilisez l'option Group By). Envisageons le scénario suivant :

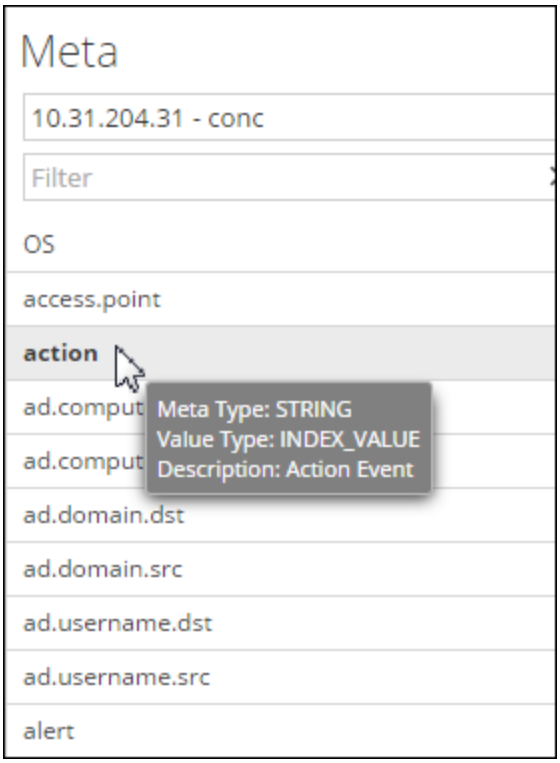



Si vous utilisez une clause WHERE comme mentionné ci-dessus, le nombre de sessions agrégées sera énorme. Pour éviter cela, vous pouvez filtrer les sessions uniquement requises en spécifiant la liste des adresses IP ou la création d'une liste (liste des adresses IP) qui contient les adresses IP pertinentes.




2. Utilisation des clés META indexées dans la clause WHERE :
   Pour savoir si le META est indexé ou non, placez la souris sur la clé META. Si la valeur est du type INDEX_VALUE, le META est indexé. La valeur est du type INDEX_KEY ou INDEX_NONE si le META n'est pas indexé.

   Voici un aperçu d'une clé META qui est indexée.




3. Configurer l'option Timeout :
   Si la requête met beaucoup de temps à s'exécuter et échoue en raison d'un problème d'expiration du délai, configurez le délai d'attente pour les exécutions de la règle NWDB. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Configuration du délai d'expiration des règles NWDB qui figure ci-après.
4. Planifier les requêtes pour qu'elles s'exécutent à des moments différents :
   Si plusieurs agrégats de requête sont exécutés simultanément et que la temporisation se déclenche, vous pouvez planifier les requêtes pour qu'elles s'exécutent à des moments différents, sans trop de chevauchement.

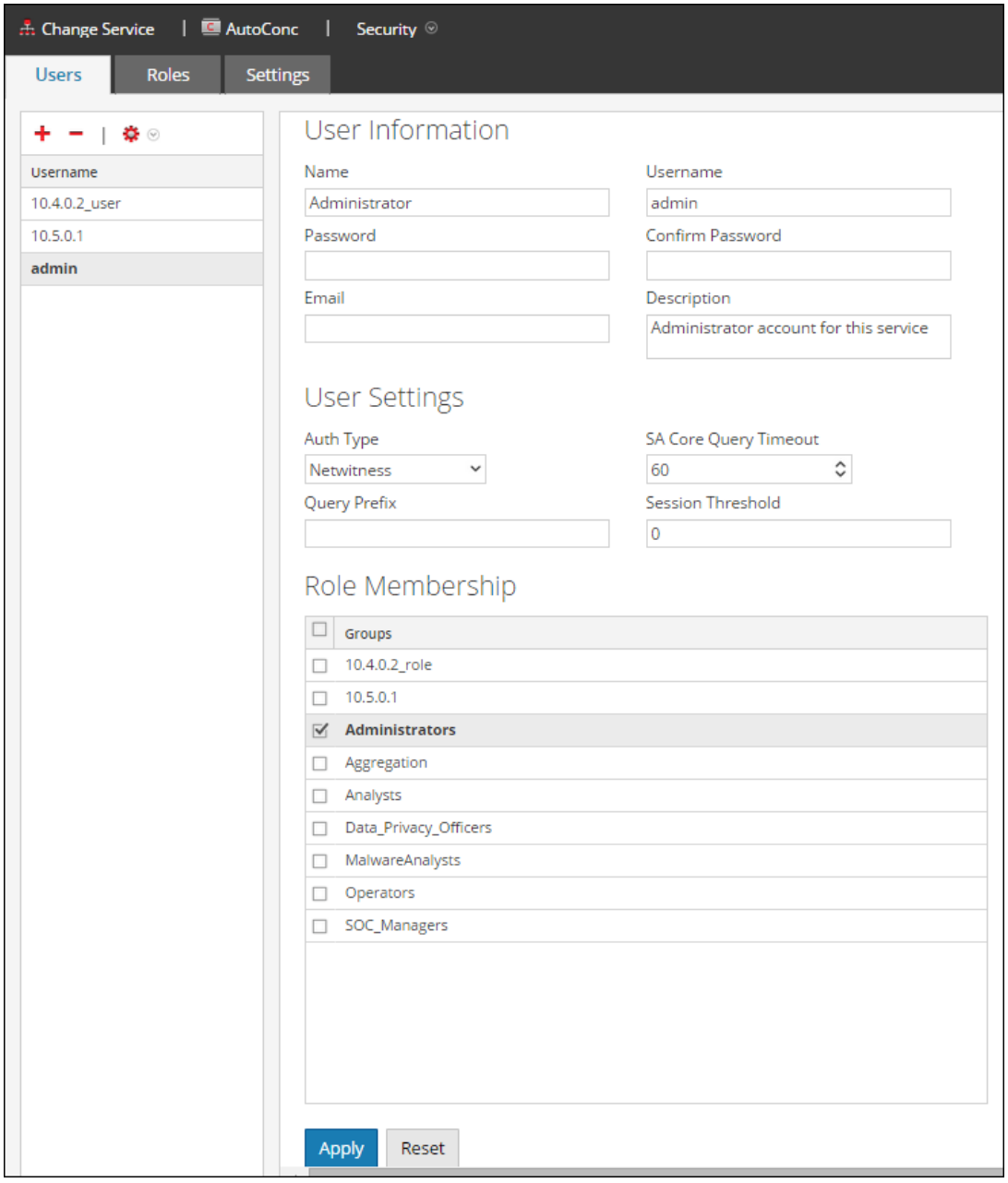
## Configuration du délai d'expiration des règles NWDB

**Remarque :** Il est conseillé de vérifier les statistiques du Reporting Engine et des sources de données NWDB avant de modifier la configuration. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Contrôler les appliances et les services pour Reporting Engine, et à la section Contrôler les statistiques du système dans le *Guide de maintenance du système*.

Si l'exécution de la règle NWDB échoue en raison du délai d'expiration, les erreurs suivantes peuvent s'afficher sur la page Afficher un rapport :

- Erreur liée à l'expiration du délai d'exécution du Reporting Engine
  - « Data source ‘10.31.x.x Concentrator' did not respond within the configured time 30 minutes for the ‘/sdk/values' request. »
- Erreur liée à l'expiration du délai d'exécution d'une source de données NWDB
  - « Error occurred while fetching data from source '10.31.x.x Concentrator'. {Timeout message from NWDB} »
- Dans ce cas, procédez comme suit :
- - Expiration du délai d'exécution du Reporting Engine
    En cas d'expiration du délai d'exécution du Reporting Engine, vous pouvez définir un délai d'une durée plus longue de sorte que les requêtes longues puissent être exécutées. Pour plus d'informations sur la configuration des options NWDB Queries Time Out et NWDB Info Queries Time Out pour le Reporting Engine, reportez-vous à la section Configurer les paramètres du Reporting Engine dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*. RSA vous recommande de définir l'option NWDB Query Time Out sur zéro minute (pas de délai) et l'option NWDB Info Queries Time Out sur 60 minutes.
  - Délai d'expiration NWDB
    En cas d'expiration du délai NWDB, vous pouvez configurer les paramètres query.level.timeout et max.concurrent.queries pour la source de données NWDB basée sur les recommandations de la section Optimisation de la base de données dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services* en vue d'affiner les requêtes.

    Voici un snapshot de la vue Explorer qui vous permet de définir les paramètres de la source de données NWDB.




- Planifier des rapports à des moments différents

  Si les périphériques de base NWDB sont lourdement sollicités, vous pouvez planifier l'exécution des rapports à des moments différents, sans chevauchement.

- Fractionner le rapport

  Si votre rapport contient de nombreuses règles, fractionnez le rapport en plusieurs rapports contenant chacun un ensemble logique de règles. Si vous avez plusieurs règles, toutes les

règles vont commencer à s'exécuter en même temps, sur la base de threads disponibles, donc vous pouvez regrouper les règles de manière logique dans des rapports distincts.

## Action de la règle LookupAndAdd

Si une règle composée d'une ou de plusieurs actions de règle `lookup_and_add` prend beaucoup de temps à exécuter le rapport, c'est parce que chaque action de règle déclenche plusieurs requêtes de recherche sur la source de données NWDB, ce qui implique un temps d'exécution plus long.

Pour améliorer le temps d'exécution des rapports, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

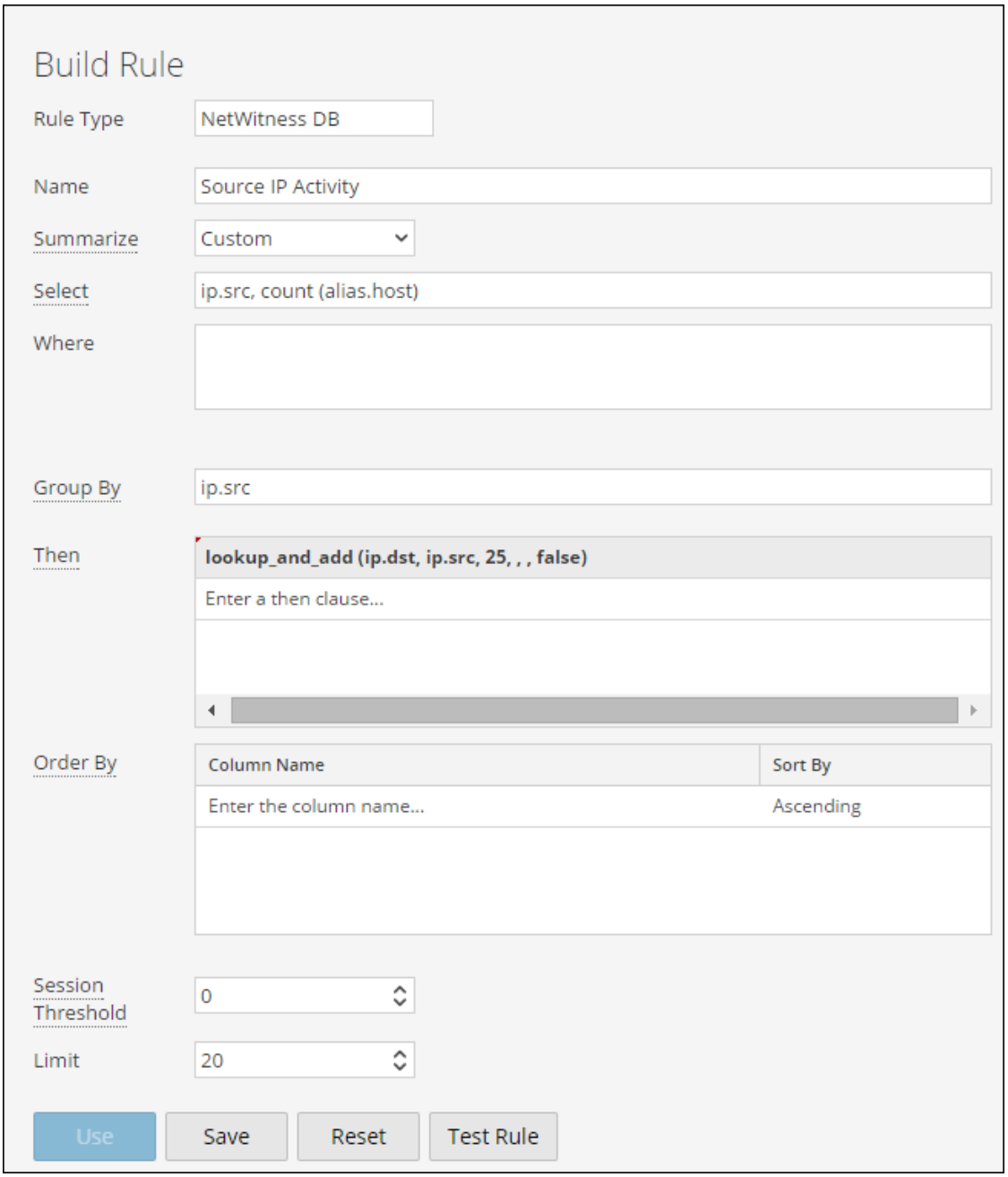
- Affiner la clause WHERE comme suit :
  - Règle contenant l'action de règle `lookup_and_add`
  - Action de règle `lookup_and_add`
- Définir des limites

  Vous devez définir des limites appropriées pour la règle et les actions de la règle. Si la limite est élevée, cela se traduira par le déclenchement de nombreuses requêtes, et donc le rapport prendra beaucoup de temps à s'exécuter.
- Définir le paramètre booléen aggregate

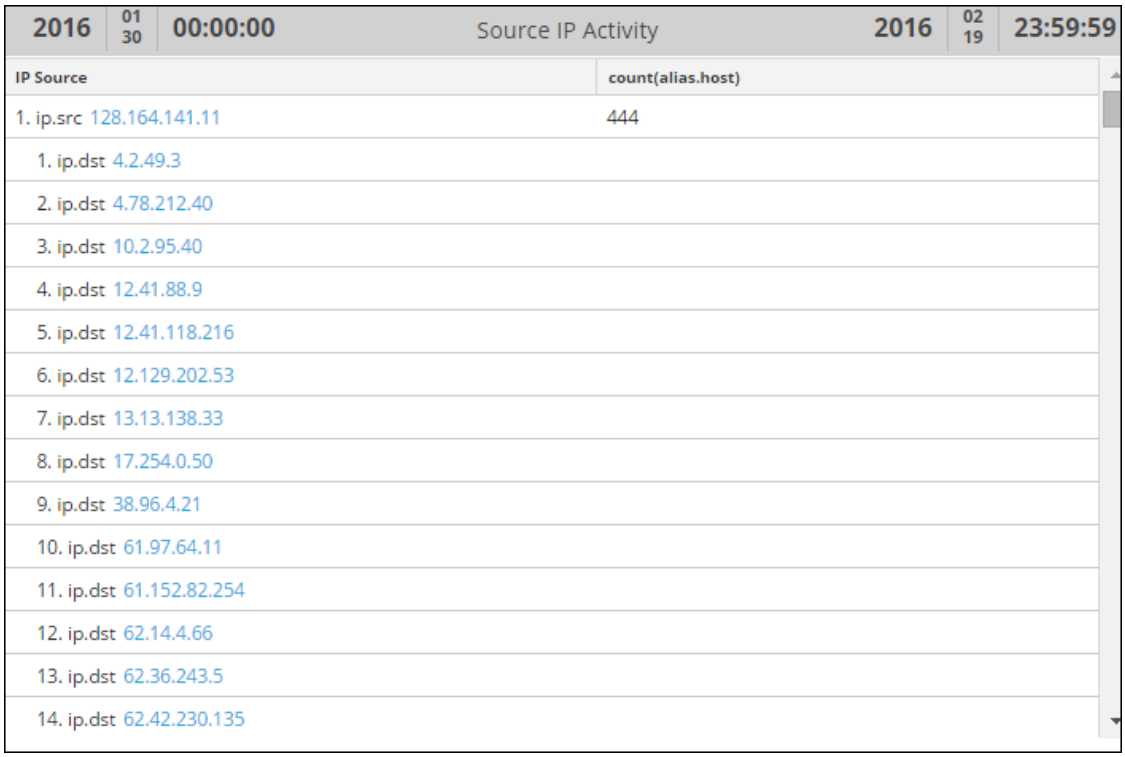
  Si vous ne souhaitez pas de valeur d'agrégat, comme `sum(meta), count(meta)`, etc. pour les valeurs de recherche, définissez le paramètre booléen aggregate sur false dans l'action de la règle `lookup_and_add`. Pour obtenir plus d'informations, consultez le Syntaxe des règles NWDB.

  ```
  lookup_and_add(string select, string field, int limit, boolean
  inherit, string extraWhere, boolean aggregate)
  ```

  Envisageons la règle contenant l'action de la règle lookup_and_add :




La sortie s'affiche :

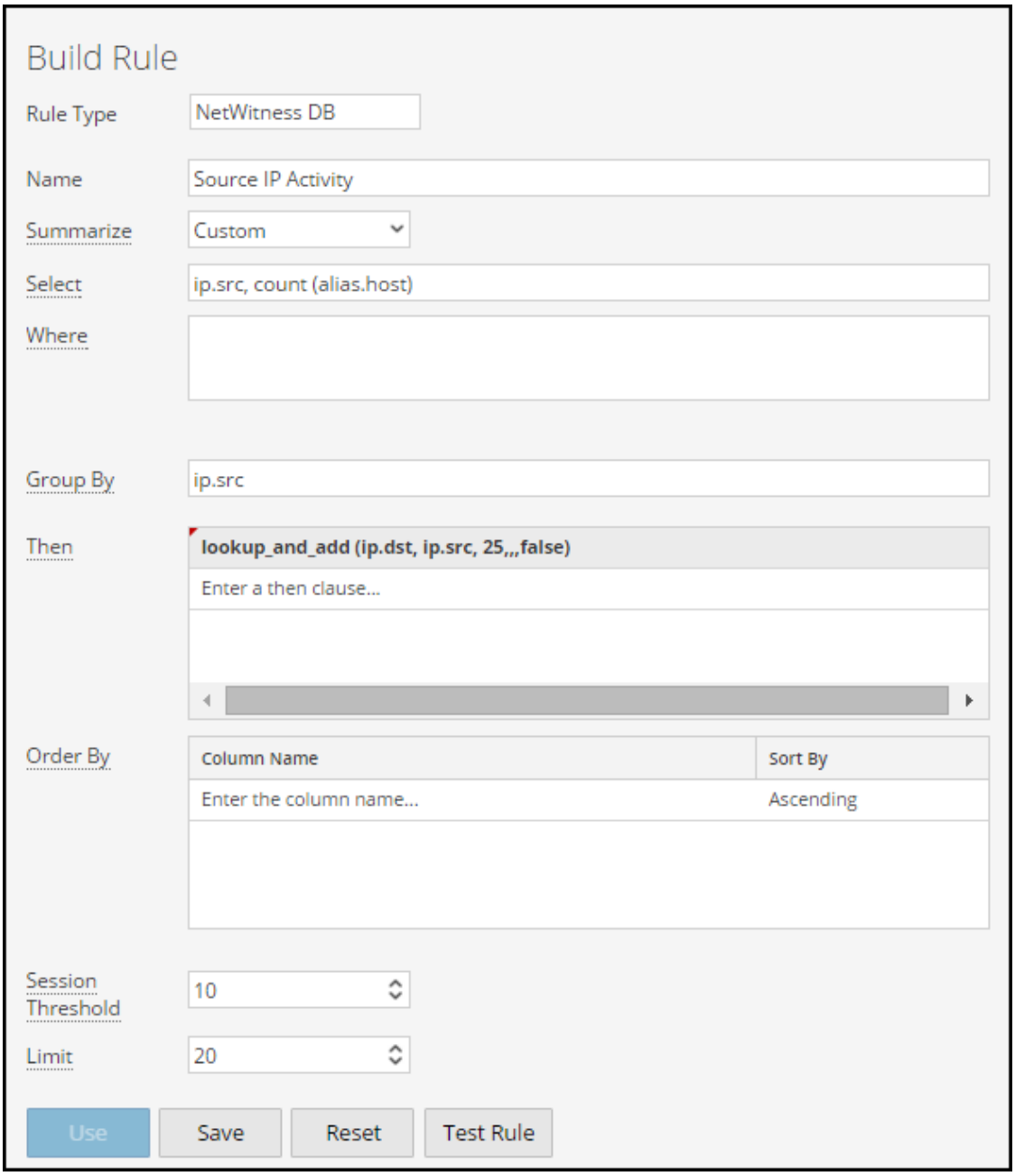



- Chaque action de la règle `lookup_and_add` déclenche par défaut deux requêtes de recherche simultanées sur la source de données. RSA recommande de conserver la configuration par défaut, mais si vous souhaitez augmenter la valeur, vérifiez que la valeur du paramètre `Max # of Concurrent LookupAndAdd Queries` dans Reporting Engine est inférieure à la valeur `Max Concurrent Queries` dans la configuration de la source de données NWDB.

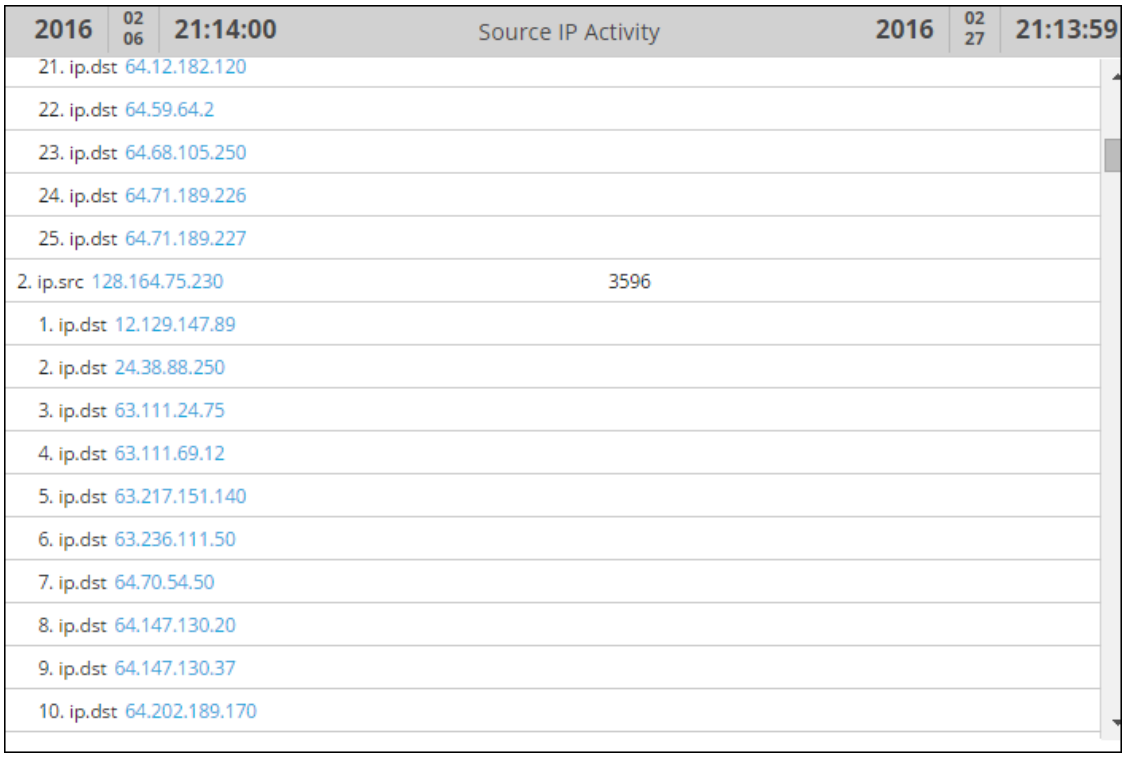
  Si la source de données NWDB est partagée entre d'autres services, alors vous pourrez conserver une faible valeur pour le paramètre `Max # of Concurrent LookupAndAdd Queries` dans Reporting Engine, car le fait de l'augmenter pourrait avoir un impact sur les requêtes issues d'autres services. Pour plus d'informations, consultez la section Onglet général du Reporting Engine dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

- Si vous êtes intéressé(e) uniquement par les valeurs uniques au lieu des valeurs agrégées précises, alors définissez le `Session Threshold` à une valeur non nulle pour la règle NWDB. Pour plus d'informations, voir le Conditions préalables. Plus la valeur est élevée, plus l'exécution de la règle est longue. Si la valeur est définie sur zéro, il faudra plus de temps, mais elle fournira des agrégats précis.

  Envisagez une règle avec l'action de règle lookup_and_add et un seuil de session sur 10.




La sortie s'affiche :




### Rapports de listes de valeurs

Utiliser une liste affinée :

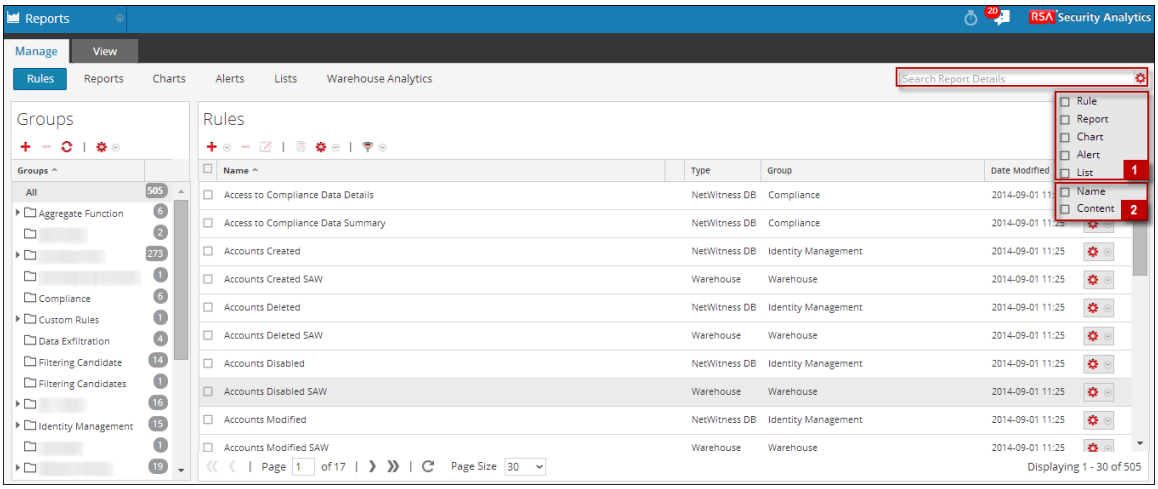
Dans le cas des rapports de listes de valeurs (pour n'importe quel type de source de données), les rapports individuels seront générés pour chaque valeur de la liste. Par conséquent, plus la liste contient de valeurs, plus les rapports prendront du temps à s'exécuter. De ce fait, vous devez utiliser une liste affinée pour produire ces rapports.

## Rechercher des détails sur le reporting

Cette rubrique fournit des instructions sur l'exécution d'une recherche par mot-clé d'un nom et de contenu pour chacun des composants Reporting. Vous pouvez effectuer une recherche par mot clé sur le nom et le contenu de chacun des composants Reporting (Règle/Rapport/Graphique/Alerte/Liste) dans l'interface utilisateur de Reporting.

**Remarque :** Vous ne pouvez pas effectuer de recherche en fonction des dates et des valeurs numériques.

La figure suivante montre les paramètres de recherche disponibles dans le module Reporting :




La éléments suivants sont les paramètres de recherche disponibles dans l'interface utilisateur de Reporting :

1. Recherche d'entités (règle, rapport, graphique, alerte, liste).
2. Recherchez les entités basées sur le nom ou le contenu.

**Remarque :** Les recherches ne sont pas sensibles à la casse. Par exemple, Terminé est équivalent à terminé.

## Conditions préalables

Dans le module Reporting, vous pouvez effectuer une recherche par mot clé basée sur le nom et le contenu (définition). Dans ce contexte, le contenu implique la définition de chacun des composants Reporting. Par exemple, la valeur définie dans le panneau règle, rapport, planning de rapport, graphique et alerte. Vous pouvez hiérarchiser votre recherche en sélectionnant un ou tous les composants : Règle, Rapport, Graphique, Alerte ou Liste.

**Remarque :** Vous ne pouvez pas effectuer de recherche sur la base des valeurs de la liste et sur le chemin de la liste stockée dans le panneau de définition du planning.

Par exemple, pour rechercher le nom de la règle (ExpertRule), vous devez sélectionner **Règle, nom et contenu** dans le menu déroulant **Options de filtrage** pour afficher tous les noms des règles qui correspondent à la recherche. De même, vous pouvez rechercher une définition de rapport, graphique, alerte, ou liste.

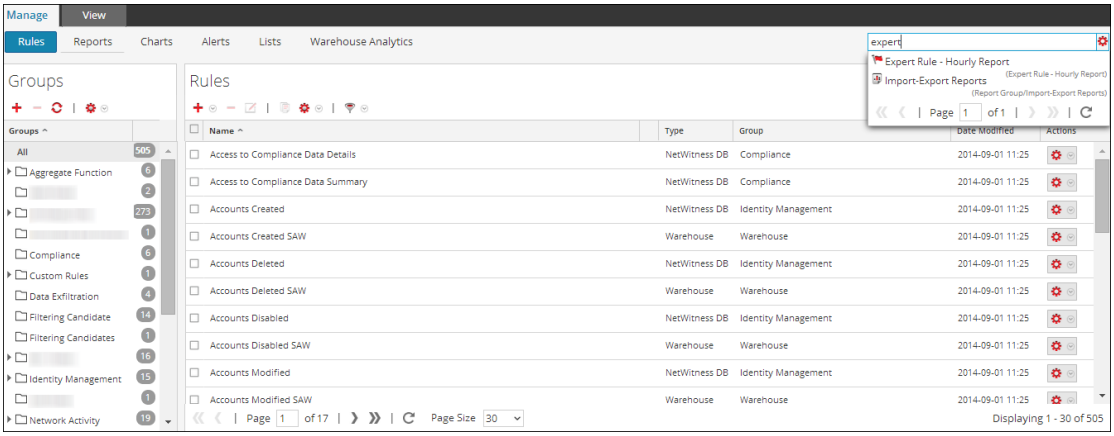
## Procédure

Effectuez les étapes suivantes pour rechercher les détails de reporting de l'onglet Gérer :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration > Rapports**.

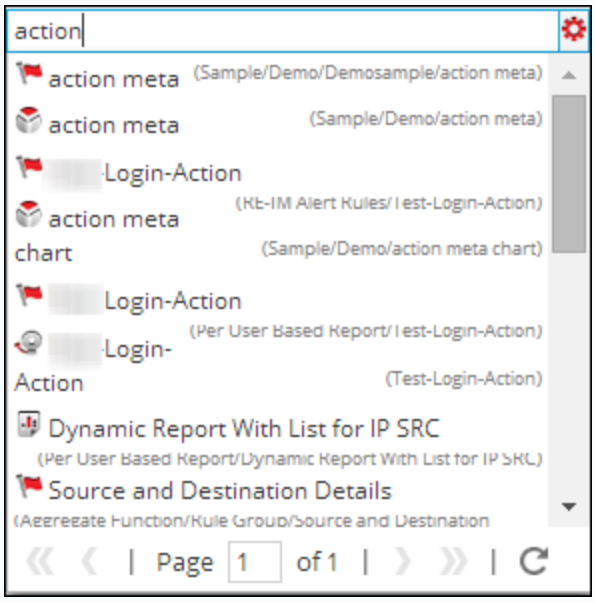
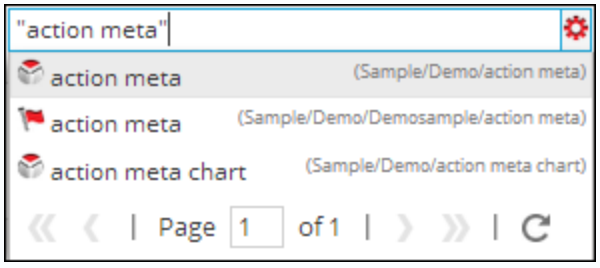
   L'onglet **Gérer** s'affiche.

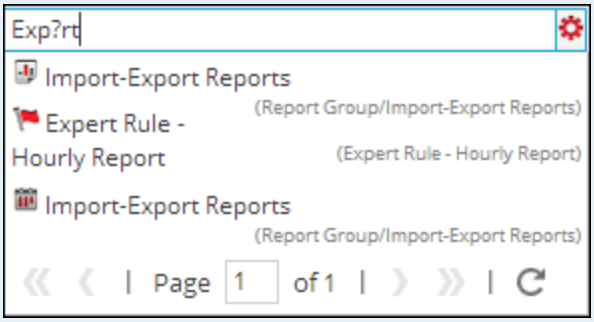
2. Cliquez sur , puis sélectionnez les critères de recherche appropriés.
3. Dans le champ **Recherche** , saisissez le texte à rechercher.
   La liste déroulante de recherche s'affiche :



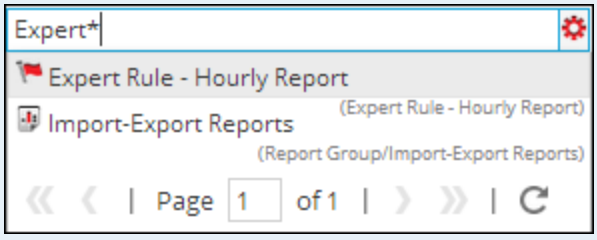

## Syntaxe de recherche et types de recherches différents

Le tableau suivant explique la syntaxe de recherche et les recherches possibles qui peuvent être effectuées sur l'interface utilisateur de Reporting.

| Types de recherche | Description : |
| --- | --- |
| Recherche basée sur des termes ou une phrase | **Recherche basée sur des termes** :<br>Pour rechercher un mot comme « action » ou « méta », vous devez saisir le mot dans la zone de recherche.<br>La figure suivante indique le résultat de la recherche pour le texte **action**.<br>  <br>**Recherche basée sur une phrase :**<br>Une phrase est un groupe de mots entourés par des guillemets doubles comme "action méta". Pour rechercher une phrase, vous devez la placer entre des guillemets doubles dans la zone de recherche.<br>La figure suivante indique le résultat de la recherche pour la phrase "action méta".<br>  |

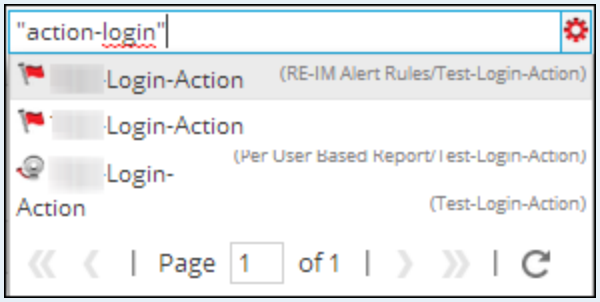
| Types de recherche | Description : |
|---|---|
| Recherche de caractère générique (recherche simple / multiple / de caractère spécial)<br><br>Le point d'interrogation « **?** » est utilisé pour effectuer une recherche simple de caractère générique et l'astérisque « * » est utilisé pour effectuer une recherche de caractère générique multiple. | **Recherche de caractère unique :**<br><br>La recherche de caractère générique simple cherche des termes qui correspondent au caractère simple remplacé. Par exemple, pour rechercher « Expert » ou « Export », vous pouvez utiliser la syntaxe de recherche :<br>Exp?rt<br><br>La figure suivante indique le résultat de la recherche pour le caractère générique **Exp?rt**.<br>  <br><br>**Recherche de caractère multiple :**<br><br>La recherche de caractère générique multiple cherche 0 ou plusieurs caractères. Par exemple, pour rechercher Expert, ou Experts, vous pouvez utiliser la syntaxe de recherche :<br><br>Expert*<br><br>La figure suivante indique le résultat de la recherche pour le caractère générique multiple Expert*. |

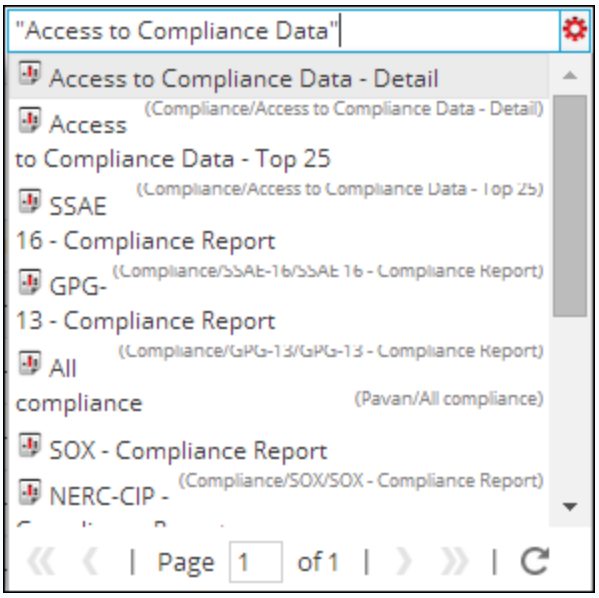
| Types de recherche | Description : |
| --- | --- |

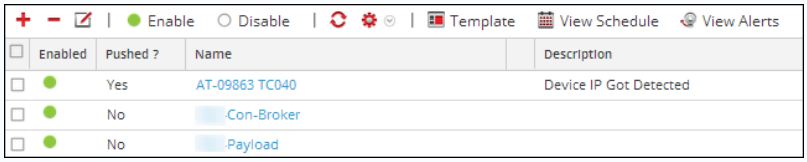
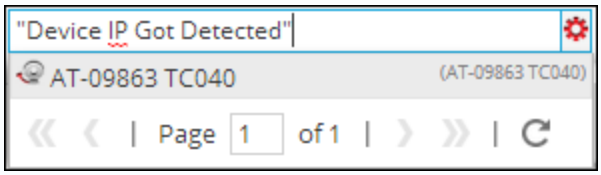



**Recherche de caractère spécial :**

Certains signes de ponctuation et caractères spéciaux sont ignorés lors de la recherche (@#$%^&*(){}"~=+-[]\?|!:,.). Par exemple, une recherche pour action-login sera interprétée lors de la recherche comme "action" "login". Si des règles existent avec le nom "action-login" et "action@login" et si la chaîne de recherche est "action login", le résultat de la recherche va renvoyer les deux règles.



| Types de recherche | Description : |
| --- | --- |
| Recherche basée sur le nom ou le contenu | **Recherche basée sur le nom :**<br>Lorsque vous souhaitez effectuer une recherche en fonction du nom d'un rapport, sélectionnez **Rapport** et la zone **Nom** dans le menu déroulant des options de filtrage. Par exemple, pour rechercher le nom du rapport « Rapport avec plusieurs règles », vous pouvez utiliser la syntaxe de recherche :<br>"Accès aux données de conformité"<br>**Remarque :** Lorsque vous recherchez un rapport, cela implique que vous pouvez rechercher les plannings des rapports également.<br>Le résultat de la recherche renvoie le rapport contenant le nom spécifique.<br>  <br><br>**Recherche basée sur le contenu :**<br>Lorsque vous souhaitez rechercher le contenu dans une alerte, par exemple la description de l'alerte, sélectionnez **Alerte** et la zone **Contenu** dans le menu déroulant des options de filtrage. Par exemple, pour rechercher la description de l'alerte « IP de périphérique détectée », vous pouvez utiliser la syntaxe de recherche :<br>"IP de périphérique détectée" |

| Types de recherche | Description : |
| --- | --- |
| |  <br>La recherche va renvoyer le résultat ayant le contenu spécifique.<br>  |

### Étapes suivantes

Exécutez l'une des tâches suivantes :

1. Vous pouvez modifier une règle, un rapport, un graphique, une alerte et une liste à partir des panneaux appropriés.
2. Vous pouvez planifier un rapport à partir de la Conditions préalables vue.
3. Vous pouvez tester un graphique à partir de la Tester un graphique vue.

## Dépannage

Cette rubrique donne des instructions de dépannage pour les problèmes rencontrés lors de l'utilisation du module Reporting dans Security Analytics.

### Problèmes de dépannage avant la configuration du serveur SFTP.

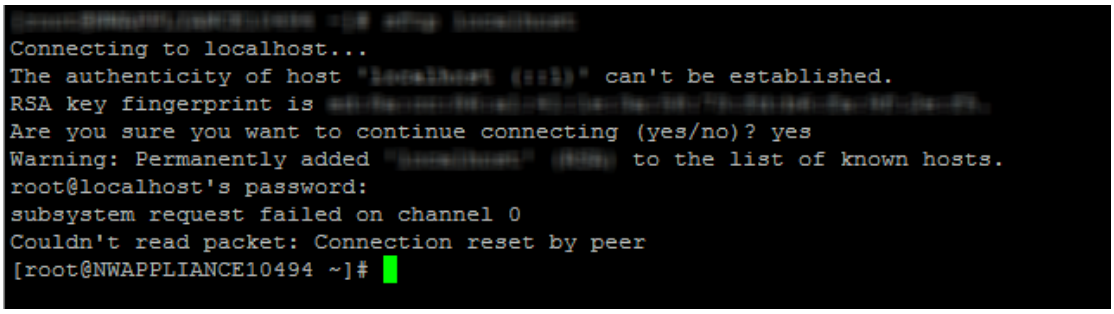
Cette rubrique fournit des instructions de dépannage pour les problèmes rencontrés lors de la configuration du serveur SFTP.

#### Procédure

Si vous rencontrez des problèmes avec le serveur SFTP Linux configuré, procédez comme suit :

1. Si l'opération de sortie de rapport du serveur SFTP configuré échoue, vous devez activer SSH sur le serveur SFTP et tentez de vous connecter localement pour vérifier que le serveur SFTP fonctionne bien.

   Connectez-vous au serveur SFTP :




2. Si la connexion locale échoue, ouvrez le fichier **sshd_config> vi /etc/ssh/sshd_config.**
3. Vérifiez l'entrée suivante :

   ```
   # override default of no subsystems
   Subsystem sftp /usr/libexec/openssh/sftp-server
   ```

4. Si cette entrée n'existe pas, ajoutez les deux lignes mentionnées à l'étape 3 au bas du fichier et **enregistrez-le**.
5. Redémarrez le service avec **SSH > service sshd restart**.
6. Essayez maintenant de vous reconnecter à SFTP.
7. Vérifiez que le port SFTP n'est pas bloqué par le pare-feu de l'appliance serveur SA. Mettez à jour les règles de table IP pour autoriser le port sftp.

## Définitions :

**Analyseur strict :** un analyseur strict (non obsolète) exige que la syntaxe de la requête soit saisie correctement.
Pour toutes les méta de type texte, utilisez des guillemets ; par exemple, username = ‘user1’.
Pour toutes les adresses IP, les adresses Ethernet et les méta de type numérique, n'utilisez pas de guillemets ; par exemple, service = 80 &&
ip.src = 192.168.1.1.
Pour les méta de type date et heure,
Si le format de date et heure est 'AAAA-MM-JJ HH:MM:SS, utilisez des guillemets.
Si le format de la date et de l'heure est 1448034064 (nombre de secondes depuis EPOCH, 1er janvier 1970), n'utilisez pas de guillemets.
Les requêtes de reporting seront analysées à l'aide de l'analyseur strict lorsque la valeur de configuration /sdk/config/query.parse est **stricte** dans les services NWDB Core.

**Analyseur non strict :** un analyseur non strict (obsolète) n'exige pas que la syntaxe de la requête soit saisie correctement, c'est-à-dire que les valeurs pour les méta de type texte et numérique peuvent être indiquées entre guillemets ou non, quel que soit le type de méta.

Par exemple, le nom d'utilisateur est une méta de type chaîne, donc ses valeurs peuvent être indiquées avec ou sans guillemets. Ainsi, les syntaxes suivantes sont toutes deux valides : username = user1 et username = user.

Les requêtes de reporting seront analysées à l'aide de l'analyseur non strict lorsque la valeur de configuration /sdk/config/query.parse est **obsolète** dans les services NWDB Core.

**Remarque :** La procédure de dépannage pour le mode d'analyseur strict s'applique au Reporting Engine 10.6 et version ultérieure.

## Dépannage de la syntaxe des règles NWDB sur une nouvelle installation

Sur les nouvelles installations de Security Analytics 10.6, les services NWDB Core utilisent par défaut un analyseur strict (mode non obsolète) pour les requêtes de reporting. Ainsi, RSA recommande de créer des règles qui adhèrent à une syntaxe d'analyseur strict (mode non obsolète). Pour plus d'informations sur la syntaxe de requête NWDB, consultez la rubrique Syntaxe des règles NWDB.

## Dépannage de la syntaxe des règles NWDB après une mise à jour

Dans le cas d'une mise à jour de Security Analytics 10.4.x ou 10.5.x vers Security Analytics 10.6.x, les services NWDB Core continuent d'utiliser un analyseur non strict (mode obsolète) pour les requêtes du Reporting Engine. Ainsi, les requêtes existantes continuent de s'exécuter avec succès même si elles n'adhèrent pas à une syntaxe d'analyseur strict et donnent des résultats similaires aux versions précédentes. RSA vous recommande de créer des règles qui adhèrent à une syntaxe d'analyseur strict.

L'utilisation d'un analyseur strict (mode non obsolète) ou non strict (mode obsolète) par les services NWDB Core pour les requêtes de reporting se gère via /sdk/config/query.parse (Administration > Services > Sélectionner un service (service NWDB Core) et dans le menu Actions, sélectionnez Vue > Explorer).

Si vous pensez ajouter une nouvelle appliance NWDB Core sur laquelle exécuter la requête du Reporting Engine, sur une infrastructure existante qui s'exécute de manière non stricte (mode obsolète), vous pouvez mettre à jour config /sdk/config/query.parse (Administration > Services > Sélectionner un service (service NWDB Core) et dans le menu Actions, sélectionnez Vue > Explorer) et passer en mode non strict (mode obsolète) pour la nouvelle appliance, jusqu'à ce que toute l'instance de Security Analytics et les services associés soient en mode strict.

## Dépannage des règles d'importation

Cette section donne des instructions de dépannage pour les problèmes rencontrés lors de l'importation de règles, rapports, graphiques et alertes qui sont exportés des versions 10.4.x ou 10.5.x et importés dans 10.6.

## Procédure

1. Connectez-vous à Security Analytics.
2. Naviguez vers **Administration** > **Rapports** > **Gérer** > **Règles**

3. Cliquez sur **Opérations de règle** > **Importation**

   La fenêtre Importer une règle s'affiche.

Lorsque des règles du Reporting Engine 10.4.x ou 10.5.x sont importées dans le Reporting Engine 10.6.x, ou lorsque des règles Live sont déployées, il est possible que les règles contiennent des erreurs de syntaxe. L'exécution de telles règles échoue et un message d'erreur s'affiche, comme "**Error occured while fetching data from source "Concentrator - Concentrator [10.0.0.0]'. Error details: rule syntax error: expecting <IPv4 address> here: "'172.15.0.0'|| eth.src=00:13:C3:3B:BE:00)"**.
Vous devez corriger la syntaxe des règles en fonction du message d'erreur affiché ou faire passer le périphérique principal en mode non strict (mode obsolète).
Par exemple :
Pour toutes les méta de type texte, utilisez des guillemets ; par exemple, username = 'user1'.

## Présentation de la règle

Cette rubrique fournit une brève description d'une règle. Une règle est le membre basique et essentiel du bloc de construction Reporting. Vous devez créer une règle qui peut être utilisée dans un Rapport, un Graphique ou une Alerte.

### Blocs de construction d'une règle

Une règle représente une requête unique qui détecte et récapitule les informations requises dans une collecte de données réseau. Par exemple, vous pouvez écrire une règle pour afficher les 20 premières adresses Web que vos utilisateurs visitent quotidiennement, ou une règle pour détecter la présence d'une authentification de texte claire sur leurs actifs à valeur élevée.

La syntaxe de règle est fortement similaire à celle du Standard Query Language (SQL) où vous pouvez utiliser la clause SELECT, la clause WHERE, les options de tri et de groupe et les limites pour l'ensemble de résultats. Une règle se compose des éléments suivants :

| Property | Description : | Exemple |
|---|---|---|
| Name | Nom de la règle. | Activité de compte du système Windows |

| Property | Description : | Exemple |
|---|---|---|
| Sélectionner | Liste de types de métadonnées renvoyés dans l'ensemble de résultats. La liste de types de métadonnées est fournie dans la Librairie de méta. La Librairie de méta dans le Générateur de règles est continuellement synchronisée avec la configuration d'index de l'hôte Security Analytics auquel SA est connecté. Le nombre de types de métadonnées que cette propriété peut représenter dépend de la façon dont la règle doit être triée. Si la propriété Trier par est « Aucun » ou non agrégée, une règle peut avoir plusieurs champs de sélection et, par exemple, inclure les paramètres ip.src, ip.dst, taille et heure dans le résultat de la règle pour chaque correspondance. Si une règle doit être triée, par nombre de sessions, taille de session ou taille de paquet, il ne peut y avoir qu'un seul champ sur lequel effectuer la sélection. | |
| Où | Clause qui fournit la requête de base pour la règle. | `alert='cleartext_ftp_passwords'` |
| Then (actions de règle) | Série de fonctions qui manipule l'ensemble de résultats original afin de rendre la sortie d'un rapport plus explicite ou d'ajouter de nouvelles fonctionnalités autres que l'interrogation et l'affichage des données. | `lookup_and_add ('username','ip.src',10);` |

| Property | Description : | Exemple |
|---|---|---|
| Trier par | Détermine la façon dont les données sont triées dans l'ensemble de résultats. Les différentes possibilités sont :<br>• Total<br>• Valeur | Total |
| Limite | Désigne la taille maximale d'un ensemble de résultats pour la règle donnée. Les utilisateurs doivent noter que si un ensemble de résultats est trié par nombre ou taille, la limite représente les N valeurs supérieures (ou inférieures) à renvoyer. Si l'ensemble de résultats n'est pas trié, les premières valeurs N sont renvoyées. | 20 |

**Remarque :** Dans l'interface utilisateur, la date ou l'heure qui s'affiche dépend du fuseau horaire sélectionné par l'utilisateur.

## Syntaxe de la règle IPB

Cette section décrit la syntaxe de règle prise en charge pour le service Extracteur IPDB grâce aux descriptions et exemples de syntaxe prise en charge et non prise en charge. Dans cette version, il existe un nombre limité de syntaxes que vous pouvez utiliser pour élaborer des règles pour les rapports à l'aide du service IPDB Extractor. Cette rubrique contient :

- des descriptions de syntaxe prise en charge ou non avec des exemples ;
- les fonctions d'agrégation prises en charge ;
- les opérateurs pris en charge ;
- des exemples de requêtes prises en charge.

### Syntaxe prise en charge ou non

Lorsque vous élaborez des règles contenant des requêtes SQL pour la base de données IPDB de cette version, vous devez vous conformer aux descriptions et aux exemples de syntaxe décrits dans les tableaux suivants.

**Syntaxe de valeurs littérales (données) prise en charge**

| Description : | Exemples de syntaxe prise en charge |
|---|---|
| Pour les données de type TEXTE ou chaîne, placez la chaîne ou le texte entre des guillemets simples. S'il y a des caractères spéciaux comme les apostrophes (par exemple, '*data*'), utilisez deux guillemets simples, "*data*" pour placer la valeur des données. | select msg.id where msg='(Primary) Link status "Down" on interface INTNAME.' |
| Pour la date et l'heure (colonnes de type données de date/horodatage), utilisez la syntaxe '*aaaa-mmm-jj hh:mm:ss*'. | select time where time = '2012-sep-04 13:09:03' |
| Le système prend en charge les adresses IP littérales. Il traite les colonnes contenant les adresses IP comme des chaînes ou du texte, de façon à pouvoir utiliser l'opérateur de comparaison des chaînes pour évaluer les expressions.<br><br>Utilisez les opérateurs suivants pour assurer un traitement précis :<br>• = (égal à)<br>• != (différent de)<br>• in (est contenu dans)<br>• not in (n'est pas contenu dans) | |

**Syntaxe IN non prise en charge**

| Description : | Exemples de syntaxe non prise en charge |
|---|---|
| Security Analytics ne prend pas en charge l'utilisation de *in* dans les adresses IP | select ip.src where ip.src in between '*n.n.n.*n' and '*n.n.n.*n' |

#### Syntaxe LIKE non prise en charge

| Description : | Exemples de syntaxe non prise en charge |
|---|---|
| Security Analytics ne prend pas en charge l'utilisation de () pour LIKE | user.dst not like ('%') |

#### Syntaxe LIST prise en charge

| Description : | Exemples de syntaxe prise en charge |
|---|---|
| Placez une liste entre parenthèses dans le champ de la clause **Where**.<br><br>Utilisez l'opérateur IN.<br><br>Vous devez placer les valeurs dans une liste avec des guillemets simples, sauf pour les valeurs suivantes :<br>• caractères alphanumériques<br>• : (deux-points)<br>• _ (tiret bat)<br>• . (point) | select ip.src,ip.dst where ip.dst IN ($[LIST]) |

#### Syntaxe LIST non prise en charge

| Description : | Exemples de syntaxe non prise en charge |
|---|---|
| N'oubliez pas les parenthèses. | select ip.src,ip.dst where ip.dst IN $[LIST] |
| N'oubliez pas l'opérateur IN. | select ip.src,ip.dst where ip.dst =($[LIST]) |

#### Syntaxe prise en charge pour les variables

Lorsque vous attribuez la valeur de la variable dans une configuration d'exécution, vous devez placer la valeur entre guillemets simples : '*value*'.

| Description : | Exemples de syntaxe prise en charge |
|---|---|
| Insérez $ avant une variable.<br><br>Placez une variable entre parenthèses. | columnname=${*variable*} |

**Syntaxe non prise en charge pour les variables**

| Description : | Exemples de syntaxe non prise en charge |
|---|---|
| N'oubliez pas le signe $. | columnname={variable} |
| N'oubliez pas les accolades. | columnname=$variable |
| Ne remplacez pas les parenthèses par des accolades. | columnname=$[variable] |

**Syntaxe prise en charge pour la clause Select**

Vous devez inclure les colonnes **order by** et **group by** dans les clauses **select**.

| Description : | Exemples de syntaxe prise en charge |
|---|---|
| Sélectionnez toutes les colonnes pour une source de données IPDB. | select * |
| Sélectionnez des colonnes spécifiques à partir d'une source de données IPDB (vous devez séparer chaque colonne par une virgule). | select *column1* , *column2* , *column3* ,...,*columnN* |

| Description : | Exemples de syntaxe prise en charge |
|---|---|
| Utilisez distinct dans une clause select. Vous devez placer la colonne entre parenthèses lorsque vous utilisez distinct. | select distinct (*column1*) |
| Utilisez les fonctions d'agrégation dans la clause select. Reportez-vous à la section « Fonctions d'agrégation prises en charge » ci-dessous pour obtenir la liste complète des fonctions d'agrégation prises en charge dans cette version. | select count (msg.id)<br><br>select count (distinct (msg.id)) |

**Syntaxe non prise en charge pour la clause Select**

| Description : | Exemples de syntaxe non prise en charge |
|---|---|
| Ne placez pas les noms de colonnes entre parenthèses à moins que vous ne souhaitiez spécifier une agrégation. L'exemple suivant illustre une utilisation des parenthèses non prise en charge. | select (msg.id), (ip.src) |
| N'utilisez pas de colonnes calculées. L'exemple suivant illustre l'utilisation non prise en charge de colonnes calculées. | select msg.id+100, ip.src |
| N'utilisez pas d'alias pour les colonnes (avec ou sans AS). L'exemple suivant illustre l'utilisation non prise en charge d'alias de colonnes. | select msg.id as ID, ip.src SRC |
| Security Analytics ne prend pas en charge la fonction Lower dans les clauses Select. | |

### Syntaxe prise en charge pour la clause Where

Vous devez inclure les colonnes **order by** et **group by** dans les clauses **where**.

| Description : | Exemples de syntaxe prise en charge |
|---|---|
| Si la valeur contient un espace, placez-la entre des guillemets simples. La syntaxe suivante est incorrecte :<br><br>where msg = Auth start for user USERNAME from 20.20.20.2/20 to 10.10.10.1/10. | where msg = 'Auth start for user USERNAME from 20.20.20.2/20 to 10.10.10.1/10' |
| Placez la valeur entre des guillemets simples si elle contient des caractères spéciaux. Vous n'avez pas besoin de placer les caractères suivants entre des guillemets simples :<br>• caractères alphanumériques<br>• : (deux-points)<br>• _ (tiret bat)<br>• . (point)<br>La syntaxe suivante ne fonctionne pas :<br>select url,size<br>device spec: ***device-specifications***<br>where url = http://1.1.1.1//tsweb/images<br>/clear.gif<br>La syntaxe suivante ne fonctionne pas :<br>where url = some/urls/string<br>La syntaxe suivante ne fonctionne pas :<br>where msg = Failover cable OK. | La syntaxe suivante fonctionne :<br><br>where msg.id = 101001:10<br><br>La syntaxe suivante fonctionne :<br><br>select url,size<br>device spec: *device-specifications*<br>where url = 'http://1.1.1.1//ts-web/images/clear.gif'<br><br>La syntaxe suivante fonctionne :<br><br>where url = 'some/urls/string'<br><br>La syntaxe suivante fonctionne :<br><br>where msg = ‘Failover cable OK.’ |
| Utilisez cette syntaxe pour exprimer une condition de filtrage. | *column1 <operator> 'value'* |

| Description : | Exemples de syntaxe prise en charge |
|---|---|
| Utilisez cette syntaxe pour les opérateurs booléens AND ou OR. Reportez-vous à la section « Opérateurs pris en charge » ci-dessous pour obtenir la liste complète des opérateurs pris en charge dans cette version. | *column1 <operator>* 'value' and column2< *operator> 'value'* or *column1 <operator>* 'value' |
| Utilisez cette syntaxe pour vérifier les valeurs nulles. | *column1* is null<br><br>*column1* is not null |
| Utilisez cette syntaxe pour vérifier l'adhésion avec l'opérateur IN. | *column1* in ('*value1*','*value2*',...,'*valueN*')<br><br>*column1* not in ('*value1*','*value2*',...,'*valueN*') |
| Utilisez cette syntaxe pour spécifier une plage avec l'opérateur BETWEEN. | *column1* between '*value1*' and '*value2*'<br><br>*column1* not between '*value1*' and '*value2*' |
| Utilisez cette syntaxe pour comparer une chaîne avec l'opérateur LIKE. | *column1* like '*value*'<br><br>*column1* not like '*value*' |
| Utilisez cette syntaxe pour rechercher les modèles à l'aide du caractère générique % avec l'opérateur LIKE. | select msg.id where msg like 'ip%' |

| Description : | Exemples de syntaxe prise en charge |
|---|---|
| Utilisez la fonction Lower pour ignorer les majuscules et minuscules dans les recherches avec la clause Where.<br><br>Vous pouvez associer la fonction Lower dans une clause Where avec le type de colonne TEXTE exclusivement. Si vous spécifiez Lower avec un type de colonne autre que TEXTE, Security Analytics affiche un message d'erreur.<br><br>Security Analytics ne prend pas en charge la fonction Lower pour les opérateurs BETWEEN, IN et NOT NULL. | Lower(columnName) like 'some%'<br>Lower(columnName) like lower ('some%') |

**Syntaxe non prise en charge pour la clause Where**

| Description : | Exemples de syntaxe non prise en charge |
|---|---|
| N'utilisez pas les requêtes imbriquées. | select msg.id where msg.id in (select msg.id from table where ip.src = '1.1.1.1') |
| N'utilisez pas la fonction Lower pour les opérateurs BETWEEN, IN et NOT NULL. | |

**Syntaxe prise en charge pour la clause Order by**

La fonctionnalité Order by n'est pas sensible à la casse.

| Description : | Exemples de syntaxe prise en charge |
|---|---|
| Utilisez cette syntaxe pour réaliser des tris par ordre croissant (asc) et décroissant (desc) avec Order by. | • order by size asc<br>• order by msg desc<br>• order by size asc, msg desc<br>• order by count(size) asc |
| Ne placez les noms de colonnes entre parenthèses que si vous appliquez une fonction d'agrégation à la colonne. L'exemple suivant illustre une utilisation non valide des parenthèses dans une clause Order by :<br>order by (count(size)) asc | order by count(size) asc |

**Syntaxe prise en charge pour la clause Group by**

| Description : | Exemples de syntaxe prise en charge |
|---|---|
| Utilisez cette syntaxe pour grouper une ou plusieurs colonnes. N'utilisez pas de parenthèses pour placer les noms de colonnes. La fonctionnalité Group by n'est pas sensible à la casse. | • group by size<br>• group by msg |

**Fonctions d'agrégation prises en charge**

Le service IPDB Extractor prend en charge les fonctions d'agrégation et syntaxes suivantes dans cette version.

- count
- max
- min
- sum
- avg

Vous pouvez utiliser Distinct avec les fonctions d'agrégation, comme l'indique la syntaxe suivante :

- count(distinct)
- max(distinct)
- min(distinct)
- sum(distinct)
- avg(distinct)

**Opérateurs pris en charge**

| Opérateur | Syntaxe |
|---|---|
| = (égal à) | *column1* = '*value*' |
| != (différent de) | *column1* != '*value*' |
| <= (inférieur ou égal à) | *column1* <= '*value*' |
| >= (supérieur ou égal à) | *column1* >= '*value*' |
| < (inférieur à) | *column1* < '*value*' |
| > (supérieur à) | *column1* > '*value*' |
| IN | *column1* NOT ('*value1*','*value2*',...,'*valueN*')<br><br>*column1* not in ('*value1*','*value2*',...,'*valueN*') |
| between (plage entre deux valeurs) | *column1* between '*value1*' and '*value2*'<br><br>*column1* NOT between '*value1*' and '*value2*' |
| and, or, not (opérateur booléen) | *condition1* and *condition2*<br><br>*condition1* or *condition2*<br><br>*condition1* not in ('*value1*','*value2*',...,'*valueN*') |

| Opérateur | Syntaxe |
|---|---|
| like | *column1* like '*value*'<br><br>*column1* not like '*value*' |

**Exemples de requêtes prises en charge**

select msg.id, ip.src, ip.dst, user.dst where size is not null

select msg.id, size, ip.srcport where msg.id='109007' and size not between '10' and '20'

select max(distinct(size)) where msg.id in ('109007','109001')

select * where size != '99' and ip.src = '20.20.20.2'

select ip.srcport,ip.dstport where ip.dst != '225.31.125.90' order by ip.dstport asc

select ip.srcport,ip.dstport where ip.dst != '225.31.125.90' order by ip.dstport asc,ip.srcport desc

select ip.srcport,ip.dstport where ip.dst != '225.31.125.90' group by ip.srcport,ip.dstport order by min(distinct(ip.dstport)) asc, sum(distinct(ip.srcport)) desc

select time where time = ‘2012-sep-04 13:09:03’

select * where ip.src = '20.20.20.2' and ip.dst != '10.31.125.90' or ip.dst!= '225.31.125.90'

**Exemples de requêtes non prises en charge**

| Requête non prise en charge | Raison |
|---|---|
| select (msg.id), (ip.src), ip.dst, user.dst where size is not null. | Vous ne pouvez pas placer des colonnes entre parenthèses. |
| select msg.id where msg.id IN (select msg.id from table where ip.src = ‘1.1.1.1’) | Vous ne pouvez pas utiliser de clause Select imbriquée (sous-requête) pour obtenir msg.idfield sur une autre condition. |
| select ip.src where ip.src in between ’10.10.10.1’ and ’10.10.9.1’ | Vous ne pouvez utiliser l'opérateur Between que pour des types de données numériques et de date/heure. |

| Requête non prise en charge | Raison |
|---|---|
| select ip.srcport,ip.dstport where ip.dst != '225.31.125.90' order by count(distinct ip.dst-port) asc | Lorsque vous utilisez Distinct sur n'importe quelle fonction d'agrégation, vous devez placer le nom de la colonne entre parenthèses. |
| select ip.srcport,ip.dstport where ip.dst != '225.31.125.90' order by (ip.dstport) asc,(ip.src-port) desc | Vous ne pouvez pas placer les noms de colonnes entre paren-thèses. |
| select ip.srcport,ip.dstport where ip.dst != '225.31.125.90' group by ip.srcport,ip.dstport order by COUNT((ipsrcport)) | Vous ne pouvez utiliser qu'une seule paire de parenthèses pour placer les noms de colonnes. Le système traite les ensembles multiples de parenthèses comme des expressions imbriquées, et elles ne sont pas prises en charge. |
| select time where time = ‘1999-NOVEMBER-01 10:10:10’ | Le format d'horodatage est incorrect. |
| select time where time = ‘2012-11-11 10:10:10’ | Le format d'horodatage est incorrect. |

## Syntaxe des règles NWDB

Cette rubrique décrit la syntaxe de règle prise en charge par la syntaxe de règle NWDB dans Reporting Engine. Pour améliorer le temps d'exécution de vos entités de reporting, reportez-vous à Directives de reporting.

Une règle est une fonction qui manipule l'ensemble de résultats afin de rendre la sortie d'un rapport plus explicite ou d'ajouter de nouvelles fonctionnalités à une règle autre que l'interrogation des données et leur affichage. Toute combinaison des actions de règle peut être utilisée pour créer des représentations uniques et intéressantes des informations collectées par Security Analytics.

Le Reporting Engine prend en charge les catégories suivantes de syntaxes de règles de sources NWDB :

- Clause **select**
  - Règle non agrégée
  - Règle agrégée
- Clause **where**
- Opérateurs de clause **where**
- Clause **then**
- Champ **Limite**
- Actions de règle
- Opérateurs dans les règles

#### Clause select

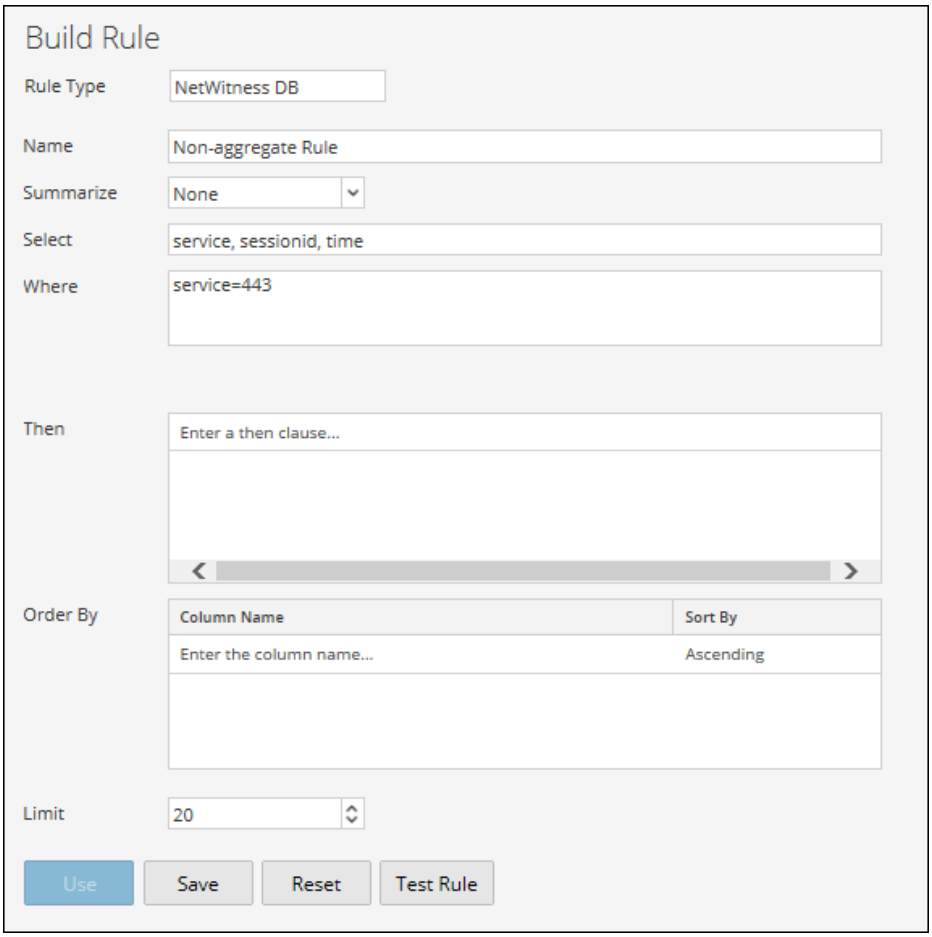
La clause select est une liste de valeurs séparées par une virgule. Par exemple : select sessionid,time,service.

Il existe deux types de clause select pour la règle NWDB :

- Règle non agrégée
- Règle agrégée

#### Règle non agrégée

Pour définir une règle sans regroupement, choisissez Aucun dans le champ Résumé. Dans une règle non agrégée, vous pouvez sélectionner n'importe quel nombre de métadonnées dans la clause *select*. Par exemple, select service, sessionid, time.

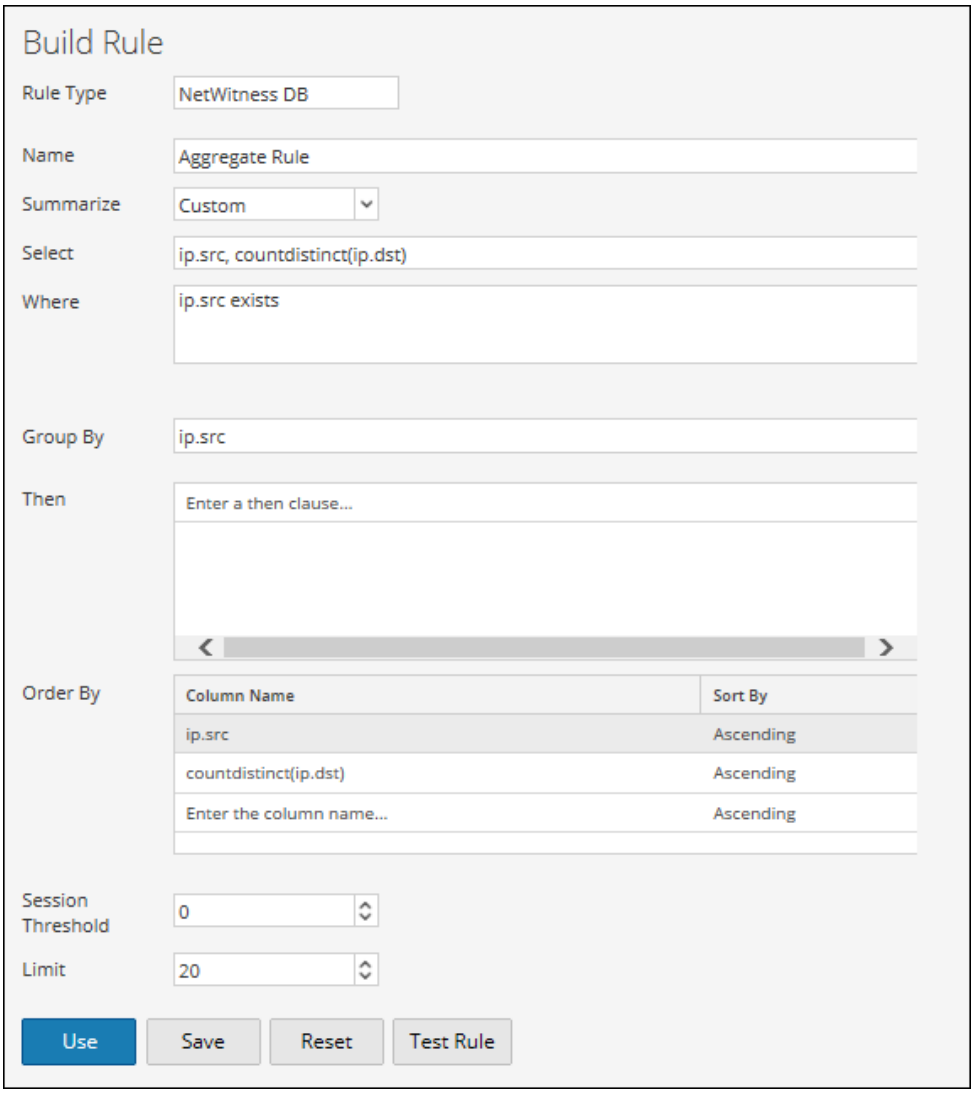



**Règle agrégée**

Pour effectuer une requête sur une métadonnée spécifique et sa valeur agrégée associée, vous devez utiliser la règle agrégée. Pour obtenir une règle agrégée, vous devez choisir l'une des trois métadonnées (Décompte d'événements, Nombre de paquets et Taille des sessions) ou choisir Personnaliser dans le champ **Résumé** pour inclure une fonction agrégée dans la clause *select*. Par exemple, select ip.src, sum (ip.dst). Lorsque l'option Règle d'agrégation personnalisée est activée, les champs suivants sont renseignés dans l'interface utilisateur :

- Regrouper par
- Réorganiser par
- Seuil de session

La figure suivante illustre la vue Élaborer une règle pour la règle agrégée.




Deux types de valeurs agrégées peuvent être interrogés :

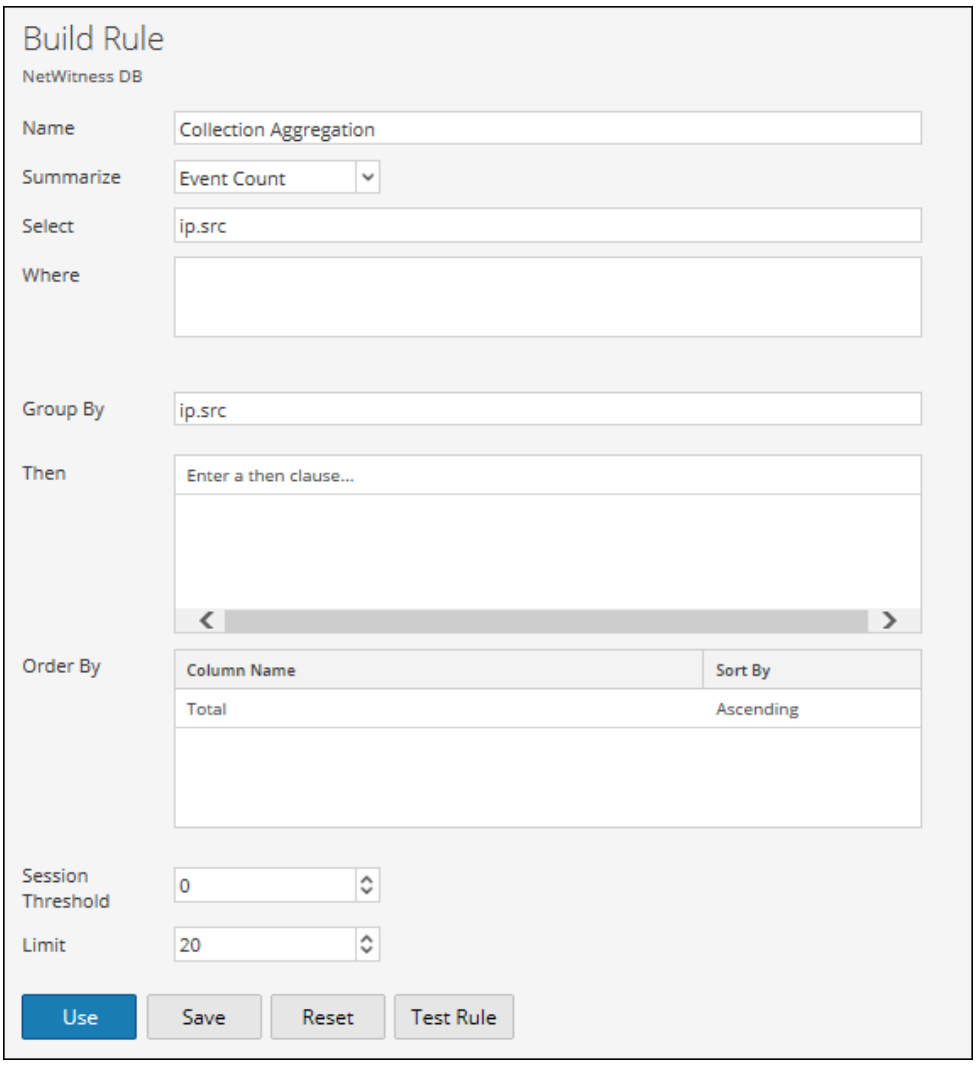
- Agrégation de collection
- Agrégation des métadonnées

### Agrégation de collection

Avec l'agrégation de collection, vous pouvez obtenir des agrégats relatifs aux événements, à la session ou aux paquets. Les valeurs suivantes peuvent être interrogées dans une agrégation de collection :

- **Décompte d'événements** : Nombre total d'événements.
- **Nombre de paquets** : Nombre total de paquets.
- **Taille des sessions** : Taille totale de la session.

Ces options sont répertoriées dans le champ Résumé et peuvent être sélectionnées dans une règle.
Par exemple, choisissez un agrégat de collection (Décompte d'événements, Nombre de paquets ou Taille des sessions) dans le champ Personnalisé.




### Agrégation des métadonnées

Avec l'agrégation des métadonnées, vous pouvez obtenir des agrégats de métavaleurs. Les fonctions suivantes sont les fonctions d'agrégation de métadonnées prises en charge :

- sum(meta)
- count(meta)
- countdistinct(meta)
- min(meta)

- max(meta)
- avg(meta)
- first(meta)
- last(meta)
- len(meta)
- distinct(meta)

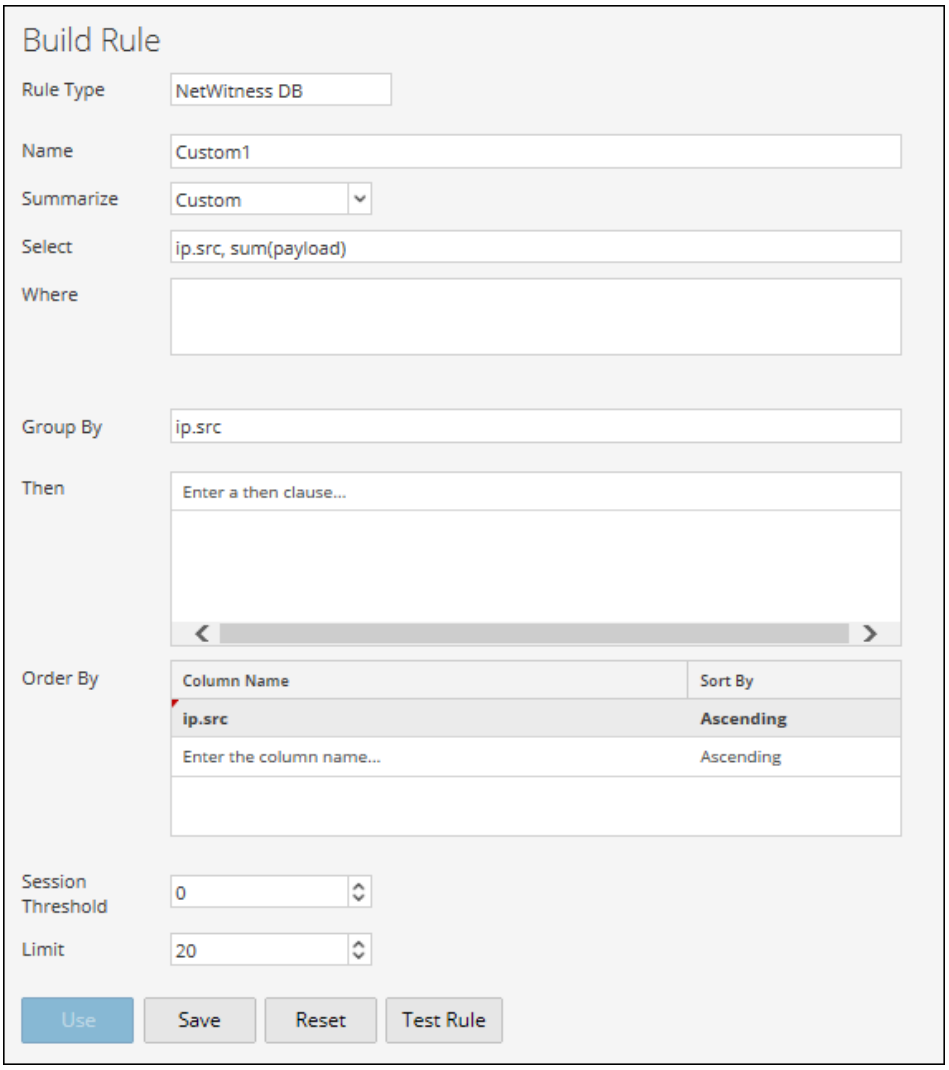
#### Fonctions d'agrégation prises en charge

Le service NWDB prend en charge les fonctions et syntaxes d'agrégation suivantes dans cette version.

| Syntaxe | Fonction |
|---|---|
| sum (<meta>) | Somme de toutes les métavaleurs.<br>Par exemple, si vous fournissez le champ sum(payload) dans la clause select, l'ensemble de résultats est la somme de la taille de la charge utile.<br>**Remarque :** Le champ de métadonnées choisi pour la fonction agrégée sum doit être de type numérique. |
| count (<meta>) | Nombre total de champs de métadonnées qui serait renvoyé.<br>Par exemple, si vous fournissez le champ countdistinct(ip.dst) dans la clause select, l'ensemble de résultats est le nombre de fois qu'une valeur ip.dst est renvoyée. |
| countdistinct (<meta>) | Nombre total de champs de métadonnées distincts qui serait renvoyé. Par exemple, si vous fournissez le champ countdistinct(ip.dst) dans la clause select, l'ensemble de résultats est le nombre de fois qu'une valeur ip.dst distincte est renvoyée. |
| min (<meta>) | Valeur minimale de toutes les métavaleurs.<br>Par exemple, si vous fournissez le champ min(payload) dans la clause select, l'ensemble de résultats est la valeur minimale de la taille de la charge utile. |
| max (<meta>) | Valeur maximale de toutes les métavaleurs.<br>Par exemple, si vous fournissez le champ max(payload) dans la clause select, l'ensemble de résultats est la valeur maximale de la taille de la charge utile. |

| Syntaxe | Fonction |
|---|---|
| avg (<meta>) | Moyenne de toutes les métavaleurs.<br>Par exemple, si vous fournissez le champ avg(payload) dans la clause select, l'ensemble de résultats est la moyenne de la taille de la charge utile.<br>**Remarque :** Le champ de métadonnée choisi pour la fonction agrégée avg doit être de type numérique. |
| first (<meta>) | Première occurrence de la valeur des métadonnées.<br>Par exemple, si vous fournissez le champ first(ip.src) dans la clause select, l'ensemble de résultats est la première occurrence d'ip.src pour ce groupe. |
| last (<meta>) | Dernière occurrence de la valeur des métadonnées.<br>Par exemple, si vous fournissez le champ last(ip.src) dans la clause select, l'ensemble de résultats est la dernière occurrence d'ip.src pour ce groupe. |
| len(<meta>) | Convertit toutes les valeurs de champ en longueur UInt32 plutôt que de retourner la valeur réelle. Cette longueur est le nombre d'octets permettant de stocker la valeur réelle, non la longueur de la structure stockée dans la métabase de données.<br>Par exemple, la valeur méta « NetWitness » renvoie une longueur égale à 10. Tous les champs IPv4, comme ip.src, renvoie 4 octets. |
| distinct (<meta>) | Valeurs distinctes de la métadonnée.<br>Par exemple, si vous fournissez le champ distinct(ip.src) dans la clause select, l'ensemble de résultats est le champ entier ip.src pour ce groupe. |

Vous devez sélectionner Personnaliser dans le champ Résumé et fournir les métadonnées et les fonctions d'agrégation de métadonnées dans la clause select.




**Remarque :** Les fonctions d'agrégation de métadonnées ne sont pas utilisables dans une clause WHERE et les actions de règle comme min_threshold/max_threshold peuvent être utilisées pour filtrer les fonctions d'agrégation. Il est conseillé d'utiliser une clause WHERE plus affinée pour obtenir une meilleure performance de règle avec Group By .

#### Requête d'agrégation pour plusieurs métadonnées

Pour exécuter une requête d'agrégation pour plusieurs métadonnées, procédez comme suit :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration > Rapports**.

   L'onglet Gérer est mis en évidence, et la vue **Règles** s'affiche

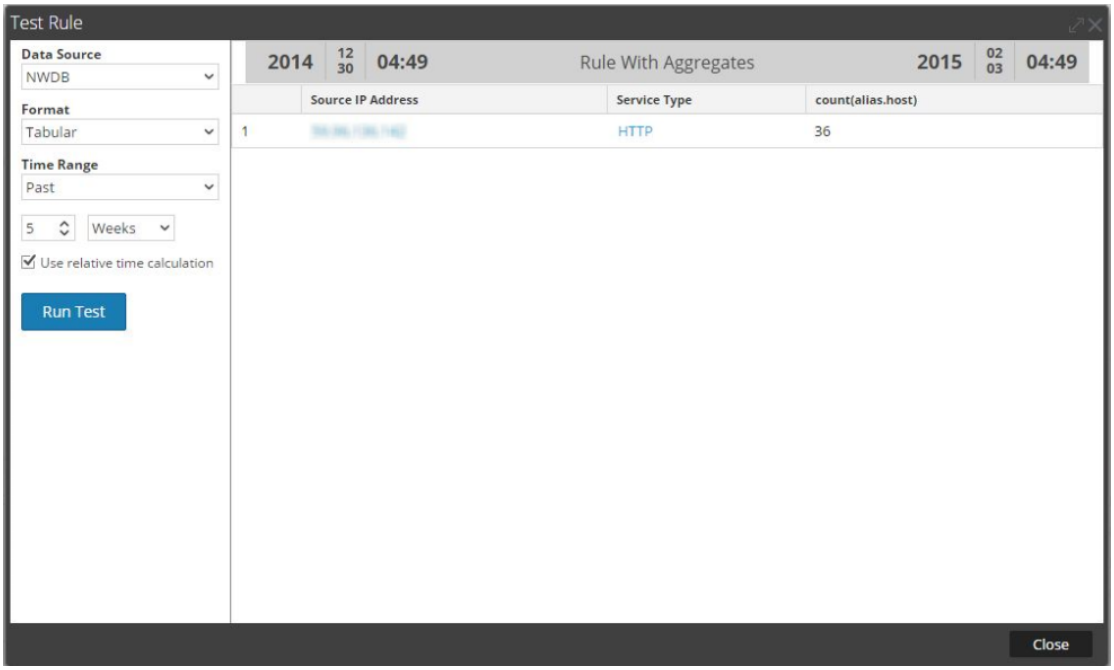
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur  > **NetWitnessDB**.

   Par exemple, saisissez les métadonnées suivantes dans les champs mis en évidence -ci-après :

**SELECT**: ip.src, service, count(alias.host)
**WHERE**: ip.src = 59.96.136.142

3. Cliquez sur le bouton **Tester la règle** au bas de l'écran.

   La page Tester la règle s'affiche.




### Résumé

Résumé détermine le type de résumé ou d'agrégation correspondant à la règle.

| Name | Valeur de configuration |
|---|---|
| Résumé | Pour interroger les métadonnées sans regroupement personnalisé, sélectionnez :<br>• **Aucun** : les données sont alors regroupées par session.<br><br>Pour obtenir des agrégats liés à une collection (sessions/événements/paquets), sélectionnez l'une des options suivantes :<br>• **Nombred'événements** : Nombre total d'événements.<br>• **Nombre de paquets** : Nombre total de paquets.<br>• **Taille des sessions** : Taille totale de la session.<br><br>Pour obtenir des agrégats basés sur des métadonnées, sélectionnez :<br>• **Personnaliser** : Cela indique que la fonction d'agrégation de métadonnées attendue est définie dans la clause select de la règle. |

#### Réorganiser par

Trier par détermine le mode de tri de l'ensemble de résultats.

| Name | Valeur de configuration |
|---|---|
| Nom de la colonne | **Nom de la colonne** correspond au nom des colonnes à utiliser pour trier les résultats. Par défaut, la valeur est vide. Lorsque vous cliquez sur une colonne, la valeur est remplie d'après le champ Résumé.<br>• Pour Aucun et Personnaliser, la valeur est remplie en fonction des entrées du champ Select. Vous pouvez sélectionner dans cette liste ou ajouter un nom personnalisé.<br>• Pour Décompte d'événements, Nombre de paquets et Taille des sessions, les valeurs acceptées sont Total et Valeur.<br>• Total : le tri est effectué par valeur agrégée<br>• Valeur : le tri est effectué par groupe et par métadonnée |
| Trier par | **Trier par** détermine l'ordre dans lequel vous souhaitez trier les résultats. Les valeurs sont les suivantes :<br>• Ordre croissant<br>• Ordre décroissant |

#### Seuil de session

Le seuil de session est le paramètre d'optimisation qui permet d'arrêter de rechercher chaque valeur unique
possible de la métadonnée sélectionnée dans les sessions correspondantes. Le seuil est un nombre entier compris entre 0 (par défaut) et 2147483647. Le seuil 0 analyse toutes les sessions correspondantes.

**Remarque :** Si vous fournissez une valeur non nulle (une valeur supérieure à zéro), les résultats agrégés sont inexacts. Cette valeur ne peut être utilisée que si vous êtes intéressé par les valeurs uniques au lieu des valeurs agrégées.

**Clause where prise en charge**

| Syntaxe | Description : |
|---|---|
| where <field1> [<field-operator>] <value1>,<-value2>,<value3-value4> <logic-operator> <field2>, etc. | La clause where est une liste de valeurs et plages de champ séparées par des virgules qui est utilisée par la fonction NwValues. Dans la clause where, les valeurs de chaînes doivent être placées entre apostrophes. Par exemple, where username = 'admin' && service = 22. |
| where <field1> [<field-operator>] <List1> | Vous pouvez utiliser une liste dans la clause where pour exécuter un rapport sur plusieurs valeurs. Par exemple, where ip.src exists && alias.host exists && alias.host contains $[Rapports utilisateur/Liste de l'hôte de l'alias]. Lorsque vous utilisez la liste, vous devez la spécifier en utilisant le format $[<chemin>/<Nom de la liste>]. |

Dans la clause where, assurez-vous que la syntaxe est correcte en fonction du type de métadonnées.
Par exemple,
Pour toutes les méta de type texte, utilisez des guillemets ; par exemple, username = ‘user1'.
Pour toutes les adresses IP, les adresses Ethernet et les méta de type numérique, n'utilisez pas de guillemets ; par exemple, service = 80 && ip.src = 192.168.1.1.
Pour les méta de type date et heure, si le format de date et heure est 'AAAA-MM-JJ HH:MM:SS‘, utilisez des guillemets.
Si le format de la date et de l'heure est 1448034064 (nombre de secondes depuis EPOCH (1er janvier 1970)), n'utilisez pas de guillemets.

**Remarque :** Si une liste est utilisée dans la règle, assurez-vous que les valeurs de la liste sont mises ou non entre guillemets, selon le type de métadonnées utilisé. Si vous activez la case à cocher **Des guillemets seront insérés pour toutes les valeurs** sur la page de définition de liste (pour plus d'informations, reportez-vous Ajouter une liste à la section ) toutes les valeurs de liste sont mises entre guillemets.

**Opérateurs pris en charge dans la clause where**

| Syntaxe | Description : |
|---|---|
| = | Renvoie les résultats pour lesquels le champ est égal à une valeur fournie. Par exemple, tcp.dstport = 21-25,110 renvoie une session avec les ports de destination TCP 21, 22, 23, 24, 25 ou 110. |

| Syntaxe | Description : |
|---|---|
| != | Renvoie les résultats pour les champs qui ne correspondent pas aux valeurs spécifiées. Par exemple, eth.type !=0x0800 renvoie les sessions en dehors de la plage hexadécimale (valeur décimale de 2048), c'est-à-dire tous les protocoles autres qu'IP. |
| begins | Recherche une valeur au début d'un texte ou d'un champ binaire. |
| contient | Recherche une correspondance partielle dans un texte ou une valeur binaire. |
| ends | Recherche une valeur à la fin d'un texte ou d'un champ binaire. |
| exists | Si la valeur de champ existe, quelle qu'elle soit, l'opération renvoie la valeur true. |
| !exists | Si la valeur de champ n'existe pas, l'opération renvoie la valeur true. |
| length | Évalue la longueur du champ. Par exemple, username length 20-u renvoie un nom d'utilisateur qui contient 20 caractères ou plus. |
| regex | Effectue une recherche des expressions régulières dans du texte ou des valeurs binaires. |

**Clause then prise en charge**

| Syntaxe | Description : |
|---|---|
| then <action de règle> | La clause then contient une action de règle qui manipule l'ensemble de résultats original d'une règle afin de rendre la sortie du rapport plus concrète oui d'ajouter d'autres fonctionnalités que l'interrogation des données et leur affichage. Par exemple, dedup (nom de fichier). |

**Champ Limite**

Ce champ indique la limite à appliquer à la requête lors de l'extraction des données de la base de données. Si l'ensemble de résultats est trié par
nombre d'événements, nombre de paquets ou taille de session, la limite représente les premières (ou dernières) valeurs N à renvoyer. Si l'ensemble de résultats n'est pas trié,
les premières valeurs N sont renvoyées.

### Actions de règle

La syntaxe de règle de source de données NWDB prend en charge les actions de règle suivantes :

- dedup
- filter_on
- filter_out
- lookup_and_add
- max_threshold
- min_threshold
- regex
- sum_count
- sum_values
- show_whats_new

### dedup (string field)

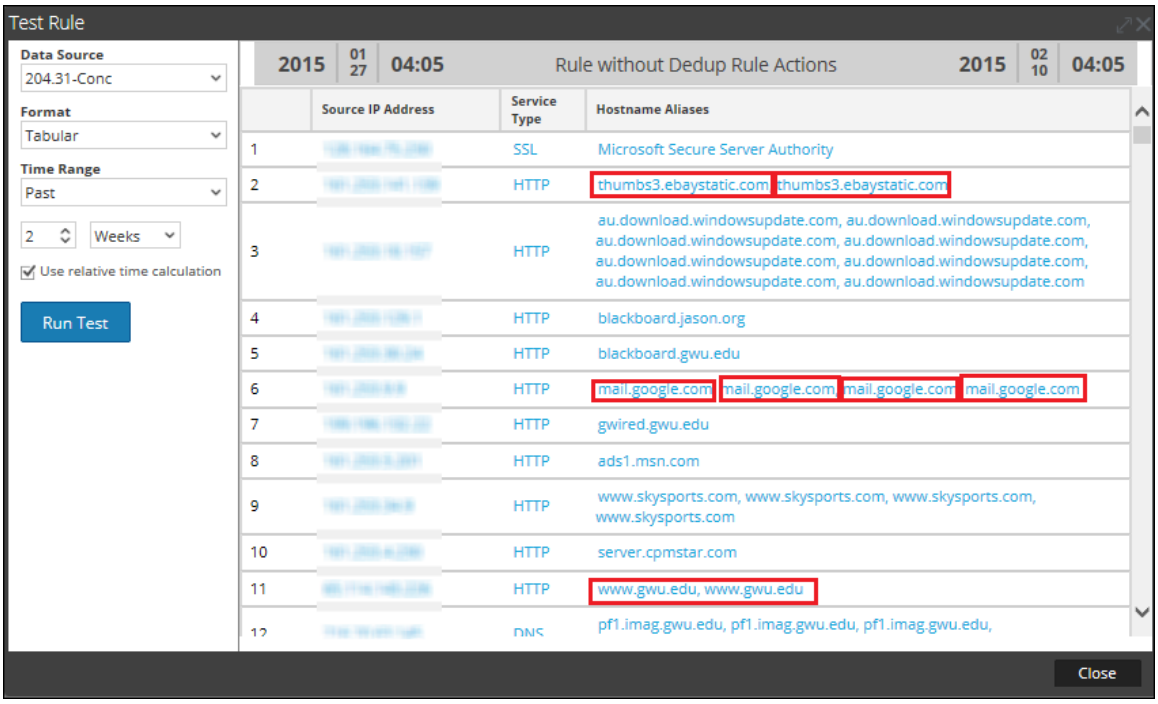
dedup supprime les entrées en double dans un ensemble de résultats non trié et n'affiche que les données pertinentes. L'action de règle dedup supprime les entrées en double d'un champ spécifique du rapport afin que seule la première occurrence de cette valeur soit répertoriée dans le rapport.

**Remarque :** L'action de règle dedup ne peut pas être utilisée avec une règle agrégée.

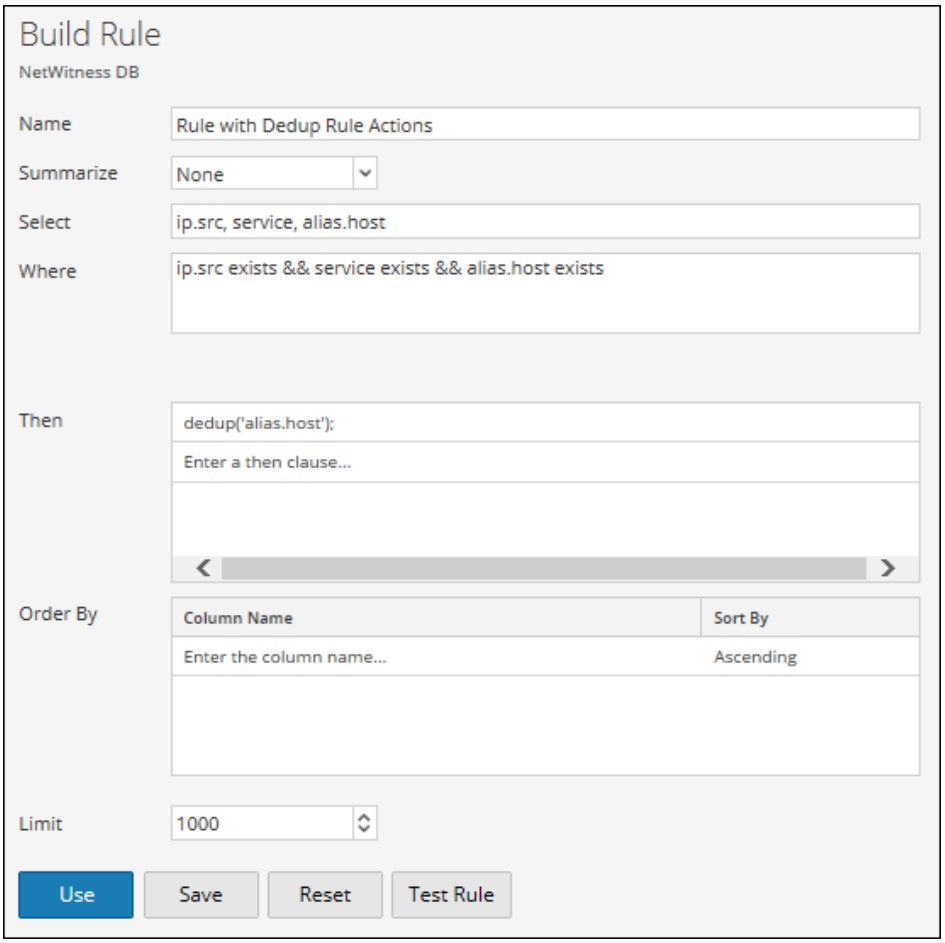
Par exemple, les métadonnées générées par une session individuelle sont souvent répétitives, notamment pour les sessions contenant de nombreuses recherches DNS ou les sessions Web qui accèdent souvent au même hôte pour utiliser diverses ressources (javascript, css, etc.). Pour supprimer les entrées en double de l'hôte, vous pouvez utiliser l'action de règle dedup.

**Exemple :**

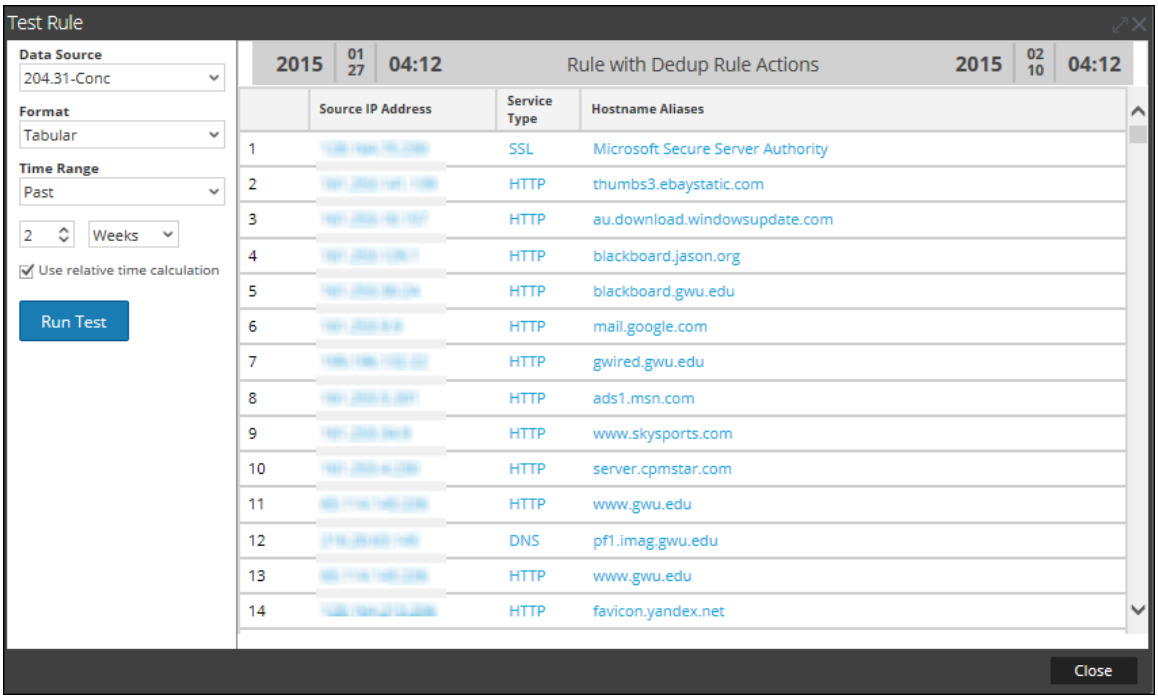
L'exemple suivant est un ensemble de résultats volumineux qui peut être tronqué en supprimant les valeurs en double dans la même session.




La figure suivante illustre l'utilisation de l'action de règle dedup pour supprimer les entrées en double dans l'ensemble de résultats.




La valeur en double de chaque entrée de l'ensemble de résultats de la règle est réduite à une seule valeur.




**filter_on (filtre de chaîne, champ de chaîne, paramètre booléen matchExact)**

`filter_on` supprime les valeurs qui contiennent le critère `filter` de l'ensemble de résultats. Si l'ensemble de résultats contient plusieurs champs, vous devez sélectionner un champ spécifique auquel le filtre est appliqué. Pour ajouter d'autres résultats à un ensemble de résultats unique, incluez une fonction telle que lookup_and_add.

Le paramètre matchExact détermine si la correspondance est exacte ou partielle.

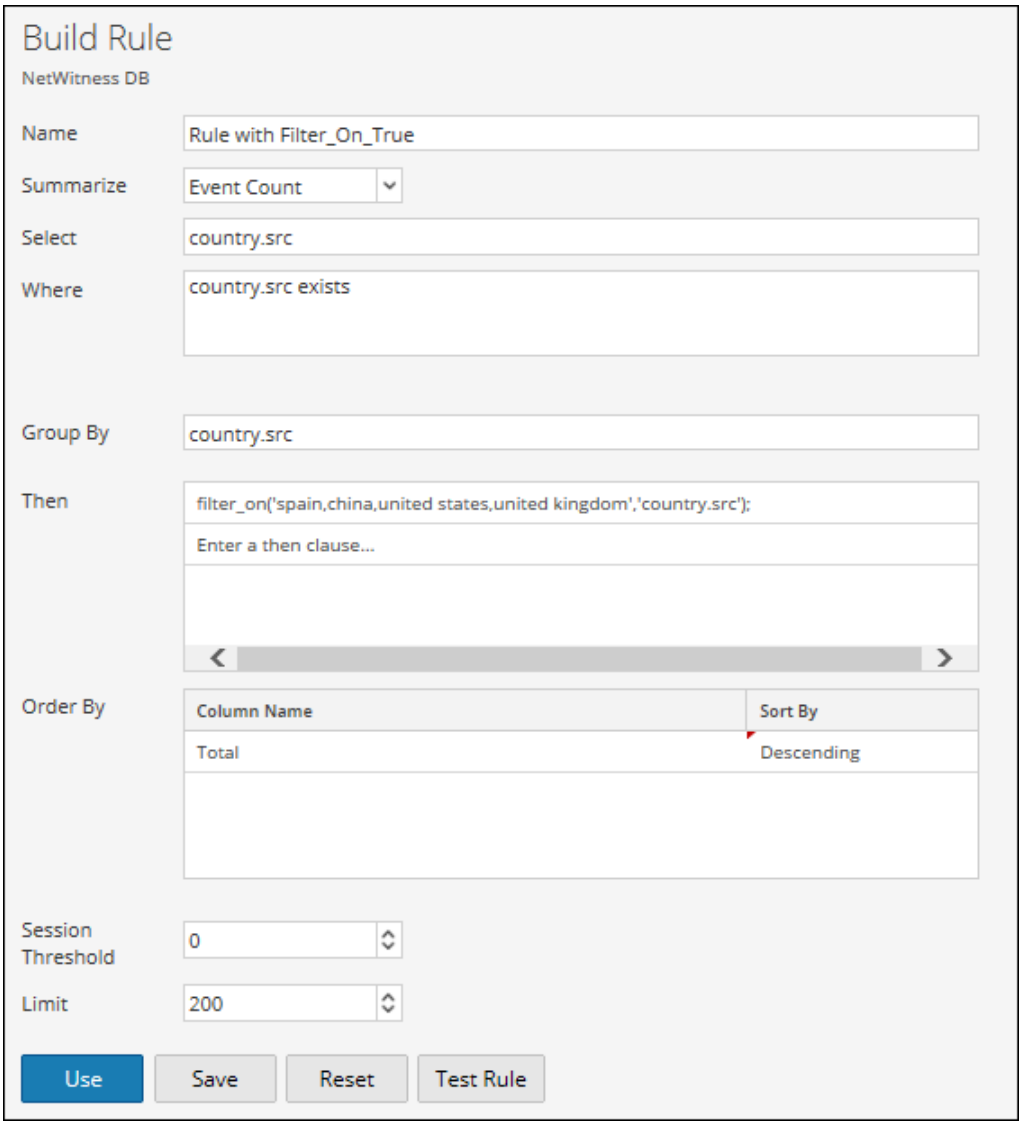
- Si matchExact est défini sur `false`,, toute valeur qui contient le texte de filtrage est considérée comme une occurrence.
- Si matchExact est défini sur `true`, seules les valeurs qui correspondent au texte de filtrage fourni sont incluses dans l'ensemble de résultats.

**Remarque :** Si le paramètre matchExact est spécifié, le comportement par défaut de l'action de règle est de correspondre exactement au texte spécifié dans le paramètre de filtrage. Pour spécifier que les résultats contenant le texte de filtrage doivent être conservés dans l'ensemble de résultats, les utilisateurs doivent définir le paramètre matchExact sur false.

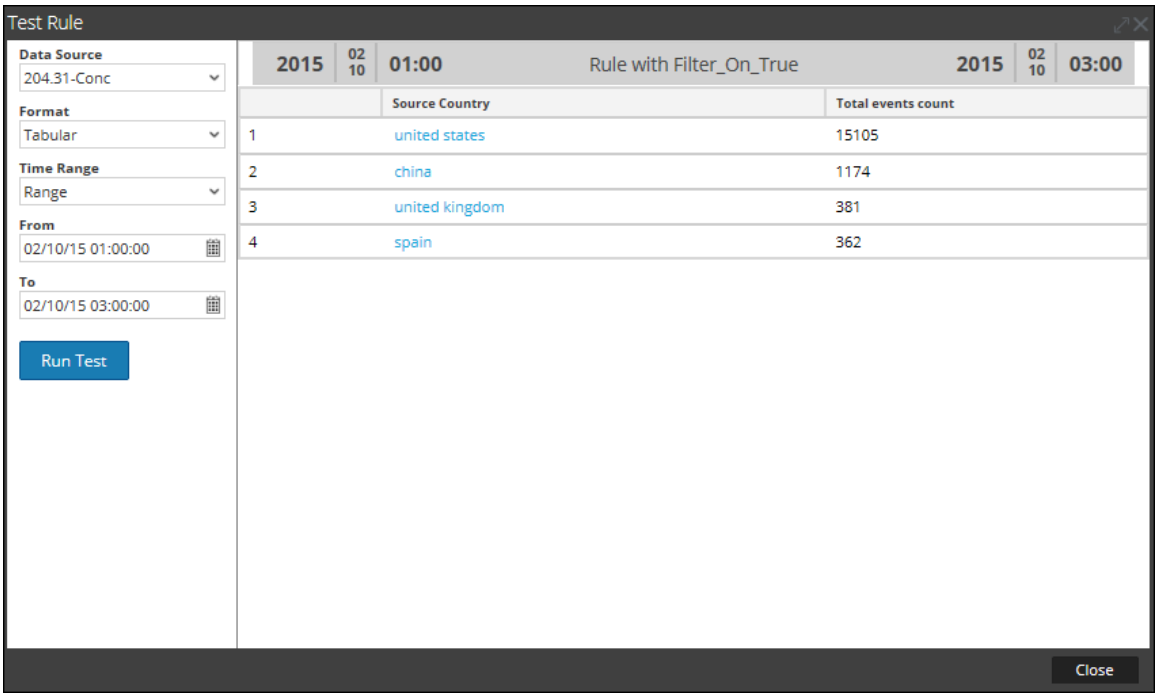
**Exemple :**

La figure ci-dessous présente la liste des pays et leur nombre d'événements.


La figure suivante illustre une action de règle filter_on, destinée à exclure tous les pays, sauf l'Espagne, la Chine, les États-Unis et le Royaume-Uni, de l'ensemble de résultats.




La figure suivante affiche le résultat de l'action de règle filter_on.




Une autre méthode d'exclusion d'entrées de l'ensemble de résultats est de créer une liste de variables à exclure. Par exemple, vous pouvez créer une liste contenant les valeurs Royaume-Uni, France et Allemagne. Vous pouvez utiliser cette liste dans l'action de règle pour obtenir le même ensemble de résultats. Par exemple, si vous créez une liste appelée COUNTRY_LIST, vous pouvez utiliser cette liste comme suit :

```
filter_on ('$COUNTRY_LIST', 'country.src', 'false');
```

```
filter_out (string filter, string field)
```

```
filter_out (string filter, string field, bool matchExact)
```

filter_out supprime les valeurs qui contiennent les critères *filter* de l'ensemble de résultats. Si l'ensemble de résultats contient plusieurs champs, vous devez sélectionner un champ spécifique auquel le filtre est appliqué (par exemple, vous pouvez utiliser une fonction lookup_and_add pour ajouter des résultats à un seul ensemble de résultats).

Le paramètre matchExact détermine si la correspondance est exacte ou partielle.

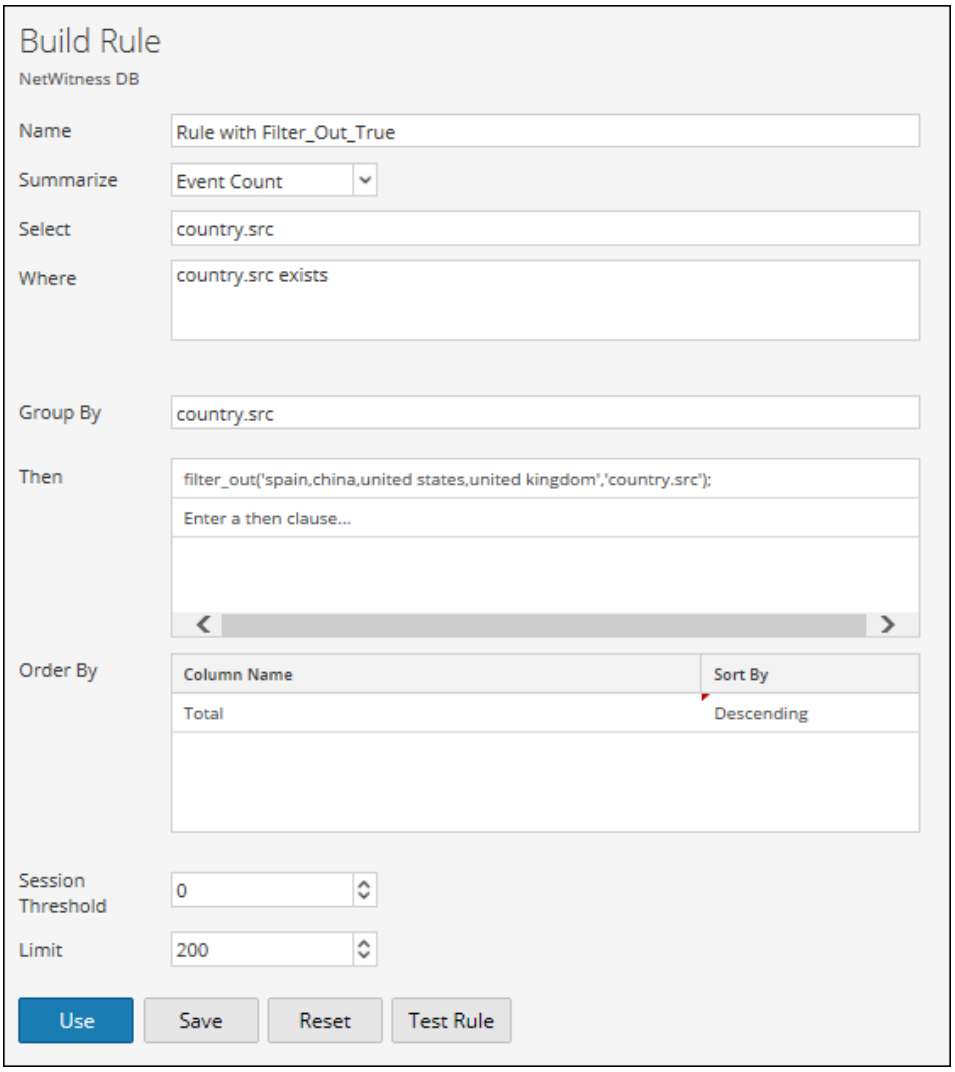
- Si matchExact est défini sur false, toute valeur qui contient le texte de filtrage est considérée comme une occurrence.
- Si matchExact est défini sur true, seules les valeurs qui correspondent au texte de filtrage fourni sont exclues de l'ensemble de résultats.

**Remarque :** Si le paramètre `matchExact` est spécifié, le comportement par défaut de l'action de règle est de correspondre exactement au texte spécifié dans le paramètre de filtrage. Pour spécifier que les résultats contenant le texte de filtrage doivent être supprimés de l'ensemble de résultats, les utilisateurs doivent définir le paramètre `matchExact` sur false.

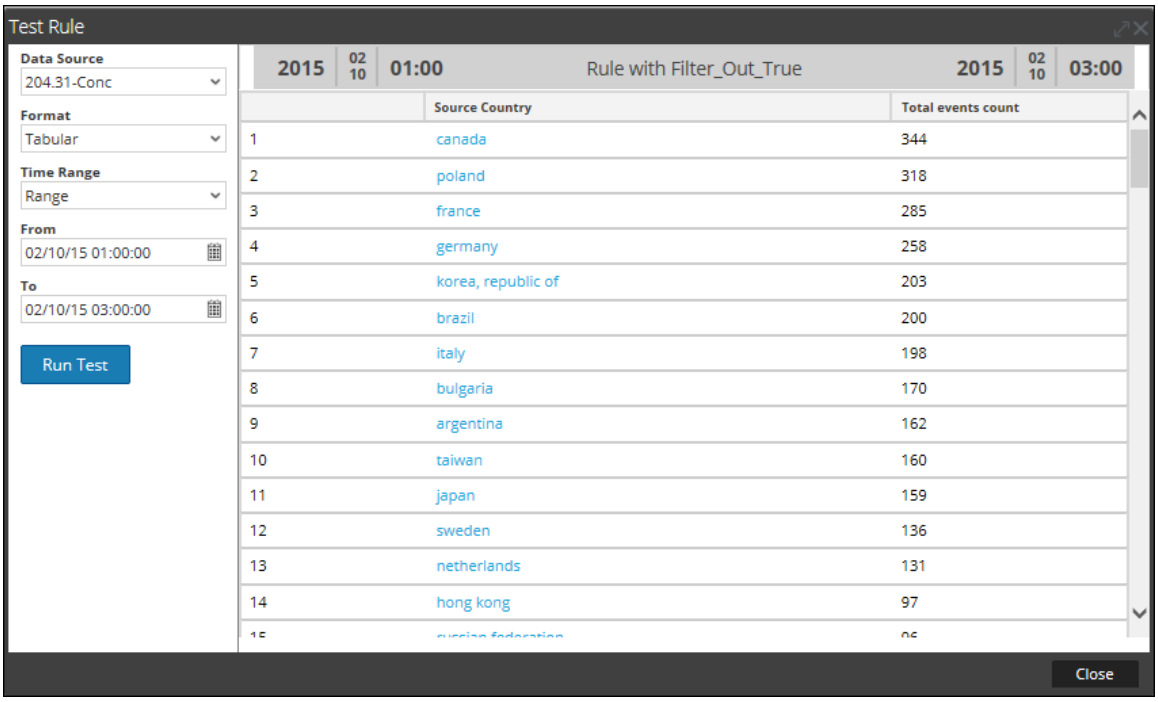
**Exemple :**

La figure ci-dessous présente la liste des pays et leur nombre d'événements.


La figure suivante illustre l'action de règle filter_out, destinée à supprimer le nombre d'événements pour l'Espagne, la Chine, les États-Unis et le Royaume-Uni de l'ensemble de résultats.




La figure suivante affiche le résultat de l'action de règle filter_out.




```
lookup_and_add (string select, string field)

lookup_and_add (string select, string field, int limit)

lookup_and_add (string select, string field, int limit, boolean inherit)

lookup_and_add (string select, string field, int limit, boolean inherit,
string extraWhere)

lookup_and_add(string select, string field, int limit, boolean inherit,
string extraWhere, boolean aggregate)
```

Cette action de règle itère sur une liste de valeurs dans un ensemble de résultats et recherche d'autres métadonnées pour continuer à décrire les relations entre les différents éléments d'un ensemble de résultats.

**Remarque :** L'action de règle lookup_and_add ne peut être utilisée qu'avec une règle agrégée.

Le premier paramètre ,select, désigne le type de métadonnées qui doivent être ajoutées aux éléments de l'ensemble de résultats. Le second paramètre, field, spécifie l'emplacement de l'ensemble de résultats auquel l'ajout doit être appliqué. Une limite doit également être appliquée pour éviter de charger l'ensemble de résultats avec un ensemble de résultats volumineux.

Par défaut, les requêtes suivantes émises vers le SDK hériteront de la clause where de la règle parent. Pour utiliser une clause where unique, vous pouvez spécifier une valeur booléenne dans le quatrième paramètre avec la valeur false, et vous pouvez spécifier une clause where différente dans le cinquième paramètre.

**Remarque :** Si vous utilisez une clause where unique dans votre requête, veillez à placer les arguments entre apostrophes (') et les valeurs de chaîne entre guillemets (").

Désormais, avec l'ajout de l'option Résumé **personnalisé** et de la fonction **Group By** , le résultat peut être obtenu même sans l'action de règle lookup_and_add. La nouvelle syntaxe de règle avec Regrouper par affiche le résultat dans une structure à plat et est donc supérieure à la syntaxe de règle précédente sans la fonctionnalité Regrouper par . Il est donc recommandé de modifier/mettre à jour manuellement les règles avec l'action de règle lookup_and_add et d'utiliser la clause Group By lorsqu'elle est applicable.

**Remarque :** L'action de règle Lookup_And_Add rule n'est prise en charge que si la clause select n'a qu'une seule fonction de métadonnées et d'agrégation.

Par exemple, consultez les scénarios ci-dessous : dans l'exemple **2a**, l'action de règle lookup_ and_add rule est utilisée. Au lieu d'utiliser l'action de règle lookup_and_add, le même résultat peut être obtenu en utilisant l'option Résumé **personnalisé** et la fonction **Regrouper par** . Voir l'exemple **2b** ci-dessous.

Cependant, l'action de règle lookup_and_add rule continue à être prise en charge par les règles NWDB dans les conditions suivantes :

- Toutes les versions de règles NWDB avec le résumé sous la forme Décompte d'événements, Nombre de paquets et Taille des sessions.
- Pour l'option Résumé personnalisé, la règle lookup_and_add rule ne doit avoir qu'un seul groupe par métadonnée avec une seule fonction d'agrégation, celle-ci devant être sum() ou count().

**Remarque :** Elle n'est pas prise en charge pour « Résumé-Aucun ».

Par exemple, l'action de règle lookup_and_add peut être utilisée pour les règles suivantes :

- select ip.src, sum(size) group by ip.src
- select ip.src, count(filename) group by ip.src

Elle ne peut pas être utilisée pour les règles suivantes :

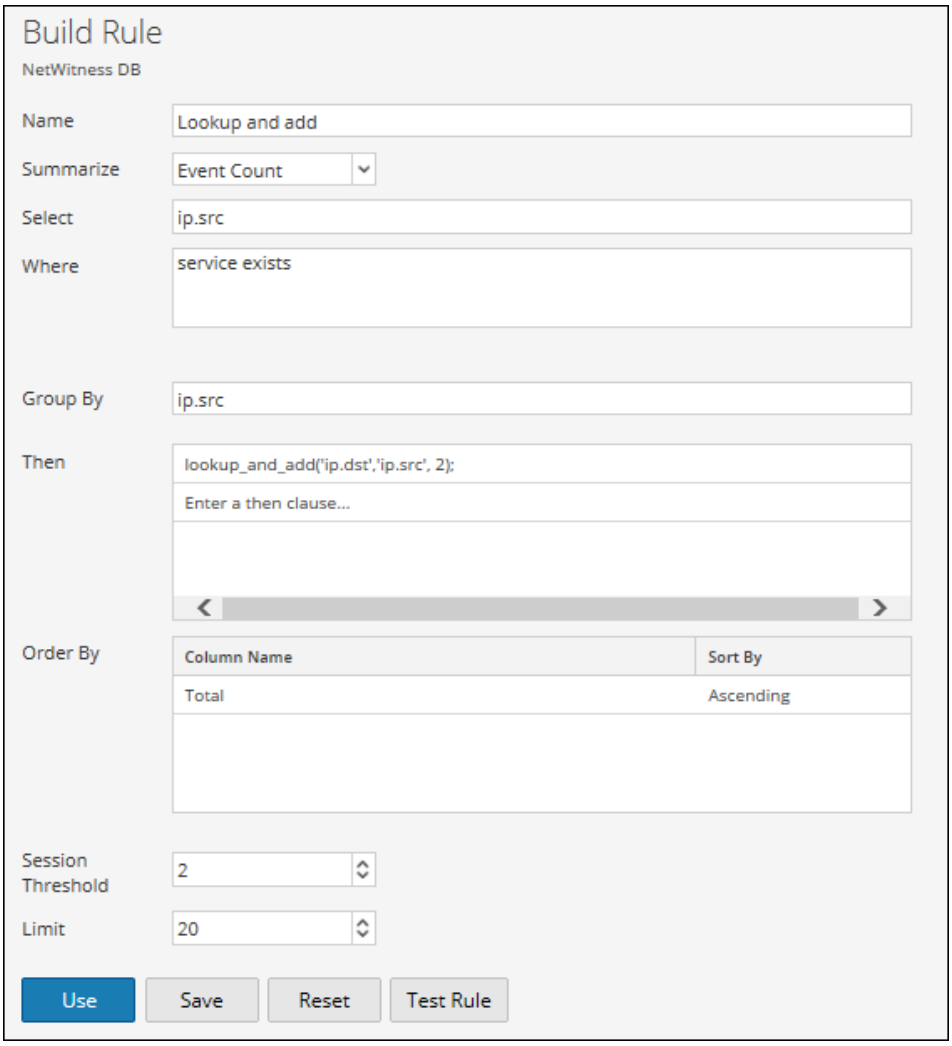
- select ip.src, sum(size),count(filename) group by ip.src
- select ip.src, sum(size),avg(size) group by ip.src
- select ip.src,ip.dst count(filename) group by ip.src,ip.dst

**Exemples :**

**1. lookup_and_add('ip.dst','ip.src', 2);**

Cette action de règle itèrerait chaque ip.src dans l'ensemble de résultats initial et rechercherait les deux premières adresses IP de destination avec chaque ip.src.

La figure ci-dessous présente la définition de règle.

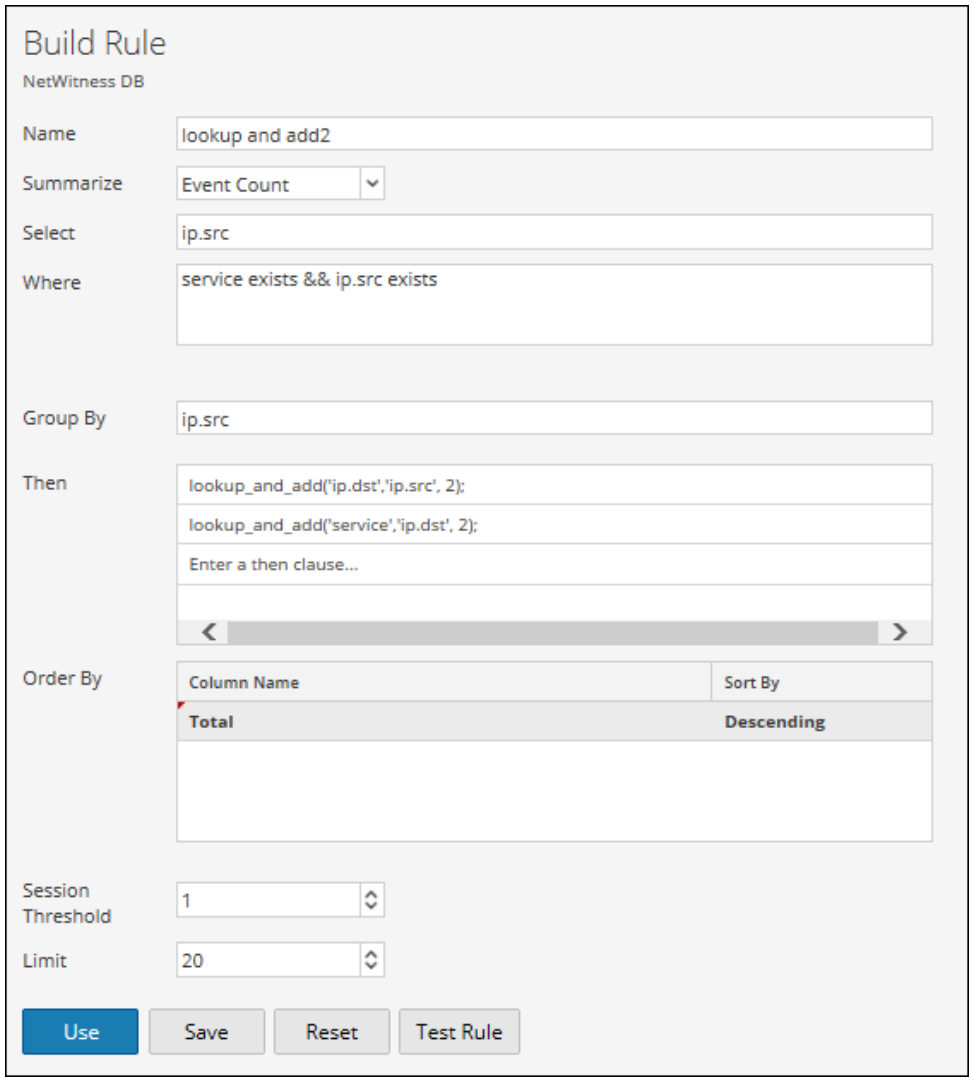



La figure ci-dessous présente l'ensemble de résultats contenant les adresses IP source et les deux principales adresses IP de destination avec chaque ip.src.


**2a. lookup_and_add('ip.dst','ip.src', 2); lookup_and_add('service','ip.src', 3);**

Cette action de règle itèrerait chaque ip.src dans l'ensemble de résultats initial et rechercherait les deux premières adresses IP de destination avec chaque ip.src et les trois ports principaux utilisés par chaque ip.src.

La figure ci-dessous présente la définition de règle.



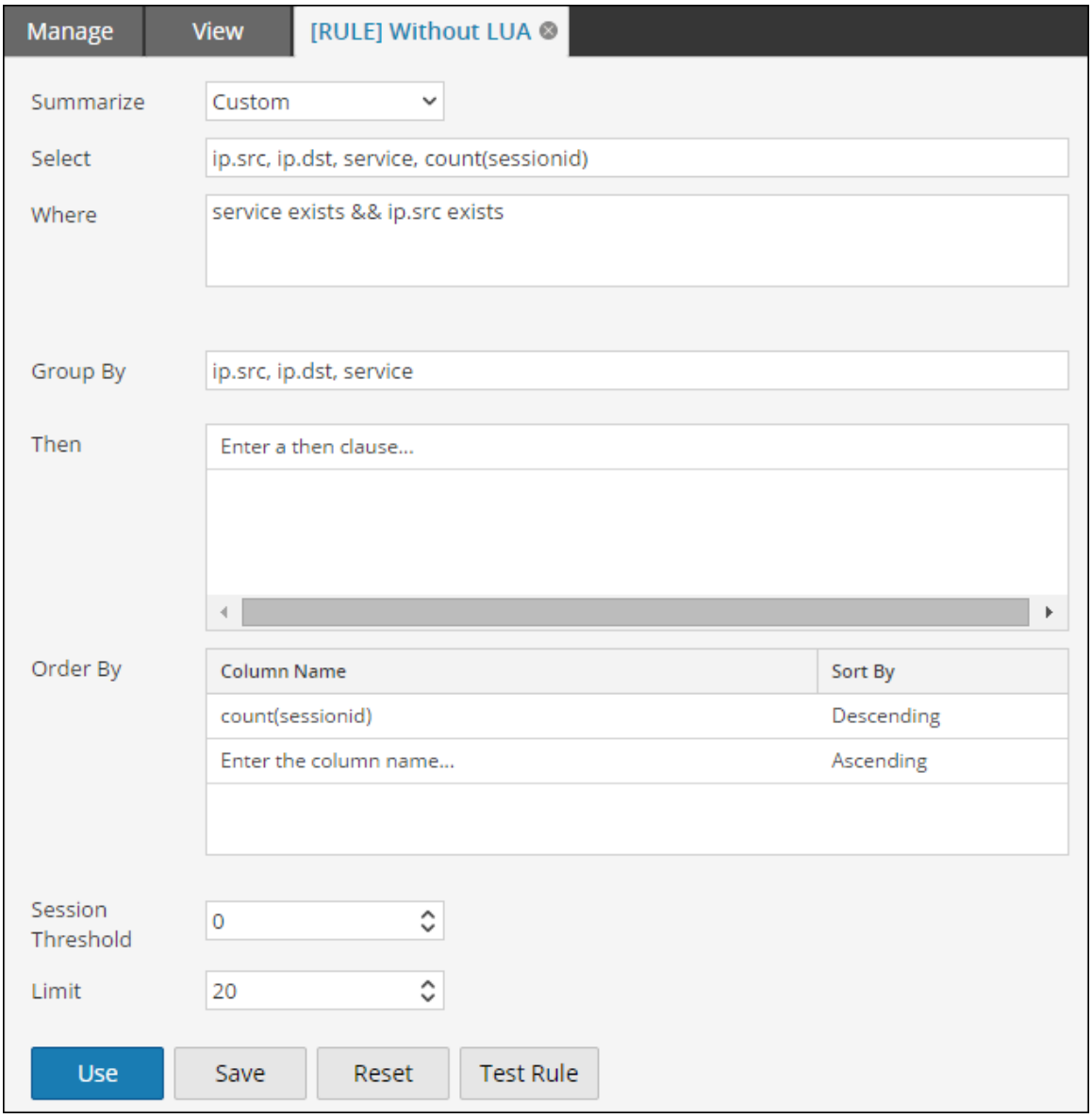

La figure ci-dessous présente l'ensemble de résultats contenant les adresses IP source et les deux principales adresses IP de destination avec chaque ip.src et les trois principaux ports utilisés par chaque ip.src.


Vous pouvez rendre la requête aussi complexe que vous le souhaitez en sélectionnant différents champs dans l'ensemble de résultats et en effectuant des ajouts à différentes parties. Par exemple, vous voudrez peut-être connaître les fichiers que chaque IP source avait utilisés. Cependant, comme la règle parent a une clause WHERE service = 6667, et que le comportement par défaut de cette action de règle est d'effectuer un ajout à la clause WHERE initiale, il s'avère nécessaire de remplacer la clause WHERE parente. La meilleure façon de comprendre ce concept est de consulter l'action de règle lookup_and_add call lookup_and_add ('ip.dst','ip.src',2) précédente. La requête effective envoyée au serveur est SELECT ip.dst WHERE service = 6667 &&ip.src = 206.42.199.194. Pour forcer la clause WHERE à remplacer la partie service = 6667 de la clause WHERE (héritée de la règle parente), l'utilisateur peut spécifier un quatrième paramètre false, comme indiqué dans l'exemple 3.

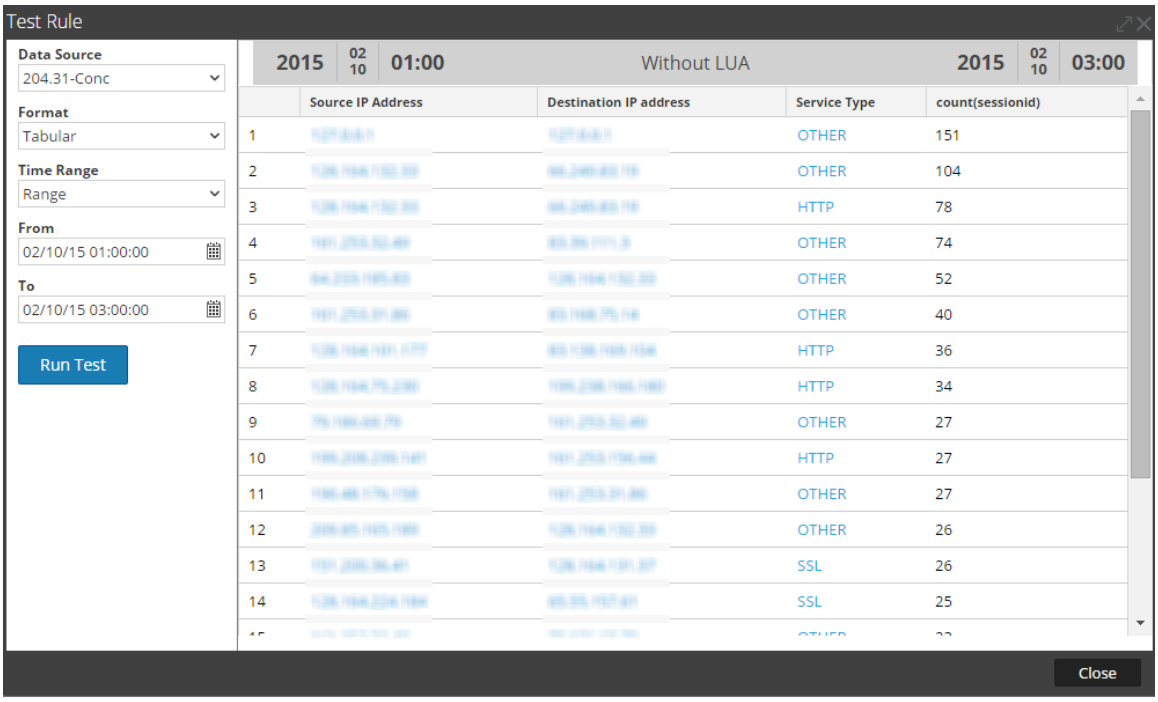
**2b Sans la règle Lookup_and_add**

Cette règle utilise l'option Résumé personnalisé et la fonction Regrouper par pour trier les résultats.

La figure ci-dessous présente la définition de règle.



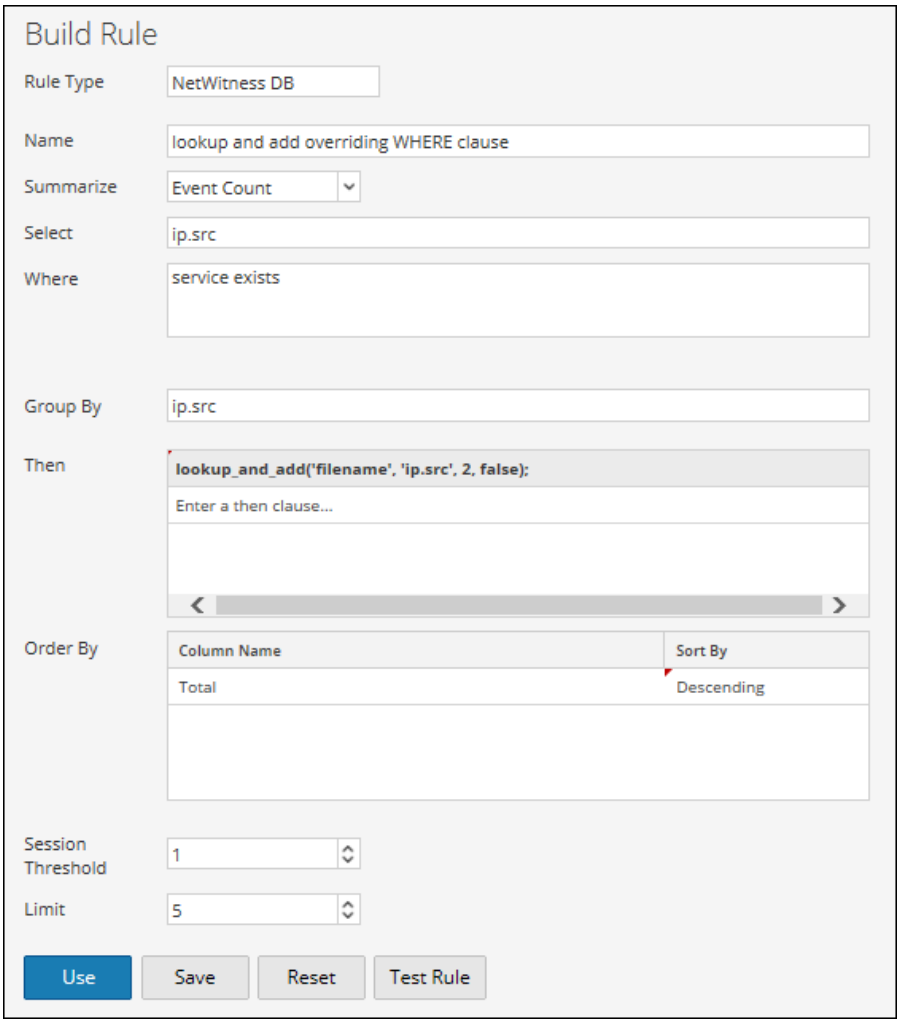

La figure ci-dessous présente l'ensemble de résultats contenant les adresses IP source et les deux principales adresses IP de destination avec chaque ip.src et les trois principaux ports utilisés par chaque ip.src.



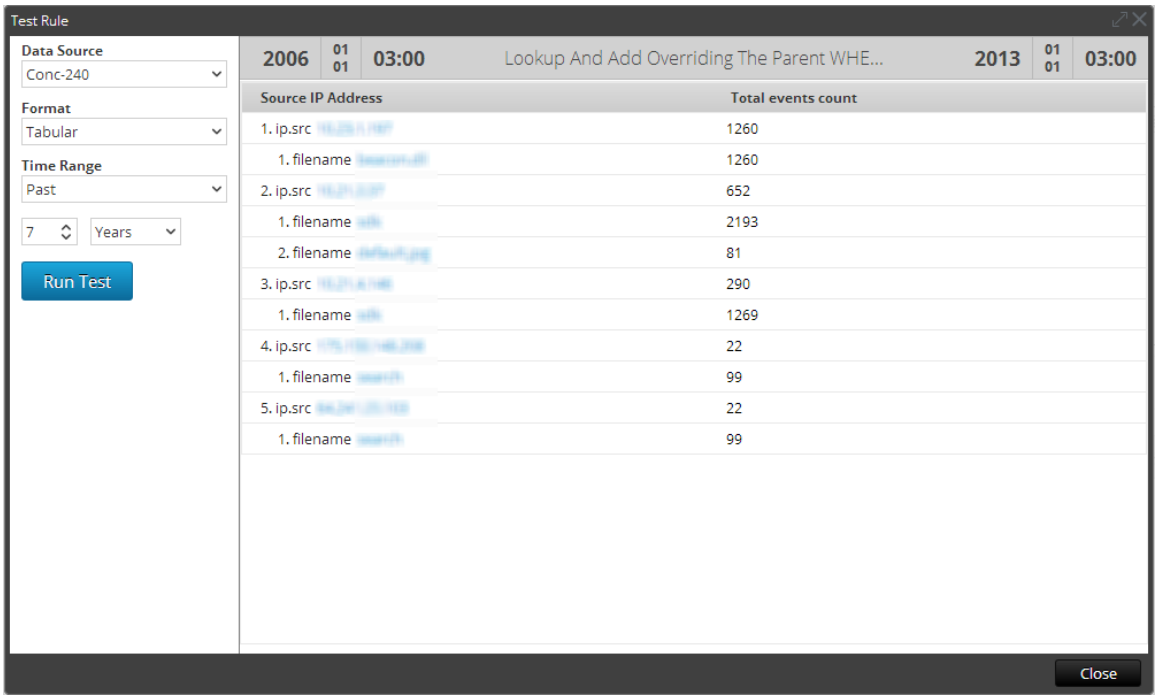

**3. lookup_and_add('filename', 'ip.src', 2, false);**

Cet appel émet une requête vers le serveur similaire à `SELECT filename WHERE ip.src = 90.0.0.142` au lieu de `SELECT filename WHERE service = 6667' && ip.src = 90.0.0.142`, car vous avez spécifié l'action de règle de sorte que la clause `WHERE` initiale de la règle parent soit ignorée.

La figure ci-dessous présente la définition de règle.




La figure ci-dessous présente l'ensemble de résultats.



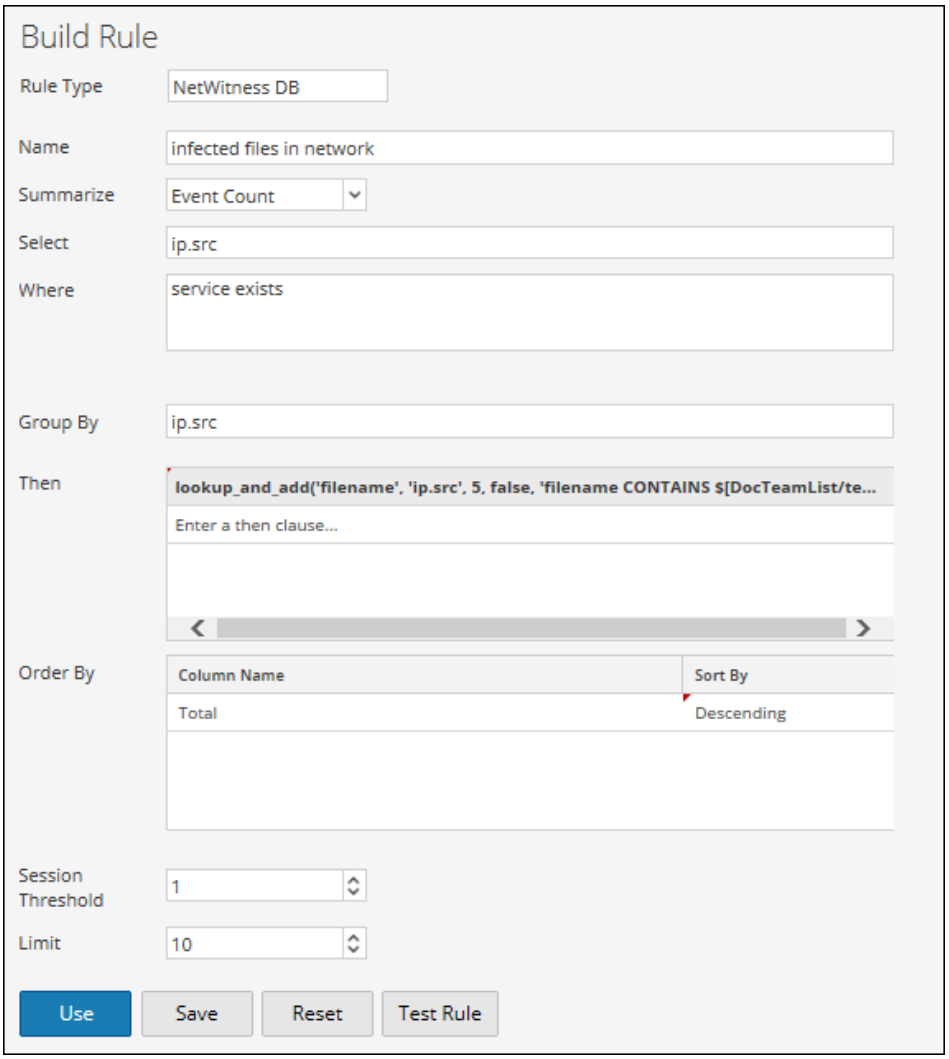

Si la liste test se trouve dans un groupe nommé netwitness, vous pouvez accéder à cette liste avec la syntaxe suivante.

Vous pouvez même limiter encore ces résultats ajoutés pour n'inclure que les noms de fichier avec l'extension .gif en utilisant le cinquième paramètre dans l'action de règle. Le cinquième paramètre vous permet de spécifier des critères de clause WHERE supplémentaires. Les fichiers avec l'extension .gif seront stockés dans la liste **test** dans un groupe nommé **DocTeamList**. Cette liste est accessible avec la syntaxe suivante : threat.source = $[DocTeamList/test].

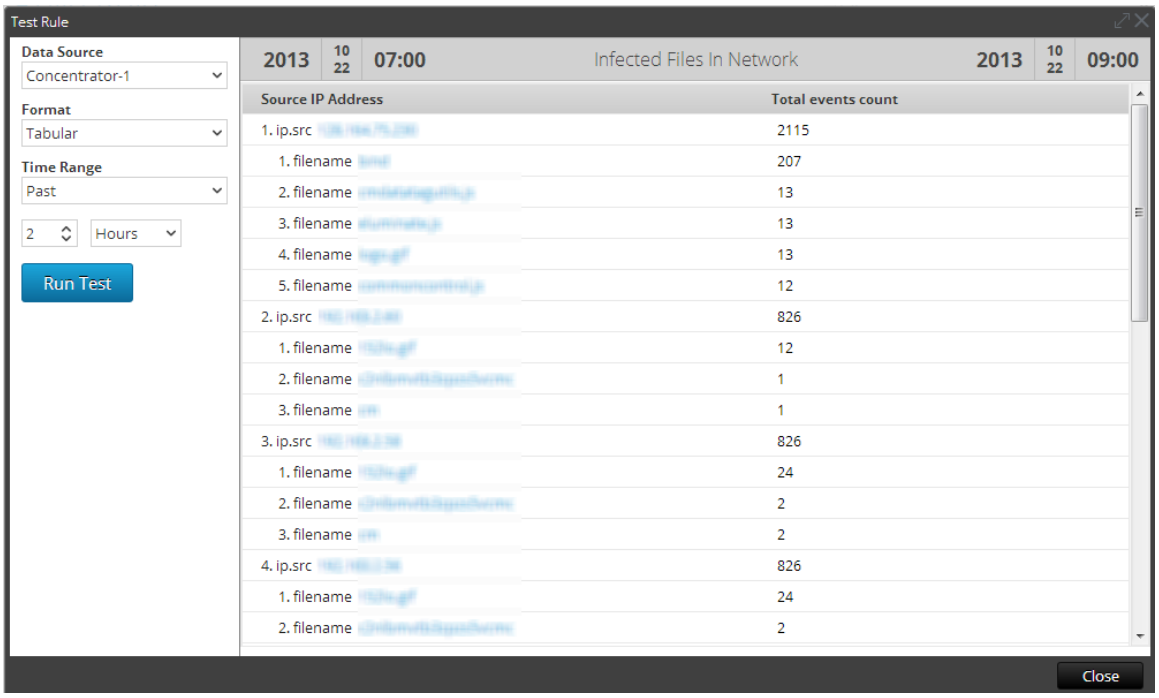
Cela peut être référencé dans le paramètre de clause where supplémentaire de la manière suivante :

**4. lookup_and_add('filename', 'ip.src', 5, false, 'filename CONTAINS $[DocTeamList/test] ');**

La figure ci-dessous présente la définition de règle.




La figure ci-dessous présente l'ensemble de résultats.

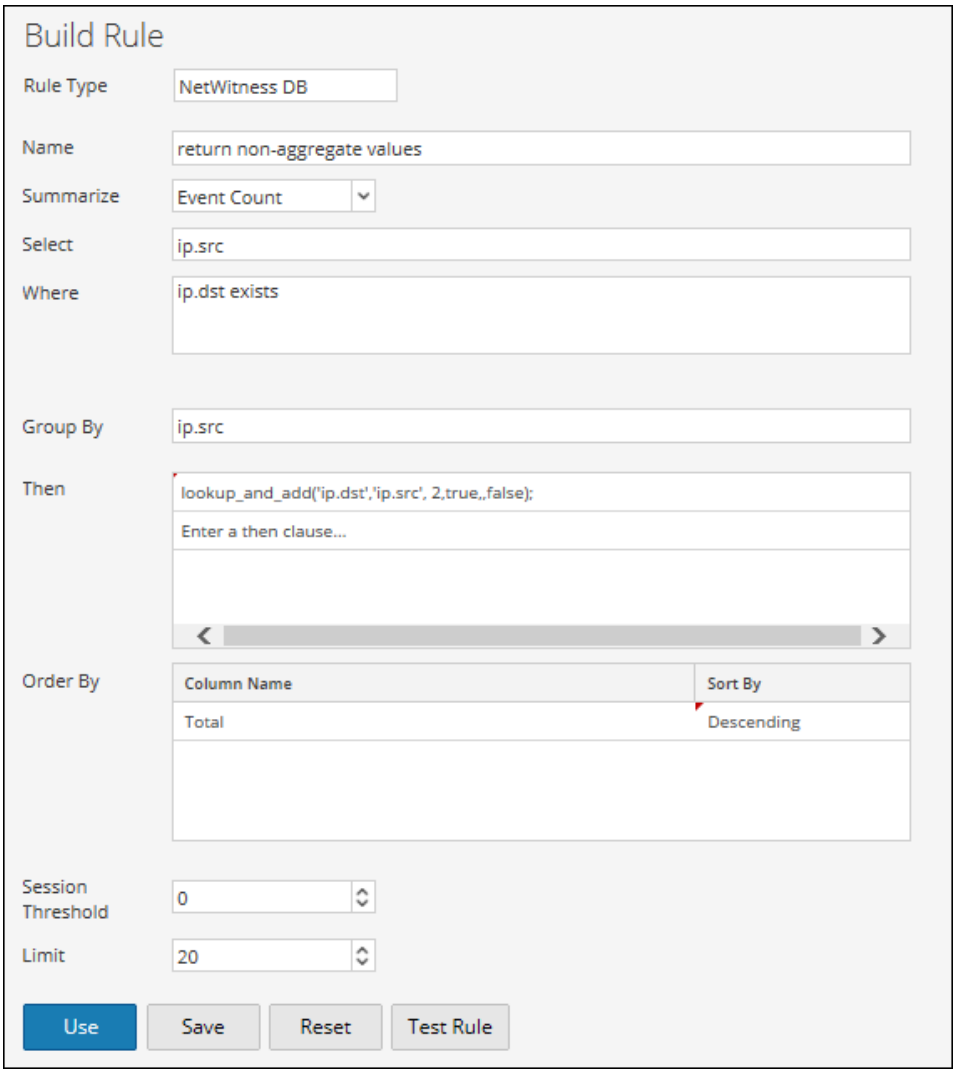



**5. lookup_and_add('ip.dst','ip.src', 2,true,,false);**

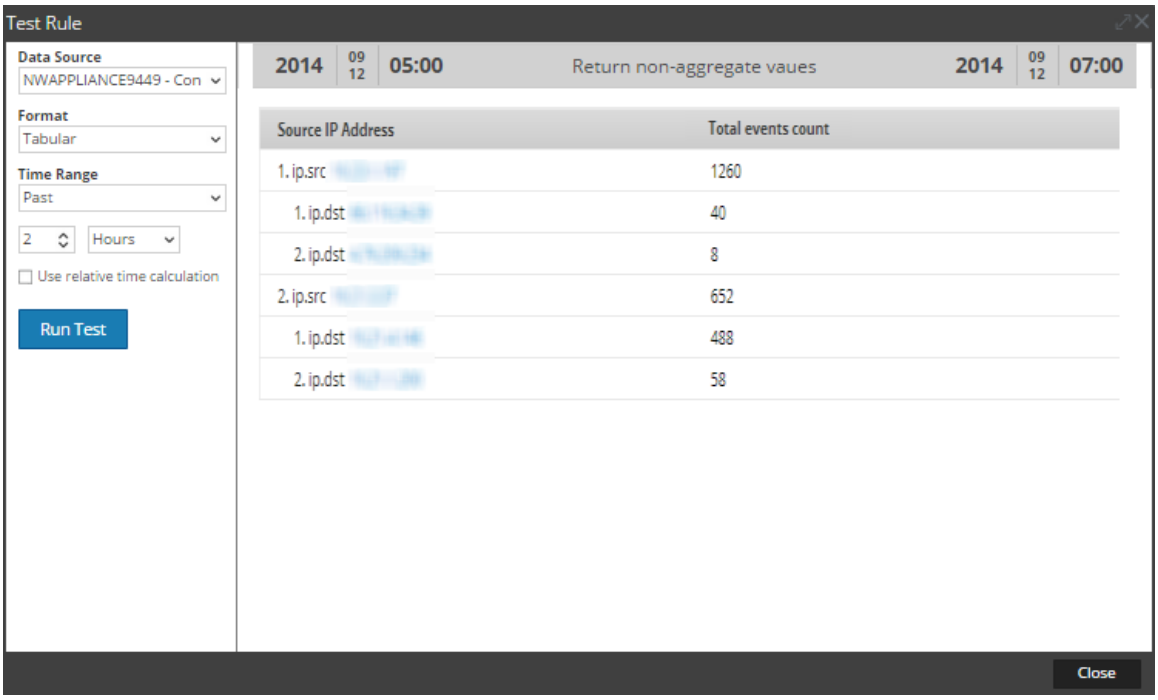
Cette action de règle itèrerait chaque ip.src dans l'ensemble de résultats initial et rechercherait les deux premières adresses IP de destination avec chaque ip.src. Le paramètre aggregate est défini sur false. Cela implique que les agrégats seront ignorés concernant les valeurs de recherche et donc que les requêtes de recherche seront exécutées plus rapidement.

**Remarque :**
La valeur par défaut du paramètres aggregate est true. Lorsque le paramètre aggregate est défini sur false, Reporting Engine transmet threshold=1, Sort by='value' et Order=Ascending à NWDB pour accélérer l'exécution des requêtes de recherche.
. Vous devez définir le paramètre aggregate sur false, lorsque la règle contient des fonctions agrégées ou qu'elle est exécutée sur une plage d'heures étendue. La règle peut ainsi s'exécuter plus rapidement.

La figure ci-dessous présente la définition de règle.




La figure ci-dessous présente l'ensemble de résultats.




```
max_threshold (string quantity)
```

```
max_threshold (string quantity, string field)
```

max_threshold supprime de l'ensemble de résultats les résultats comportant une quantité supérieure à la quantité seuil maximale. La quantité peut être en termes de nombre ou de taille et est relative aux options de tri de la règle parent. Cela signifie que si vous triez une règle par taille, l'action de règle s'attend à ce que vous spécifiiez le paramètre en octets (vous pouvez ajouter KB, MB, GB, TB au paramètre pour simplifier la conversion de taille).

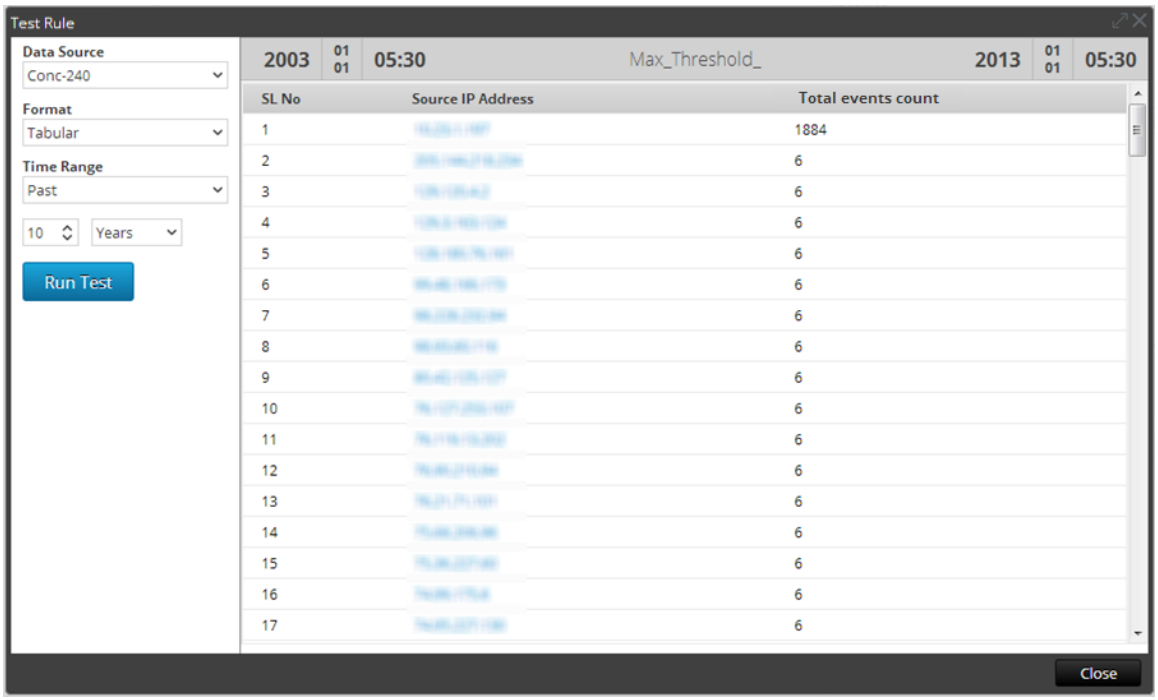
La règle max_threshold peut être également utilisée pour filtrer les valeurs en fonction des valeurs de la fonction agrégée. Utilisez la syntaxe basée sur le type de récapitulation employé dans la règle, comme indiqué ci-dessous :

- max_threshold(String quantity): Peut être utilisé pour filtrer les éléments Décompte d'événements, Nombre de paquets et Taille des sessions.
- max_threshold(String quantity, String field): Peut être utilisé pour filtrer les valeurs des agrégats Personnalisé ou de tous les métas.

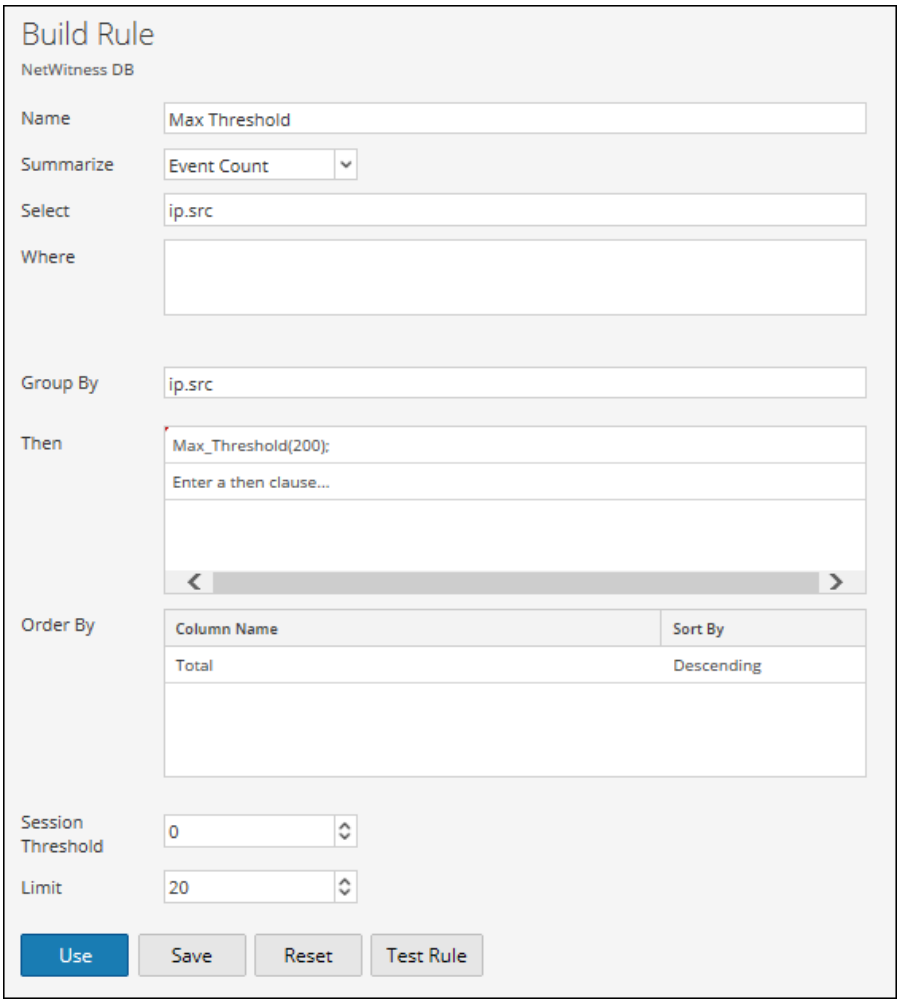
**Exemples :**

**1. max_threshold(200);**

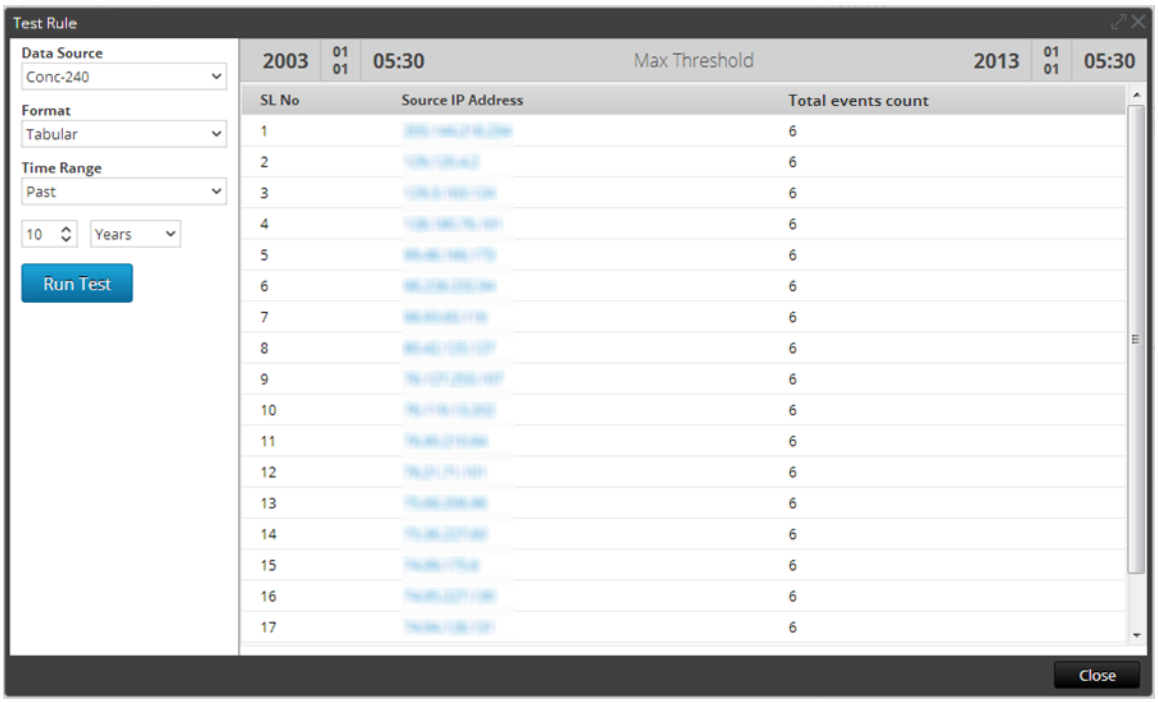
La figure ci-dessous illustre le résultat sans l'argument max_threshold. Les résultats de sortie contiennent des nombres d'événements supérieurs à 200.




La figure ci-dessous présente une action de règle max_threshold qui place une limite de 200 octets sur la sortie. Toute sortie contenant plus de 200 octets de données n'est pas répertoriée.

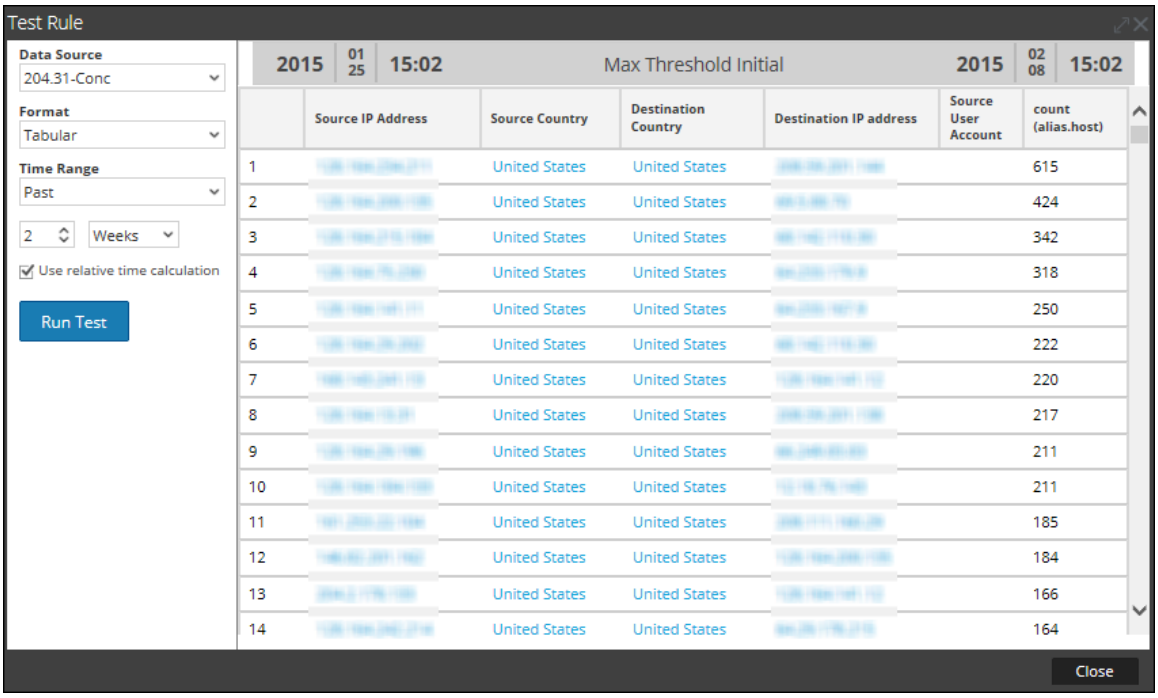



La figure suivante présente le résultat lorsque l'action de règle max_threshold est appliquée. Le résultat numéroté 1 dans la capture d'écran ci-dessus est supprimé du résultat.

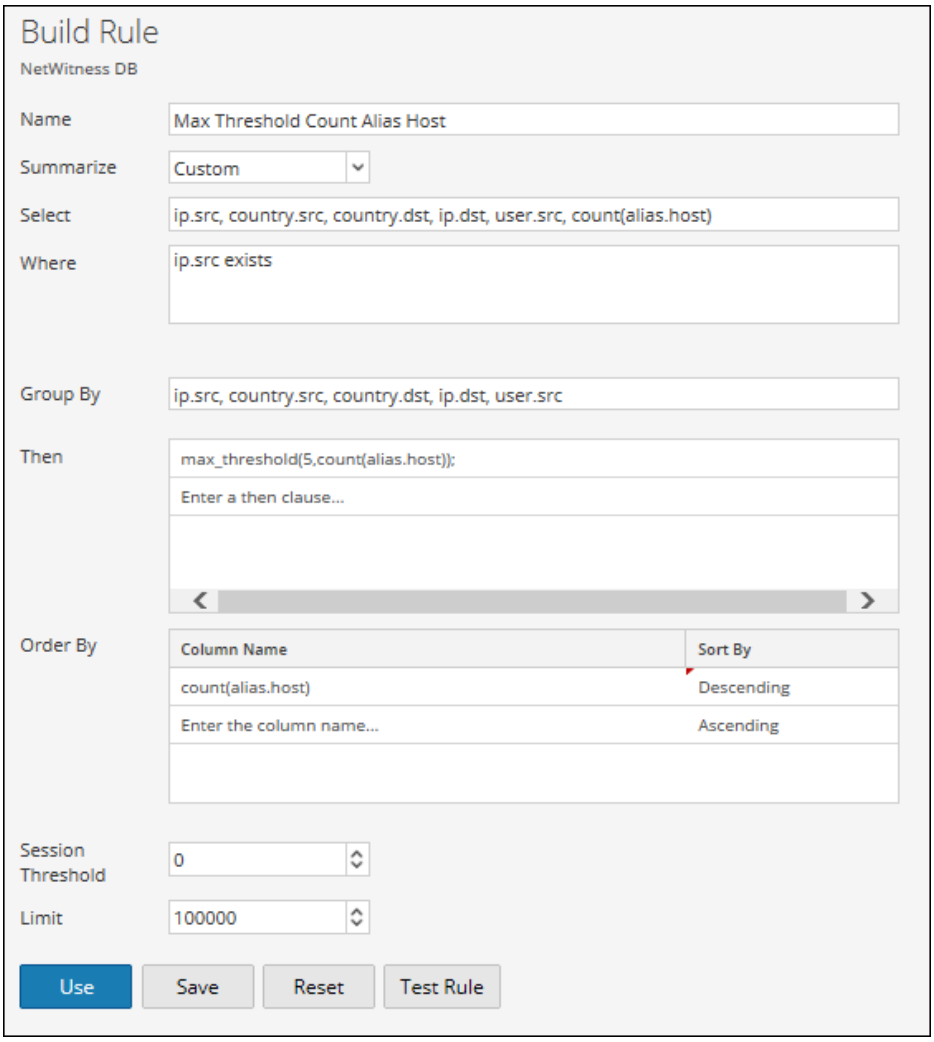



**2. max_threshold(5,count(alias.host));**

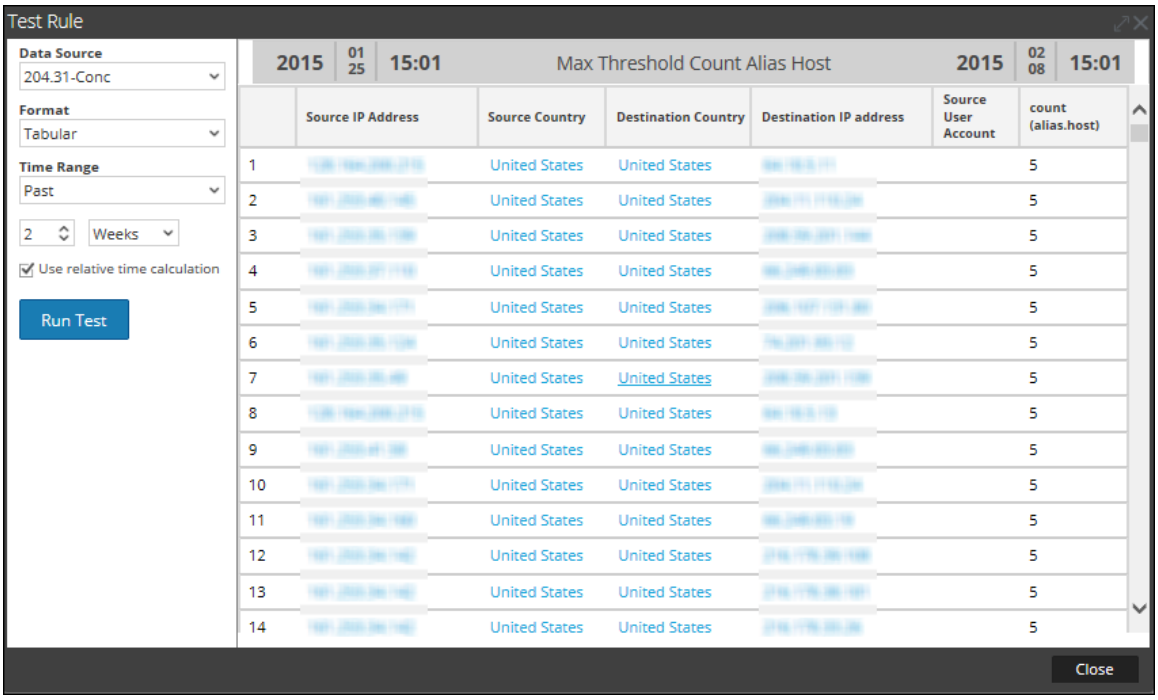
La figure ci-dessous illustre le résultat sans l'argument max_threshold. Les résultats de sortie contiennent un nombre de alias.host supérieur à 5.




La figure ci-dessous présente une action de règle max_threshold qui place une limite de 5 sur la sortie. Toute sortie comportant une valeur supérieure à 5 n'est pas répertoriée.




La figure ci-dessous présente le résultat lorsque l'action de règle max_threshold est appliquée. Toute sortie comportant une valeur supérieure à 5 est supprimée du résultat.




min_threshold (string quantity)

min_threshold supprime de l'ensemble de résultats les résultats comportant une quantité inférieure à la quantité seuil minimale. La quantité peut être en termes de nombre ou de taille et est relative aux options de tri de la règle parent. Cela signifie que si vous triez une règle par taille, l'action de règle s'attend à ce que vous spécifiiez le paramètre en octets (vous pouvez ajouter KB, MB, GB, TB au paramètre pour simplifier la conversion de taille).

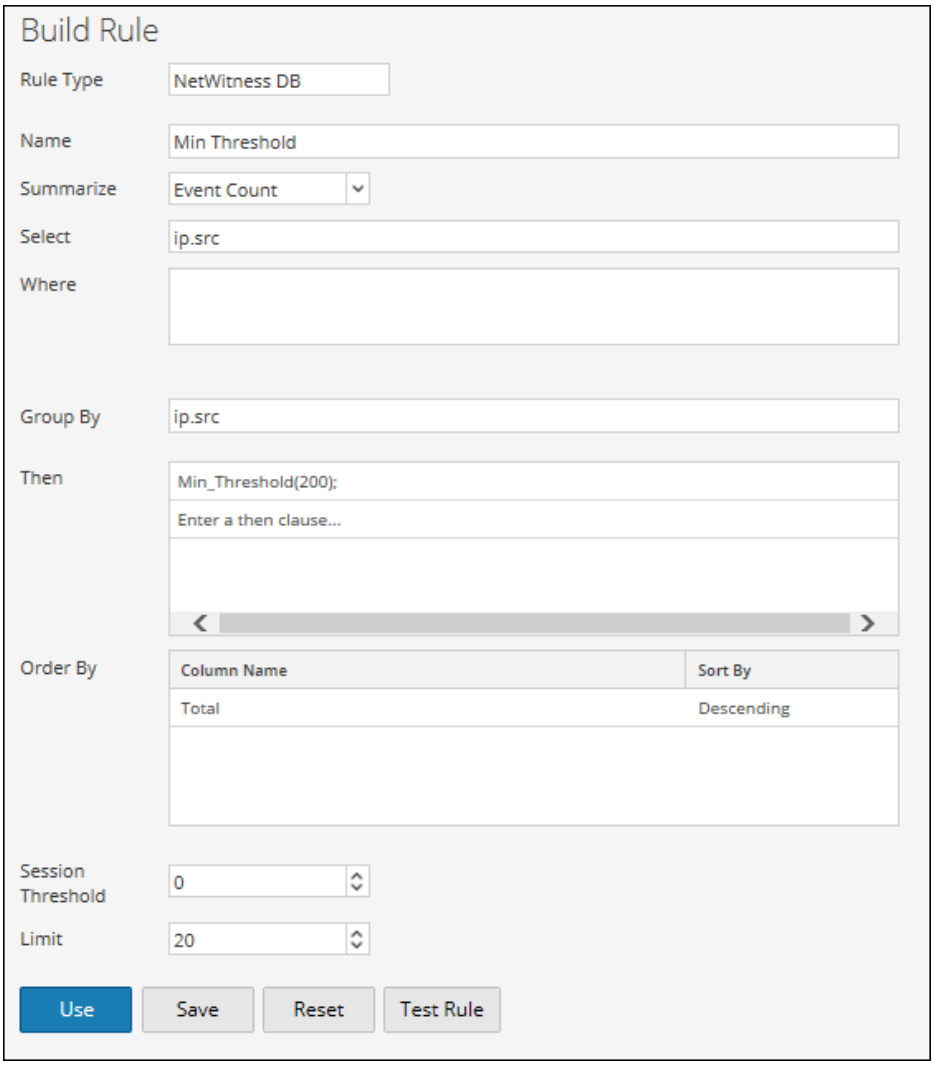
La règle min_threshold peut également être utilisée pour filtrer les valeurs en fonction des valeurs de la fonction agrégée. Utilisez la syntaxe basée sur le type de récapitulation employé dans la règle, comme indiqué ci-dessous :

- min_threshold(String quantity): Peut être utilisé pour filtrer les éléments Décompte d'événements, Nombre de paquets et Taille des sessions.
- min_threshold(String quantity, String field): Peut être utilisé pour filtrer les valeurs des agrégats Personnalisé ou de tous les métas.

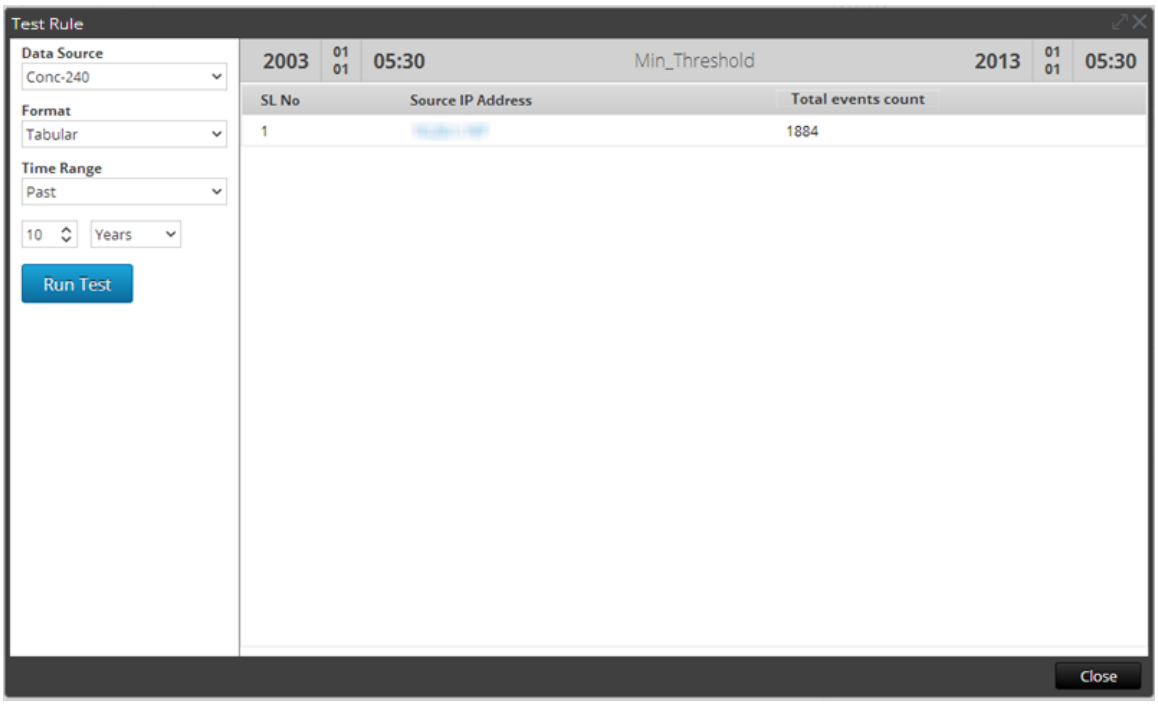
**Exemples :**

**1. min_threshold(200);**

La figure ci-dessous présente un exemple de requête min_threshold.



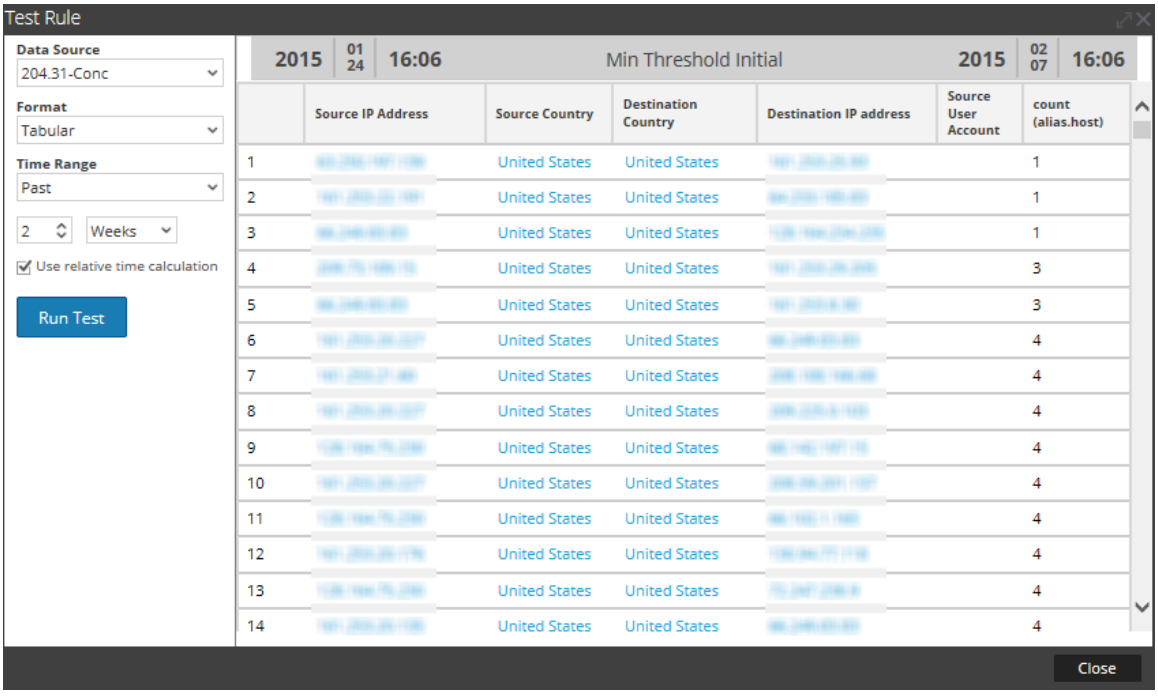

La figure ci-dessus place une limite de 200 octets sur la sortie. Toute sortie contenant plus de 200 octets de données n'est pas répertoriée. La sortie avec l'action de règle min_threshold est appliquée.



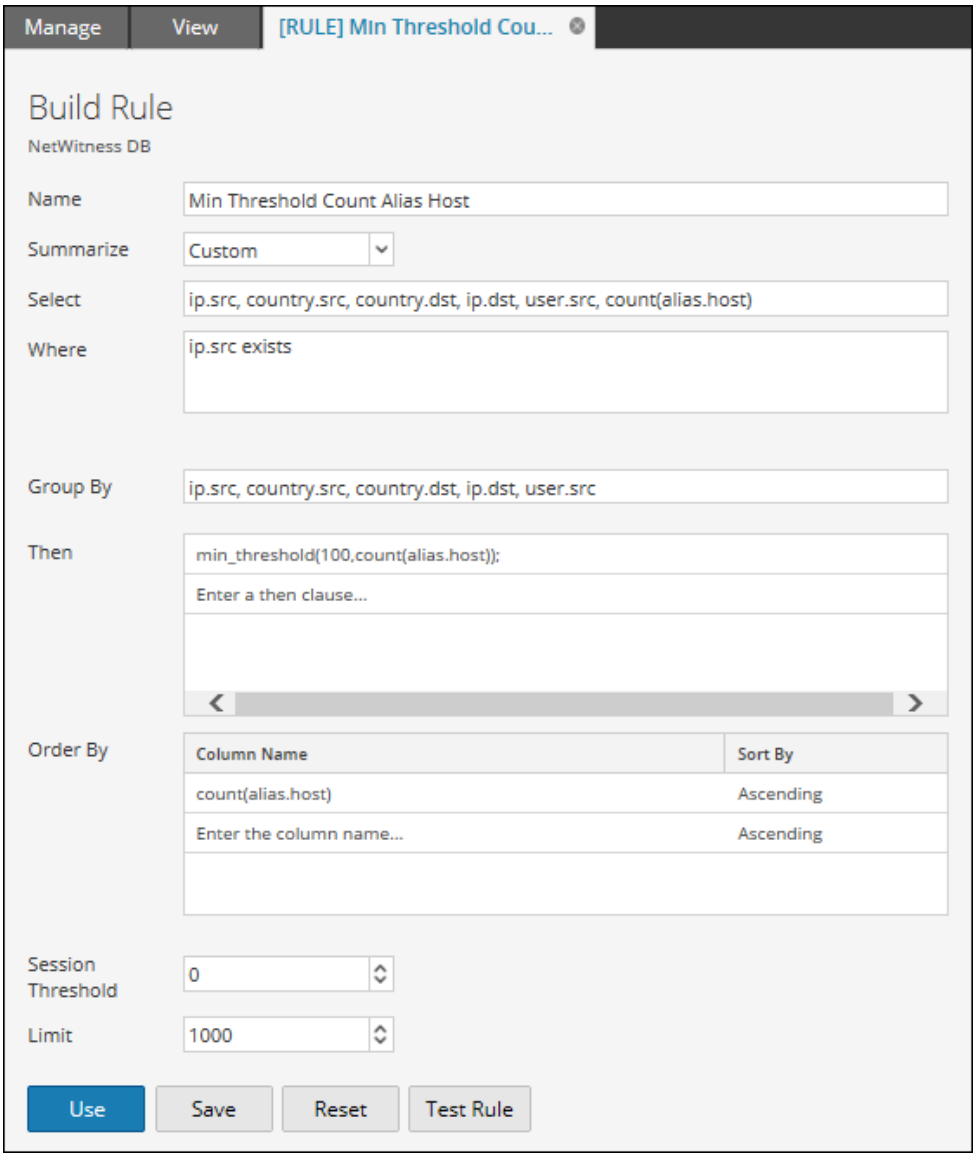

Comme l'indique la figure, toutes les valeurs sont supérieures à 200 octets.

**2. min_threshold(100,count(alias.host));**

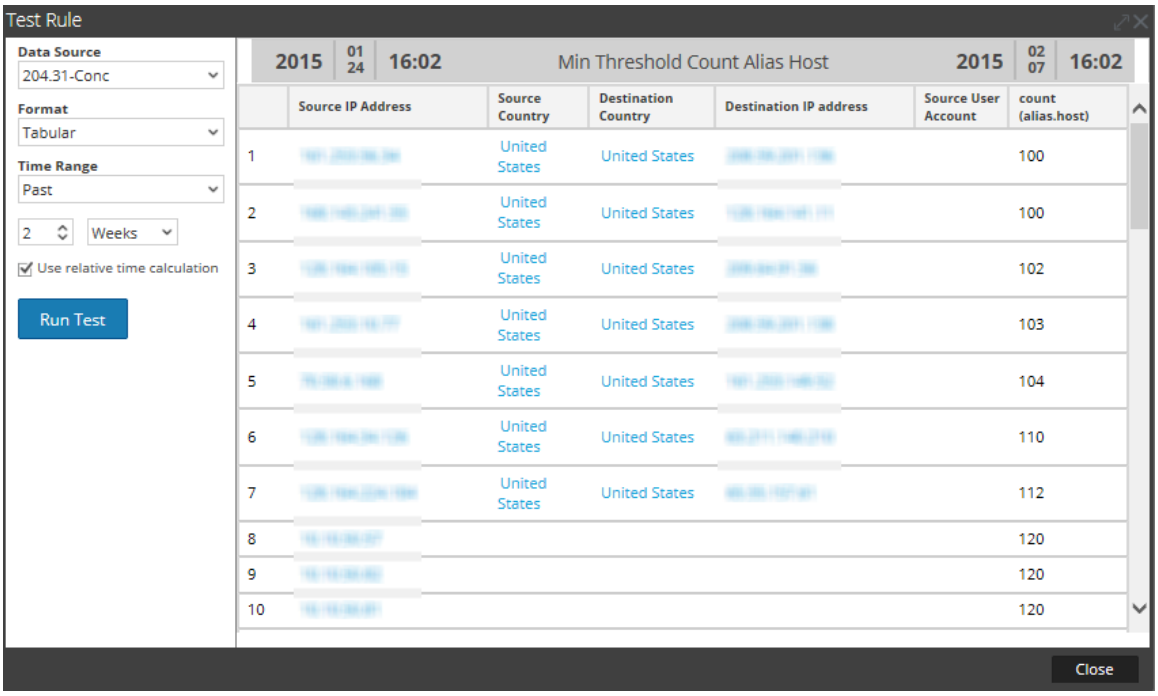
La figure ci-dessous illustre le résultat sans l'argument min_threshold. Les résultats de sortie comportent un nombre d'alias.host inférieur à 100.




La figure ci-dessous présente une action de règle min_threshold qui définit la limite minimale de 100 sur la sortie. Toute sortie comportant des données inférieures à 100 n'est pas répertoriée.




La figure ci-dessous présente le résultat lorsque l'action de règle min_threshold est appliquée. Toute sortie comportant des données inférieures à 100 est supprimée du résultat.




**regex (string regex, string field)**

L'action de règle regex  applique une expression régulière à l'ensemble de résultats. Voici le format de l'action de règle regex :

regex(regular_expression, meta_name)

Où :

- regular_expression correspond à une expression régulière utilisée pour mettre en correspondance la valeur de la métadonnée.
- meta_name correspond au nom de la métadonnée ou du champ auquel l'action de règle regex doit être appliquée.

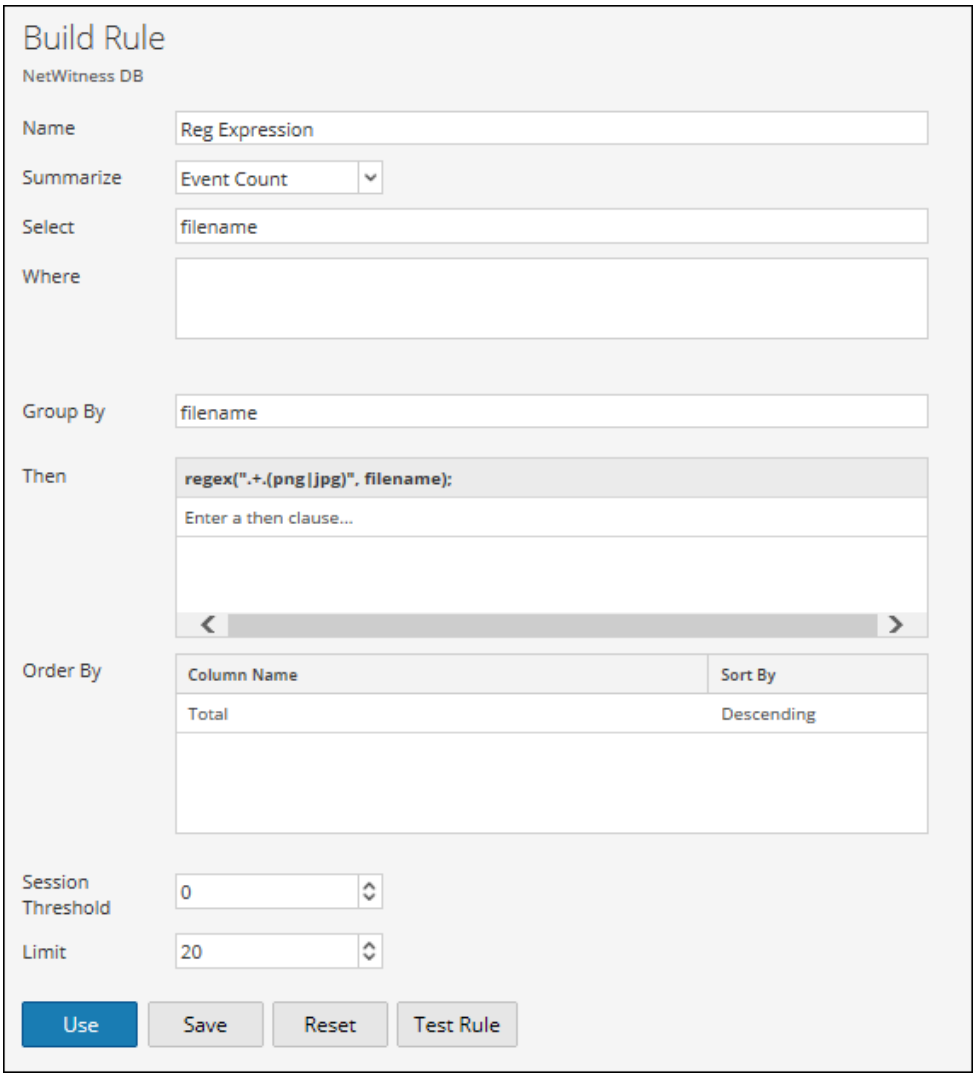
Pour consulter la liste complète des modèles regex pris en charge, reportez-vous à http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/regex/Pattern.html.

**Exemple d'action de règle regex :**

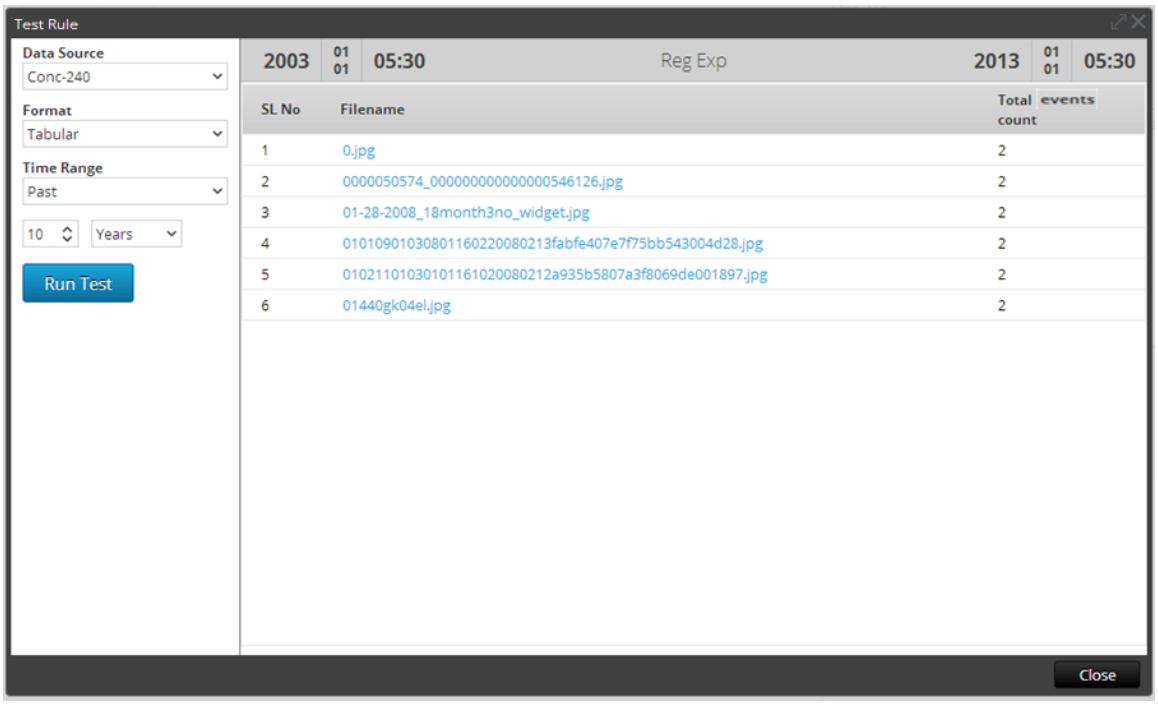
Pour répertorier les noms de fichier de tous les fichiers au format PNG et JPEG issus de différentes sessions, vous pouvez écrire une règle avec l'action de règle regex suivante :

regex(".+.(png|jpg)", filename);

La figure ci-dessous présente cette règle.




La sortie lorsque l'action de regex est appliquée est illustrée par la figure ci-dessous.

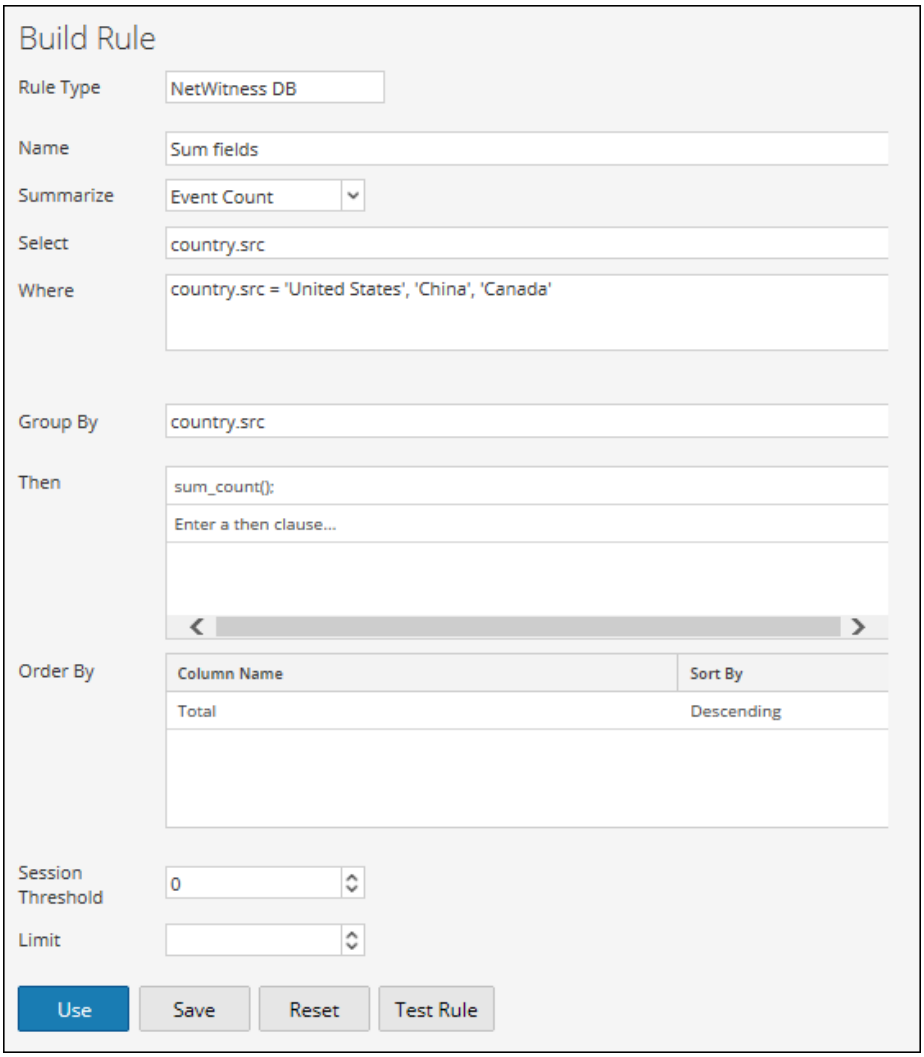



`sum_count()`

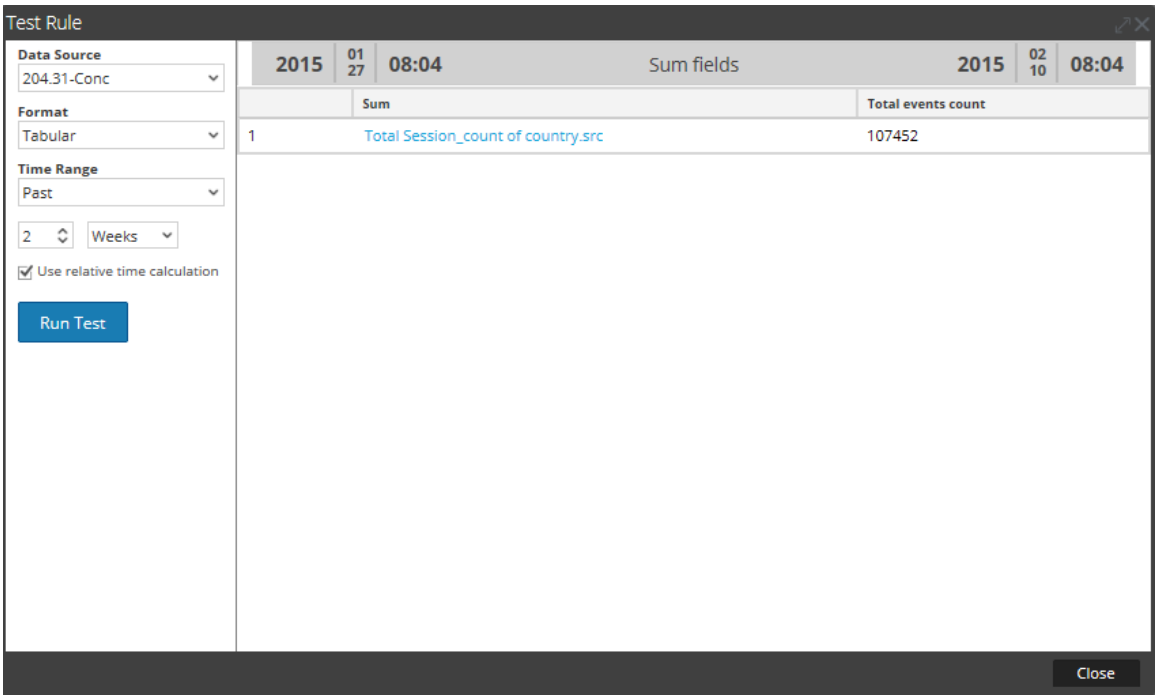
Additionne les quantifiants pour un ensemble de résultats donné. Par exemple, l'appel de l'action de règle sum_count() pour une règle triée par nombre d'événements additionne la taille de toutes les valeurs dans l'ensemble de résultats et affiche le total au lieu de l'ensemble de résultats.

**Exemple :**

La figure ci-dessous présente l'action de règle sum_count().




Avec l'action de règle sum_count(), la sortie indique la taille totale de tous les nombres d'événements.

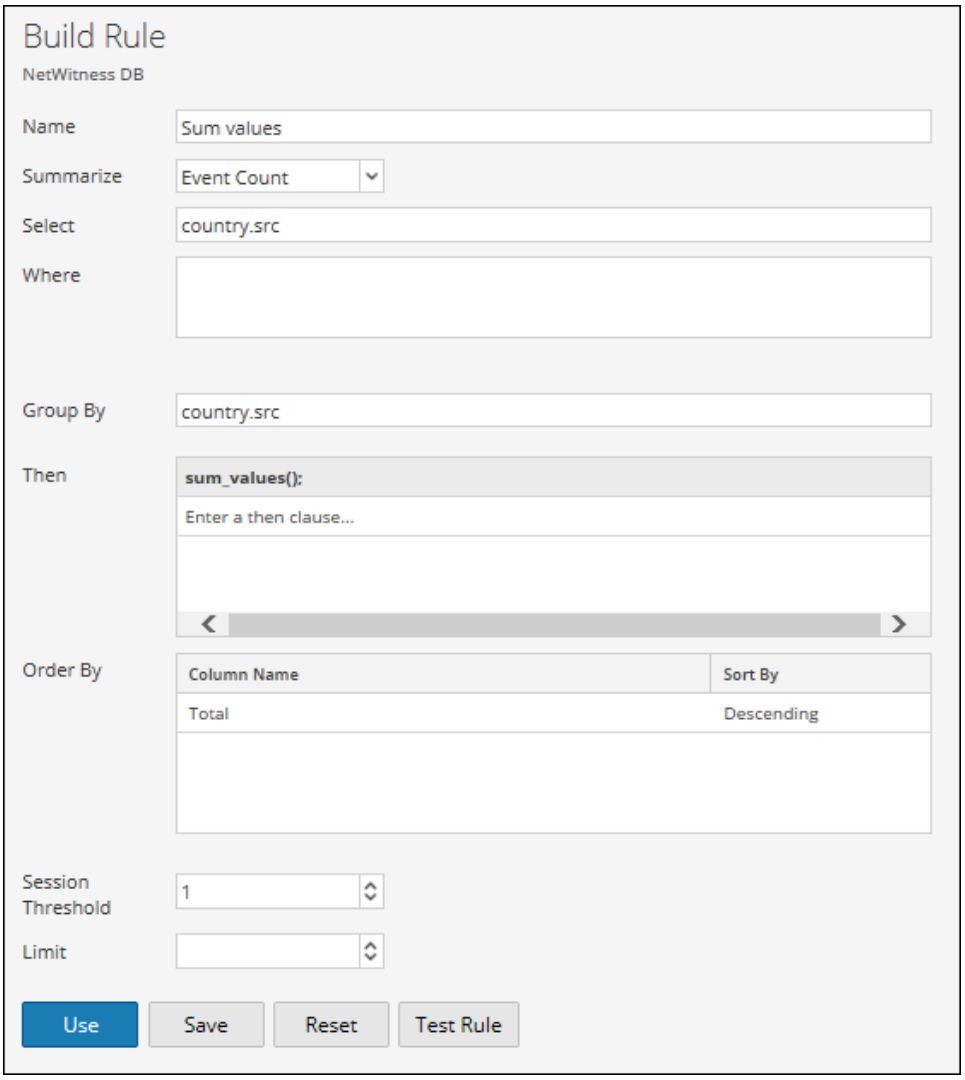



**`sum_values()`**

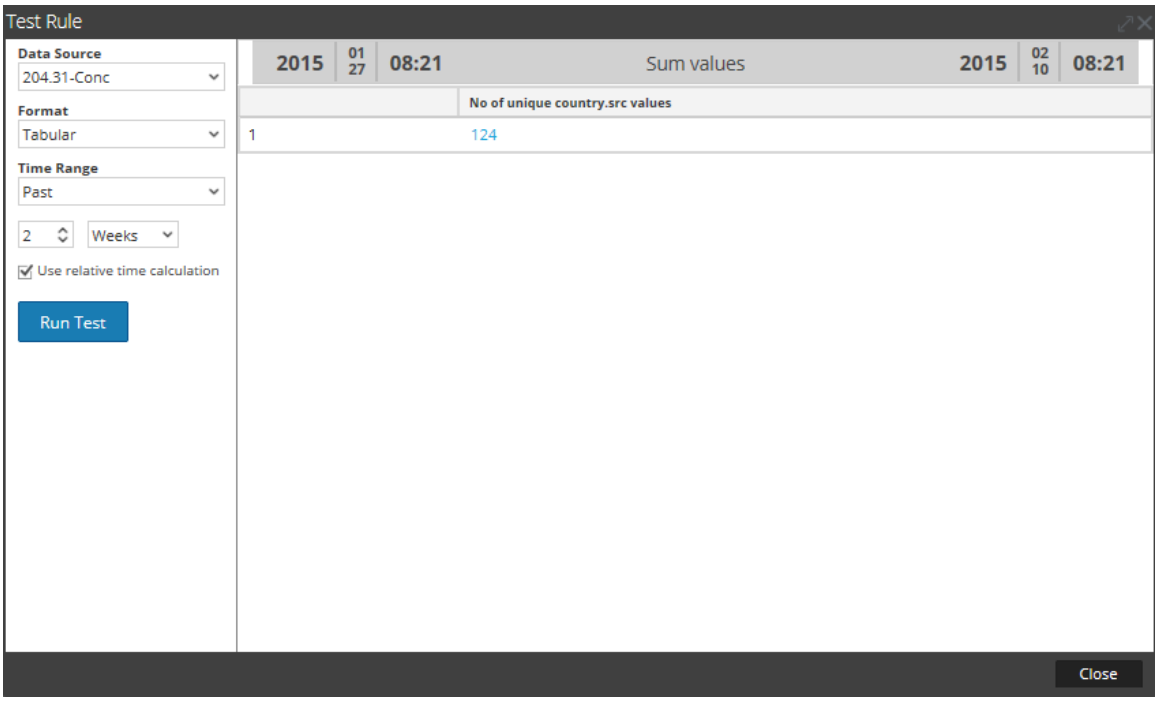
Additionne le nombre de valeurs pour un ensemble de résultats donné. Utilisez cette action pour afficher le nombre d'occurrences existant pour une règle donnée.

**Exemple :**

La figure ci-dessous présente l'action de règle sum_values().




La figure ci-dessous présente le résultat obtenu avec l'action de règle sum_values.




### show_whats_new()

L'action de règle show_whats_new() prend un résultat dans un ensemble de résultats et exclut toute valeur disponible dans la base de données méta NetWitness avant la période du rapport en cours. Lorsqu'un rapport est exécuté, Security Analytics détermine l'ID de la première session dans la période du rapport. Si une valeur comprise dans un ensemble de résultats a un premier ID de session supérieur au premier ID de session de la période du rapport, elle n'était pas présente dans la base de données méta NetWitness avant le rapport en cours d'exécution et est donc nouvelle dans le système NetWitness par rapport à la période du rapport.

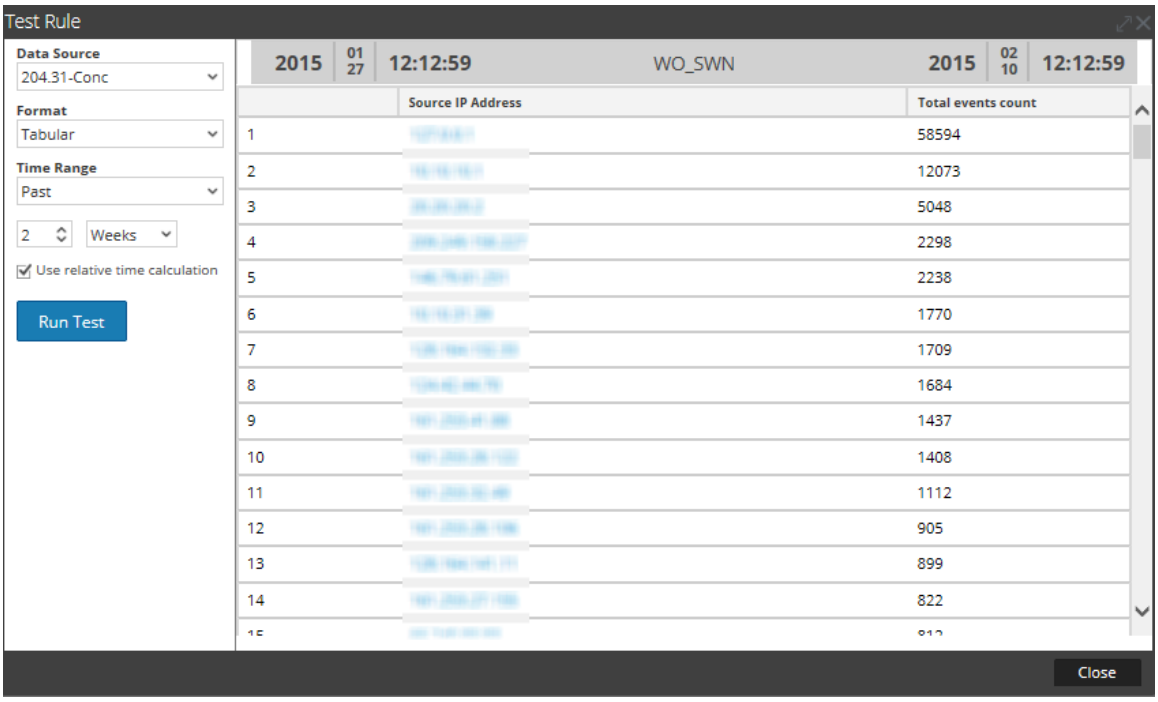
L'action de règle show_whats_new() est également prise en charge pour une règle d'agrégation personnalisée. Lorsque plusieurs métadonnées sont sélectionnées dans la règle personnalisée, la première métadonnée est prise en compte pour exclure les anciennes valeurs. Consultez l'exemple 2 ci-dessous pour comprendre comment cette action de règle est utilisée pour la règle d'agrégation personnalisée.

**Remarque :** L'action de règle show_whats_new() ne peut être utilisée qu'avec une règle d'agrégation.

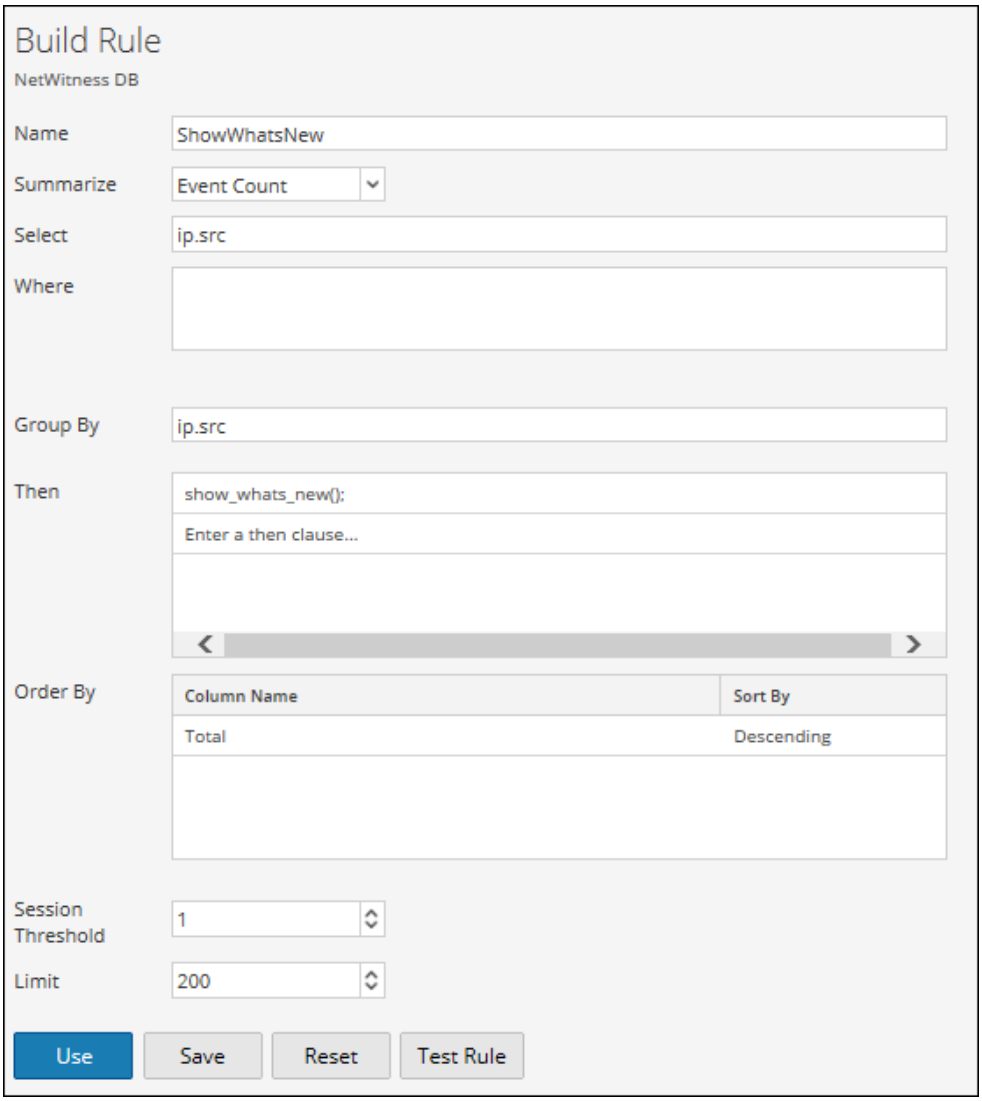
**Exemples :**

**1. show_whats_new() pour règle d'agrégation avec Décompte d'événements**

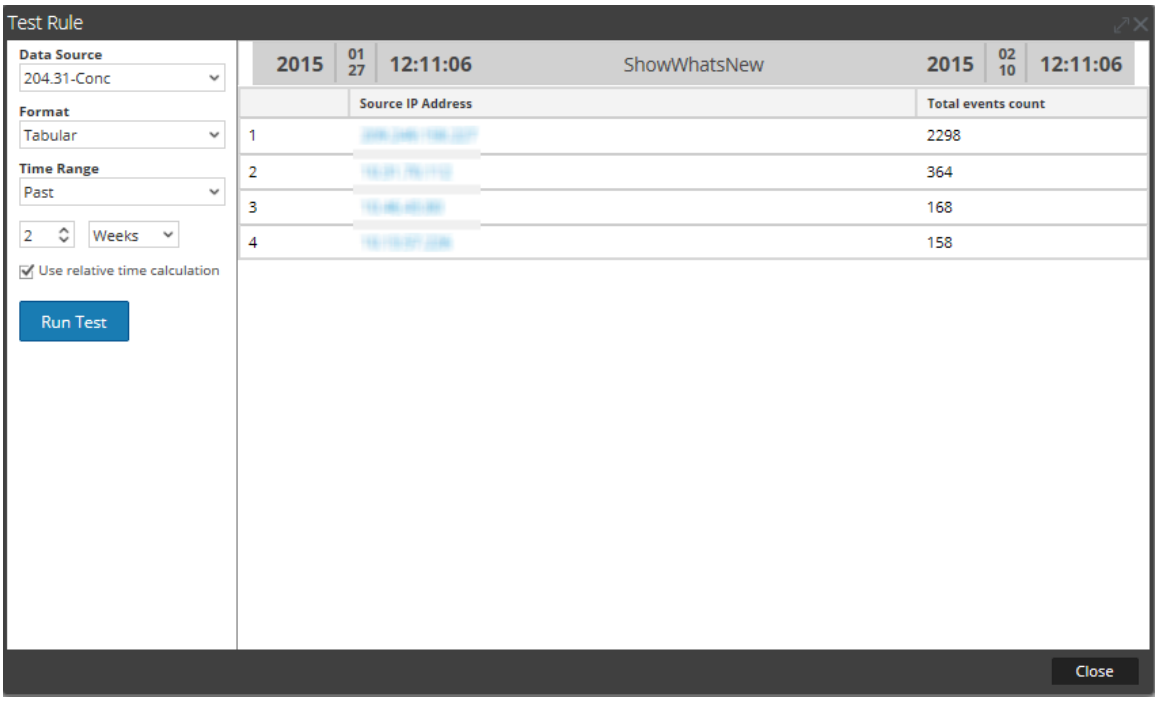
Dans l'exemple ci-dessous, toutes les adresses IP source disponibles pour les deux dernières semaines sont répertoriées.




La figure ci-dessous illustre l'utilisation de l'action de règle show_whats_new pour ne répertorier que les nouvelles entrées des deux dernières semaines.

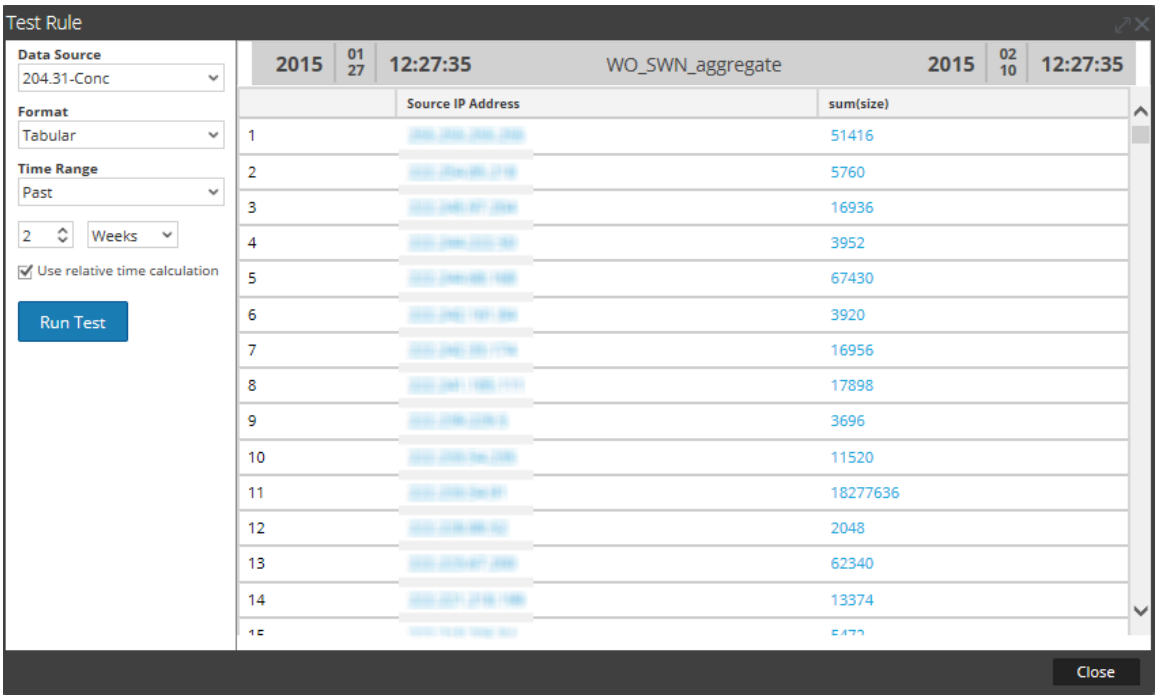



La figure ci-dessous répertorie les nouvelles entrées des deux dernières semaines.

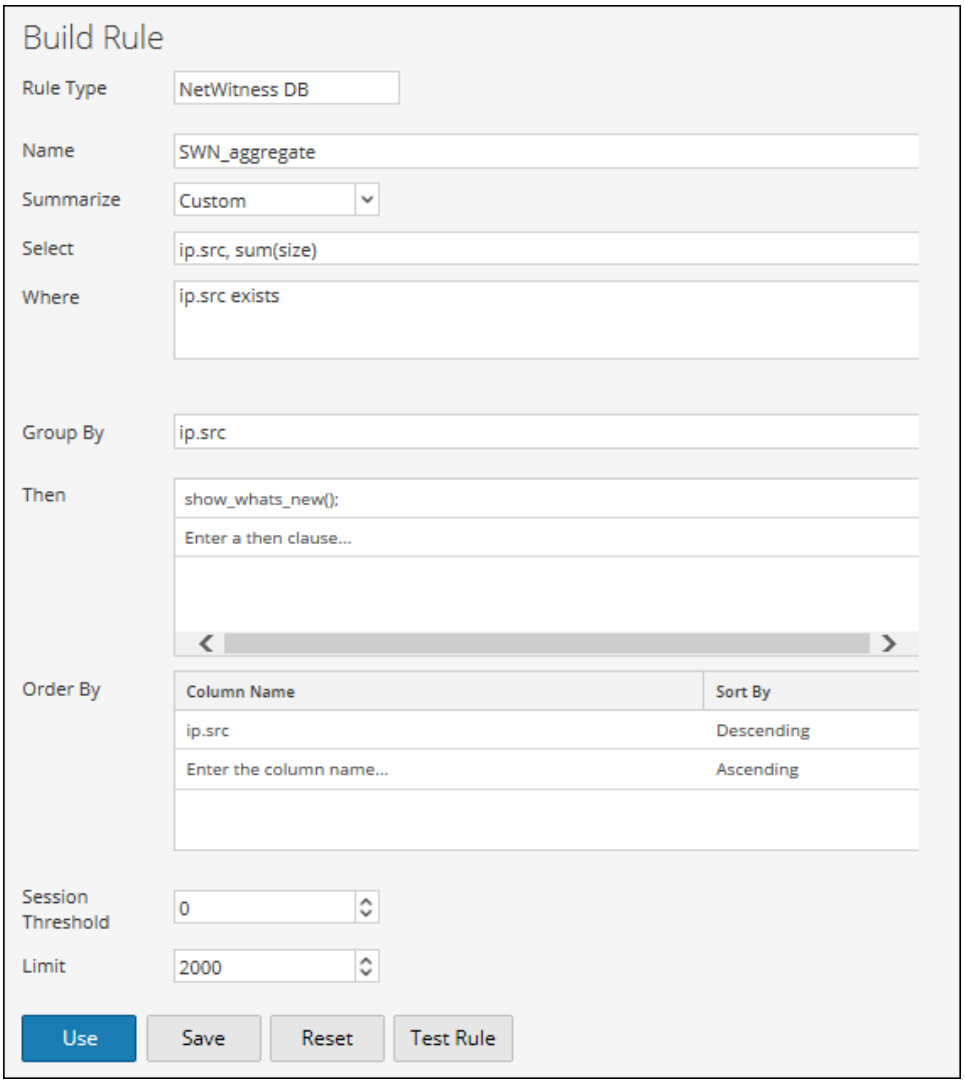



**2. show_whats_new() pour la règle d'agrégation personnalisée**

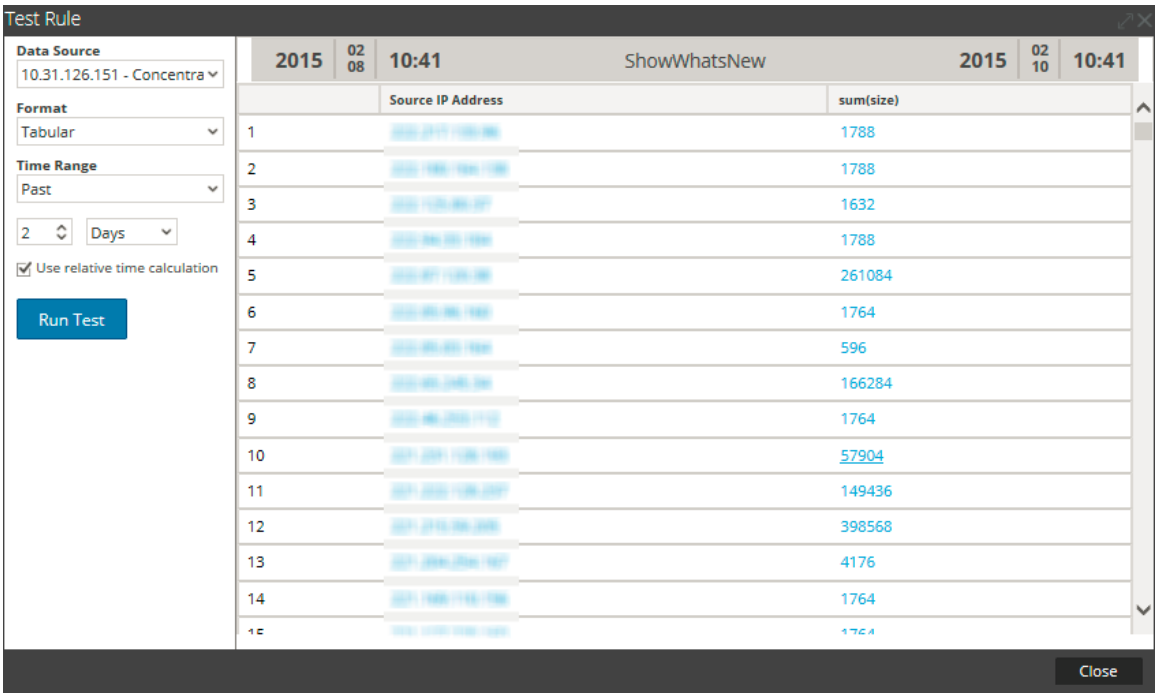
Dans l'exemple ci-dessous, toutes les adresses IP source disponibles pour les deux dernières semaines sont répertoriées.




La figure ci-dessous illustre l'utilisation de l'action de règle show_whats_new pour ne répertorier que les nouvelles entrées des deux dernières semaines.




La figure ci-dessous indique les nouvelles entrées d'Adresses IP source pour les deux dernières semaines.




Ce qui fait la force de cette fonctionnalité est que le moment d'exécution du rapport n'a pas d'importance pour identifier les valeurs qui sont nouvelles pour NetWitness. La restriction associée à cette fonctionnalité est que, si une réinitialisation des données se produit, vos données sont perdues. Cependant, il est facile d'établir les bases d'un système et d'en identifier les modifications et les nouveaux éléments sans exercer de contraintes importantes sur le système (en fonction de la taille de votre ensemble de résultats).

### Opérateurs de règles pris en charge

La syntaxe de règle de source de données du Reporting Engine NWDB prend en charge un sous-ensemble d'opérateurs de règles pris en charge par Security Analytics.

| Syntaxe | Description : |
|---|---|
| * | Utilisez un astérisque (*) dans une règle comme seul opérateur pour sélectionner l'ensemble du trafic. |
| = | Opérateur Est égal à |
| != | Opérateur Est différent de |
| && | Opérateur ET logique |
| \|\| | Opérateur OU logique |

| Syntaxe | Description : |
|---|---|
| -u | Limite supérieure. Par exemple, **tcp.port = 40000-u** sélectionne tous les ports TCP au-dessus de 40000. |
| -l | Limite inférieure. Par exemple, **tcp.port = l-40000** sélectionne tous les ports TCP en dessous de 40000. |
| - | L'opérateur tiret (-) ne s'applique qu'aux valeurs numériques. Séparez les limites inférieure et supérieure par un tiret (-). Par exemple, **tcp.port = 25-443** sélectionne tous les ports TCP compris entre 25 et 443. |

## Types de règles

Cette rubrique décrit les différents types de règles dans le module Reporting. Les types de règles correspondent à la source des données d'une règle de rapport. Les types de règles sont les suivants :

| Type de règle | Description : |
|---|---|
| Base de données NetWitness Database (**Base de données NetWitness**) | La base de données NetWitness extrait les métadonnées d'un Reporting Engine configuré pour utiliser un Concentrator, un Broker et un Archiver comme sources de données et fournit les métadonnées pour les règles. |

| Type de règle | Description : |
|---|---|
| Base de données Internet Protocol Database (**IPDB**) | La base de données Internet Protocol Database (IPDB) fournit des messages d'événements normalisés et bruts qui peuvent couvrir de longues périodes historiques. Vous devez configurer le service IPDB Extractor et l'associer à un Reporting Engine décrit dans la liste de contrôle Configuration du Reporting Engine. Vous pouvez avoir un certain nombre de déploiements IPDB dont un déploiement IPDB multisite. Le service IPDB Extractor peut aussi être déployé dans les environnements virtuels.<br>Pour plus d'informations, voir le Déploiement de service Extracteur IPDB pris en charge sur les environnements virtuels. |
| Base de données Warehouse (**Warehouse DB**) | La base de données Warehouse, appelée aussi RSA Analytics Warehouse, stocke de gros volumes de données. Elle est conçue de façon à pouvoir récupérer de gros volumes de données facilement et efficacement. La base de données Warehouse extrait aussi les métadonnées du Reporting Engine. |

Topics



## Déploiement de service Extracteur IPDB pris en charge sur les environnements virtuels

Cette rubrique décrit les déploiements d'extracteur IPDB pris en charge sur des environnements virtuels. Security Analytics prend en charge le déploiement du service Extractor Internet Protocol Database (IPDB) sur les environnements virtuels. Le tableau suivant répertorie les spécifications de déploiement virtuel que RSA recommande pour le service Extractor IPDB. Notez que ces recommandations s'appuient sur les tests menés chez RSA.

| Élément | Caractéristique technique |
|---|---|
| Processeur | 4 CPU virtuels |
| Mémoire | 8 Go de RAM |

| Élément | Caractéristique technique |
|---|---|
| Disque dur | 320 Go |

**Plates-formes VMware prises en charge**

| Plates-formes | Versions |
|---|---|
| VMware ESX Server, | 5.0 |
| Client VMware vSphere | 5.0 |

**Déploiement virtuel du service Extractor IPDB**

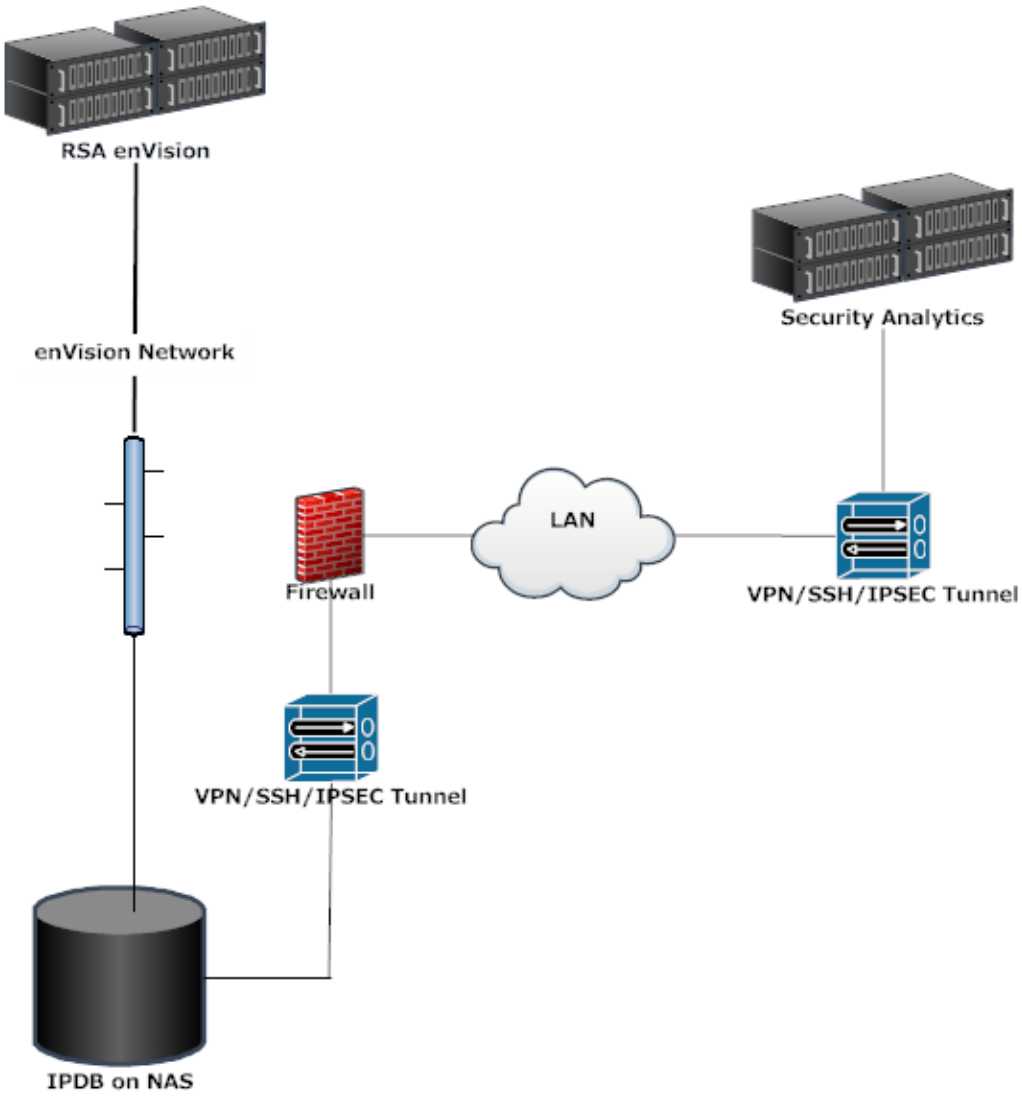
Le tableau suivant répertorie le déploiement virtuel du service Extractor IPDB pour les différents déploiements IPDB.

| Déploiement IPDB | Connexion au service Extractor IPDB sur MV | Modes de connexion sécurisée |
|---|---|---|
| IPDB sur NAS | Via LAN | SSH/VPN/IPSEC |
| Via switch privé | Switch physique | |
| Via switch distribué physique | Switch virtuel | |
| IPDB sur hôte matériel à site unique | Utilisation du montage CIFS | SSH/VPN/IPSEC |
| IPDB sur hôte virtuel à site unique | Utilisation du montage CIFS | SSH/VPN/IPSEC |

**Remarque :** En cas d'IPDB sur hôte virtuel à site unique, le service Extractor IPDB doit être installé sur le même serveur ESX que le site unique.

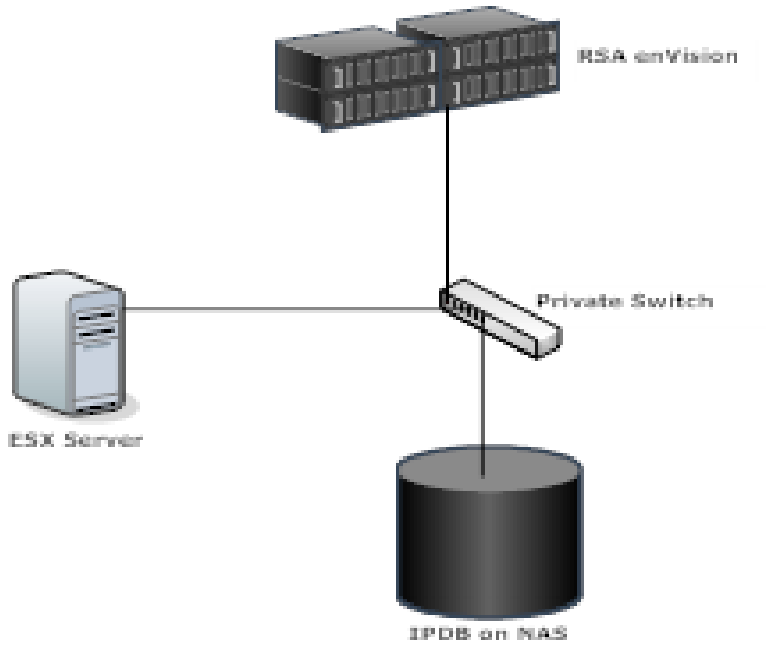
### IPDB sur NAS via LAN

Si vous déployez l'IPDB résidant sur le NAS (Network attached Storage ) via un LAN (Local Area Network), vous devez établir le tunnel VPN/SSH/IPSEC entre le NAS et l'hôte de service Extractor IPDB.  Vous pouvez héberger le service Extractor IPDB sur un hôte Security Analytics, un hôte R710 ou une machine virtuelle.




### IPDB sur NAS via switch privé

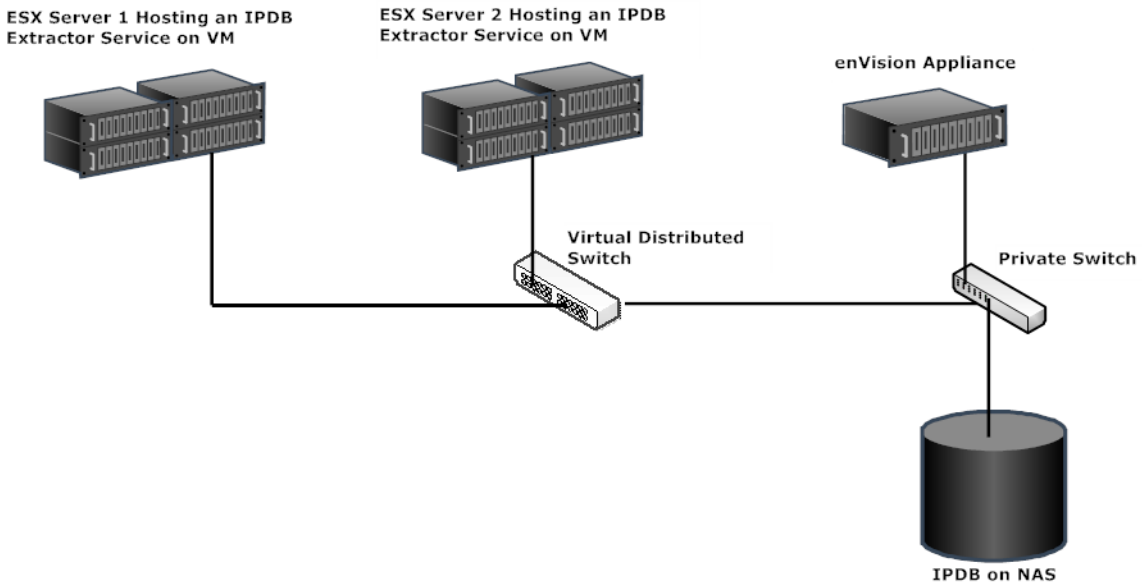
Dans le déploiement suivant, le service Extractor IPDB est hébergé sur une machine virtuelle (VM). Vous devez connecter le serveur ESX avec le même switch que celui que vous utilisez pour connecter un hôte enVision sur le NAS.




**IPDB sur NAS via switch distribué virtuel**

Dans le déploiement suivant, plusieurs services Extractor IPDB sont hébergés sur plusieurs VM. Vous devez connecter les serveurs ESX à l'aide du switch distribué virtuel. Dans ce déploiement :

- Un service Extractor IPDB hébergé sur une VM possède une carte réseau/un port Ethernet dédié sur le serveur ESX sur lequel la VM s'exécute.
- Ce port Ethernet n'est partagé par aucune autre machine virtuelle sur cet ESX.
- Chaque port Ethernet est connecté à un switch distribué virtuel qui, à son tour, est connecté au switch privé du NAS (IPDB réside sur le NAS).
- En dehors des VM qui hébergent le service Extractor IPDB, les autres VM ne partagent pas le même réseau ; elles ne peuvent donc pas accéder aux données à partir du NAS.




# Définir des groupes de règles et des règles

Cette rubrique est une collection de tâches pour la configuration d'un groupe de rapports et de rapports. Vous pouvez définir, supprimer, modifier, importer et exporter des groupes de rapports et des listes dans Security Analytics. Chaque rubrique décrit les procédures applicables.

Sections :

- Ajouter un groupe de règles
- Définir une règle
- Tester une règle
- Optimiser des règles IPDB
- Utiliser les alias de métadonnées pour Reporting Engine

## Ajouter un groupe de règles

Cette rubrique fournit des instructions pour définir un groupe de règles ou un sous-groupe de règles.

### Conditions préalables

Assurez-vous de comprendre les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.

### Procédure

Pour ajouter des groupes de règles ou des sous-groupes de règles, procédez comme suit :

**Pour ajouter un groupe de règles ou un sous-groupe de règles :**

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Pour définir un groupe de règles :
     a. Dans le panneau Groupes de règles, cliquez sur  .
        Un nouveau groupe de règles est ajouté au panneau Groupes de règles.
     b. Saisissez le nom du groupe de règles et appuyez sur ENTRÉE.
   - Pour ajouter un sous-groupe de règles :
     a. Dans le panneau Groupes de règles, sélectionnez le groupe de règles auquel ajouter un sous-groupe.
     b. Cliquez sur  .
        Un nouveau sous-groupe de règles est ajouté au groupe de règles.
     c. Saisissez le nom du sous-groupe de règles et appuyez sur ENTRÉE.

## Définir une règle

Cette rubrique décrit les types de règles que vous pouvez définir ou ajouter à l'aide de différentes sources de données. Les règles peuvent être définies pour extraire des données ou des événements d'une source de données NetWitness, IPDB ou Warehouse. Selon vos exigences, vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes pour définir une règle :

- Conditions préalables
- Conditions préalables
- Conditions préalables

### Définir une règle avec une source de données IPDB

Cette rubrique fournit des instructions pour définir une règle afin d'extraire des données ou événements à partir d'une source de données IPDB.

#### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Découvrez quel type de règles doit être utilisé dans la règle. Pour plus d'informations sur les types de règles, reportez-vous à la section Types de règles. Types de règles.
- Comprendre la syntaxe de règle IPDB. Pour plus d'informations, voir le Syntaxe de la règle IPB.
- Vous comprenez les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.
- Découvrez les composants de la vue Élaborer une règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Élaborer une règle.

### Procédure

Suivez les étapes ci-dessous pour définir une règle afin d'extraire des données ou événements à partir d'une source de données IPDB :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Dans la barre d'outils Règle, cliquez sur  > **IPDB**.

   La vue Élaborer une règle s'affiche.

3. Dans le champ **Type de règle**, **IPDB** est sélectionné par défaut.
4. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom utilisé pour identifier ou libeller la règle dans les alertes et rapports.
5. Dans le champ **Sélectionner**, saisissez une métadonnée ou sélectionnez-en une dans la liste des types de métadonnées disponibles fournis dans le panneau Métadonnées. Pour plus d'informations, consultez la rubrique **Panneau Méta** dans la vue Élaborer une règle.
6. Dans le champ **Source d'événement**, vous pouvez configurer la Spécification de la source d'événement pour attribuer dynamiquement des appareils à la même règle. Pour plus d'informations, voir la Spécification de la source d'événement IPDB. Vous pouvez également insérer une liste dans ce champ en sélectionnant une liste et en accédant à **Insérer > Source d'événement** dans le panneau Listes.
7. Dans le champ **Où**, saisissez un méta ou sélectionnez-en un dans la liste des types de métadonnées disponibles fournis dans le panneau Méta. La clause Where fournit les critères de requête de base pour la règle. Vous pouvez également insérer une liste dans ce champ en sélectionnant une liste et en accédant à **Insérer > Où** dans le panneau Listes.
8. Dans le champ **Regrouper par**, saisissez le méta sélectionné dans la clause Select, de sorte que l'ensemble de résultats soit regroupé d'après le méta.

9. Dans le champ **Réorganiser par**, procédez comme suit :
   a. Dans la colonne **Nom de la colonne**, saisissez le nom des colonnes selon lesquelles vous souhaitez regrouper les résultats.
   b. Dans la colonne **Trier par**, sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour trier les résultats :
      - Ordre croissant
      - Ordre décroissant
10. Dans le champ **Limite**, saisissez la limite à appliquer à la requête lors de l'extraction des données à partir de la base de données. Si l'ensemble de résultats est trié par nombre de sessions, nombre de paquets ou taille de session, la limite représente les premières (ou dernières) valeurs N à renvoyer. Si l'ensemble de résultats n'est pas trié, les premières valeurs N sont renvoyées.
11. Cliquez sur **Save**.

### Étapes suivantes

Vous pouvez tester l'exactitude de la règle créée en cliquant sur **Tester la règle**. Pour plus d'instructions, voir Tester une règle.

#### Définir une règle avec la source de données NetWitness

Cette rubrique fournit des instructions pour définir une règle afin d'extraire des données ou événements à partir d'une source de données NetWitness. Vous pouvez définir des règles afin d'extraire des données ou des événements à partir d'une source de données NetWitness. La même procédure permet de définir une règle afin d'extraire des données ou événements à partir d'une source de données Archiver.

Les sources de données Archiver peuvent être ajoutées dans la vue Configuration des services du Reporting Engine. Pour plus d'informations, consultez la section (Facultatif) « Ajouter Archiver comme source de données au Reporting Engine » dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

#### Conditions préalables

Veillez à :

- Découvrir quel type de règles doit être utilisé dans la règle. Pour plus d'informations sur les types de règles, reportez-vous à la section Types de règles. Types de règles.
- Comprendre la syntaxe de règle NWDB. Pour plus d'informations, voir le Syntaxe des règles NWDB.
- Vous comprenez les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.

- Découvrez les composants de la vue Élaborer une règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Élaborer une règle.
- Comprendre la manière dont les clés méta personnalisées sont créées à l'aide des feeds personnalisés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique *Créer des clés méta personnalisées à l'aide d'un feed personnalisé*.

### Procédure

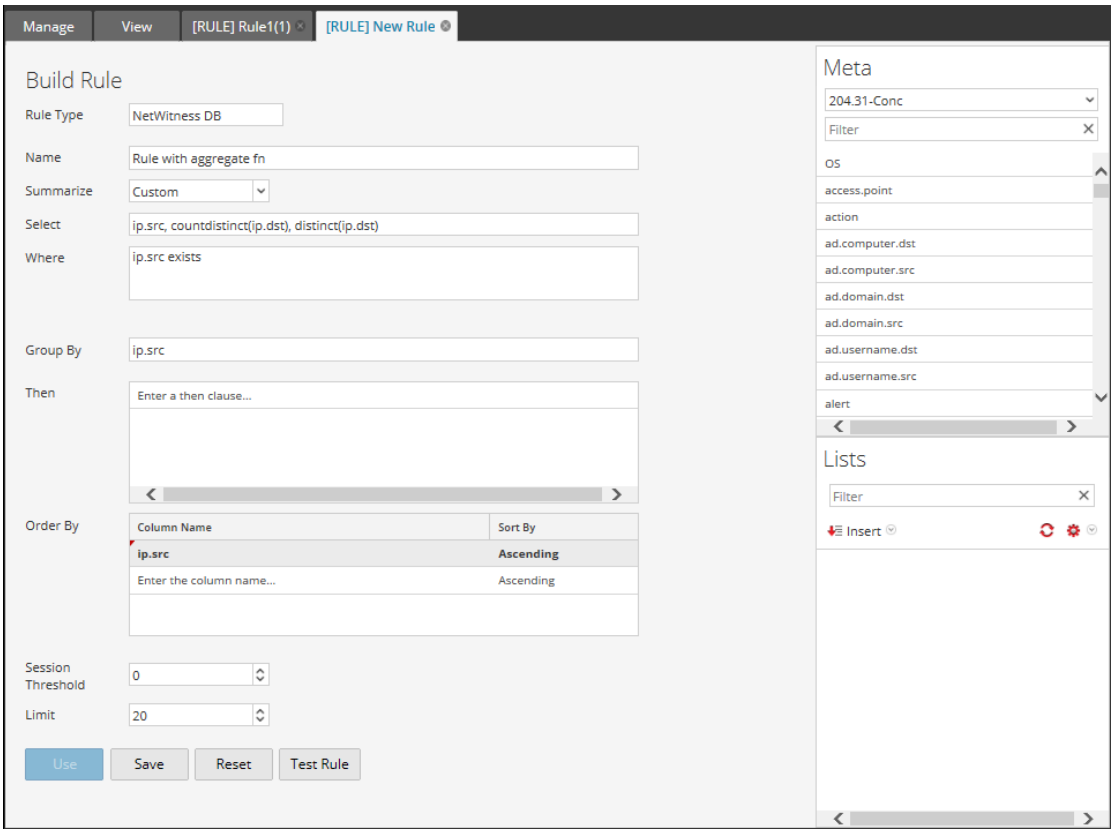
Cette rubrique fournit des instructions pour définir une règle afin d'extraire des données ou événements à partir d'une source de données NetWitness :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Dans la barre d'outils, cliquez sur + >**NetWitnessDB**.

   L'onglet de la vue Élaborer une règle s'affiche.




3. Dans le champ **Type de règle**, **Base de données NetWitness** est sélectionné par défaut.
4. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom utilisé pour identifier ou libeller la règle dans les alertes et rapports.

5. Le champ **Résumé** détermine le type de résumé ou d'agrégation correspondant à la règle. En fonction du type de règle à définir, vous devez sélectionner l'une des options suivantes :
   - Pour définir une règle **Sans agrégation** sans regroupement, sélectionnez : **Aucune**
   - Pour définir une règle **Agrégation** avec une agrégation spéciale comme les agrégats associés à une collection (sessions/événements/paquets), sélectionnez l'une des options suivantes :
     - Décompte d'événements
     - Nombre de paquets
     - Taille des sessions
   - Pour définir une règle **Agrégation** avec des métavaleurs et des agrégats personnalisés tels que sum(), count(), etc., sélectionnez : **Custom**

     Choisir « Personnalisé » dans le champ **Résumé** vous permet de définir la fonction d'agrégation de votre choix dans la clause *Select*. Par exemple, select ip.src, countdistinct (ip.dst), distinct(ip.dst). Les fonctions d'agrégation prises en charge sont les suivantes :
     - sum (<meta>)
     - count(<meta>)
     - countdistinct(<meta>)
     - min(<meta>)
     - max(<meta>)
     - avg(<meta>)
     - first(<meta>)
     - last(<meta>)
     - len(<meta>)
     - distinct(<meta>)

     Pour plus d'informations détaillées sur les règles agrégées et non agrégées, reportez-vous à Syntaxe des règles NWDB.
6. Dans le champ **Select**, saisissez un méta ou sélectionnez-en un dans la liste des types de métas disponibles fournis dans la bibliothèque des méta. Pour plus d'informations, consultez la section *Panneau Méta* dans Vue Élaborer une règle. Le nom du méta permettant de récupérer le log brut est raw. Il est accessible uniquement dans le champ **Select**. Il ne peut pas être utilisé dans les champs **Where** et **Then**. Plusieurs fonctions d'agrégation sont prises en charge pour la règle d'agrégation personnalisée dans le champ **Select**.

**Remarque :** Dans les versions antérieures de Security Analytics, une seule fonction d'agrégation était prise en charge pour la règle d'agrégation personnalisée dans la clause **Select**. Désormais, plusieurs fonctions d'agrégation sont prises en charge dans la clause **Select**. Par exemple, Select: *ip.src, username, service, distinct(country.src), sum (payload)*.

7. Dans le champ **Where**, saisissez un méta ou sélectionnez un méta dans la liste des types de méta disponibles, puis utilisez les opérateurs permettant de construire la clause Where pour les critères de requête de base.
8. Le champ **Regrouper par** est un champ en lecture seule qui fournit les méta qui sont définis dans la clause Select. Pour une fonction sans agrégation, ce champ n'est pas visible. Un maximum de six méta sont pris en charge dans le champ **Regrouper par**.

**Remarque :** Dans les versions antérieures de Security Analytics, un seul méta était pris en charge pour la règle d'agrégation personnalisée dans la clause **Group By**. Désormais, un maximum de six méta est pris en charge dans la clause **Group By** .

9. Dans le champ **Then**, saisissez les actions de règle qui manipulent l'ensemble des résultats d'origine d'une règle afin de rendre la sortie du rapport plus concrète ou d'ajouter d'autres fonctionnalités que l'interrogation des données et leur affichage. Par exemple, la création d'un feed issu des résultats. Pour obtenir la liste complète des actions de règle disponibles, reportez-vous à Syntaxe des règles NWDB.

**Remarque :** Lorsqu'une règle est exécutée pour une source de données Archiver, il est recommandé de ne pas utiliser les actions de règles intensives pour les requêtes telles que lookup_and_add() et show_whats_new().

10. Dans le champ **Réorganiser par**, procédez comme suit :
    a. Dans la colonne **Nom de la colonne**, saisissez le nom des colonnes dont vous souhaitez trier les résultats. Par défaut, la liste est vide. La valeur est renseignée en fonction de la valeur sélectionnée dans le champ **Résumé**.
        - Pour la valeur « Aucun » du champ Résumé, si aucune valeur **Réorganiser par** n'est sélectionnée, par défaut le tri s'effectue en fonction de l'heure de la session ou de la collecte.
        - Pour les valeurs du champ Résumé, le tri par défaut est basé sur le premier méta « group by » sélectionné lorsqu'aucune valeur « order by » n'est définie. Pour les zones Décompte d'événements, Nombre de paquets et Taille des sessions, les valeurs acceptées sont Total et Valeur.

    b. Dans la colonne **Trier par**, sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour trier les résultats :

- Ordre croissant
- Ordre décroissant

11. Dans le **seuil de session**, saisissez le paramètre d'optimisation qui permet de rechercher chaque valeur unique possible de la métadonnée sélectionnée dans les sessions correspondantes. Le seuil est un nombre entier compris entre 0 (par défaut) et 2147483647.

    **Remarque :** Cela ne s'applique qu'aux règles agrégées NWDB. Si la valeur par défaut est spécifiée, toutes les sessions correspondantes seront numérisées et la valeur exacte sera retournée. Un seuil de session supérieur permet des comptages précis pour une valeur. Toutefois, cela entraîne la plus longue durée d'exécution de règle. Par exemple, imaginez que vous définissez le seuil de session 1000 pour ip.src. Si 5 000 sessions correspondent à une valeur ip.src particulière qui est présente dans plus de 1 000 sessions, NWDB arrêtera l'analyse après 1 000 sessions et retournera la valeur agrégée extrapolée. Cela optimise le temps d'exécution de la requête. Si la valeur est présente dans moins de 1 000 sessions, la valeur réelle sera retournée.

12. Dans le champ **Limite**, saisissez la limite à appliquer à la requête lors de l'extraction des données de la base de données. Si l'ensemble des résultats est trié par nombre d'événements, nombre de paquets ou taille de session, la limite représentera les premières (ou dernières) valeurs N à renvoyer. Si l'ensemble de résultats n'est pas trié, les premières valeurs N sont renvoyées.

13. Cliquez sur **Save**.

    **Remarque :** Contrairement aux méta analysées, les logs bruts sont extraits des Decoders. Si les logs bruts et les méta analysés sont interrogés à l'aide d'une seule règle, à cause des différentes périodes de rétention, les méta analysés pourraient être disponibles et les logs bruts manquants dans la même session. Donc, le résultat aura analysé les métavaleurs et la valeur brute vide pour ces sessions. Par exemple, pour la règle « Select **ip.src**, **ip.dst**, **service**, **username**, **raw** », le méta analysé peut être renseigné et le méta **raw** peut rester vide pour quelques sessions.

### Étapes suivantes

Vous pouvez tester l'exactitude de la règle créée en cliquant sur **Tester la règle**. Pour plus d'instructions, voir Tester une règle.

#### Définir une règle avec une source de données Warehouse

Cette rubrique fournit des instructions pour définir une règle afin d'extraire des données ou événements à partir d'une source de données Warehouse. Vous pouvez définir les règles en fonction de deux modes :

- Mode par défaut
- Mode Expert

Pour plus d'informations sur les modes, reportez-vous à Modes de définition des règles liées à une base de données Warehouse.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Découvrez quel type de règles doit être utilisé dans la règle. Pour plus d'informations sur les types de règles, reportez-vous à Types de règles.
- Vous comprenez les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.
- Découvrez les composants de la vue Élaborer une règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Élaborer une règle.
- Comprendre la manière dont les clés méta personnalisées sont créées à l'aide des feeds personnalisés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Créer des clés méta personnalisées à l'aide d'un feed personnalisé dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

### Procédure

Cette rubrique fournit des instructions permettant de définir une règle afin d'extraire des données ou des événements à partir d'une source de données Warehouse :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Dans la barre d'outils Règle, cliquez sur  > **Base de données Warehouse**.
3. L'onglet de la vue Élaborer une règle s'affiche.
4. Dans le champ **Type de règle**, le paramètre **Base de données Warehouse** est sélectionné par défaut.

   Si vous définissez la règle en mode Par défaut, effectuez les opérations suivantes :

   a. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom utilisé pour identifier ou libeller la règle dans les alertes et rapports.

   b. Dans le champ **Sélection**, saisissez un méta ou sélectionnez-en un dans la liste des types de métadonnées disponibles fournis dans le panneau Méta. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique *Panneau Méta* dans la vue Élaborer une règle.

c. Dans le menu déroulant **De**, sélectionnez l'une des options suivantes :
   - Session
   - Logs

d. Dans le champ **Alias**, saisissez le nom d'alias des colonnes utilisées dans la clause Select.

e. Dans le champ **Où**, saisissez un méta ou sélectionnez-en un dans la liste des types de métadonnées disponibles fournis dans le panneau Méta. La clause Where fournit les critères de requête de base pour la règle.

f. Dans le champ **Regrouper par**, saisissez le méta sélectionné dans la clause Select, de sorte que l'ensemble de résultats soit regroupé d'après le méta.

g. Dans le champ **Having**, saisissez les critères permettant de filtrer l'ensemble de résultats des requêtes agrégées.

h. Dans le champ **Réorganiser par**, procédez comme suit :
   1. Dans la colonne **Nom de la colonne**, saisissez le nom des colonnes selon lesquelles vous souhaitez regrouper les résultats.
   2. Dans la colonne **Trier par**, sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour trier les résultats :
      - Ordre croissant
      - Ordre décroissant

i. Dans le champ **Limite**, saisissez la limite à appliquer à la requête lors de l'extraction des données à partir de la base de données. Si l'ensemble de résultats est trié par nombre de sessions, nombre de paquets ou taille de session, la limite représente les premières (ou dernières) valeurs N à renvoyer. Si l'ensemble de résultats n'est pas trié, les premières valeurs N sont renvoyées.

j. Cliquez sur **Save**.

5. Si vous définissez la règle en mode Expert, activez la case à cocher **Mode Expert** et effectuez les opérations suivantes :

   a. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom utilisé pour identifier ou libeller la règle dans les alertes et rapports.

   b. Dans le champ **Requête**, saisissez l'instruction de requête Hive pour interroger la source de données.

c. Dans le champ **Alias**, saisissez le nom d'alias des colonnes utilisées dans la clause Select.

d. Cliquez sur **Save**.

### Étapes suivantes

Vous pouvez tester l'exactitude de la règle créée en cliquant sur **Tester la règle**. Pour plus d'instructions, voir Tester une règle.

## Tester une règle

Cette rubrique fournit des instructions pour tester une règle d'après la période et la source de données sélectionnée.

#### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous comprenez les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.
- Découvrez les composants de la vue Élaborer une règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Élaborer une règle.

#### Procédure

Pour tester une règle, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Dans le panneau Liste de règles, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez une règle, puis cliquez sur dans la barre d'outils Règles.
   - Cliquez sur > **Modifier**.
     L'onglet de la vue Élaborer une règle s'affiche.
3. Cliquez sur **Tester la règle**.
   La vue Tester la règle s'affiche.


> **Remarque :** Lorsque vous cliquez sur **Tester la règle**, celle-ci n'est pas enregistrée. Vous devez cliquer sur **Enregistrer** dans la vue Élaborer une règle pour l'enregistrer.

4. Sélectionnez une option dans la liste déroulante **Source de données**.
   Vous devez sélectionner la source de données adaptée à la règle définie.
5. Dans la liste déroulante **Format**, sélectionnez le format dans lequel vous souhaitez afficher le résultat.
6. Dans la liste déroulante **Période**, sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Passé** - Pour spécifier le nombre d'années, jours, semaines, mois ou heures.
   - **Plage** - Pour spécifier une plage de données et une période.

   > **Remarque :** Dans l'interface utilisateur, la date ou l'heure qui s'affiche dépend du profil de fuseau horaire sélectionné par l'utilisateur.

7. **Axe X** et **Axe Y** permettent de spécifier les métas à tracer dans les tableaux.
   Dans **Axe X**, le méta de la règle « Regrouper par » s'affiche. Dans **Axe Y**, les fonctions agrégées utilisées dans la règle s'affichent.

**Remarque :** Sommes, Nombre, Countdistinct et Moyenne sont les fonctions agrégées prises en charge pour la règle. Par défaut, pour les règles personnalisées avec plusieurs « Regrouper par », vous pouvez sélectionner uniquement les premiers métas dans **Axe X**.

8. Cliquez sur **Exécuter le test** pour exécuter la règle.
   Les données de la règle (cas échéant) de la période sélectionnée s'affichent.

## Optimiser des règles IPDB

Cette rubrique décrit comment vous pouvez créer des définitions de règle pour améliorer la performance des rapports. Vous pouvez créer des définitions de règle pour améliorer la performance des rapports. Voici comment définir des règles pour obtenir des gains de performances :

- Des gains de performance sont réalisés si les variables de la clause WHERE contiennent des variables d'index IPDB avec des clauses de correspondance exacte (« = », « IN »).
- Les améliorations des performances ne sont PAS visibles lorsque les clauses de correspondance exacte telles que les opérateurs « LIKE », GREATER THAN « > » et LESS THAN « < » sont utilisés avec les variables d'index IPDB.

Les exemples de requêtes du tableau ci-dessous vous aident à comprendre l'impact de la requête sur la performance des rapports.

| Numéro de requête | Clause Where | Gain de performance attendu | Remarques |
|---|---|---|---|
| 1 | IndexedVar1 = ‘value1’ AND UnIndexedVar2 = ‘value2’ | Oui | L'index de filtre IPDB pour IndexedVar1 est vérifié afin de déterminer si « value1 » existe ou non. Si « value1 » existe, le fichier de données est lu. Autrement, il est ignoré. |

| Numéro de requête | Clause Where | Gain de performance attendu | Remarques |
|---|---|---|---|
| 2 | UnIndexedVar2 = ‘value2’ AND IndexedVar1 = ‘value1’ | Oui | L'index de filtre IPDB est appliqué uniquement surIndexedVar1 pour vérifier si « value1 » existe ou non. Si « value1 » existe, le fichier de données est lu. Autrement, il est ignoré. L'ordre des variables indexées et non indexées est sans importance. |
| 3 | IndexedVar1 = ‘value1’ OR UnIndexedVar2 = ‘value2’ | Non | L'index de filtre IPDB ne peut pas décider de la disponibilité des données en raison de l'opérateur « OR » opérateur entre la variable indexée et non indexée. |
| 4 | IndexedVar1 = ‘value1’ OR IndexedVar2 = ‘value2’ | Oui | L'index de filtre IPDB sera appliqué aux deux IndexedVar1 and IndexedVar2 to Recherche respective de « value1 » et de « value2 ». Si l'une des valeurs existent, le fichier de données est lu, sinon il est ignoré. |
| 5 | IndexedVar1 = ‘value1’ AND UnIndexedVar2 LIKE ‘value%’ | Oui | L'index de filtre IPDB est appliqué uniquement surIndexedVar1 pour vérifier si « value1 » existe ou non. Si « value1 » existe, le fichier de données est lu. Autrement, il est ignoré. |

| Numéro de requête | Clause Where | Gain de performance attendu | Remarques |
|---|---|---|---|
| 6 | IndexedVar1 LIKE ‘value1%’ AND UnIndexedVar2 LIKE ‘value2%’ | Non | Aucun index de filtre IPDB fonctionne uniquement avec les clauses de correspondance exacte. |
| 7 | IndexedVar1 LIKE ‘value1%’ AND UnIndexedVar2 LIKE ‘value2%’ AND IndexedVar3 = ‘value3’ | Oui | L'index de filtre IPDB est appliqué uniquement surIndexedVar3 pour vérifier si « value3 » existe ou non. Si « value1 » existe, le fichier de données est lu. Autrement, il est ignoré. |

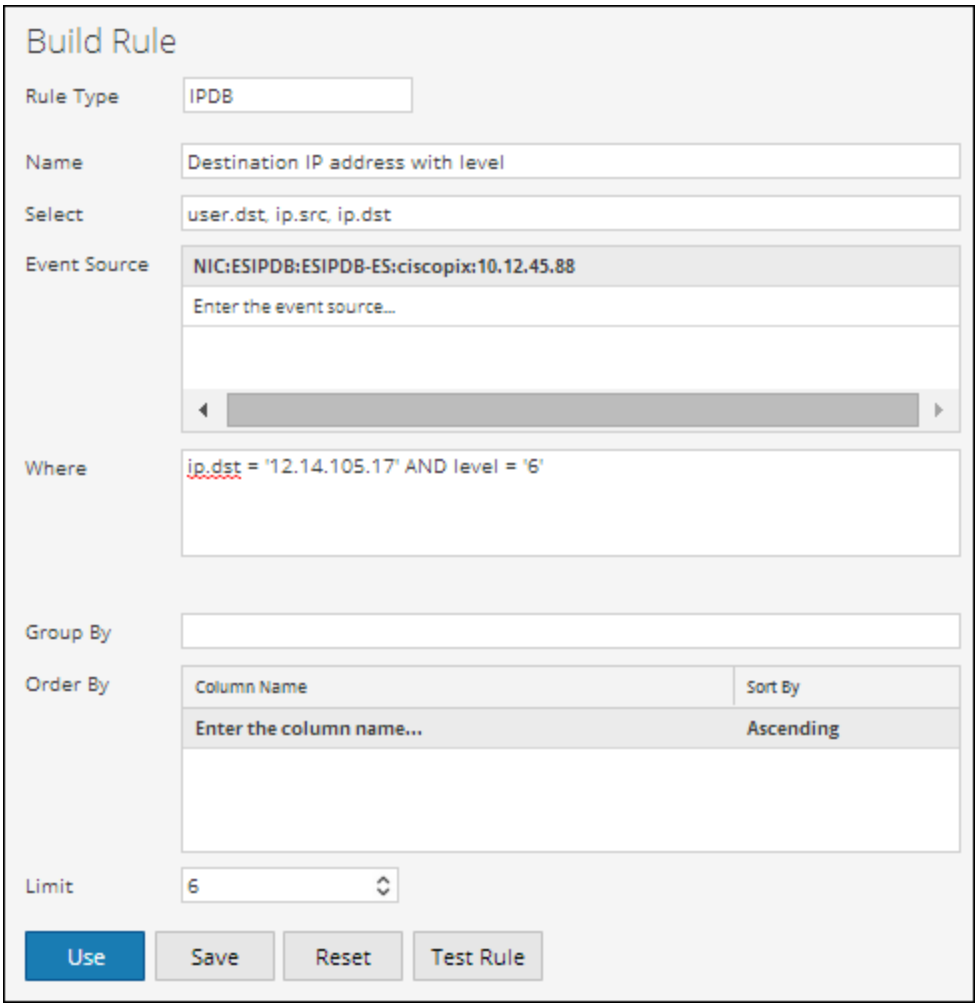
Quelques exemples de définitions de règles avec des variables indexées sont fournis dans cette section.

**Exemple de cas 1 : Variable indexée avec l'opérateur AND**

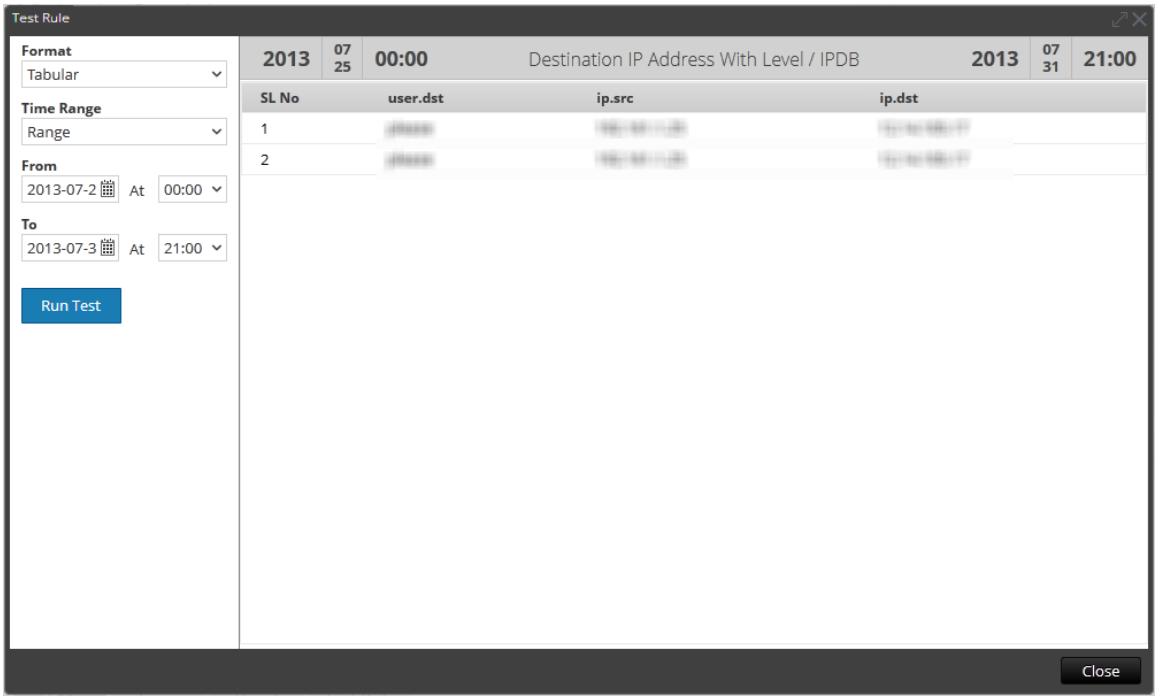
Voici un exemple de requête pour le cas 1 :

| Numéro de requête | Clause Where | Gain de performance attendu | Remarques |
|---|---|---|---|
| 1. | IndexedVar1 = ‘value1’ AND<br><br>UnIndexedVar2 = ‘value2’ | Oui | L'index de filtre IPDB pour IndexedVar1 est vérifié afin de déterminer si value1 existe ou non. Si « value1 » existe, le fichier de données est lu. Autrement, il est ignoré. |

La requête est définie pour afficher les adresses IP de destination avec une valeur de niveau spécifique. Notez que la clause where contient la variable indexée ip.dst et le niveau de variable non indexée avec l'opérateur AND.



Bien que les enregistrements soient en millions, le rapport est rendu rapidement avec l'aide de la variable indexée :

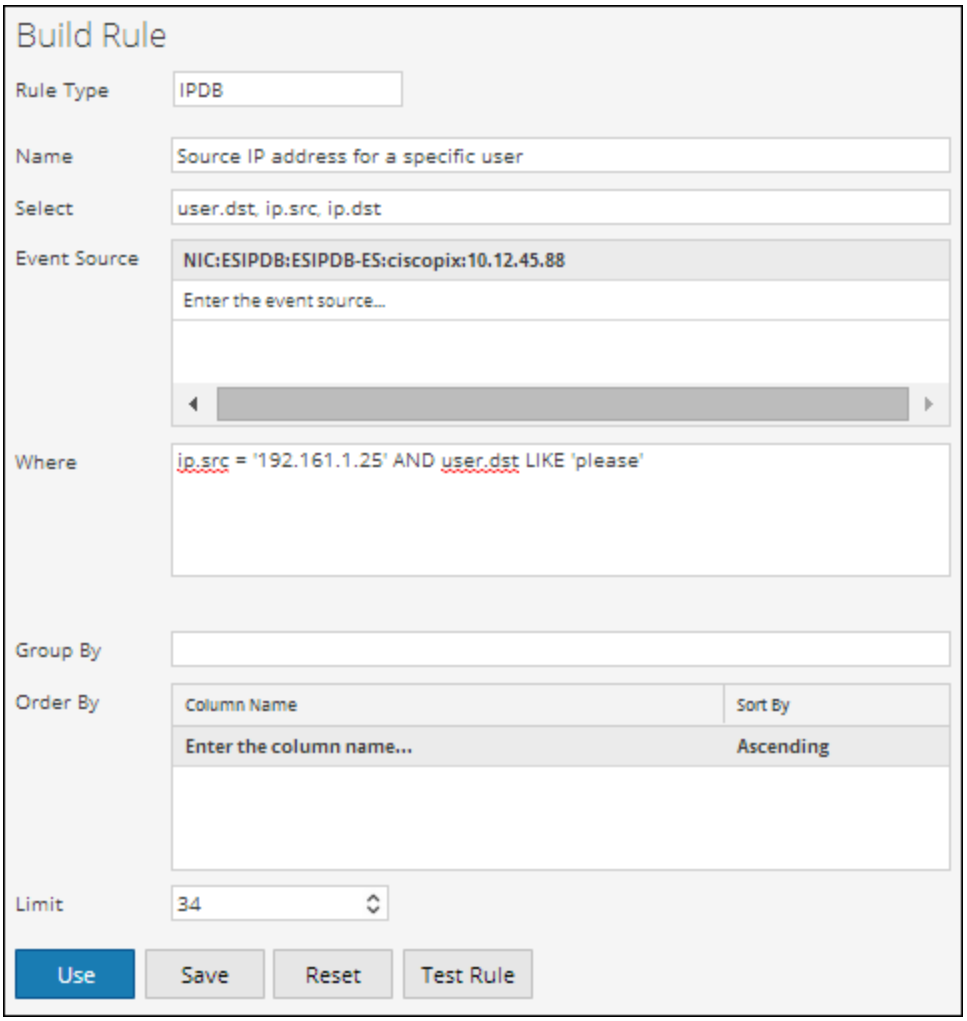



**Exemple de cas 5 : Variable indexée avec la fonction LIKE**

Voici un exemple de requête pour le cas 5 :

| Numéro de requête | Clause Where | Gain de performance attendu | Remarques |
|---|---|---|---|
| 5. | IndexedVar1 = 'value1' AND UnIndexedVar2 LIKE 'value%' | Oui | L'index de filtre IPDB est appliqué uniquement à IndexedVar1 pour vérifier si « value1 » existe ou non. Si « value1 » existe, le fichier de données est lu. Autrement, il est ignoré. |

Voici un exemple de requête pour afficher les adresses IP source pour un utilisateur spécifique. Notez que la clause where contient la variable indexée ip.src et la variable non indexée user.dst avec l'option LIKE tel que mentionné dans le cas 5 du tableau.

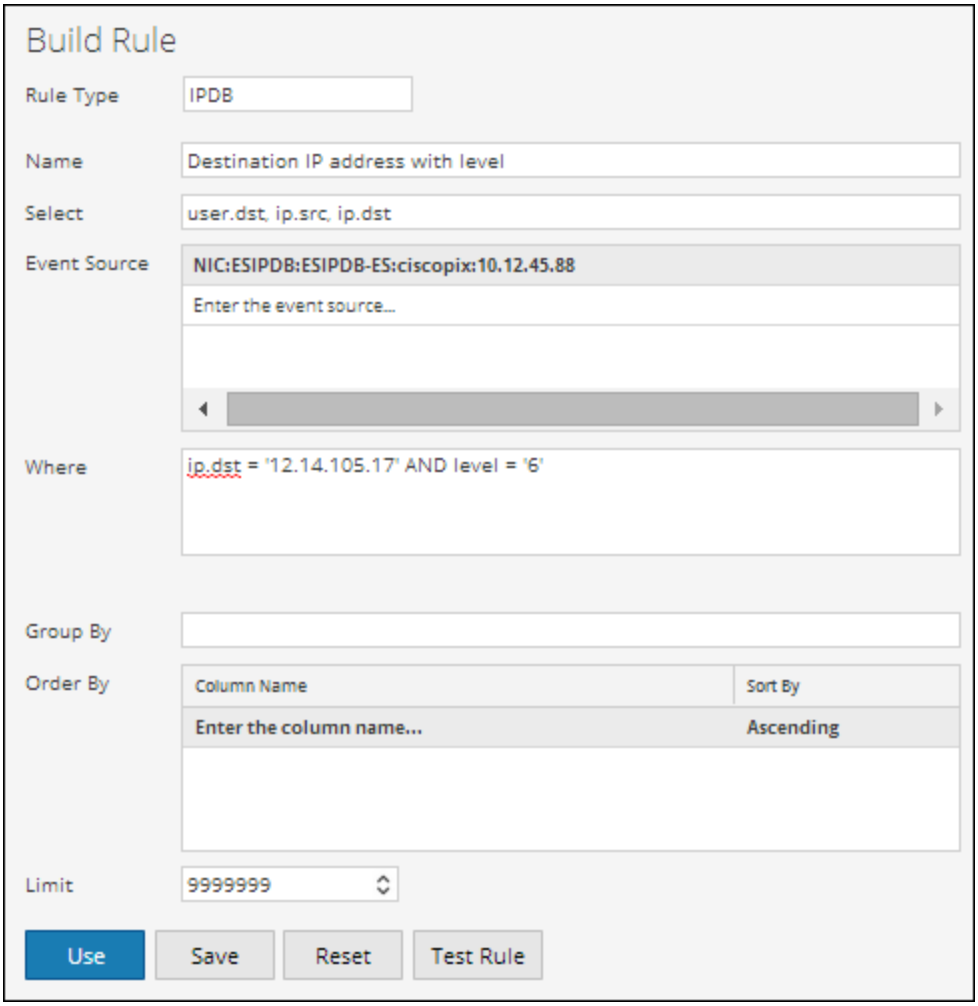



**Exemple de cas 3 : Variable indexée avec l'opérateur OR**

Voici un exemple de requête pour le cas 3 :

| Numéro de requête | Clause Where | Gain de performance attendu | Remarques |
|---|---|---|---|
| 3. | <IndexedVar1 = 'value1' OR UnIndexedVar2 = 'value2' | Non | L'index de filtre IPDB ne peut pas décider de la disponibilité des données en raison de l'opérateur « OR » entre la variable indexée et la variable non indexée. |

La requête ci-dessous est définie pour afficher les adresses IP de destination avec une valeur de niveau spécifique. Notez que la clause where contient la variable indexée ip.dst et le niveau de variable non indexée avec l'opérateur OR. Il n'y aura pas de gain de performances avec la requête ci-dessous.




## Utiliser les alias de métadonnées pour Reporting Engine

Cette rubrique présente tous les différents alias de métadonnées pris en charge par Reporting Engine. Lorsque vous faites référence à des métadonnées dans les rapports et les graphiques, vous ne pouvez afficher que les alias des noms des métadonnées. Ces alias les rendent plus compréhensibles pour une audience plus large.

Vous ne pouvez utiliser que les alias prédéfinis pour les métadonnées. En effet, vous ne pouvez pas modifier ces valeurs.

Vous ne pouvez pas fournir de valeurs d'alias pour les métadonnées dans la clause WHERE, car Security Analytics utilise la clause WHERE pour extraire les données de la source de données (par exemple dans Concentrator). Par ailleurs, les sources de données ne prennent pas en charge les alias. En d'autres termes, vous ne pouvez pas fournir la valeur d'alias **HTTP** pour le port HTTP 80.

**Remarque :** * Vous ne pouvez pas créer d'alias pour d'autres métadonnées que celles ayant déjà des alias attribués par Reporting Engine. En outre, vous ne pouvez pas modifier le format des alias.
* Les alias ne sont pas pris en charge pour les alertes et les rapports CSV.

### Procédure

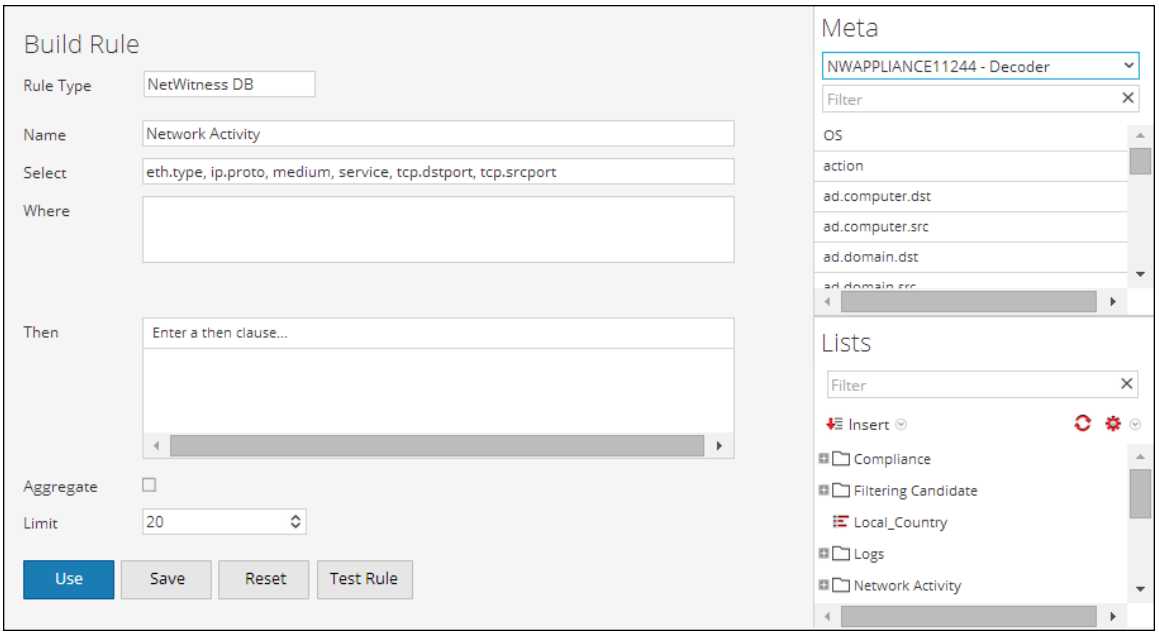
Pour utiliser un alias dans une règle, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Dans le panneau Liste de règles, exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Sélectionnez une règle, puis cliquez sur  dans la barre d'outils Règles.
   - Cliquez sur  > **Modifier**.

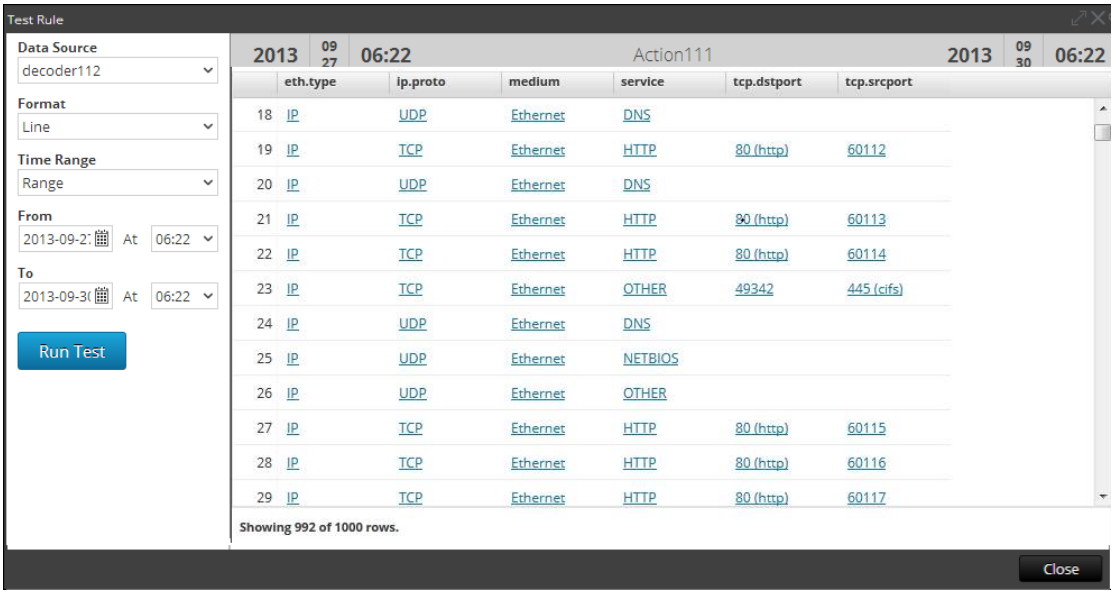
3. Spécifiez les métadonnées avec alias dans le champ **Select**.

L'exemple suivant spécifie les métadonnées **eth.type**, **ip.proto**, **medium**, **service**, **tcp.dstport** et **tcp.srcport** dans le champ Select.




4.

Cliquez sur **Tester la règle** pour voir les résultats retournés par cette règle.
L'exemple suivant affiche les résultats des colonnes d'alias **eth.type**, **ip.proto**, **medium**, **service**, **tcp.dstport** et **tcp.srcport**, qui ont été spécifiées dans le champ **Select** de la règle.



### Définitions d'alias fournis par RSA

Les fichiers d'alias de cette rubrique ne sont que des exemples. Ils sont basés sur les définitions d'alias actuelles de Reporting Engine. Security Analytics ne peut pas modifier ces définitions dans Reporting Engine en fonction des modifications apportées au fichier xml de Concentrator. Les modifications apportées au fichier xml de Concentrator ne sont pas répercutées dans Reporting Engine.

Les différentes métadonnées sont expliquées en détail dans chacun des **alias de métadonnées**.

**eth.type**

```
ALIAS_FORMAT=$alias
 0=802.3
 257=Experimental
 512=Xerox PUP
 513=Xerox PUP
 1024=Nixdorf
 1536=Xerox NS IDP
 1537=XNS Address Translation (3Mb only)
 2048=IP
 2049=X.75 Internet
 2050=NBS Internet
 2051=ECMA Internet
 2052=CHAOSnet
 2053=X.25 Level 3
 2054=ARP
 2055=XNS Compatibility
 2076=Symbolics Private
 2184=Xyplex
 2304=Ungermann-Bass network debugger
 2560=Xerox IEEE802.3 PUP
 2561=Xerox IEEE802.3 PUP Address Translation
 2989=Banyan Systems
 2991=Banyon VINES Echo
 4096=Berkeley Trailer negotiation
 4097=Berkeley Trailer encapsulation for IP
 4660=DCA - Multicast
 5632=VALID system protocol
 6537=Artificial Horizons
 6549=Datapoint Corporation (RCL lan protocol)
 15360=3Com NBP virtual circuit datagram (like XNS SPP) not registered
 15361=3Com NBP System control datagram not registered
 15362=3Com NBP Connect request (virtual cct) not registered
 15363=3Com NBP Connect repsonse not registered
 15364=3Com NBP Connect complete not registered
 15365=3Com NBP Close request (virtual cct) not registered
 15366=3Com NBP Close response not registered
 15367=3Com NBP Datagram (like XNS IDP) not registered
 15368=3Com NBP Datagram broadcast not registered
 15369=3Com NBP Claim NetBIOS name not registered
 15370=3Com NBP Delete Netbios name not registered
 15371=3Com NBP Remote adaptor status request not registered
 15372=3Com NBP Remote adaptor response not registered
 15373=3Com NBP Reset not registered
 16972=Information Modes Little Big LAN diagnostic
 17185=THD - Diddle
 19522=Information Modes Little Big LAN
```

```
21000=BBN Simnet Private
24576=DEC unassigned
24577=DEC Maintenance Operation Protocol (MOP) Dump/Load Assistance
24578=DEC Maintenance Operation Protocol (MOP) Remote Console
24579=DECNET Phase IV
24580=DEC Local Area Transport (LAT)
24581=DEC diagnostic protocol (at interface initialization?)
24582=DEC customer protocol
24583=DEC Local Area VAX Cluster (LAVC)
24584=DEC AMBER
24585=DEC MUMPS
24592=3Com Corporation
28672=Ungermann-Bass download
28673=Ungermann-Bass NIUs
28674=Ungermann-Bass diagnostic/loopback
28675=Ungermann-Bass ??? (NMC to/from UB Bridge)
28677=Ungermann-Bass Bridge Spanning Tree
28679=OS/9 Microware
28681=OS/9 Net?
28704=LRT (England) (now Sintrom)
28720=Racal-Interlan
28721=Prime NTS (Network Terminal Service)
28724=Cabletron
32771=Cronus VLN
32772=Cronus Direct
32773=HP Probe protocol
32774=Nestar
32776=AT&amp;amp;T/Stanford Univ.
32784=Excelan
32787=Silicon Graphics diagnostic
32788=Silicon Graphics network games
32789=Silicon Graphics reserved
32790=Silicon Graphics XNS NameServer
32793=Apollo DOMAIN
32814=Tymshare
32815=Tigan
32821=Reverse Address Resolution Protocol (RARP)
32822=Aeonic Systems
32823=IPX (Novell Netware?)
32824=DEC LanBridge Management
32825=DEC DSM/DDP
32826=DEC Argonaut Console
32827=DEC VAXELN
32828=DEC DNS Naming Service
32829=DEC Ethernet CSMA/CD Encryption Protocol
32830=DEC Distributed Time Service
32831=DEC LAN Traffic Monitor Protocol
32832=DEC PATHWORKS DECnet NETBIOS Emulation
```

```
32833=DEC Local Area System Transport
32834=DEC unassigned
32836=Planning Research Corp.
32838=AT&amp;amp;T
32839=AT&amp;amp;T
32840=DEC Availability Manager for Distributed Systems DECamds
32841=ExperData
32859=VMTP
32860=Stanford V Kernel
32861=Evans &amp;amp; Sutherland
32864=Little Machines
32866=Counterpoint Computers
32869=University of Mass. at Amherst
32870=University of Mass. at Amherst
32871=Veeco Integrated Automation
32872=General Dynamics
32873=AT&amp;amp;T
32874=Autophon
32876=ComDesign
32877=Compugraphic Corporation
32878=Landmark Graphics Corporation
32890=Matra
32891=Dansk Data Elektronik
32892=Merit Internodal
32893=Vitalink Communications
32896=Vitalink TransLAN III Management
32897=Counterpoint Computers
32904=Xyplex
32923=EtherTalk - AppleTalk over Ethernet
32924=Datability
32927=Spider Systems Ltd.
32931=Nixdorf Computers
32932=Siemens Gammasonics Inc.
32960=DCA Data Exchange Cluster
32966=Pacer Software
32967=Applitek Corporation
32968=Intergraph Corporation
32973=Harris Corporation
32975=Taylor Instrument
32979=Rosemount Corporation
32981=IBM SNA Services over Ethernet
32989=Varian Associates
32990=TRFS (Integrated Solutions Transparent Remote File System)
32992=Allen-Bradley
32996=Datability
33010=Retix
33011=AppleTalk Address Resolution Protocol (AARP)
33012=Kinetics
```

```
33015=Apollo Computer
33023=Wellfleet Communications
33026=Wellfleet BOFL
33027=Wellfleet Communications
33031=Symbolics Private
33067=Talaris
33072=Waterloo Microsystems Inc.
33073=VG Laboratory Systems
33079=IPX
33080=Novell Inc
33081=KTI
33087=M/MUMPS data sharing
33093=Vrije Universiteit (NL)
33094=Vrije Universiteit (NL)
33095=Vrije Universiteit (NL)
33100=SNMP
33103=Technically Elite Concepts
33169=PowerLAN
33149=XTP
33238=Artisoft Lantastic
33239=Artisoft Lantastic
33283=QNX Software Systems Ltd.
33680=Accton Technologies (unregistered)
34091=Talaris multicast
34178=Kalpana
34525=IPv6
34617=Control Technology Inc.
34618=Control Technology Inc.
34619=Control Technology Inc.
34620=Control Technology Inc.
34848=Hitachi Cable (Optoelectronic Systems Laboratory)
34902=Axis Communications AB
34952=HP LanProbe test?
36864=Loopback (Configuration Test Protocol)
36865=3Com XNS Systems Management
36866=3Com TCP/IP Systems Management
36867=3Com loopback detection
43690=DECNET
64245=Sonix Arpeggio
65280=BBN VITAL-LanBridge cache wakeups
34915=PPPoe
34916=PPPoe
2056=Frame Relay ARP
16962=IEEE bridge spanning protocol
25944=Bridged Ethernet/802.3 packet
65278=ISO CLNP/ISO ES-IS DSAP/SSAP
```

**ip.proto**

```
ALIAS_FORMAT=$alias
 0=HOPOPT
 1=ICMP
 2=IGMP
 3=GGP
 4=IP
 5=ST
 6=TCP
 7=CBT
 8=EGP
 9=IGP
 10=BBN-RCC-M
 11=NVP-II
 12=PUP
 13=ARGUS
 14=EMCON
 15=XNET
 16=CHAOS
 17=UDP
 18=MUX
 19=DCN-MEAS
 20=HMP
 21=PRM
 22=XNS-IDP
 23=TRUNK-1
 24=TRUNK-2
 25=LEAF-1
 26=LEAF-2
 27=RDP
 28=IRTP
 29=ISO-TP4
 30=NETBLT
 31=MFE-NSP
 32=MERIT-INP
 33=SEP
 34=3PC
 35=IDPR
 36=XTP
 37=DDP
 38=IDPR-CMTP
 39=TP++
 40=IL
 41=IPv6
 42=SDRP
 43=IPv6-Rout
 44=IPv6-Frag
```

```
45=IDRP
46=RSVP
47=GRE
48=MHRP
49=BNA
50=ESP
51=AH
52=I-NLSP
53=SWIPE
54=NARP
55=MOBILE
56=TLSP
57=SKIP
58=IPv6-ICMP
59=IPv6-NoNx
60=IPv6-Opts
61=AnyHost
62=CFTP
63=AnyNetwork
64=SAT-EXPAK
65=KRYPTOLAN
66=RVD
67=IPPC
68=AnyFile
69=SAT-MON
70=VISA
71=IPCV
72=CPNX
73=CPHB
74=WSN
75=PVP
76=BR-SAT-MO
77=SUN-ND
78=WB-MON
79=WB-EXPAK
80=ISO-IP
81=VMTP
82=SECURE-VM
83=VINES
84=TTP
85=NSFNET-IG
86=DGP
87=TCF
88=EIGRP
89=OSPFIGP
90=Sprite-RP
91=LARP
92=MTP
```

```
93=AX.25
94=IPIP
95=MICP
96=SCC-SP
97=ETHERIP
98=ENCAP
99=AnyPrivate
100=GMTP
101=IFMP
102=PNNI
103=PIM
104=ARIS
105=SCPS
106=QNX
107=A/N
108=IPComp
109=SNP
110=Compaq-Pe
111=IPX-in-IP
112=VRRP
113=PGM
114=AnyHop
115=L2TP
116=DDX
117=IATP
118=STP
119=SRP
120=UTI
121=SMP
122=SM
123=PTP
124=ISIS
125=FIRE
126=CRTP
127=CRUDP
128=SSCOPMCE
129=IPLT
130=SPS
131=PIPE Pr
132=SCTP St
133=FC Fi
134=RSVP-E2E-
255=Reserved
```

**medium**

```
ALIAS_FORMAT=$alias
 1=Ethernet
 2=Tokenring
 3=FDDI
 4=HDLC
 5=NetWitness
 6=802.11
 7=802.11 Radio
 8=802.11 AVS
 9=802.11 PPI
 10=802.11 PRISM
 11=802.11 Management
 12=802.11 Control
 13=DLT Raw
 32=Logs
```

**service**

```
ALIAS_FORMAT=$alias
 0=OTHER
 20=FTPD
 21=FTP
 22=SSH
 23=TELNET
 25=SMTP
 53=DNS
 67=DHCP
 69=TFTP
 80=HTTP
 110=POP3
 111=SUNRPC
 119=NNTP
 123=NTP
 135=RPC
 137=NETBIOS
 139=SMB
 143=IMAP
 161=SNMP
 179=BGP
 443=SSL
 502=MODBUS
 520=RIP
 1024=EXCHANGE
 1080=SOCKS
 1122=MSN IM
 1344=ICAP
 1352=NOTES
 1433=TDS
 1521=TNS
 1533=SAMETIME
 1719=H.323
 1720=RTP
 2000=SKINNY
 2040=SOULSEEK
 2049=NFS
 3270=TN3270
 3389=RDP
 3700=DB2
 5050=YAHOO IM
 5060=SIP
 5190=AOL IM
 5222=Google Talk
 5900=VNC
 6346=GNUTELLA
```

```
6667=IRC
6801=Net2Phone
6881=BITTORRENT
8000=QQ
8002=YCHAT
8019=WEBMAIL
8082=FIX
20000=DNP3
1000000=KERNEL
1000001=USER
1000003=SYSTEM
1000004=AUTH
1000005=LOGGER
1000006=LPD
1000008=UUCP
1000009=SCHEDULE
1000010=SECURITY
1000013=AUDIT
1000014=ALERT
1000015=CLOCK
```

**tcp.dstport**

```
ALIAS_FORMAT=$value ($alias)
 7=echo
 9=discard
 13=daytime
 17=qotd
 19=chargen
 20=ftp-data
 21=ftp
 22=ssh
 23=telnet
 25=smtp
 37=time
 42=nameserver
 43=nicname
 53=domain
 70=gopher
 79=finger
 80=http
 88=kerberos
 101=hostname
 102=iso-tsap
 107=rtelnet
 109=pop2
 110=pop3
 111=sunrpc
 113=auth
 117=uucp-path
 119=nntp
 135=epmap
 137=netbios-ns
 139=netbios-ssn
 143=imap
 158=pcmail-srv
 170=print-srv
 179=bgp
 194=irc
 389=ldap
 443=https
 445=cifs
 464=kpasswd
 512=exec
 513=login
 514=cmd
 515=printer
 520=efs
 526=tempo
```

```
530=courier
531=conference
532=netnews
540=uucp
543=klogin
544=kshell
556=remotefs
636=ldaps
749=kerberos-adm
993=imaps
995=pop3s
1109=kpop
1433=ms-sql-s
1434=ms-sql-m
1512=wins
1524=ingreslock
1723=pptp
2053=knetd
1122=msn im
1352=notes
1521=tns
1533=sametime
1718=h323
1720=rtp
1863=msn im
2049=nfs
3389=rdp
5050=yahoo im
5060=sip
5190=aim
6346=gnuetella
6667=irc
9001=tor
9030=tor
9535=man
```

**tcp.srcport**

```
ALIAS_FORMAT=$value ($alias)
 7=echo
 9=discard
 13=daytime
 17=qotd
 19=chargen
 20=ftp-data
 21=ftp
 22=ssh
 23=telnet
 25=smtp
 37=time
 42=nameserver
 43=nicname
 53=domain
 70=gopher
 79=finger
 80=http
 88=kerberos
 101=hostname
 102=iso-tsap
 107=rtelnet
 109=pop2
 110=pop3
 111=sunrpc
 113=auth
 117=uucp-path
 119=nntp
 135=epmap
 137=netbios-ns
 139=netbios-ssn
 143=imap
 158=pcmail-srv
 170=print-srv
 179=bgp
 194=irc
 389=ldap
 443=https
 445=cifs
 464=kpasswd
 512=exec
 513=login
 514=cmd
 515=printer
 520=efs
 526=tempo
```

```
530=courier
531=conference
532=netnews
540=uucp
543=klogin
544=kshell
556=remotefs
636=ldaps
749=kerberos-adm
993=imaps
995=pop3s
1109=kpop
1433=ms-sql-s
1434=ms-sql-m
1512=wins
1524=ingreslock
1723=pptp
2053=knetd
1122=msn im
1352=notes
1521=tns
1533=sametime
1718=h323
1720=rtp
1863=msn im
2049=nfs
3389=rdp
5050=yahoo im
5060=sip
5190=aim
6346=gnuetella
6667=irc
9001=tor
9030=tor
9535=man
```

**udp.dstport**

```
ALIAS_FORMAT=$value ($alias)
 7=echo
 9=discard
 13=daytime
 17=qotd
 19=chargen
 37=time
 39=rlp
 42=nameserver
 53=domain
 67=bootps
 68=bootpc
 69=tftp
 88=kerberos
 111=sunrpc
 123=ntp
 135=epmap
 137=netbios-ns
 138=netbios-dgm
 161=snmp
 162=snmptrap
 213=ipx
 443=https
 445=cifs
 464=kpasswd
 500=isakmp
 512=biff
 513=who
 514=syslog
 517=talk
 518=ntalk
 525=timed
 533=netwall
 550=new-rwho
 560=rmonitor
 561=monitor
 749=kerberos-adm
 1167=phone
 1433=ms-sql-s
 1434=ms-sql-m
 1512=wins
 1701=l2tp
 1812=radiusauth
 1813=radacct
 2049=nfsd
 2504=nlbs
```

## Supprimer une règle

Cette rubrique fournit des instructions pour supprimer une règle.

### Conditions préalables

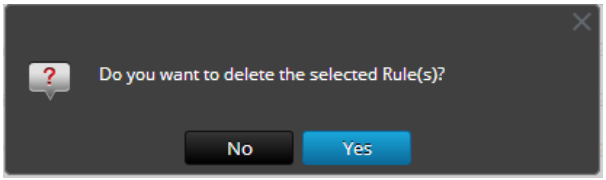
Assurez-vous de comprendre les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.

### Procédure

Pour supprimer une règle, effectuez les opérations suivantes **:**

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Dans le panneau **Règles**, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez une règle et cliquez sur dans la barre d'outils Règle.
   - Cliquez sur >**Supprimer**.

     Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.

     **Remarque :** Si une règle est en cours d'utilisation dans un rapport, un avertissement s'affiche indiquant que la règle est en cours d'utilisation et ne peut pas être supprimée.
3. Cliquez sur **Oui** pour supprimer la règle.

   Un message de confirmation indiquant que la suppression de la règle s'est déroulée correctement s'affiche et la règle sélectionnée est supprimée du panneau Liste de règles.

## Supprimer un groupe de règles

Cette rubrique fournit des instructions pour supprimer un groupe de règles.

### Conditions préalables

Assurez-vous de comprendre les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.

### Procédure

Procédez comme suit pour supprimer un groupe de règles :

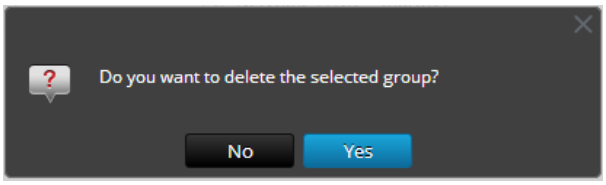
1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Dans le panneau **Groupes de règles**, sélectionnez le groupe de règles que vous souhaitez supprimer.

3. Cliquez sur .

   Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.




**Remarque :** Si l'une des règles du groupe est utilisée dans des rapports, un avertissement s'affiche indiquant que la règle est en cours d'utilisation et ne peut pas être supprimée.

4. Cliquez sur **Oui** pour supprimer le groupe.

   Un message de confirmation de la suppression du groupe s'affiche et le groupe sélectionné est supprimé du panneau Groupes de règles.

## Dupliquer une règle

Cette rubrique fournit des instructions pour dupliquer une règle.

### Conditions préalables

Assurez-vous de comprendre les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.

### Procédure

Pour dupliquer une règle, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration**> **Rapports.**
   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Dans le panneau de liste **Règles**, sélectionnez la règle à dupliquer.

3. Dans la barre d'outils, cliquez sur .

## Modifier une règle

Cette rubrique fournit des instructions pour modifier une règle.

### Conditions préalables

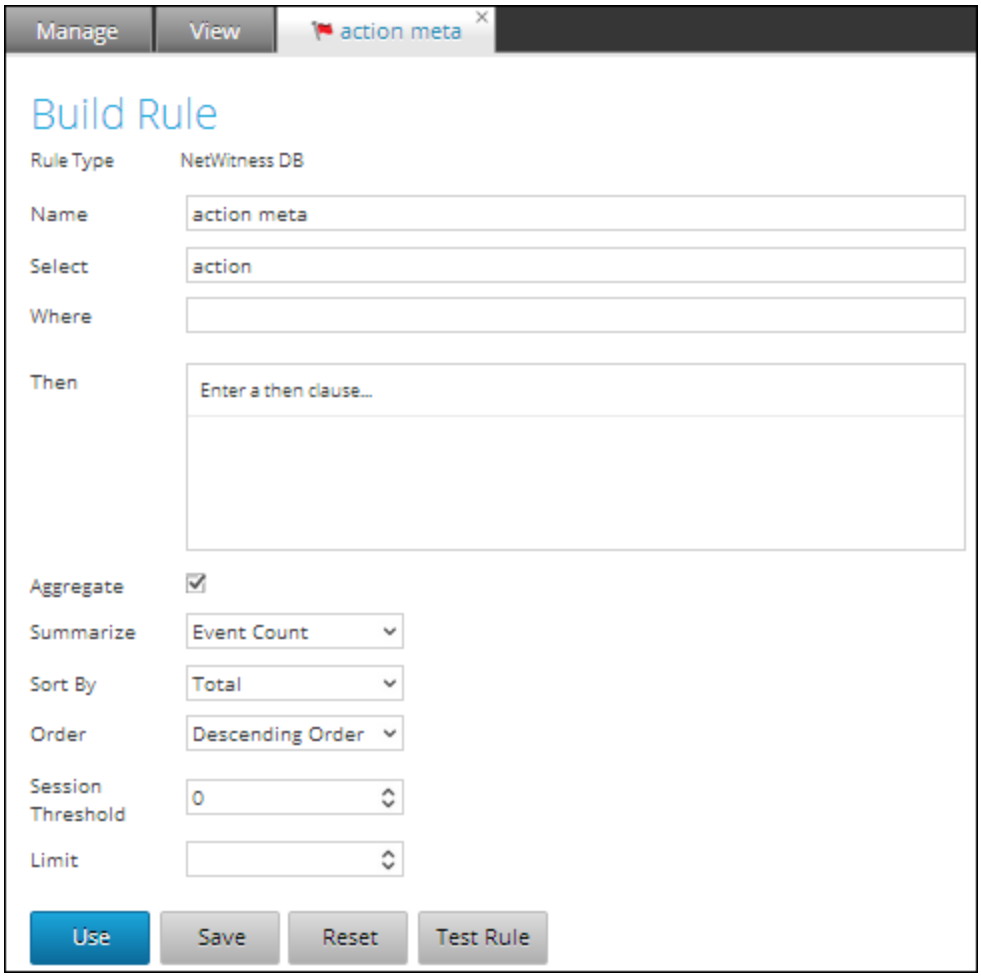
Vérifiez que :

- Vous comprenez les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.
- Découvrez les composants de la vue Élaborer une règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Élaborer une règle.

### Procédure

Pour modifier une règle, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Dans le panneau **Liste de règles**, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez une règle et cliquez sur dans la barre d'outils Règle.
   - Cliquez sur > **Modifier**.
     L'onglet de la vue Élaborer une règle s'affiche.



**Remarque :** Si une règle est modifiée, la définition de règle mise à jour est appliquée aux rapports, graphiques et alertes qui contiennent cette règle.

3. Modifiez les champs obligatoires.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.
   Un message de confirmation de l'enregistrement de la règle s'affiche.

## Exporter une règle

Cette rubrique fournit des instructions pour exporter une règle. Vous ne pouvez exporter qu'une règle à la fois.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous avez des règles dans le groupe de règles.
- Vous comprenez les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.

### Procédure

Pour exporter une règle, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Dans le panneau **Liste de règles**, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez une règle et cliquez sur  > **Exporter** dans la barre d'outils Règle.
   - Cliquez sur  > **Exporter**.

   Une boîte de dialogue d'exportation spécifique au navigateur peut s'afficher, vous permettant d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier.

**Remarque :** Pour exporter plusieurs règles, il est nécessaire d'exporter des groupes de règles. Pour plus d'informations, voir le Exporter un groupe de règles.

## Exporter un groupe de règles

Cette rubrique fournit des instructions pour exporter un groupe de règles.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous avez des règles dans le groupe de règles.
- Vous comprenez les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir Vue Règle.

#### Procédure

Procédez comme suit pour exporter un groupe de règles :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration > Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Dans le panneau **Groupes de règles**, sélectionnez le groupe contenant les règles à exporter.
3. Cliquez sur  >**Exporter**.
   Une boîte de dialogue d'exportation spécifique au navigateur peut s'afficher, vous permettant d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier.

## Importer des règles et groupes de règles

La rubrique fournit des instructions pour importer des règles et groupes de règles. À partir d'une instance Security Analytics, vous pouvez importer des règles et groupes de règles dans l'arborescence de règles du panneau Groupes de règles. Les règles doivent figurer dans un fichier binaire valide qui a été exporté d'une instance Security Analytics. Vous ne pouvez pas importer de règles dans un groupe de règles. Les fichiers importés sont stockés dans le dossier racine **Tout**.

#### Conditions préalables

Vérifiez que :

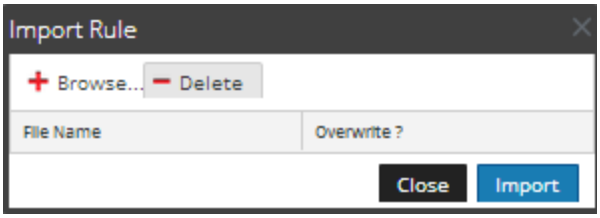
- Les règles ou les groupes de règles ont été exportés d'une instance Security Analytics.
- Vous comprenez les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.

#### Procédure

Pour importer des règles ou des groupes de règles, procédez comme suit :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Dans le panneau Groupes de règles, cliquez sur  et sélectionnez **Importer**.
   - Dans la barre d'outils Règle, cliquez sur  et sélectionnez **Importer**.

La boîte de dialogue **Importer la règle** s'affiche.



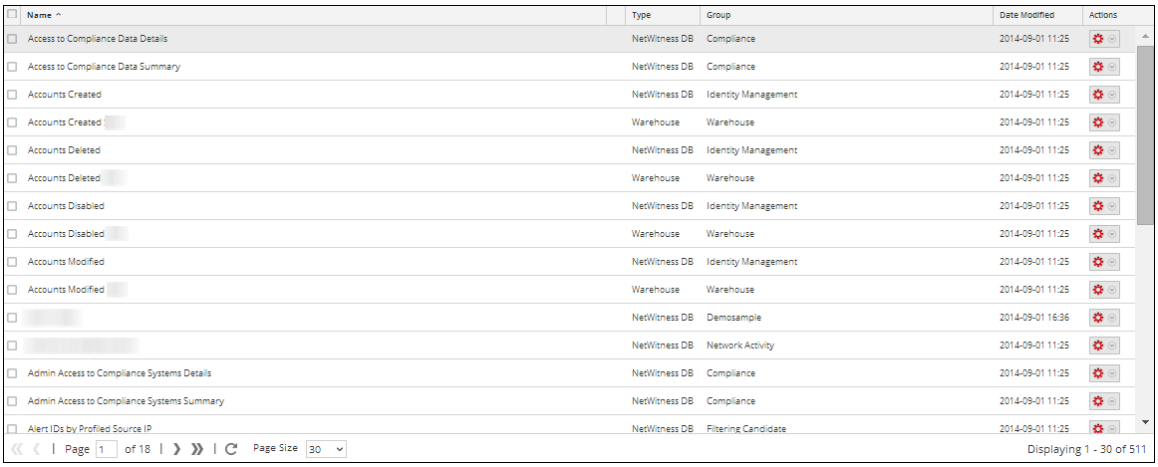

3. Cliquez sur **Parcourir** pour accéder au fichier archivé contenant les règles et le sélectionner.
4. Cliquez sur **Importer**.

> **Remarque :** Durant le processus d'importation, s'il existe une règle et une liste en double et que vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer, la règle et la liste sont importées et aucun message relatif aux règles et listes en double ne s'affiche.

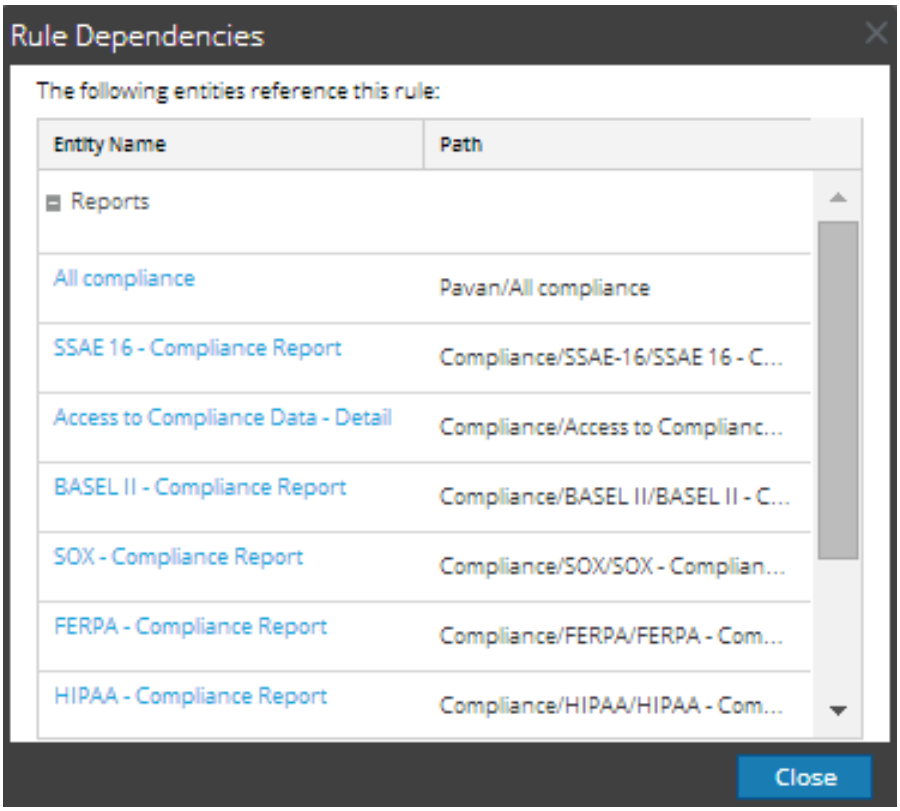
## Afficher les dépendances d'une règle

Cette rubrique fournit des instructions pour afficher les dépendances d'une règle. Vous devez parcourir une liste de règles, sélectionner une règle dont vous voulez identifier la dépendance pour un rapport, un graphique ou une alerte.

La figure suivante illustre la vue Règle dans laquelle vous sélectionnez la règle "Accès aux données de conformité".




La figure suivante illustre la dépendance de la règle pour les alertes et les rapports.




Le tableau suivant répertorie les différentes colonnes de la boîte de dialogue Dépendances des règles avec leur description.

| Colonne | Description : |
|---|---|
| Nom de l'entité | Nom de l'entité qui fait référence à la règle. |
| Chemin | Chemin d'accès à l'entité dans l'interface utilisateur. |

### Conditions préalables

Assurez-vous de comprendre les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir Vue Règle.

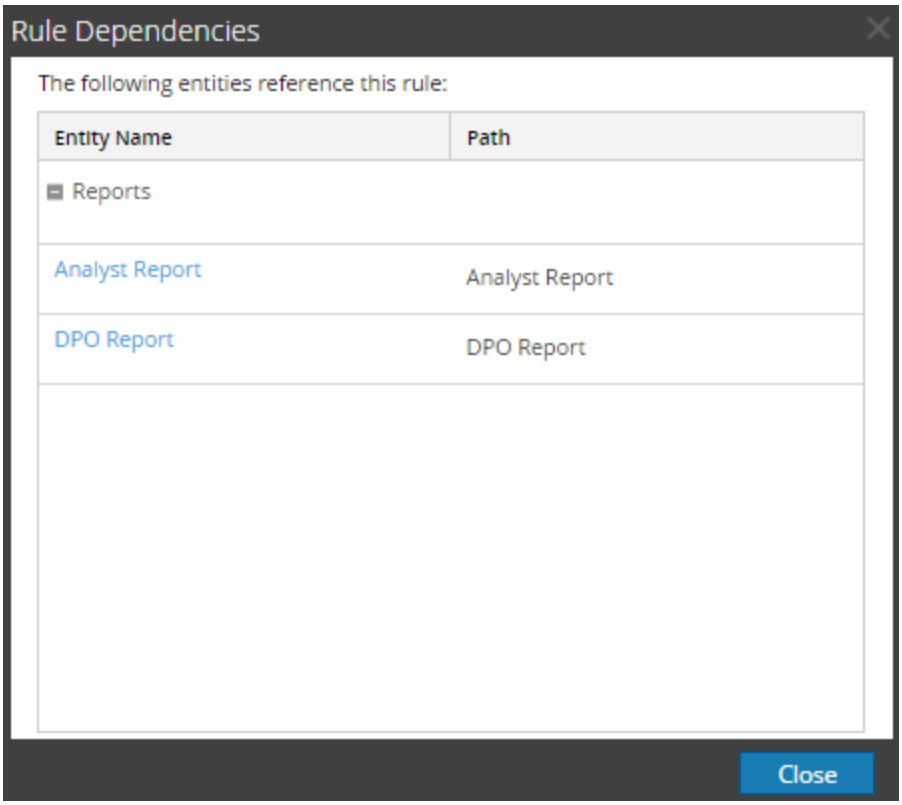
### Procédure

Pour afficher les dépendances d'une règle, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Règles**.
   La vue Règle s'affiche.

3. Dans le panneau **Liste de règles**, cliquez sur  > **Dépendances**.

   La boîte de dialogue Dépendances des règles s'affiche.




#### Étapes suivantes

Vous pouvez modifier un rapport, un graphique ou une alerte.

## Gérer les accès liés à une règle ou un groupe de règles

Cette rubrique décrit les autorisations d'accès dont l'utilisateur bénéficiera selon son rôle, pour gérer une règle ou un groupe de règles. Le module Reporting fournit un contrôle d'accès au niveau de la règle et du groupe de règles. Seul l'utilisateur disposant de l'ensemble d'autorisations approprié peut effectuer les tâches du module Reporting. Le contrôle d'accès est géré par l'administrateur à partir de l'onglet **Administration > Sécurité > Rôles**.

Lors de la création des utilisateurs et des rôles d'utilisateur, l'administrateur doit vérifier que les rôles créés pour des tâches spécifiques ont bien accès à toutes les autorisations supérieures dans la hiérarchie des rôles.

Les règles et les groupes de règles peuvent être liés à un ensemble spécifique de rôles d'utilisateur de telle sorte que lorsqu'un utilisateur se connecte à Security Analytics, les seules règles auxquelles il peut accéder sont celles qui sont accessibles par le groupe auquel il appartient. Les utilisateurs appartenant à un rôle d'utilisateur avec le droit d'accès « Lecture et écriture » doivent posséder des privilèges d'accès complets sur la règle. En outre, l'accès peut être limité pour que les règles ne soient accessibles que par ceux qui ont l'accès en « lecture seule ».

**Remarque :** Vous devez avoir au moins l'autorisation de « Lecture seule » pour un groupe pour afficher les règles de ce groupe.

Au niveau de la règle, vous pouvez définir les autorisations d'accès suivantes pour les rôles d'utilisateur dans Security Analytics :

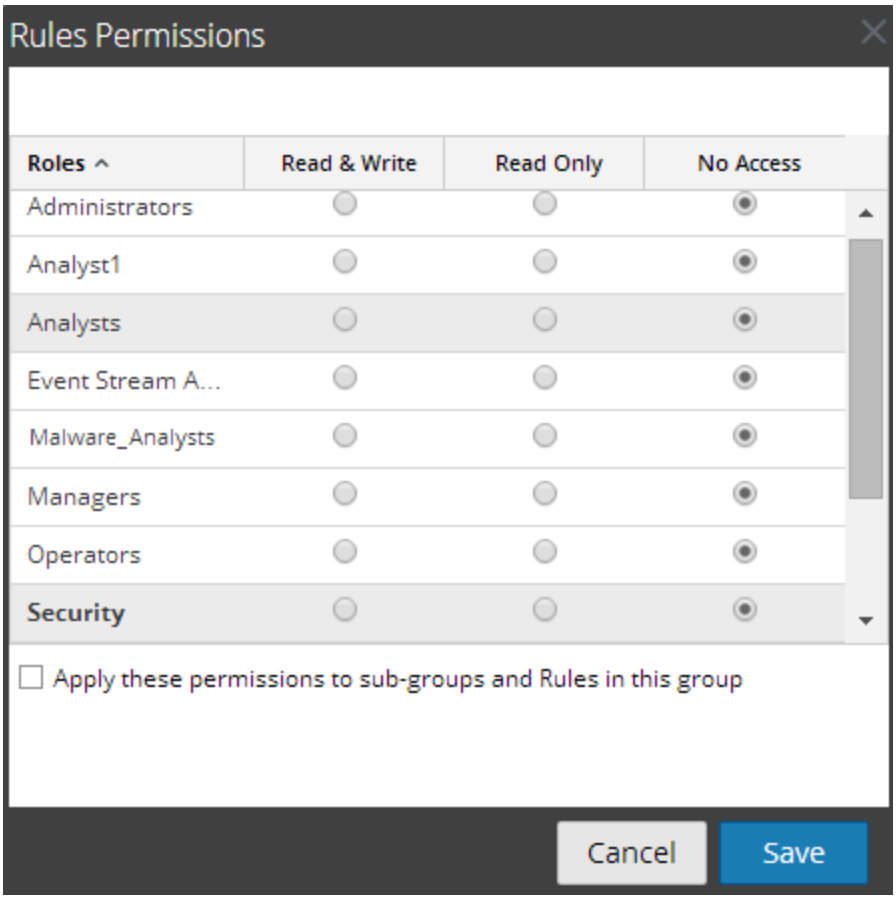
- Lecture et écriture
- accès en lecture seule
- Aucun accès

Supposons que vous souhaitiez que les **analystes de la sécurité** aient accès à toutes les règles d'un groupe de règles, vous pourriez alors définir l'autorisation « **Lecture et écriture** » au niveau du Groupe de règles. Et si vous ne souhaitez pas que le rôle **Opérateur** ait accès à un ensemble spécifique de règles dans un groupe de règles, vous pouvez définir l'autorisation **Aucun accès** au niveau du Groupe de règles. L'autorisation n'est configurée que pour le groupe de règles, et non les règles ou les sous-groupes dans le groupe de règles.

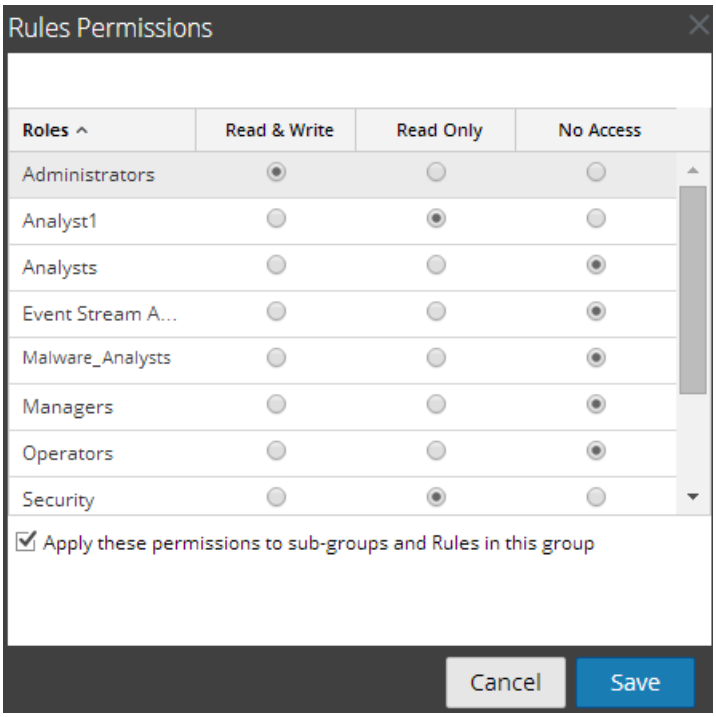
## Contrôle d'accès pour un groupe de règles

Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations du groupe de règles, vous devez sélectionner un groupe de règles et définir leurs autorisations d'accès à l'aide du panneau Autorisations des règles.

Avant d'appliquer les autorisations des groupes de règles, l'autorisation par défaut définie pour tous les rôles d'utilisateur est « Aucun accès » et les cases sont décochées.




Si vous souhaitez modifier l'autorisation d'accès pour un rôle d'utilisateur spécifique, vous devez définir cela au niveau du groupe de règles, comme le montre la figure. Supposons que vous souhaitiez que les **administrateurs** aient accès à toutes les règles d'un groupe de règles, vous pouvez définir l'autorisation « **Lecture et écriture** » dans le panneau Autorisations des groupes de règles.




Et vous pouvez appliquer l'autorisation aux sous-groupes et aux règles du groupe en cochant la case.

Ces deux scénarios sont expliqués brièvement :

- Scénario 1 :Autorisations appliquées au groupe de règles, au sous-groupe et aux règles en fonction du rôle d'utilisateur.
- Scénario 2 :Autorisations appliquées au sous-groupe et aux règles dans le groupe.

| Rôle (Analystes) | Autorisations appliquées au groupe de règles, au sous-groupe et aux règles en fonction du rôle d'utilisateur. | Autorisations appliquées au sous-groupe et aux règles dans le groupe. |
|---|---|---|
| **Group** | **Lecture/écriture** | **Lecture/écriture** |
| **Sous-groupe** | **Read** | **Lecture et écriture - Héritée** |
| **d'association** | **Read** | **Lecture et écriture - Héritée** |

Les autorisations d'accès que vous définissez peuvent être appliquées à des sous-groupes et aux objets enfants de ce groupe.

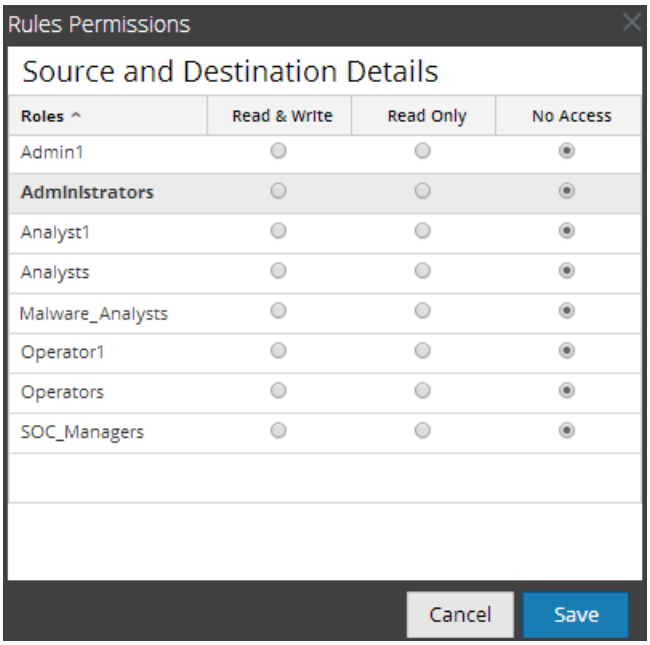
Il sera attribué au groupe de règles le rôle d'**Analyste de sécurité** et les autorisations sont définies en **Lecture et écriture** du groupe de règles.

Pour le scénario 1, chacun des niveaux aura un ensemble d'autorisations en fonction du rôle d'utilisateur. Pour le scénario 2, les autorisations au niveau du groupe de règles sont héritées par le sous-groupe et les règles du groupe.

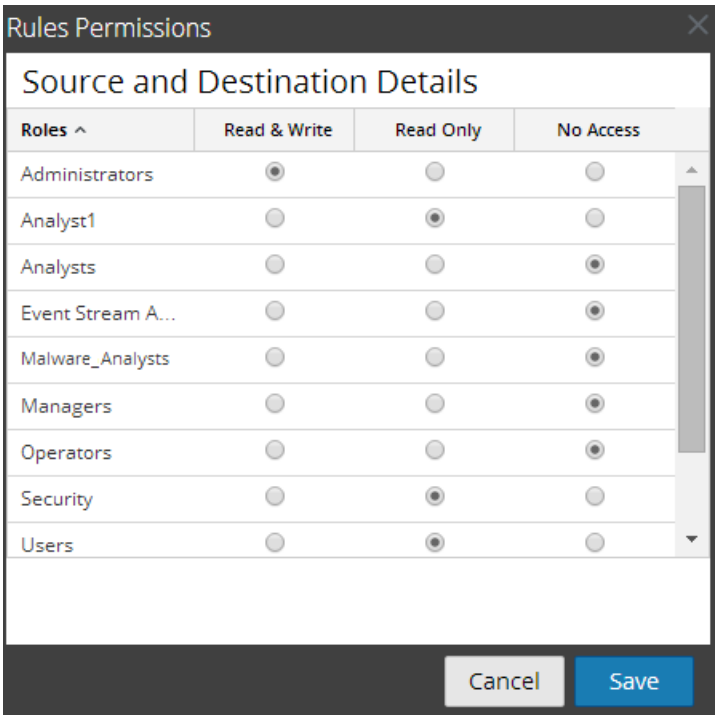
## Contrôle d'accès pour une règle

Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations des règles, vous devez sélectionner une règle et définir leurs autorisations d'accès à l'aide du panneau Autorisations des règles.

Avant d'appliquer les autorisations des règles, l'autorisation par défaut définie pour tous les rôles d'utilisateur est « Aucun accès » et la case est décochée.



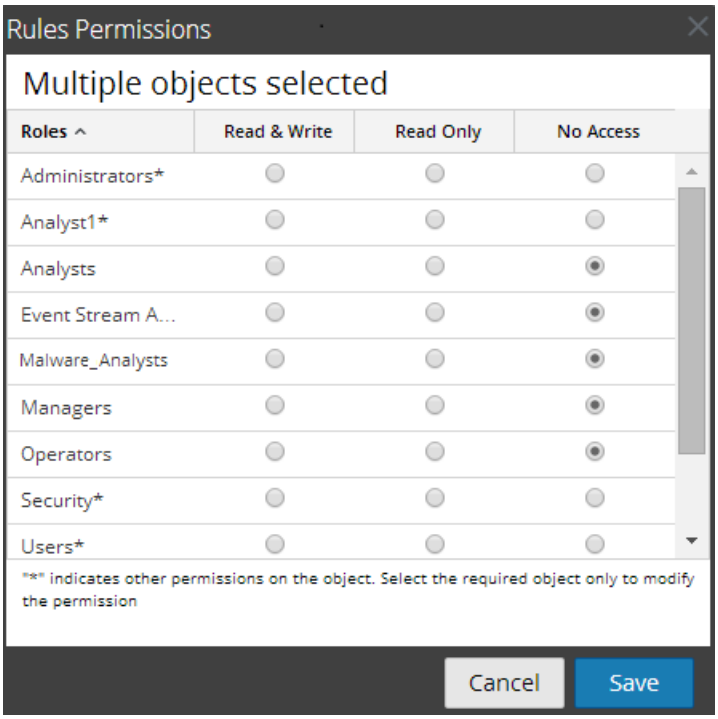

Si vous souhaitez modifier l'autorisation d'accès pour un rôle d'utilisateur spécifique, vous devez définir cela au niveau de la règle, comme le montre la figure. Supposons que vous souhaitiez que les **administrateurs** aient accès à toutes les règles d'un groupe de règles, vous pouvez définir l'autorisation « **Lecture et écriture** » dans le panneau Autorisations de la règle.




**Contrôle d'accès pour une règle lorsque plusieurs règles sont sélectionnées**

Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations de plusieurs règles, vous pouvez sélectionner plusieurs règles simultanément et paramétrer leurs autorisations d'accès dans le panneau Autorisations des règles. L'autorisation d'accès que vous choisissez s'applique à toutes les règles sélectionnées.

**Remarque :** Le caractère « * » en regard du nom du rôle indique les autres autorisations disponibles pour le rôle d'utilisateur. Si vous souhaitez modifier l'autorisation d'accès du rôle d'utilisateur requis, sélectionnez le rôle d'utilisateur et modifiez l'autorisation d'accès.

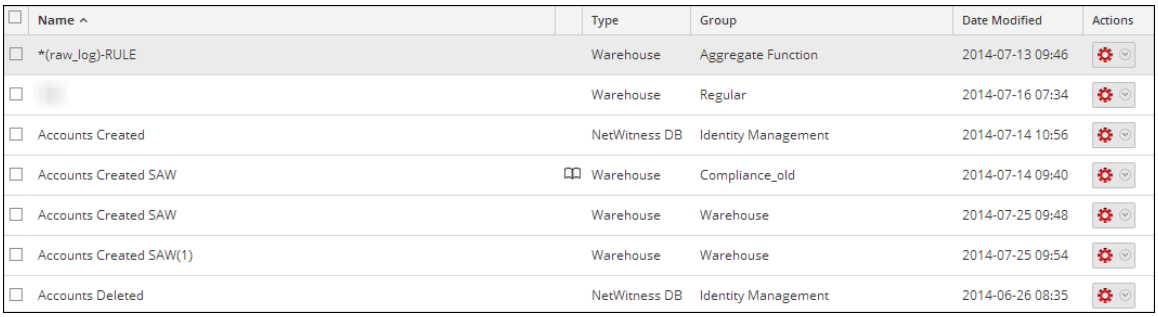



**Se connecter en tant qu'utilisateur spécifique et afficher les détails d'accès**

Lorsque vous vous connectez à l'interface utilisateur de Security Analytics en tant qu'utilisateur avec une autorisation de lecture seule, toutes les règles sont annotées du symbole 🕮. Lorsque vous cliquez sur ce symbole, la légende « Lecture seule » s'affiche dans le panneau Liste de règles.

Lorsque vous vous connectez à l'interface utilisateur de Security Analytics en tant qu'utilisateur ne détenant pas l'autorisation d'accès en lecture/écriture à une règle, toutes les règles sont marquées du symbole et elles sont grisées dans le panneau Liste des règles.

La figure suivante montre le panneau Liste des règles d'un utilisateur connecté avec l'autorisation d'accès en lecture/écriture minimale.




**Remarque :** Si un utilisateur (autre que ADMIN) crée une règle, ADMIN ne pourra pas accéder à cette règle.

### Liste tabulaire

Le tableau suivant répertorie les différentes colonnes du panneau Autorisations des règles :

| Colonne | Description : |
|---|---|
| Rôles | Rôle de l'utilisateur connecté dans l'interface utilisateur de Security Analytics. |
| Lecture/écriture | L'utilisateur peut accéder, afficher, modifier, importer et exporter les règles de la vue Règles. L'utilisateur ne peut pas modifier l'autorisation dans la règle. |
| accès en lecture seule | L'utilisateur peut uniquement accéder à la règle et l'afficher dans la vue Règles. |
| Aucun accès | L'utilisateur ne peut pas accéder à la règle pour laquelle cette autorisation est définie, ou l'afficher. |

Topics

- Définir un contrôle d'accès pour un rapport
- Définir un contrôle d'accès pour un groupe de rapports

### Définir le contrôle d'accès pour une règle

Cette rubrique fournit des instructions pour définir le contrôle d'accès d'une règle. Le module Reporting fournit un contrôle d'accès au niveau de la règle. Seul un utilisateur possédant le bon ensemble d'autorisations peut effectuer des tâches sur la règle. Lorsqu'il crée des utilisateurs et rôles, l'administrateur doit s'assurer que les rôles créés pour les tâches spécifiques ont accès à toutes les autorisations supérieures dans la hiérarchie de rôles.

Au niveau de la règle, vous pouvez définir les autorisations d'accès suivantes pour les rôles d'utilisateur dans Security Analytics :

- Lecture et écriture – Affichez ou modifiez les règles dans le groupe de règles.
- Lecture seule – Affichez les règles dans le groupe de règles.
- Aucun accès – Vous ne pouvez pas afficher ou modifier les règles dans le groupe de règles.

#### Conditions préalables

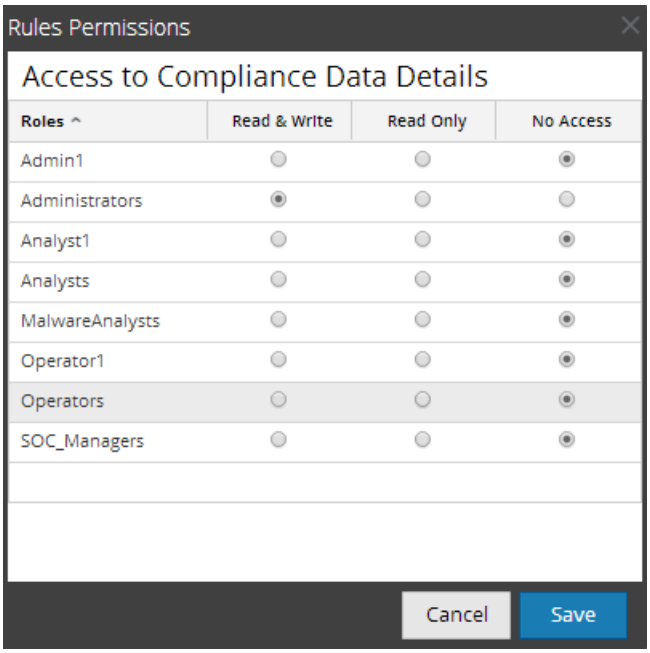
Vérifiez que :

- Vous avez pris connaissance des composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.
- Vous disposez d'une autorisation d'accès minimale en lecture et écriture pour définir les autorisations d'accès d'une règle.

### Procédure

Pour définir le contrôle d'accès pour une règle, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Dans le panneau de la liste de **Règles**, sélectionnez la règle.
3. Cliquez sur  > **Autorisations** dans la barre d'outils Règle.
   La boîte de dialogue **Autorisations des règles** s'affiche.




4. Sélectionnez l'autorisation d'accès appropriée pour le rôle d'utilisateur, puis cliquez sur **Enregistrer**.
   - Lecture/écriture
   - accès en lecture seule
   - Aucun accès

## Définir le contrôle d'accès pour un groupe de règles

Cette rubrique fournit des instructions pour définir le contrôle d'accès au niveau du groupe de règles. Seul un utilisateur possédant le bon ensemble d'autorisations peut effectuer les tâches sur la règle. Lorsqu'il crée des utilisateurs et rôles, l'administrateur doit s'assurer que les rôles créés pour les tâches spécifiques ont accès à toutes les autorisations supérieures dans la hiérarchie de rôles.

Au niveau du groupe de règles, vous pouvez définir les autorisations d'accès suivantes pour les rôles d'utilisateur dans Security Analytics :

- Lecture et écriture – Affichez ou modifiez les règles dans le groupe de règles.
- Lecture seule – Affichez les règles dans le groupe de règles.
- Aucun accès – Vous ne pouvez pas afficher ou modifier la règle dans les groupes de règles.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

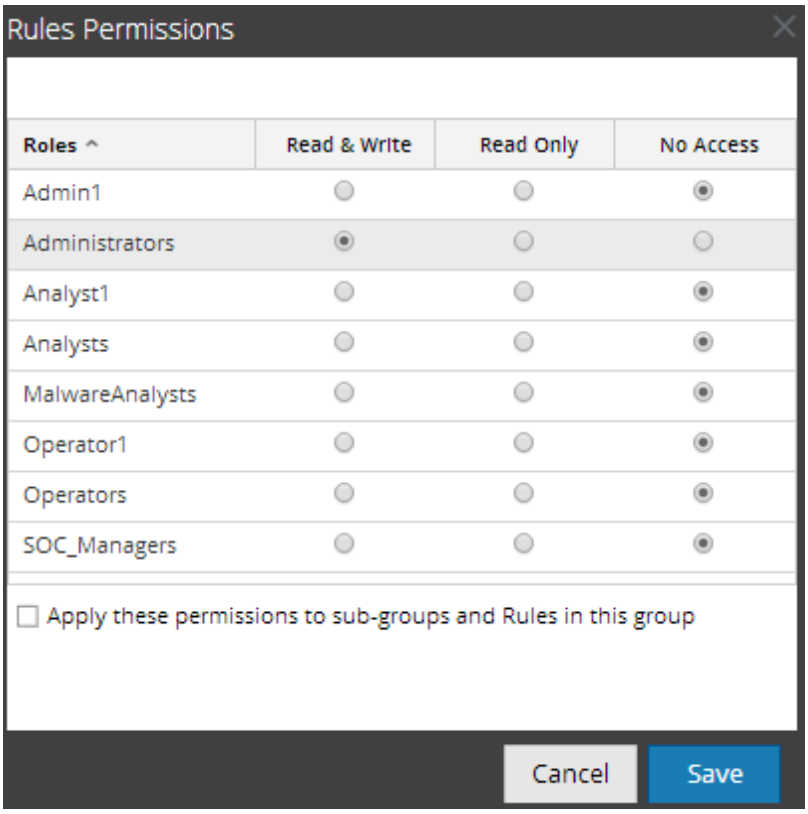
- Vous avez pris connaissance des composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.
- Vous disposez d'une autorisation d'accès minimale en lecture et écriture pour définir les autorisations d'accès d'un groupe de règles.

### Procédure

Pour définir le contrôle d'accès pour un groupe de règles, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Dans le panneau **Groupes de règles**, sélectionnez le groupe de règles et effectuez l'une des actions suivantes :
   - Cliquez sur  et sélectionnez **Autorisations**.
   - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe de règles sélectionné et choisissez **Autorisations**.

   La boîte de dialogue **Autorisations des règles** s'affiche.




3. (Facultatif) Cochez la case appropriée pour appliquer ces autorisations à des sous-groupes et aux objets enfants de ce groupe.
4. Cliquez sur **Save**.
   Un message de confirmation de la définition de l'autorisation pour le groupe de règles sélectionné s'affiche.

## Créer un graphique à l'aide d'une règle

Cette rubrique fournit les instructions permettant de créer un graphique à l'aide d'une règle.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous comprenez les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.
- Comprendre les composants de la vue élaborer une règle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Vue Élaborer une règle.

### Procédure

Pour créer un graphique, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Vous pouvez créer un graphique qui utilise une règle lorsque vous créez ou modifiez cette règle. Pour plus d'informations, voir le Définir une règle et Modifier une règle.
     Effectuez les opérations suivantes :
     1. Dans la vue **Élaborer une règle**, cliquez sur **Utiliser**.
        La boîte de dialogue Règle d'utilisation s'affiche.
     2. Cliquez sur **Graphique**.
     3. Cliquez sur **Sélectionner**.
   - Sélectionnez une règle dans le panneau Liste de règles, puis cliquez sur  dans la barre d'outils Règle. Dans le menu déroulant, sélectionnez **Utiliser** > **Graphique**.
   - Dans le panneau Liste de règles, cliquez sur  > **Créer un graphique**.

     **Remarque :** Si la règle contient l'action de règle lookup_and_add, sum_count ou sum_values , le graphique associé ne contiendra pas de données.

     Pour plus d'informations sur la définition des graphiques, reportez-vous à Présentation des graphiques.

## Créer un rapport à l'aide d'une règle

Cette rubrique fournit les instructions permettant de créer un rapport à l'aide d'une règle. Lorsque vous créez un rapport à l'aide d'une règle, un rapport par défaut est créé avec cette règle unique. Vous pouvez modifier davantage le rapport pour ajouter d'autres règles.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous comprenez les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.
- Comprendre les composants de la vue élaborer une règle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Vue Élaborer une règle.

### Procédure

Pour créer un rapport à l'aide d'une règle, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Vous pouvez créer un rapport à l'aide d'une règle lorsque vous créez ou modifiez la règle. Pour plus d'informations, voir le Définir une règle et Modifier une règle.
     Effectuez les opérations suivantes :
     a. Dans la vue **Créer une règle**, cliquez sur **Utiliser**.
        La boîte de dialogue Règle d'utilisation s'affiche.
     b. Cliquez sur **Rapport**.
     c. Sélectionnez **Nouveau rapport** ou **Rapport existant** selon vos besoins.
     d. Cliquez sur **Sélectionner**.
   - Sélectionnez une règle dans le panneau liste de règles, puis cliquez sur  dans la barre d'outils Règle. Dans le menu contextuel, sélectionnez **Utiliser**> **Rapport**.
   - Dans le panneau Liste des règles, puis cliquez sur  > **Créer un rapport**.

**Remarque :** Des règles personnalisées peuvent être utilisées pour créer un rapport. Si vous sélectionnez la vue « Aire » ou « Sectoriel » pour la règle, une fenêtre apparaît pour les entrées **Axe X** et **Axe Y**. Par défaut, vous ne pouvez sélectionner que la première méta dans **Axe X**.

Pour plus d'informations sur la définition de rapports, reportez-vous à Présentation des rapports.

## Créer une alerte à l'aide d'une règle

Cette rubrique fournit les instructions permettant de créer une alerte à l'aide d'une règle. Vous ne pouvez pas créer d'alerte à l'aide des règles IPDB et Warehouse.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous comprenez les composants de la vue Règle. Pour plus d'informations, voir le Vue Règle.
- Comprendre les composants de la vue Élaborer une règle. Pour plus d'informations, reportez-vous à Vue Élaborer une règle.

## Procédure

Pour créer une alerte qui utilise une règle, procédez comme suit :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** > **Rapports>.**
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Vous pouvez créer une alerte qui utilise une règle lorsque vous créez ou modifiez cette règle. Pour plus d'informations, voir le Définir une règle et Modifier une règle.
     Effectuez les étapes suivantes :

     a. Dans la vue **Créer une règle**, cliquez sur **Utiliser**.
        La boîte de dialogue Règle d'utilisation s'affiche.
     b. Cliquez sur **Alerte**.
     c. Cliquez sur **Sélectionner**.
   - Sélectionnez une règle dans le panneau Liste de règles, puis cliquez sur  dans la barre d'outils Règle. Dans le menu déroulant, sélectionnez **Utiliser** > **Alerte**.
   - Cliquez sur  > **Créer une alerte**.

     Pour plus d'informations sur la définition des alertes, reportez-vous à Présentation des alertes.

# Présentation des rapports

Cette rubrique fournit une brève description d'un rapport. Un rapport est une combinaison de règles et d'autres objets de formatage, par exemple des en-têtes, des remarques au format HTML, qui décrivent et identifient des données concernant un domaine d'intérêt spécifique. Les rapports sont définis et gérés dans la page Élaborer le rapport et leur exécution peut être planifiée ponctuellement ou en temps voulu. Lorsqu'un rapport est exécuté, les résultats sont stockés de manière centralisée et peuvent être envoyés automatiquement par e-mail, SFTP, URL et NFS aux utilisateurs, consultés via l'interface Web SA et téléchargés sous forme de fichiers PDF et CSV.

Un rapport se compose des éléments suivants :

| Property | Description : | Exemple |
|---|---|---|
| Nom du rapport<br><br>**Remarque :** Pour le champ **Nom**, l'icône permettant d'étendre la taille de la colonne ne s'affiche pas à la fin du champ de colonne. Vous devez placer le pointeur de la souris un peu à gauche pour voir apparaître l'icône qui permet d'étendre la colonne. | Sert à identifier le rapport en vue de le planifier à une date ultérieure. | Rapport1 |
| Text | Champs de texte prédéfinis utilisés dans un rapport pour rendre le rapport plus explicite pour l'utilisateur. | En-tête1, Commentaire |
| d'association | Règles (requêtes) utilisées pour créer un rapport. | select user.dst<br><br>where ip.src = 10.10.10.1 |

**Remarque :** Dans l'interface utilisateur Reporting, la date ou l'heure affichée correspond toujours au profil de fuseau horaire sélectionné par l'utilisateur.

# Définir des groupes de rapports et des rapports

Cette rubrique est une collection de tâches pour la configuration d'un groupe de rapports et de rapports. Vous pouvez définir, supprimer, modifier, importer et exporter des groupes de rapports et des listes dans Security Analytics. Chaque rubrique décrit les procédures applicables

Sections :



## Ajouter un rapport

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'ajouter des rapports.

### Conditions préalables

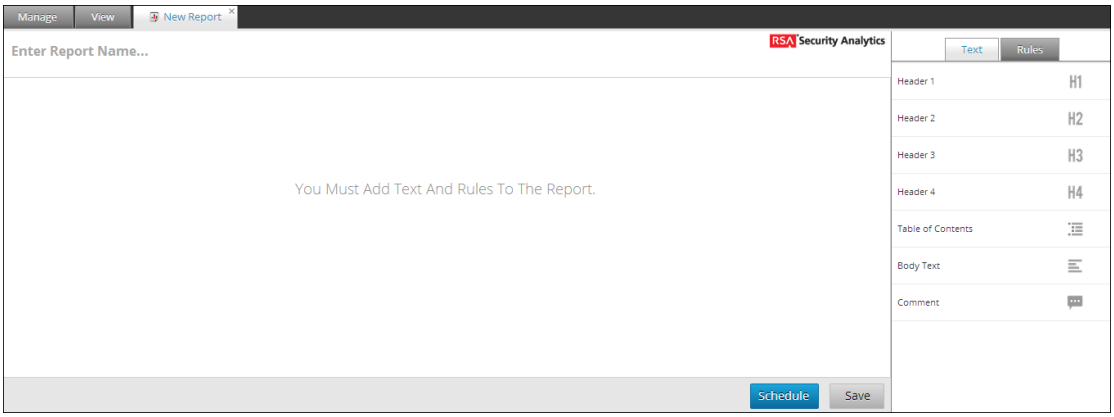
Vérifiez que :

- Les règles sont définies avant d'ajouter un rapport.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d’informations, voir le Vue Rapport.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Élaborer le rapport. Pour plus d’informations, voir le Vue Élaborer le rapport.

### Procédure

Pour ajouter des rapports à un groupe ou sous-groupe dans le panneau Rapport, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration**> **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Rapport**, cliquez sur + .
   L'onglet de la vue Élaborer le rapport s'affiche.




4. Saisissez le nom du rapport.
5. Faites glisser le texte et les règles sur le rapport.

   **Remarque :** Le texte saisi est facultatif et cette option sera nécessaire seulement pour afficher les en-têtes et le contenu définis par l'utilisateur.

6. Cliquez sur **Save**.
   Un message de confirmation de l'enregistrement du rapport s'affiche.

### Étapes suivantes

Exécutez la tâche suivante :

1. Vous pouvez modifier, supprimer ou actualiser un rapport dans le panneau Rapport.
2. Vous pouvez planifier un rapport dans la Conditions préalables vue.

## Ajouter un groupe de rapports

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'ajouter des groupes au dossier par défaut ou d'ajouter des sous-groupes sous un groupe de rapports.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.

### Procédure

Procédez comme suit pour ajouter des groupes au dossier par défaut ou ajouter des sous-groupes sous un groupe de rapports :

1. Dans le menu **Security Analytics**, sélectionnez **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupes de rapports**, cliquez sur  .
   Un groupe par défaut est ajouté dans le panneau Groupes de rapports.
4. Saisissez le nom du nouveau groupe.
5. Appuyez sur **Entrée**.
   Le groupe est ajouté dans le panneau Groupes de rapports.

### Étapes suivantes

Vous pouvez ajouter des rapports au groupe Rapport.

## Supprimer un rapport

Cette section fournit les instructions permettant de supprimer des rapports dans un groupe ou un sous-groupe.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.

### Procédure

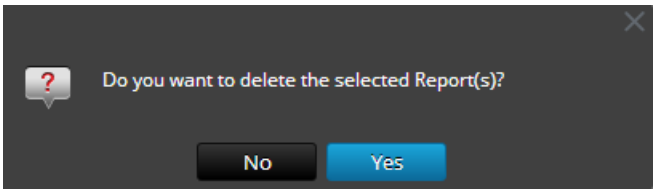
Pour supprimer des rapports dans un groupe ou sous-groupe dans le panneau Liste des rapports, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, sélectionnez **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.

3. Dans le panneau **Liste des rapports**, exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Sélectionnez les rapports, puis cliquez sur .
   - Cliquez sur >**Supprimer**.

     Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche :

4. Cliquez sur **Oui** pour supprimer le rapport.

   Un message de confirmation indiquant que la suppression du rapport s'est déroulée correctement s'affiche et le rapport sélectionné est supprimé du panneau Liste des rapports.

## Supprimer un groupe de rapports

Cette rubrique fournit les instructions permettant de supprimer des groupes de rapports dans le dossier par défaut ou des sous-groupes sous un groupe de rapports.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Aucun rapport n'est associé au groupe de rapports.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.

### Procédure

Pour supprimer des groupes de rapports dans le dossier par défaut ou des sous-groupes dans un groupe de rapports, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, sélectionnez **Administration** >**Rapports**.

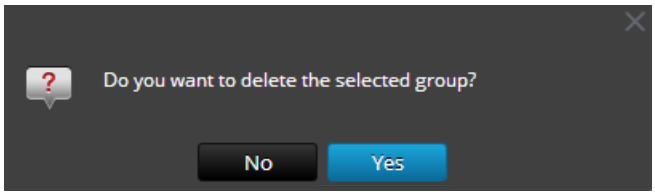
   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur **Rapports**.

   La vue Rapport s'affiche.

3. Dans le panneau **Groupes de rapports**, sélectionnez le groupe de rapports et cliquez sur .

   Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.




4. Cliquez sur **Oui** pour supprimer le groupe.
   Un message de confirmation indiquant que la suppression du groupe s'est déroulée correctement s'affiche et le groupe sélectionné est supprimé du panneau Groupes de rapports.

## Dupliquer un rapport

Cette rubrique fournit les instructions permettant de dupliquer un rapport afin de prévoir plusieurs planifications de rapport et planifier le même rapport. Le rapport dupliqué s'affiche dans le panneau Liste des rapports avec les suffixes. Par exemple, Rapport (1).

Généralement, l'option de duplication est utilisée dans deux cas :

- Vous souhaitez créer une copie du rapport afin de déplacer le même rapport dans un autre groupe.
- Vous souhaitez conserver la plupart des paramètres de configuration d'un objet et en modifier quelques-uns.
  Par exemple, si une règle comporte une requête complexe ou si plusieurs règles sont présentes dans un rapport, il est beaucoup plus approprié d'utiliser l'option de duplication.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.

### Procédure

Pour dupliquer un rapport existant, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, sélectionnez un rapport que vous souhaitez dupliquer et cliquez sur .
   Le rapport est enregistré et ajouté à la liste des rapports.

### Étapes suivantes

Vous pouvez déplacer le rapport dupliqué dans un autre groupe.

## Modifier un rapport

Cette rubrique fournit les instructions permettant de modifier des rapports dans un groupe ou un sous-groupe.

### Conditions préalables

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Élaborer le rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Élaborer le rapport.

### Procédure

Pour modifier des rapports dans un groupe ou un sous-groupe dans le panneau Liste des rapports, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, sélectionnez **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Sélectionnez un rapport et cliquez sur  .
   - Cliquez sur  > **Modifier**.

   L'onglet de la vue Élaborer le rapport s'affiche.

4. Modifiez le texte et ajoutez d'autres règles au rapport (si nécessaire).
5. Cliquez sur **Save**.
   Un message de confirmation de l'enregistrement du rapport s'affiche.

## Exporter un rapport

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'exporter des rapports sélectionnés vers un fichier externe pouvant par la suite être importés vers un autre environnement Security Analytics.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous disposez de rapports dans le groupe de rapports.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.

### Procédure

Pour exporter des rapports sélectionnés dans le panneau Groupes de rapports vers un fichier externe, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, sélectionnez **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez un rapport, puis cliquez sur  > **Exporter**.
   - Cliquez sur  > **Exporter**.

   Le fichier exporté est enregistré sur le disque local au format archivé.

### Ouverture de fichiers CSV contenant des caractères Unicode dans MS Excel

Pour ouvrir des fichiers CSV téléchargés contenant des caractères Unicode dans MS Excel, procédez comme suit :

1. Téléchargez et enregistrez le fichier CSV.
2. Ouvrez Microsoft Excel et accédez à l'onglet **Données**.

3. Cliquez sur l'élément de menu **À partir de texte**, recherchez le fichier CSV que vous avez téléchargé, puis cliquez sur **Importer**.
   L'assistant Importation de texte s'affiche.
4. Sélectionnez le type de données **Délimité** ou **Largeur fixe** dans la case d'option **Type de données d'origine**.
5. Cliquez sur la zone de liste déroulante **Origine du fichier** et sélectionnez **65001 : Unicode (UTF-8)**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez le délimiteur utilisé dans le fichier que vous avez importé, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez le format de données pour chaque colonne de données à importer, puis cliquez sur **Terminer**.
   La sortie correcte s'affiche dans une feuille MS Excel.

## Exporter un groupe de rapports

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'exporter des groupes de rapports sélectionnés vers un fichier externe pouvant par la suite être importés vers un autre environnement Security Analytics.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous disposez de rapports dans le groupe Rapport.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.

### Procédure

Procédez comme suit pour exporter les groupes de rapports sélectionnés dans le panneau Groupes de rapports vers un fichier externe :

1. Dans le menu **Security Analytics**, sélectionnez **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupes de rapports**, sélectionnez un groupe de rapports et cliquez sur  > **Exporter**.
   Le fichier exporté est enregistré sur le disque local.

## Importer des rapports et des groupes de rapports

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'importer des groupes contenant des sous-groupes et des rapports d'autres instances de Security Analytics vers le panneau Groupes de rapports. Les rapports doivent figurer dans un fichier binaire valide qui a été exporté d'une autre instance de Security Analytics.
Lors du processus d'importation, sélectionnez le fichier binaire, puis spécifiez si les rapports existants avec le même nom doivent être remplacés ou non par les rapports du fichier d'importation binaire.

- Si vous optez pour le remplacement, tous les règles, listes et rapports dupliqués seront remplacés par le contenu du fichier d'importation binaire.
- Si vous ne choisissez pas le remplacement alors que le dossier cible contient une règle, une liste ou un rapport dupliqué, l'importation échoue et affiche un message concernant les rapports dupliqués.

Vous ne pouvez pas importer des rapports vers un groupe de rapports spécifique. Les fichiers importés sont stockés dans le dossier racine **Tout**.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous possédez les rapports ou groupes de rapports exportés à partir d'autres instances de Security Analytics.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.

### Procédure

Suivez les étapes ci-dessous pour importer des groupes contenant des sous-groupes et des rapports d'autres instances de Security Analytics vers le panneau Groupes de rapports :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupes de rapports**, sélectionnez un dossier pour importer le fichier.

4. Exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Dans le panneau **Groupes de rapports**, cliquez sur  > **Importer** pour importer un groupe.
   - Dans la barre d'outils **Rapport**, cliquez sur  > **Importer** pour importer un rapport.
     La boîte de dialogue Importer le rapport s'affiche.

5. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier binaire.
   Security Analytics fournit une vue système des fichiers.
6. Recherchez le fichier binaire, puis cliquez sur **Ouvrir**.
   Le fichier est alors ajouté dans la liste Importer le rapport.
7. (Facultatif) Pour écraser toutes les règles existantes dans la bibliothèque par une règle possédant un nom identique dans le fichier binaire lors de l'importation, cochez la case **Règle**. Si vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer et qu'une règle identique est disponible dans le fichier binaire, ce dernier sera importé et aucun message d'erreur ne s'affichera.
8. (Facultatif) Pour écraser toutes les listes existantes dans la bibliothèque par une liste possédant un nom identique dans le fichier binaire, cochez la case **Liste**. Si vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer et qu'une liste identique est disponible dans le fichier binaire, ce dernier sera importé et aucun message d'erreur ne s'affichera.
9. (Facultatif) Pour écraser tous les rapports existants dans la bibliothèque par un rapport possédant un nom identique dans le fichier binaire lors de l'importation, cochez la case **Rapport**. Si vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer et qu'un rapport identique est disponible dans le fichier binaire, ce dernier sera importé et aucun message d'erreur ne s'affichera.
10. Cliquez sur **Importer** pour importer le fichier binaire.

## Actualiser une liste de groupes ou de rapports

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'actualiser un groupe de rapports ou des rapports afin d'afficher la réorganisation des groupes ou des rapports.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.

### Procédure

Pour actualiser un groupe de rapports ou des rapports, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Pour déplacer le groupe ou les rapports vers un nouvel emplacement, procédez comme suit :
   - Dans le panneau **Groupes de rapports**, faites glisser le groupe.
   - Dans le panneau **Liste des rapports**, faites glisser les rapports dans le groupe voulu dans le panneau Groupes de rapports.
     Le groupe de rapports ou les rapports sont déplacés vers le nouvel emplacement.
4. Pour actualiser une liste de groupes ou de rapports, procédez comme suit :
   - Dans le panneau **Groupes de rapports**, cliquez sur  .
     Le groupe de rapports est actualisé.
   - Dans le panneau **Liste des rapports**, cliquez sur  .
     La liste des rapports est actualisée.

## Afficher la liste de tous les rapports

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'afficher la liste de tous les rapports.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.

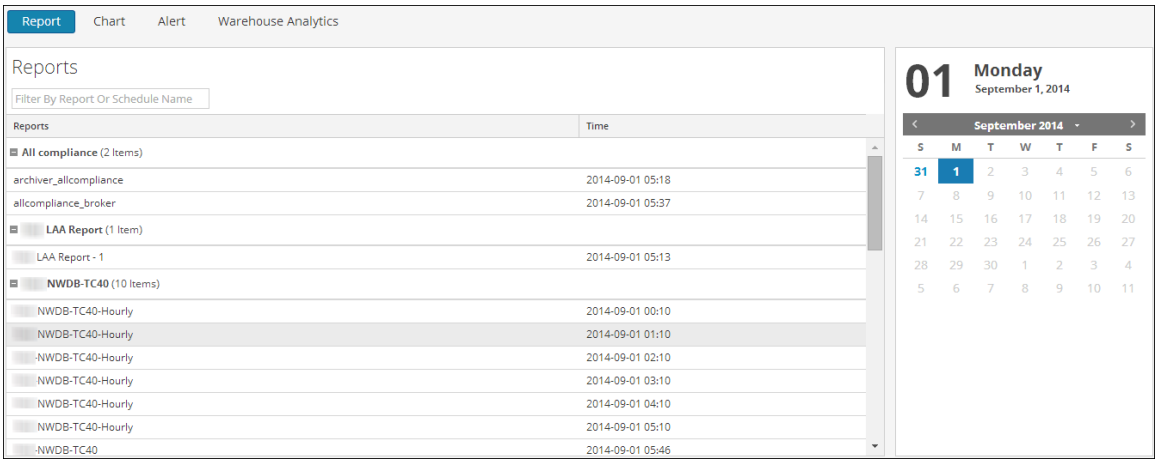
- Vous venez de découvrir les composants du panneau Afficher tous les rapports. Pour plus d'informations, voir le Panneau Afficher tous les rapports.

### Procédure

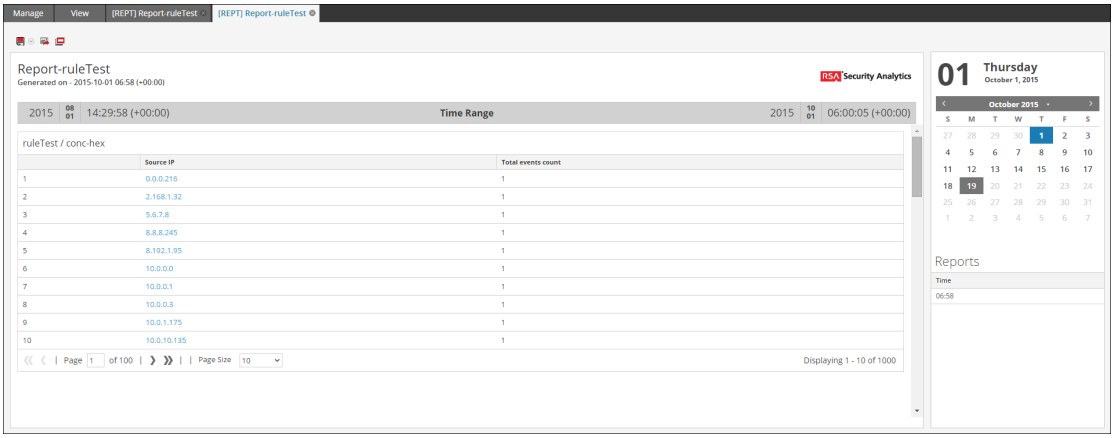
Pour afficher la liste de tous les rapports, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche**.**
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Rapport**, cliquez sur **Afficher tous les rapports**.
   La liste des rapports, ainsi que leur nom et heure de planification s'affichent sous l'onglet Vue.

**Remarque :** Si aucune liste ne s'affiche, sélectionnez une date dans le calendrier pour afficher la liste des rapports pour cette date.




4. Vous pouvez cliquer sur un rapport planifié et l'imprimer, l'enregistrer sous forme de fichier PDF/CSV, envoyer des notifications par e-mail ou l'afficher en mode plein écran.




### Étapes suivantes

Exécutez la tâche suivante :

1. Vous pouvez imprimer, enregistrer, envoyer par e-mail et afficher des rapports en mode plein écran.
2. Vous pouvez aussi sélectionner une date du calendrier pour afficher la liste des rapports exécutés correctement à la date choisie.

## Afficher un rapport

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'afficher un rapport.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

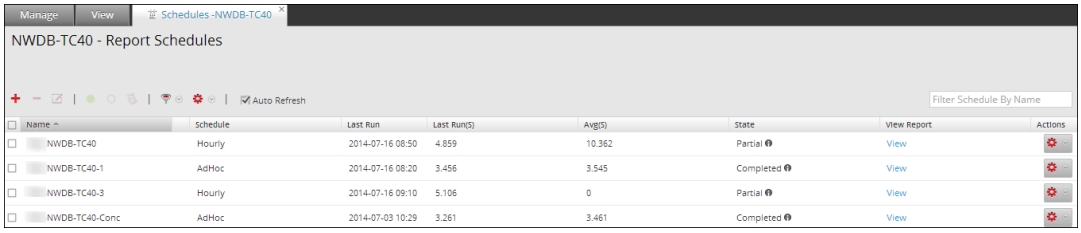
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.
- Vous avez pris connaissance des composants du panneau Afficher un rapport. Pour plus d'informations, voir le Panneau Afficher un rapport.

### Procédure

Pour afficher un rapport, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.

3. Dans le panneau **Liste des rapports**, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur  > **Afficher les rapports programmés**.
   - Cliquez sur la colonne **#Schedules**.
     L'onglet de la vue Planifier un rapports affiche l'état de chaque rapport planifié.




4. Sélectionnez un rapport planifié et cliquez sur **Afficher**.
   L'un des éléments suivants s'affiche :
   - Le rapport sélectionné.
   - Le panneau Sous-rapports pour un rapport planifié dont l'option Itératif est sélectionnée.

Pour chaque valeur de la liste configurée, un rapport s'affiche.

> **Remarque :** Si l'état du rapport est partiel ou complet, les paramètres "last run timestamp" et "last run (seconds)" sont mis à jour. En revanche, la durée moyenne d'exécution du rapport est mise à jour uniquement si l'état du rapport est complet et non partiel.

### Étapes suivantes

Exécutez la tâche suivante :

1. Vous pouvez imprimer, enregistrer, envoyer par e-mail et afficher des rapports en mode plein écran.
2. Vous pouvez sélectionner une date du calendrier pour afficher la liste des rapports exécutés correctement à la date choisie.

### Planifier un rapport

Cette rubrique fournit les instructions permettant de planifier un rapport. Lorsqu'un rapport est défini avec les règles et composants de mise en page requis, vous pouvez configurer ses propriétés d'exécution en planifiant un rapport. Ici, vous pouvez rapidement afficher, ajouter et modifier les détails du planning pour un rapport.

Lorsque vous planifiez un rapport Warehouse, vous pouvez utiliser un planificateur de tâches pris en charge pour allouer des ressources dans un cluster pour la tâche planifiée. Pour plus d'informations sur les planificateurs de tâches pris en charge, reportez-vous à Fonctions.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

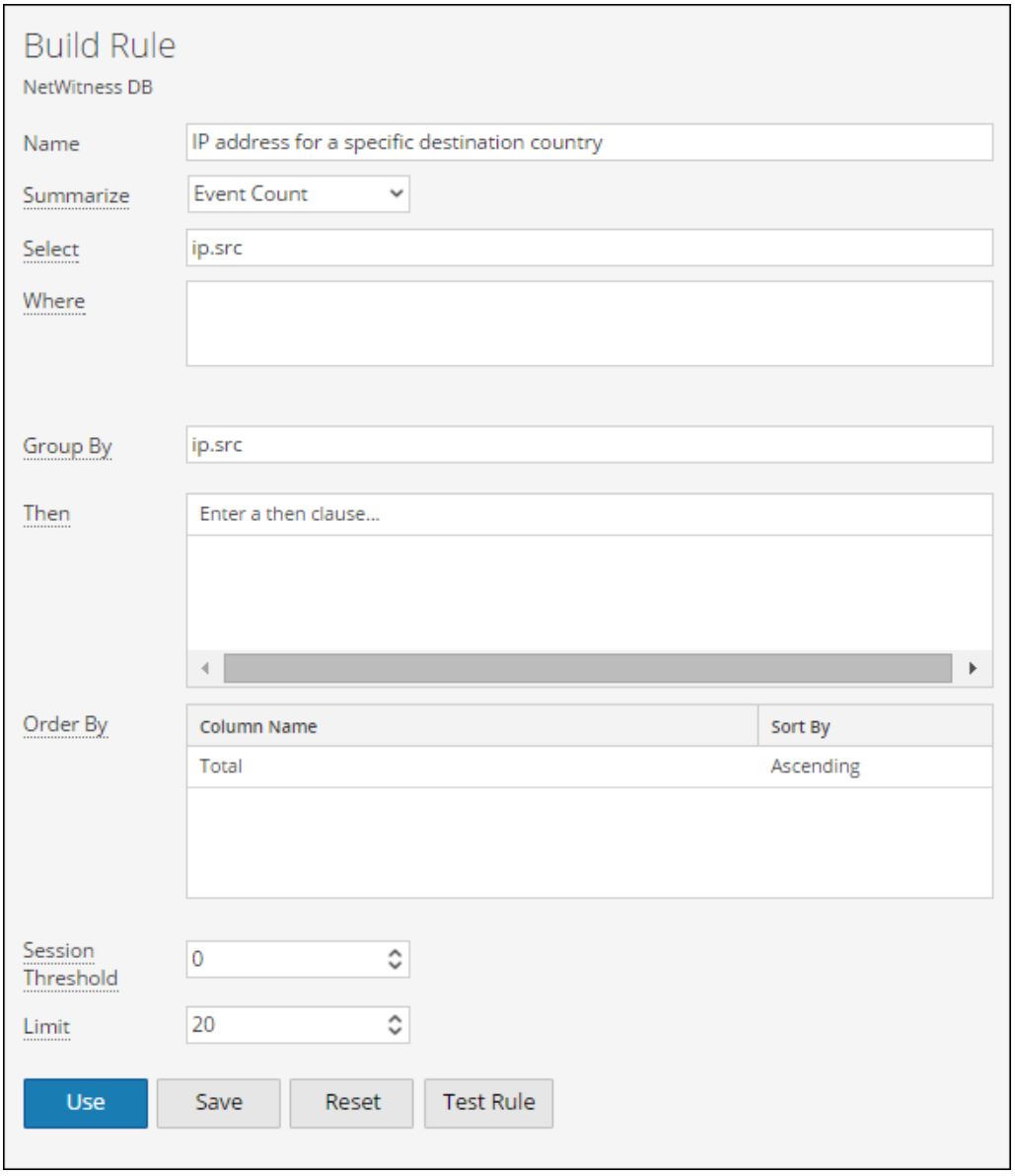
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Élaborer le rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Élaborer le rapport.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Planifier un rapport. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.
- Si vous souhaitez utiliser des pools de ressources, vous devez configurer les pools ou files d'attentes dans Reporting Engine. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'Étape 5 : Configurer le Planificateur de tâches pour un Reporting Engine dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

### Procédure

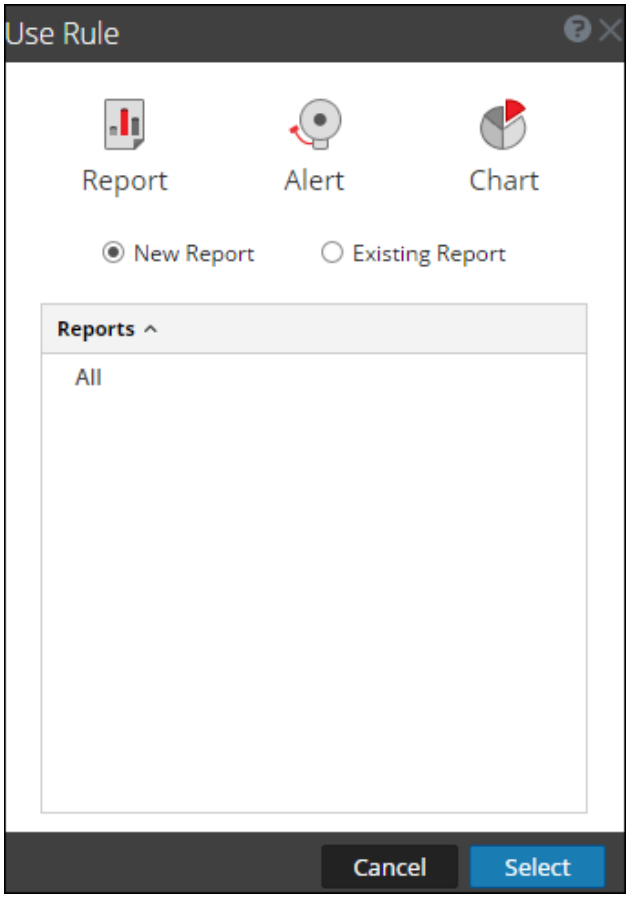
Procédez comme suit pour planifier un rapport :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans la page **Élaborer une règle**, cliquez sur + pour créer une règle.
4. Cliquez sur **Save**.

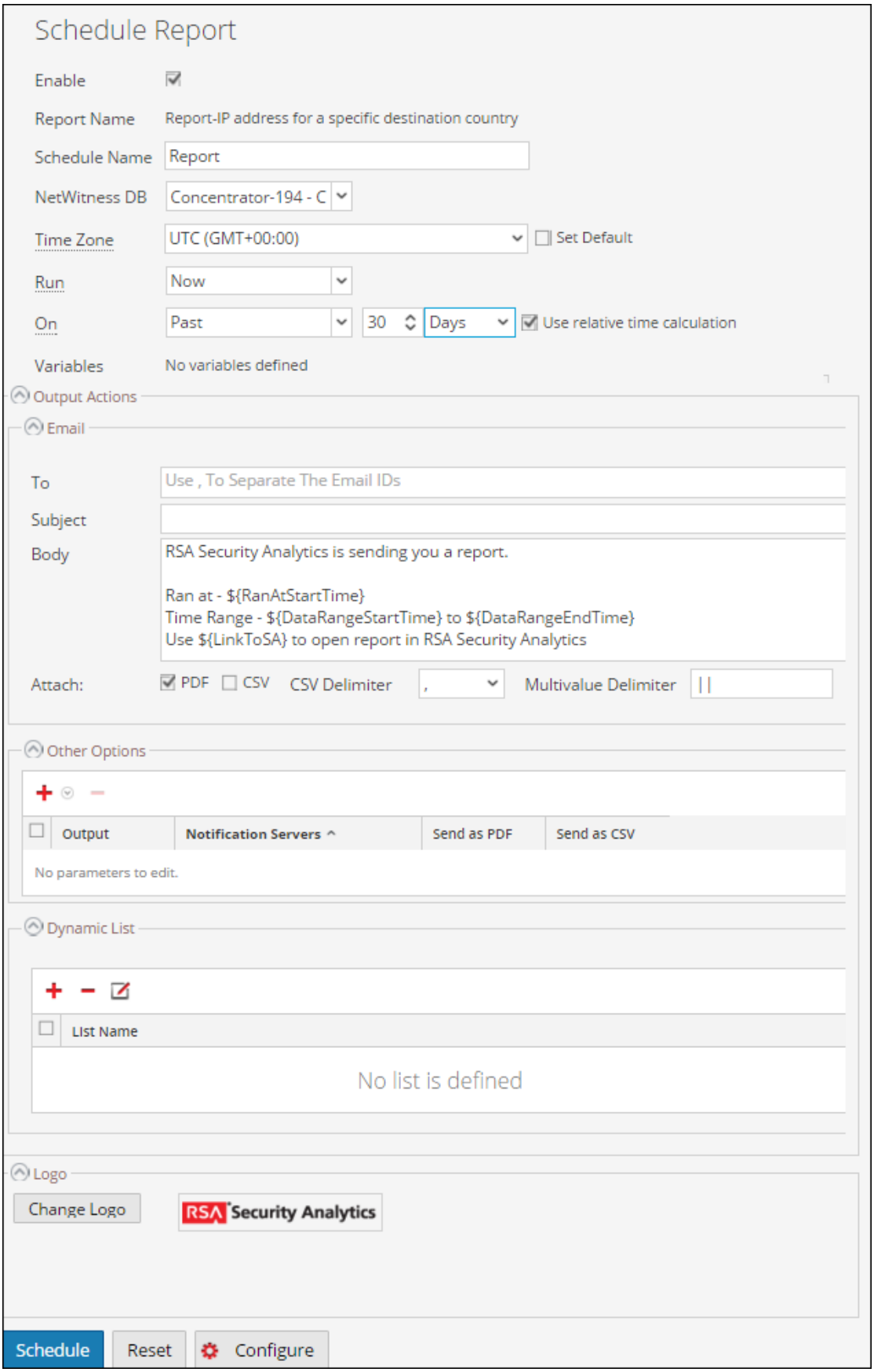
5. Cliquez sur **Utiliser**.



6. Sélectionnez le **nouveau rapport** ou le **rapport existant**.




7. Sélectionnez un groupe de rapports et cliquez sur **Sélectionner**.
8. Indiquez le nom du rapport et sélectionnez la règle.
9. Cliquez sur **Schedule**.
   La vue Planifier un rapport s'affiche.


Schedule Report
Enable
Report Name
Report-IP address for a specific destination country
Schedule Name
Report
NetWitness DB
Concentrator-194 - C
Time Zone
UTC (GMT+00:00)
Set Default
Run
Now
On
Past
30
Days
Use relative time calculation
Variables
No variables defined
Output Actions
Email
To
Use , To Separate The Email IDs
Subject
Body
RSA Security Analytics is sending you a report.
Ran at - ${RanAtStartTime}
Time Range - ${DataRangeStartTime} to ${DataRangeEndTime}
Use ${LinkToSA} to open report in RSA Security Analytics
Attach:
PDF
CSV
CSV Delimiter
,
Multivalue Delimiter
||
Other Options
Output
Notification Servers
Send as PDF
Send as CSV
No parameters to edit.
Dynamic List
List Name
No list is defined
Logo
Change Logo
RSA Security Analytics
Schedule
Reset
Configure

**Remarque :** Si vous fournissez des autorisations d'accès à un rapport, vous devez aussi fournir les autorisations au groupe de rapports, aux règles utilisées dans le rapport et aux groupes de règles, sinon un message d'erreur s'affiche.

8. Pour exécuter les rapports conformément au planning, cochez la case **Activer**.
9. Dans le champ **Nom de planning**, saisissez le nom de la configuration du rapport pour le planning.
10. Dans le champ Source de données, sélectionnez la source de données.

**Remarque :** Si la source de données n'est pas affichée, vérifiez que vous disposez des autorisations **Lecture** définies pour la source de données. Cela s'applique aux sources de données NWDB et Warehouse. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Configurer les autorisations d'accès aux sources de données dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

11. (Facultatif) Dans le menu déroulant **Pool de ressource Warehouse**, sélectionnez les pools ou les files d'attentes disponibles dans le cluster afin de planifier le rapport à exécuter sur le pool ou la file d'attente. Ce menu déroulant n'est disponible que si vous avez sélectionné un rapport de base de données Warehouse.

**Remarque :** Tous les pools ou files d'attente que vous avez spécifiés à la page Explorer du Reporting Engine sont répertoriés. Si aucun pool ou file d'attente n'est configuré à la page Explorer, ce menu déroulant est désactivé et les tâches sont envoyées aux clusters sans aucun nom de file d'attente ou de pool.

**Remarque :** Si la file d'attente ou le pool configuré dans le planning du rapport est supprimé du cluster, alors le nom de la file d'attente dans le Planificateur de capacité reste inchangé. Toutefois, dans le planificateur, le nom de pool spécifié sera créé à l'aide du paramètre de propriété mapred.fairscheduler.allow.undeclared.pool.

12. Dans le menu déroulant Fuseau horaire, sélectionnez un fuseau horaire pour afficher toutes les données liées au temps dans une sortie de rapport au format spécifié. Ce paramètre est configurable dans la vue Explorer du Reporting Engine (/com.rsa.soc.re/configuration/reportoutputformatterconfig/reportoutputformatterconfig).
13. Dans le champ **Exécuter** , sélectionnez le type de planification d'exécution. (Par exemple, Maintenant ou Toutes les heures).
    En fonction du type de planning d'exécution, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous sélectionnez le planning d'exécution **Ultérieurement** ou **Tous les mois**, vous devez proposer une valeur pour le jour et l'heure dans le champ respectif.
- Si vous sélectionnez un planning d'exécution **Toutes les heures**, vous devez spécifier les minutes dans le champ **À la minute**.
- Si vous sélectionnez le planning d'exécution **Tous les jours**, vous devez saisir une valeur dans le champ **À**.
- Si vous sélectionnez le planning d'exécution **Toutes les semaines**, vous devez saisir une valeur dans le champ **À** et sélectionner les jours de la semaine.

**Remarque :** Lorsque vous planifiez un rapport, si vous sélectionnez l'option **Derniers/Dernières** ou **Plage (spécifique/générique)** ou une heure de fin très proche de l'heure actuelle, vous devez vous assurer que les données agrégées dans la source de données sont retournées. S'il existe un délai d'agrégation dans la source de données, l'heure de fin que vous choisissez doit tenir compte de ce délai, sinon les rapports perdront des données non agrégées pour cette période.

Pour plus d'informations sur la façon de générer un rapport avec les variables, reportez-vous à la section Utiliser des variables pour les rapports paramétrés.

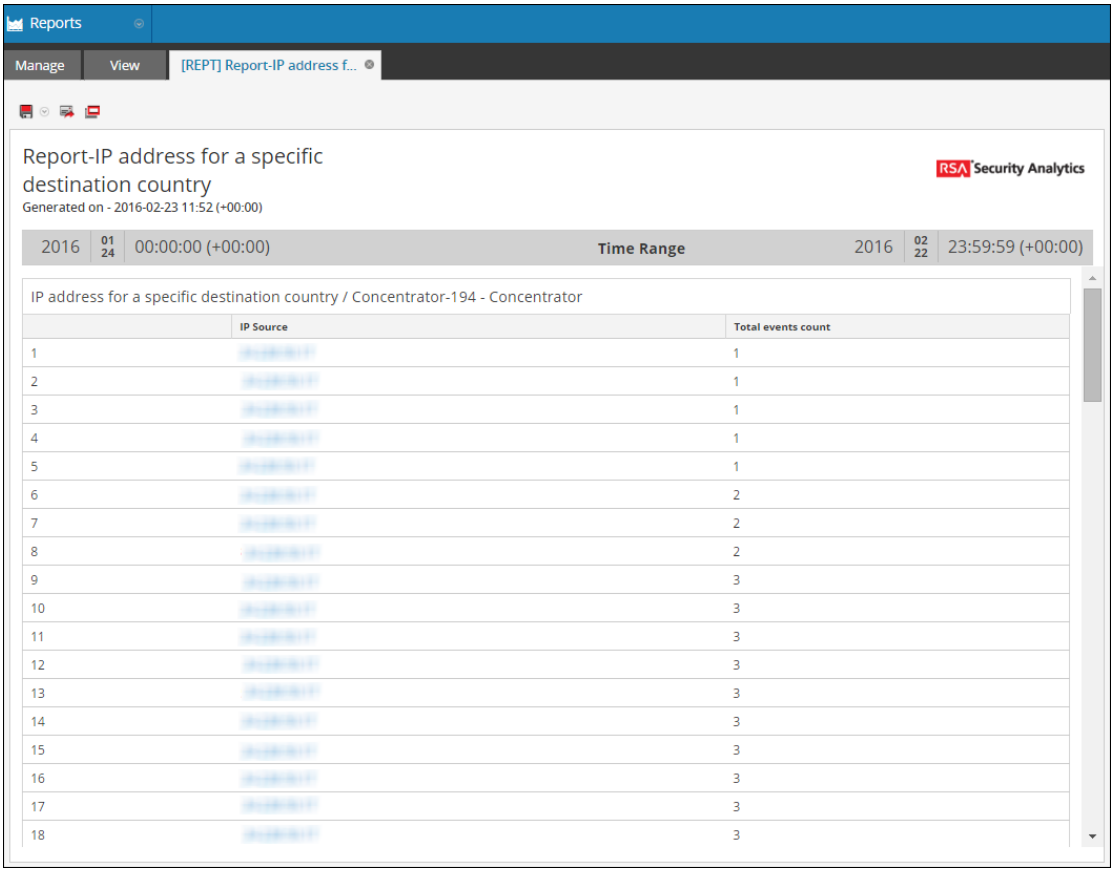
14. (Facultatif) Dans le panneau Actions de sortie, effectuez les opérations suivantes :

    a. Saisissez l'adresse e-mail et l'objet.
    b. Modifiez le corps de message du rapport.
    c. Sélectionnez le format de la pièce jointe.
    d. Saisissez une valeur pour les séparateurs de plusieurs valeurs et CSV.
    e. (Facultatif) Dans le champ Autres options, procédez comme suit :

        i. Cliquez sur  et sélectionnez l'action de sortie SFTP, URL ou Partage réseau. Une ligne est ajoutée avec l'action de sortie sélectionnée.
        ii. Sélectionnez les options adéquates pour envoyer le rapport au format PDF ou CSV (ou les deux), vers l'action de sortie SFTP, URL ou Partage réseau configurée dans RE.

15. (Facultatif) Pour ajouter une liste dans le panneau Liste dynamique, reportez-vous à la section Conditions préalables ».
16. (Facultatif) Pour choisir un logo dans le panneau Logo, reportez-vous à la section Gérer et sélectionner un logo de rapport ».

    **Remarque :** Si vous ne sélectionnez pas de logo, le logo RSA par défaut est utilisé.
17. Cliquez sur **Schedule**.
    Le rapport planifié s'exécute comme prévu et fournit les sorties configurées.




### Étapes suivantes

Exécutez la tâche suivante :

1. Vous pouvez notifier le destinataire de l'e-mail à la fin de l'exécution du rapport et envoyer les rapports au format PDF et CSV sous forme de pièces jointes à l'e-mail.
2. Vous pouvez générer une liste basée sur le rapport planifié et les afficher dans le module **Listes**.

3. Vous pouvez envoyer un rapport planifié au format PDF ou CSV (ou les deux) à l'emplacement SFTP, URL ou Partage réseau configuré dans RE.
4. Vous pouvez modifier le logo par défaut et l'afficher dans le rapport planifié.
5. Vous pouvez modifier les détails de configuration de Security Analytics Reporting Engine en naviguant dans l'onglet Général du Reporting Engine. Consultez la section Onglet Général du Reporting Engine dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

#### Exemples

Par défaut, lorsque vous planifiez des rapports dans la vue Planifier un rapport, les résultats de l'option **Derniers/Dernières** sont présentées en fonction du fuseau horaire de l'utilisateur. Les exemples suivants permettent d'évaluer clairement les résultats des options **Heures**, **Jours**, **Semaines**, **Mois**, ou **Années** pour l'option **Derniers/Dernières** en fonction d'une durée absolue ou relative.

**Remarque :** Par défaut, la case de la durée relative est décochée. Cela implique que les résultats de l'option **Derniers/Dernières** sont présentés selon la durée absolue.

##### Selon la durée absolue :

La durée absolue permet de planifier un rapport à une heure absolue par rapport à l'heure actuelle (sans les secondes), et en prenant en considération l'intervalle de temps dans son ensemble. Par exemple, 12h00 est une heure absolue par rapport à l'heure actuelle (12h45).

#### Heures

Supposons que vous sélectionniez Heures et que vous spécifiiez une heure. Si l'heure spécifiée par l'utilisateur actuel est 16h20, le rapport est généré pour la période 15h00-16h00.

#### Jours

Supposons que vous sélectionniez Jours et que vous spécifiiez un jour. Si la date du jour est le 17 août 2014 et que l'utilisateur actuel a spécifié 10:15 comme heure, le rapport sera généré pour la plage : Du 26 août 2014 à 12h00 au 27 août 2014 à 12h00.

#### Semaines

Supposons que vous sélectionniez Semaines et que vous spécifiiez une semaine. Si la date du jour est le 27 août 2014, 14h30 (mercredi), le rapport sera généré pour la plage : Du samedi 16 août 2014 à 12h00 au samedi 23 août 2014 à 12h00.

#### Mois

Supposons que vous sélectionniez Mois et que vous spécifiiez un mois. Si la date du jour est le 27 août 2014, 14h30, le rapport sera généré pour la plage :
du 1er juillet 2014, 00h00 au 31 juillet 2014, 00h00.

#### Années

Supposons que vous sélectionniez Années et que vous spécifiiez une année. Si la date du jour est le 27 août 2014 14:30, le rapport sera généré pour la plage :
du 1er janvier 2013, 00h00 au 31 décembre 2013, 00h00.

##### Selon la durée relative :

La durée relative permet à un rapport d'être planifié à une heure relative par rapport à l'heure actuelle, et peut varier en fonction de l'heure actuelle. Par exemple, 12h45 est l'heure relative par rapport à l'heure actuelle (12h45).

#### Heures

Supposons que vous sélectionniez Heures et que vous spécifiiez une heure. Si l'heure spécifiée par l'utilisateur actuel est 16h20, le rapport est généré pour la période 15h20-16h20.

#### Jours

Supposons que vous sélectionniez Jours et que vous spécifiiez un jour. Si la date du jour est le 17 août 2014 et que l'utilisateur actuel a spécifié 10:15 comme heure, le rapport sera généré pour la plage : du 26 août 2014, 10h15 au 27 août 2014, 10h15.

#### Semaines

Supposons que vous sélectionniez Semaines et que vous spécifiiez une semaine. Si la date du jour est le 27 août 2014, 12h30 (mercredi), le rapport sera généré pour la plage : du jeudi 21 août 2014, 12h30 au mercredi 27 août 2014, 12h30.

#### Mois

Supposons que vous sélectionniez Mois et que vous spécifiiez un mois. Si la date du jour est le 27 août 2014, 14h30, le rapport sera généré pour la plage :
du 27 juillet 2014, 14h30 au 27 août 2014, 14h30.

#### Années

Supposons que vous sélectionniez Années et que vous spécifiiez une année. Si la date du jour est le 27 août 2014 14:30, le rapport sera généré pour la plage : Du 27 juillet 2013 à 14h30 au 27 août 2014 à 14h30.

### Activer ou désactiver un rapport planifié

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'activer ou de désactiver un rapport planifié.

#### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.
- Vous avez compris les composants de la vue Rapports planifiés. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.

### Procédure

Pour activer ou désactiver un rapport planifié dans le panneau Liste des rapports planifiés, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, sélectionnez un rapport et cliquez sur 
   > **Afficher les rapports programmés**.
   La vue Rapports planifiés s'affiche.
4. Sélectionnez un rapport planifié dans le panneau Liste des rapports planifiés.
5. Cliquez sur  > **Activer**.
   Le rapport passe à l'état « En cours d'exécution » si le rapport est planifié pour s'exécuter immédiatement.
6. Cliquez sur  > **Désactiver**.
   L'état du rapport passe à « Inactif ».

### Générer une liste à partir du rapport planifié

Cette rubrique fournit les instructions permettant de générer une liste à partir de la sortie du rapport planifié.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

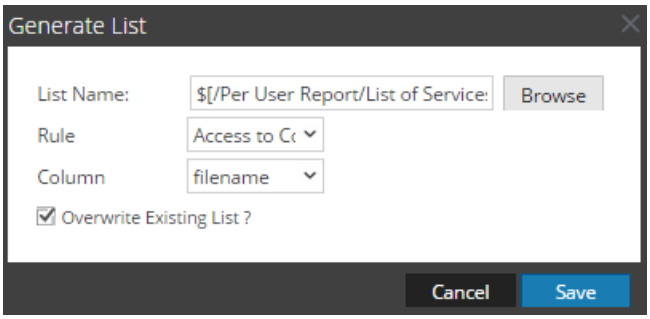
- Vos listes sont créées dans Security Analytics avant de générer une liste pour planifier un rapport.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Planifier un rapport. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.

- Vous avez pris connaissance des composants du panneau Liste dynamique. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.

### Procédure

Pour générer une liste à partir de la vue Élaborer le rapport, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, sélectionnez un rapport et cliquez sur  > **Planifier un rapport**.
   L'onglet de la vue Planifier un rapport s'affiche.
4. Dans le panneau **Liste dynamique**, cliquez sur  .
   La boîte de dialogue Générer une liste s'ouvre.
5. Cliquez sur **Parcourir**.
   Le panneau Sélection de listes s'affiche.
6. Choisissez un élément de liste et cliquez sur **Sélectionner**.
   Le nom de la liste apparaît dans le champ Nom de la liste.
7. Sélectionnez une règle valide pour filtrer les résultats du rapport en fonction de la définition de la règle.
8. Sélectionnez une valeur pour le champ **Colonne**.
   La colonne forme les valeurs de la liste créée.
9. Pour remplacer la liste existante, activez la case à cocher **Remplacer la liste existante ?**
10. Cliquez sur **Save**.
    Le nom de la liste apparaît dans le panneau Générer une liste.




11. (Facultatif) Sélectionnez une liste dans le panneau Générer une liste et cliquez sur pour supprimer la liste sélectionnée.
12. (Facultatif) Sélectionnez une liste dans le panneau Générer une liste et cliquez sur pour modifier les détails de la liste.

### Étapes suivantes

Vous pouvez planifier un rapport dans le panneau **Planifier un rapport**. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.

### Démarrer ou arrêter un rapport planifié

Cette rubrique fournit les instructions permettant de démarrer ou d'arrêter un rapport planifié.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.
- Vous avez compris les composants du panneau Planifier un rapport. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.

### Procédure

Pour démarrer ou arrêter un rapport planifié, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.

3. Dans le panneau **Liste des apports**, sélectionnez un rapport et cliquez sur  > **Afficher les rapports programmés**.
   La vue Afficher les rapports programmés s'affiche.
4. Sélectionnez un rapport planifié dans le panneau Liste des rapports planifiés.
5. Cliquez sur  > **Démarrer**.
   Le rapport passe à l'état « En cours d'exécution » si le rapport est planifié pour s'exécuter immédiatement.
6. Cliquez sur  > **Arrêter**.
   L'état du rapport passe à « Terminé ».

#### Afficher l'historique d'exécution d'un rapport planifié

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'afficher l'historique d'exécution d'un rapport planifié. Vous pouvez afficher l'historique d'un rapport planifié exécuté. Vous pouvez afficher l'historique en fonction des critères suivants :

- Nombre de plannings antérieurs exécutés
- Date de début et date de fin composant la période.

Vous pouvez afficher des informations détaillées telles que le nombre d'exécutions du rapport planifié, la durée d'exécution (en secondes) et l'état d'exécution. Vous pouvez également afficher le rapport généré en plein écran.

#### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants du panneau Historique d'exécution. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.

#### Procédure

Procédez comme suit pour afficher l'historique d'exécution d'un rapport planifié :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.

3. Dans le panneau **Liste des rapports**, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur  > **Afficher les rapports programmés**.
   - Cliquez sur la colonne **#Schedules**.
     L'onglet de la vue Planifier un rapports affiche l'état de chaque rapport planifié.
4. Exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez un rapport planifié et cliquez sur  > **Historique d'exécution**.
   - Sélectionnez un rapport planifié et cliquez sur  .
     La vue Historique d'exécution s'affiche.

> **Remarque :** Par défaut, vous pouvez afficher 10 historiques d'exécution d'un rapport planifié. L'historique d'exécution affiché dépend de la configuration de la conservation de l'historique des rapports définie sous l'onglet **Général** de **Administration > Services > vue Config de Reporting Engine** .
> Par exemple, si vous définissez la configuration de la conservation de l'historique des rapports à 100 jours, les données affichées dans la vue Historique d'exécution correspondent au détail de l'historique d'exécution des 100 derniers jours, à partir de la date actuelle.

5. Dans le champ **Obtenir l'historique par :**, sélectionnez le type d'historiques à extraire. (Par exemple, Derniers/Dernières ou Plage (spécifique))
6. Dans le champ **Nombre**, saisissez le nombre d'exécutions à afficher.
7. Cliquez sur **Afficher l'historique**.
   L'historique d'exécution du rapport planifié s'affiche.

### Afficher les rapports programmés

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'afficher les rapports planifiés. Vous devez afficher les rapports planifiés pour en connaître l'état du rapport planifié. Si le rapport planifié est à l'état d'arrêt ou de désactivation, vous pouvez le démarrer ou l'activer.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.
- Vous avez compris les composants de la vue Rapports planifiés. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.

#### Procédure

Pour afficher les rapports planifiés, procédez comme suit :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur **Rapports**.

   La vue Rapport s'affiche.

3. Dans le panneau **Liste des rapports**, exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Cliquez sur  > **Afficher les rapports programmés**.
   - Cliquez sur la colonne **#Schedules**.

   L'onglet de la vue Planifier un rapports affiche l'état de chaque rapport planifié.

**Remarque :** Si l'état du rapport est partiel ou complet, les paramètres "last run timestamp" et "last run (seconds)" sont mis à jour. En revanche, la durée moyenne d'exécution du rapport est mise à jour uniquement si l'état du rapport est complet et non partiel.

### Étapes suivantes

Exécutez la tâche suivante :

1. Vous pouvez ajouter, modifier et supprimer, démarrer ou arrêter le rapport planifié.
2. Vous pouvez afficher tous les rapports exécutés avec succès. Pour plus d'informations, voir le Panneau Afficher tous les rapports.

## Supprimer un rapport planifié

Cette rubrique fournit les instructions permettant de supprimer un rapport planifié.

#### Conditions préalables

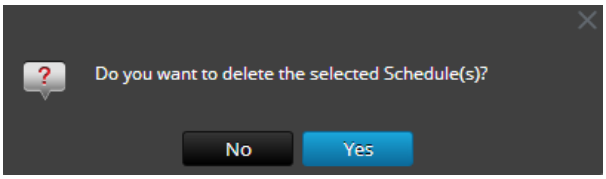
Vérifiez que :

- Vous avez compris les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.
- Vous avez compris les composants du panneau Planifier un rapport. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.

#### Procédure

Pour supprimer un rapport planifié dans le panneau Liste des rapports planifiés, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Rapport**, cliquez sur **Afficher tous les plannings**.
   La vue Rapports planifiés s'affiche.
4. Dans le panneau **Liste des rapports planifiés**, sélectionnez le rapport.
5. Cliquez sur  >**Supprimer le planning**.
   Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.




5. Cliquez sur **Oui** pour supprimer le rapport planifié.
   Un message de confirmation indiquant que la suppression du rapport planifié s'est déroulée correctement s'affiche et le planning sélectionné est supprimé du panneau Liste des rapports planifiés.

## Modifier un rapport planifié

Cette rubrique fournit les instructions permettant de modifier un rapport planifié.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.
- Vous avez compris les composants du panneau Planifier un rapport. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.

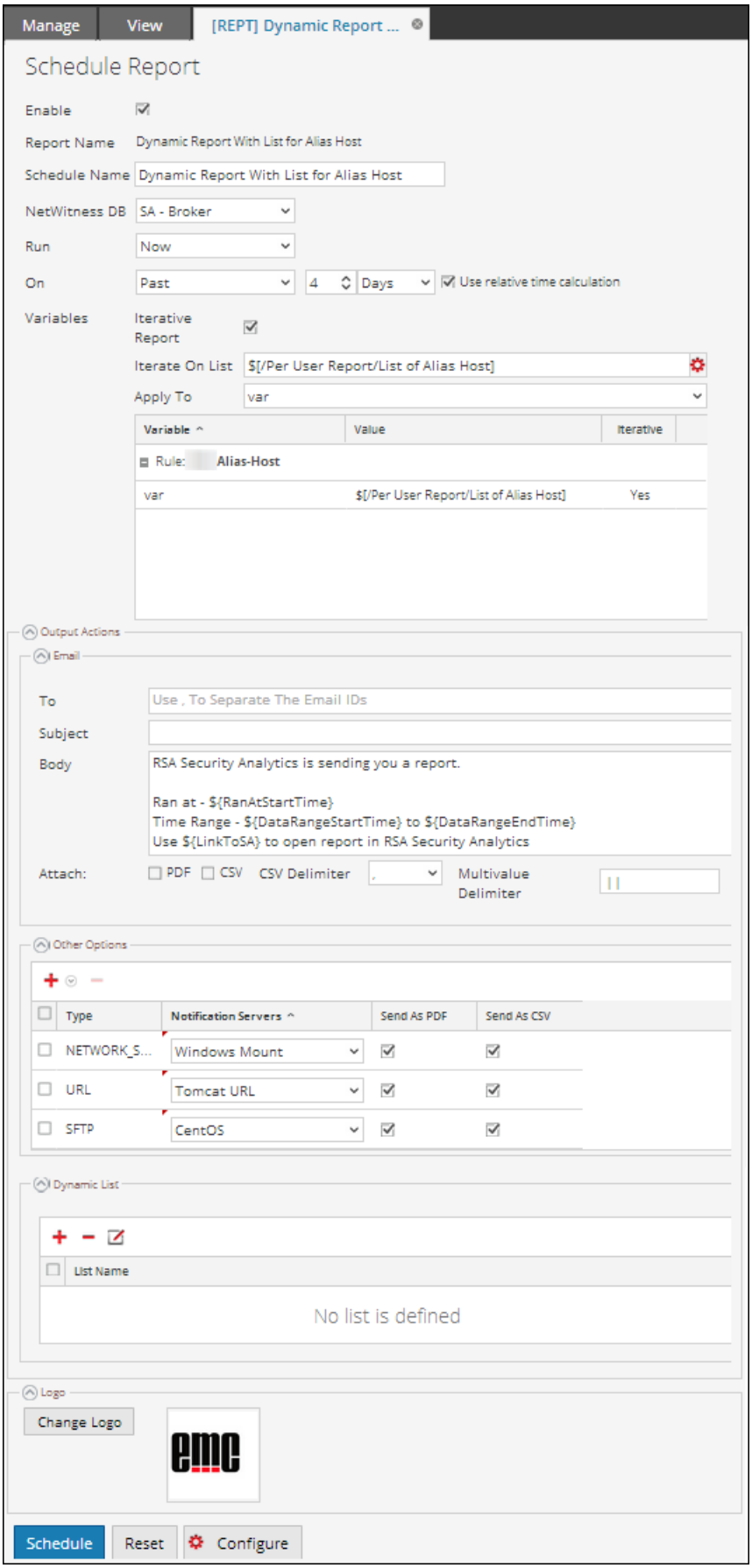
### Procédure

Suivez les étapes ci-dessous pour modifier un rapport planifié à partir du panneau Liste des rapports planifiés :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, sélectionnez un rapport et cliquez sur  > **Afficher les rapports programmés**.
   L'onglet Afficher les rapports programmés s'affiche.
4. Dans le panneau **Liste des rapports planifiés**, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez un rapport, puis cliquez sur  .
   - Sélectionnez un rapport, puis cliquez sur  > **Modifier le planning**.

L'onglet Planifier un rapport s'affiche.


Manage
View
[REPT] Dynamic Report ...
Schedule Report
Enable
Report Name
Dynamic Report With List for Alias Host
Schedule Name
Dynamic Report With List for Alias Host
NetWitness DB
SA - Broker
Run
Now
On
Past
4
Days
Use relative time calculation
Variables
Iterative Report
Iterate On List
$[/Per User Report/List of Alias Host]
Apply To
var
Variable
Value
Iterative
Rule:
Alias-Host
var
$[/Per User Report/List of Alias Host]
Yes
Output Actions
Email
To
Use , To Separate The Email IDs
Subject
Body
RSA Security Analytics is sending you a report.
Ran at - ${RanAtStartTime}
Time Range - ${DataRangeStartTime} to ${DataRangeEndTime}
Use ${LinkToSA} to open report in RSA Security Analytics
Attach:
PDF
CSV
CSV Delimiter
Multivalue Delimiter
Other Options
Type
Notification Servers
Send As PDF
Send As CSV
NETWORK_S...
Windows Mount
URL
Tomcat URL
SFTP
CentOS
Dynamic List
List Name
No list is defined
Logo
Change Logo
Schedule
Reset
Configure

5. Sous l'onglet Planifier un rapports, effectuez les tâches suivantes :
   a. Dans le champ **Nom de planning**, saisissez le nom de la configuration de planification de rapport.
   b. Pour exécuter les rapports conformément au planning, cochez la case **Activer**.
   c. Dans le champ **Source de données**, sélectionnez la base de données.

      **Remarque :** Si la source de données n'est pas affichée, vérifiez que vous disposez des autorisations **Lecture** définies pour la source de données. Cela s'applique aux sources de données NWDB et Warehouse. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Configurer les autorisations d'accès aux sources de données dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

6. (Facultatif) Dans la liste déroulante **Pool de ressource Warehouse**, sélectionnez le pool ou la file d'attente pour le rapport.

   **Remarque :** La liste déroulante **Pool de ressource Warehouse** s'affiche uniquement si la règle Warehouse est sélectionnée. Si aucun pool ni aucune file d'attente ne sont définis pour le Reporting Engine, ce champ est désactivé.

7. Dans le champ **Exécuter** , sélectionnez le type de planification d'exécution. (Par exemple, Maintenant ou Toutes les heures).
8. Sélectionnez la période pour exécuter la requête d'après la durée absolue ou cochez la case **Utiliser le calcul de temps relatif** pour exécuter la requête basée sur la durée relative.
9. (Facultatif) Dans le panneau Actions de sortie, effectuez les opérations suivantes :
   i. Saisissez l'adresse e-mail et l'objet.
   ii. Modifiez le corps de message du rapport.
   iii. Sélectionnez le format de la pièce jointe.
   iv. Saisissez une valeur pour les séparateurs de plusieurs valeurs et CSV.
10. (Facultatif) Dans le champ Autres options, procédez comme suit :
    i. Cliquez sur  > **SFTP** ou **URL** ou **Partage réseau**. D'après l'option sélectionnée, une ligne est ajoutée dans le champ Autres options.
    ii. Sélectionnez les options appropriées pour envoyer le rapport au format PDF ou CSV au partage SFTP, URL ou réseau configuré.
11. (Facultatif) Pour ajouter une liste dans le panneau Liste dynamique, reportez-vous à la section Conditions préalables ».

12. (Facultatif) Pour choisir un autre logo dans le panneau Logo, reportez-vous à la section Gérer et sélectionner un logo de rapport ».

    **Remarque :** Si vous ne spécifiez pas de logo, le logo RSA par défaut est utilisé.

13. Cliquez sur **Schedule**.

    Le rapport planifié s'exécute comme prévu et fournit les sorties configurées.

## Gérer les accès liés à un rapport ou un groupe de rapports

Cette section couvre les autorisations d'accès dont l'utilisateur bénéficie selon son rôle, pour gérer un rapport ou un groupe de rapports. Le module Reporting fournit un contrôle d'accès au niveau du rapport et du groupe de rapports. L'utilisateur disposant de l'ensemble d'autorisations approprié peut uniquement effectuer les tâches du module Reporting. Le contrôle d'accès est géré par l'administrateur à partir de l'onglet **Administration > Sécurité > Rôles**.

Lors de la création des utilisateurs et des rôles d'utilisateur, l'administrateur doit vérifier que les rôles créés pour des tâches spécifiques ont bien accès à toutes les autorisations supérieures dans la hiérarchie des rôles.

Les rapports et groupes de rapports peuvent être liés à un ensemble spécifique de rôles d'utilisateur. Ainsi, lorsqu'un utilisateur se connecte à Security Analytics, il peut afficher les rapports associés aux privilèges d'accès du rôle d'utilisateur spécifique. Les utilisateurs dont le rôle d'utilisateur dispose de l'autorisation d'accès en Lecture & écriture peuvent définir des rapports. En outre, l'accès aux rapports peut être restreint aux seuls utilisateurs disposant de l'autorisation d'accès en Lecture seule.

**Remarque :** Vous devez avoir l'autorisation de Lecture seule à un groupe pour afficher les rapports de ce groupe.

Au niveau du rapport, vous pouvez définir les autorisations d'accès suivantes pour les rôles d'utilisateur dans Security Analytics :

- Lecture & écriture
- accès en lecture seule
- Aucun accès

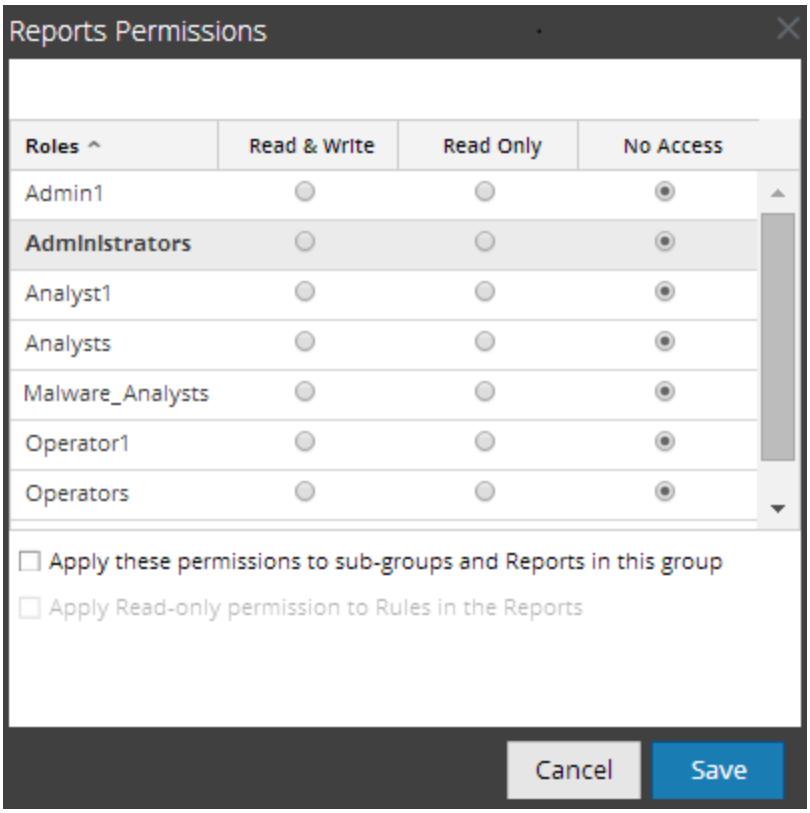
Supposons que vous souhaitiez que les **analystes de la sécurité** aient accès à tous les rapports d'un groupe de rapports, vous pourriez alors définir l'autorisation **Lecture & écriture** au niveau du groupe de rapports. Et si vous ne souhaitez pas que le rôle **Opérateur** ait accès à un ensemble spécifique de rapports dans un groupe de rapports, vous pouvez définir l'autorisation **Aucun accès** au niveau du groupe de rapports.

L'autorisation n'est configurée que pour le groupe de rapports, et non les rapports, les règles ou les sous-groupes dans le groupe de rapports.

## Contrôle d'accès pour un groupe de rapports

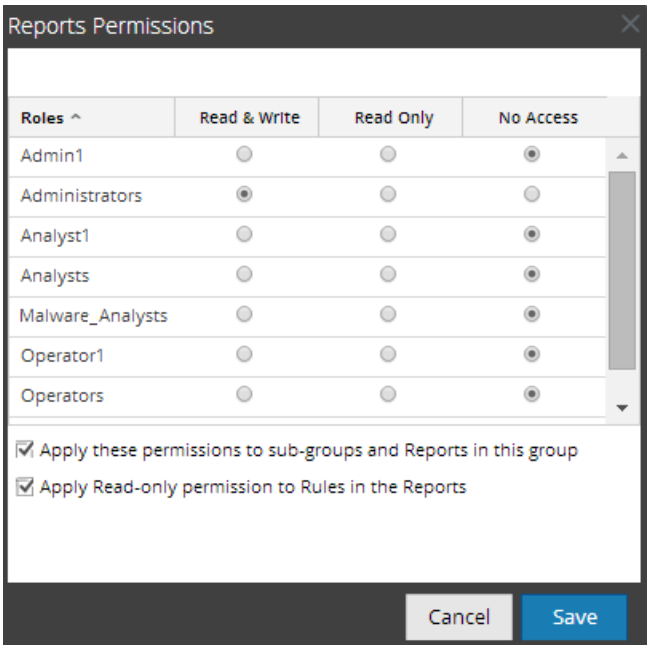
Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations du groupe de rapports, vous devez sélectionner un groupe de rapports et définir leurs autorisations d'accès à l'aide du panneau Autorisations des rapports.

Avant d'appliquer les autorisations des groupes de rapports, l'autorisation par défaut définie pour tous les rôles d'utilisateur est « Aucun accès », sauf pour les administrateurs, comme l'indique la figure.




Si vous souhaitez modifier l'autorisation d'accès pour un rôle d'utilisateur spécifique, vous devez définir cela au niveau du groupe de rapports, comme le montre la figure. Supposons que vous souhaitiez que les administrateurs aient accès à tous les graphiques d'un groupe de graphiques, vous pouvez définir l'autorisation « **Lecture & écriture** » dans le panneau Autorisations des groupes de graphiques.

Vous pouvez également appliquer des autorisations à des sous-groupes et rapports dans le groupe, mais aussi appliquer des autorisations en lecture seule aux règles dans les rapports en cochant les cases appropriées, comme l'indique la figure.




Ces trois scénarios sont expliqués brièvement :

- Scénario 1 : Autorisations appliquées au groupe de rapports, au sous-groupe et au rapport en fonction du rôle d'utilisateur.
- Scénario 2 : Autorisations appliquées au sous-groupe et au rapport dans le groupe.
- Scénario 3 : Autorisation de lecture seule appliquée aux règles du rapport.

| | Rôle (Analyste) | Autorisations appliquées au groupe de rapports, au sous-groupe et au rapport en fonction du rôle d'utilisateur | Autorisations appliquées au sous-groupe et au rapport dans le groupe | Autorisation (Lecture seule) appliquée aux règles du rapport. |
|---|---|---|---|---|
| **Group** | Lecture & écriture | **Lecture & écriture** | **Lecture & écriture** | Lecture & écriture |
| **Sous-groupe** | Read | **Read** | **Lecture & écriture - Héritée** | Lecture & écriture |
| **Rapport** | Read | **Read** | **Lecture & écriture - Héritée** | Lecture & écriture |
| **d'association** | Read | **Lecture** | Read | **Read** |

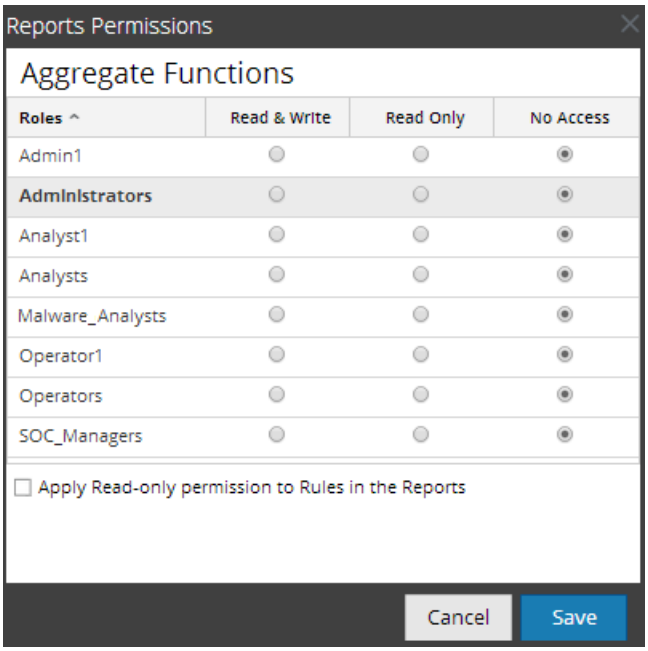
Il sera attribué au groupe de rapports le rôle d'**analyste de sécurité** et les autorisations sont définies en **Lecture & écriture** du groupe de rapports.

Pour le scénario 1, chacun des niveaux a un ensemble d'autorisations en fonction du rôle d'utilisateur. Pour le scénario 2, les autorisations au niveau du groupe de rapports (Lecture & écriture) sont héritées par le sous-groupe et les rapports dans le groupe. Pour le scénario 3, l'autorisation de lecture est définie pour les règles, sauf que l'ensemble d'autorisations pour les règles ne peut pas être supérieur aux autorisations définies pour le groupe de rapports.

## Contrôle d'accès pour un rapport

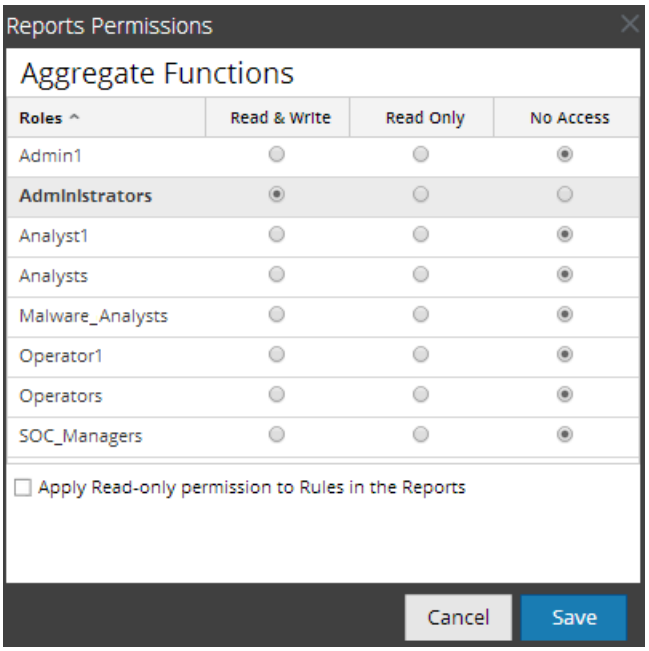
Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations d'un rapport, vous devez sélectionner un rapport et définir ses autorisations d'accès à l'aide du panneau Autorisations des rapports.

Avant d'appliquer les autorisations des rapports, l'autorisation par défaut définie pour tous les rôles d'utilisateur est « Aucun accès » et la case est décochée, comme l'indique la figure.




Si vous souhaitez modifier l'autorisation d'accès pour un rôle d'utilisateur spécifique, vous devez définir cela au niveau du rapport, comme le montre la figure. Supposons que vous souhaitiez que les **administrateurs** aient accès à un rapport spécifique, vous pouvez définir l'autorisation « **Lecture & écriture** » dans le panneau Autorisations de rapport.

Et vous pouvez appliquer l'autorisation de lecture seule aux règles des rapports en cochant la case, comme indiqué dans la figure.




Ces deux scénarios sont expliqués brièvement :

- Scénario 1 : Autorisations appliquées au groupe de rapports, au sous-groupe, au rapport et aux règles.
- Scénario 2 : Autorisation de lecture seule appliquée aux règles du rapport.

| | Rôle (Analystes) | Autorisations appliquées au groupe de rapports, au sous-groupe, au rapport et aux règles en fonction du rôle d'utilisateur | Autorisation (Lecture seule) appliquée aux règles du rapport. |
|---|---|---|---|
| **Group** | Lecture & écriture | **Lecture & écriture** | Lecture & écriture |
| **Sous-groupe** | Read | **Read** | Lecture & écriture |
| **Rapport** | Read | **Read** | Lecture & écriture |
| **d'association** | Read | **Lecture** | **Read** |

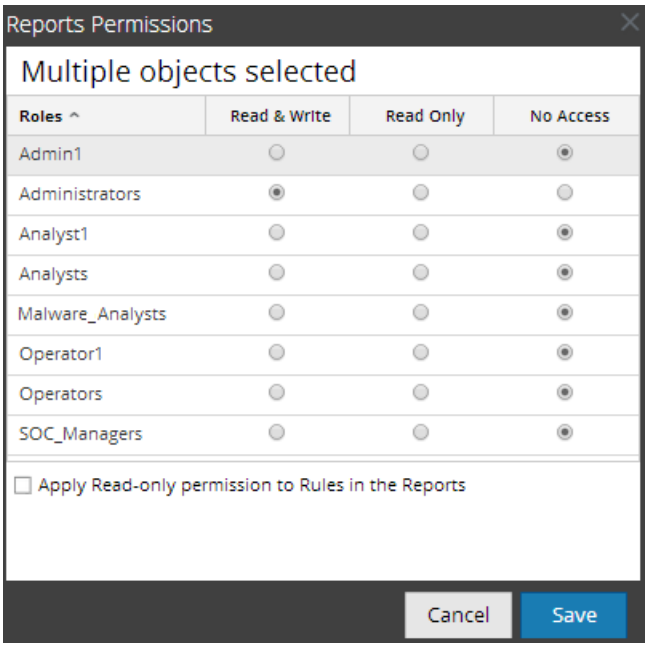
Il sera attribué au rapport le rôle d'**analyste de sécurité** et les autorisations sont définies en **Lecture & écriture** des rapports.

Pour le scénario 1, chacun des niveaux a un ensemble d'autorisations en fonction du rôle d'utilisateur. Pour le scénario 2, l'autorisation de lecture est définie pour les règles, sauf que l'ensemble d'autorisations pour les règles ne peut pas être supérieur à l'autorisation définie pour les rapports.

**Remarque :** Si l'autorisation pour les règles est supérieure à l'autorisation pour les rapports, alors l'autorisation est appliquée. Par exemple, si vous définissez les autorisations pour le Groupe de rapports sur **Aucun accès**, et que vous spécifiez l'option *Appliquer l'autorisation de lecture seule aux règles des rapports*, l'autorisation de lecture seule n'est pas définie pour les règles.

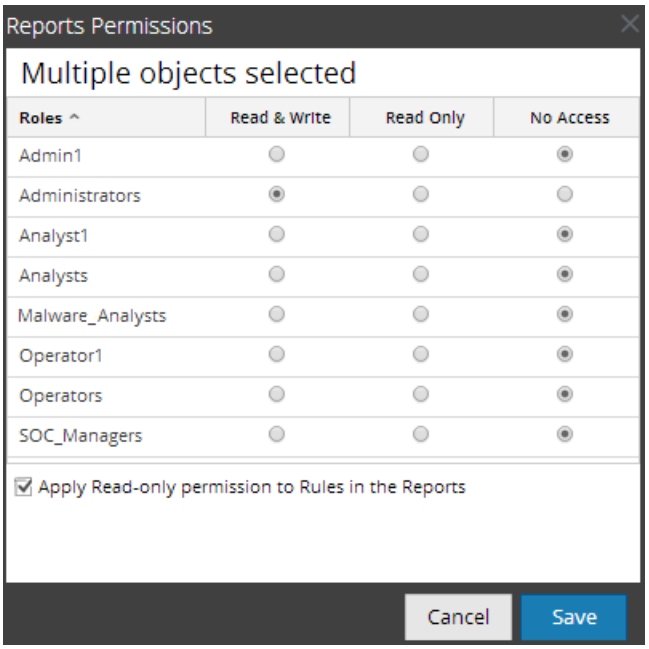
### Contrôle d'accès pour un rapport lorsque plusieurs rapports sont sélectionnés

Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations de modification de plusieurs rapports, vous pouvez sélectionner plusieurs rapports simultanément et paramétrer leurs autorisations d'accès dans le panneau Autorisations de rapport. L'autorisation d'accès que vous choisissez s'applique à tous les rapports.




### Contrôle d'accès pour un rapport lorsque plusieurs rapports dotés de plusieurs règles sont sélectionnés

Si vous souhaitez modifier les autorisations lorsque plusieurs rapports dotés de plusieurs règles sont sélectionnés, vous devez cocher la case dans le panneau Autorisations des rapports, comme l'indique la figure. Si l'autorisation attribuée aux règles est inférieure à l'autorisation des rapports, l'autorisation d'accès en lecture seule s'applique à toutes les règles des rapports sélectionnés.

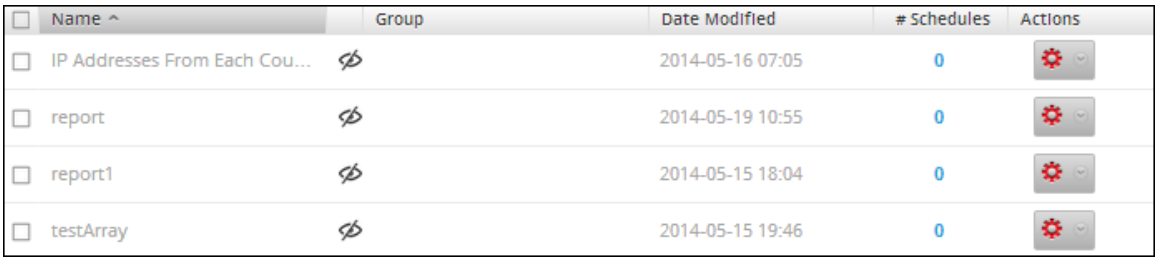



**Se connecter en tant qu'utilisateur spécifique et afficher les détails d'accès**

Lorsque vous vous connectez à l'interface utilisateur de Security Analytics en tant qu'utilisateur avec une autorisation de lecture seule, tous les rapports sont annotés du symbole 🕮. Lorsque vous cliquez sur ce symbole, la légende « Lecture seule » s'affiche dans le panneau Liste de rapports.

Lorsque vous vous connectez à l'interface utilisateur de Security Analytics en tant qu'utilisateur ne détenant pas l'autorisation d'accès en lecture & écriture à un rapport, tous les rapports sont marqués du symbole ( ⊘ ) et ils sont grisés dans le panneau Liste des rapports.

La figure suivante montre le panneau Liste des rapports d'un utilisateur connecté avec l'autorisation d'accès en lecture & écriture minimale.




**Remarque :** Si un utilisateur (autre que le superutilisateur) crée un rapport, le superutilisateur ne pourra pas accéder à ce rapport.

## Liste tabulaire

Le tableau suivant répertorie les différentes colonnes du panneau Autorisations des rapports :

| Colonne | Description : |
| --- | --- |
| Rôles | Rôle de l'utilisateur connecté dans l'interface utilisateur de Security Analytics. |
| Lecture & écriture | L'utilisateur peut accéder, afficher, modifier, importer, exporter et supprimer un rapport dans la vue Rapports. Il peut également modifier l'autorisation du rapport. |
| accès en lecture seule | L'utilisateur peut uniquement accéder au rapport et l'afficher dans la vue Rapports. |
| Aucun accès | L'utilisateur ne peut pas accéder au rapport pour lequel cette autorisation est définie, ou l'afficher. |
| Appliquer ces autorisations aux sous-groupes et rapports dans ce groupe | Cochez cette case pour appliquer les autorisations sélectionnées au groupe de rapports, aux sous-groupes dans le groupe et aux rapports dans le groupe.<br>**Remarque :** Cette case à cocher n'apparaît que lorsque vous définissez les autorisations d'accès pour un groupe de rapports. |
| Appliquer l'autorisation de lecture seule aux règles des rapports | Cochez la case pour appliquer automatiquement les autorisations aux règles des rapports. |

Sections :

- Définir un contrôle d'accès pour un rapport
- Définir un contrôle d'accès pour un groupe de rapports

## Définir un contrôle d'accès pour un rapport

Cette rubrique fournit les instructions permettant de définir un contrôle d'accès pour un rapport.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

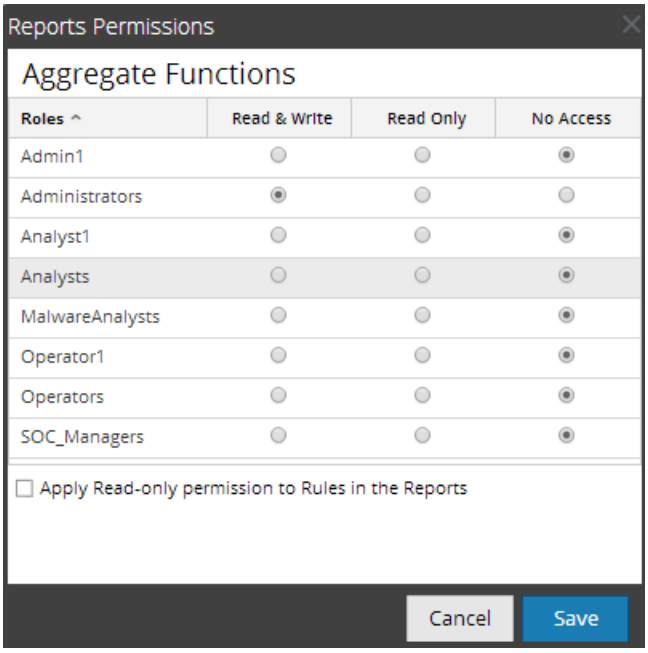
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.
- Vous avez compris les autorisations d'accès dont peut disposer l'utilisateur en fonction du rôle d'utilisateur. Pour plus d'informations, voir le Gérer les accès liés à un rapport ou un groupe de rapports.
- Pour définir les autorisations d'accès à un rapport, vous disposez des autorisations d'accès minimales en lecture et écriture.

### Procédure

Pour définir les autorisations d'accès à un rapport, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, sélectionnez un rapport.
4. Cliquez sur  > **Autorisations**.

La boîte de dialogue Autorisations des rapports s'affiche.




4. En fonction du rôle d'utilisateur, sélectionnez les boutons appropriés.
5. (Facultatif) Pour accorder les autorisations d'accès en lecture aux règles des rapports, activez la case à cocher.

**Remarque :** En activant la case à cocher, toutes les règles dépendantes ont une autorisation d'accès en LECTURE, à condition que les autorisations du rapport soient supérieures aux autorisations des règles.

6. Cliquez sur **Save**.
   Un message de confirmation s'affiche indiquant que les autorisations ont été définies pour le rapport sélectionné.

## Définir un contrôle d'accès pour un groupe de rapports

Cette rubrique fournit les instructions permettant de définir des autorisations pour un groupe de rapports.

### Conditions préalables

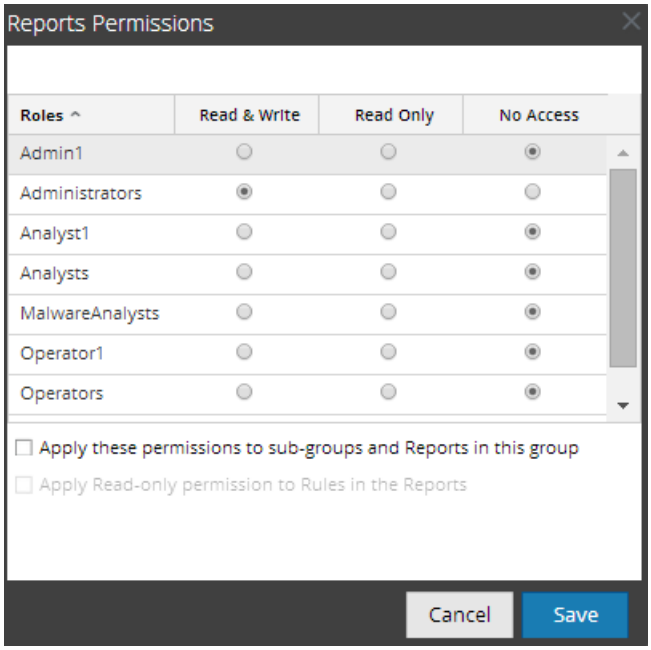
Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.
- Vous avez compris les autorisations d'accès dont peut disposer l'utilisateur en fonction du rôle d'utilisateur. Pour plus d'informations, voir le Gérer les accès liés à un rapport ou un groupe de rapports
- Vous disposez d'une autorisation d'accès minimale en lecture & écriture pour définir les autorisations d'accès d'un groupe de rapports.

### Procédure

Pour définir les autorisations d'accès pour un groupe de rapports, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupes de rapports**, sélectionnez ou cliquez avec le bouton droit sur un groupe de rapports.
4. Cliquez sur  > **Autorisations**.
   La boîte de dialogue Autorisations des rapports s'affiche.




4. En fonction du rôle d'utilisateur, sélectionnez les boutons appropriés.

5. (Facultatif) Activez la case à cocher appropriée pour appliquer les autorisations sélectionnées aux sous-groupes et aux rapports du groupe.
6. (Facultatif) Activez la case à cocher appropriée pour fournir une autorisation d'accès en lecture aux règles dans les rapports.

**Remarque :** En activant la case à cocher, toutes les règles dépendantes ont une autorisation d'accès en LECTURE, à condition que les autorisations du rapport soient supérieures aux autorisations des règles.

7. Cliquez sur **Save**.
   Un message de confirmation de la définition de l'autorisation pour le groupe de rapports sélectionné s'affiche.

## Rechercher un rapport

Cette rubrique fournit les instructions permettant de rechercher un rapport. Vous pouvez rechercher un rapport en accédant directement au module Investigation à partir du rapport. À l'aide de l'option Rechercher un rapport, vous pouvez analyser chaque événement mentionné dans le rapport.

Cette rubrique fournit les instructions permettant de rechercher un rapport. Vous pouvez rechercher un rapport en accédant directement au module Investigation à partir du rapport. À l'aide de l'option Rechercher un rapport, vous pouvez analyser chaque événement mentionné dans le rapport.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Rapport. Pour plus d'informations, voir le Vue Rapport.
- Vous avez pris connaissance des composants du panneau Afficher tous les rapports. Pour plus d'informations, voir le Panneau Afficher tous les rapports.

### Procédure

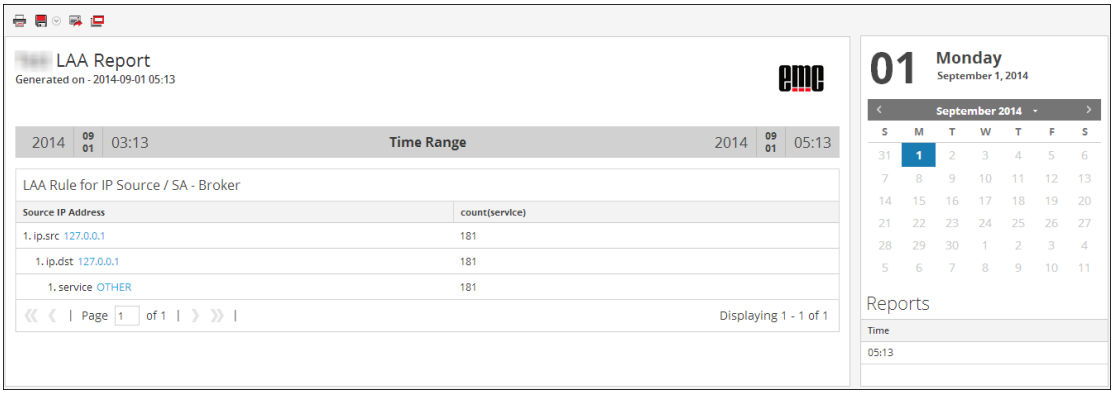
Pour rechercher un rapport, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.

3. Dans la barre d'outils **Rapport**, cliquez sur **Afficher tous les rapports**.
   L'onglet Afficher tous les rapports s'affiche.

   **Remarque :** Si aucun rapport ne s'affiche sous l'onglet Afficher tous les rapports, sélectionnez une date pour laquelle vous souhaitez afficher les rapports.

4. Double-cliquez sur le nom du rapport pour afficher ses détails.
   L'écran Détails du rapport s'affiche.




5. Cliquez sur une adresse ip.src du rapport pour l'afficher dans le module Investigation.

**Remarque :** Pour copier manuellement les données du résultat et les utiliser pour la procédure d'enquête, assurez-vous que les valeurs binaires comportent le préfixe « hex: ».

### Étapes suivantes

Exécutez la tâche suivante :

1. Vous pouvez imprimer, enregistrer, envoyer par e-mail et afficher des rapports en mode plein écran.
2. Vous pouvez sélectionner une date du calendrier pour afficher la liste des rapports exécutés correctement à la date choisie.

## Gérer et sélectionner un logo de rapport

Cette rubrique fournit les instructions permettant de sélectionner et gérer des logos dans la vue Configuration des services de Reporting Engine.

### Conditions préalables

Assurez-vous de définir le service RE avant de gérer un logo.

## Gérer des logos de rapport

### Pour gérer des logos :

1. Dans le menu **Security Analytics**, sélectionnez **Administration** > **Services**.

   La vue Services s'affiche.

2. Dans le panneau **Liste des services**, sélectionnez un service RE et cliquez sur **Vue** > **Config**.

   La vue Configuration des services s'affiche.

3. Sélectionnez l'onglet **Gérer les logos**.

   Tous les logos disponibles s'affichent.

### Pour ajouter un logo :

1. Sous l'onglet **Gérer les logos**, cliquez sur + .

   Un navigateur de fichiers s'ouvre pour vous permettre de choisir le fichier sur le disque local.

2. Sélectionnez le logo et cliquez sur **Sélectionner**.

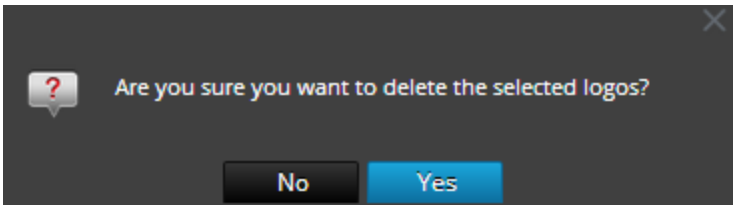
   Le logo sélectionné est ajouté à la section Gérer les logos.

### Pour supprimer un logo :

1. Sous l'onglet **Gérer les logos**, exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Sélectionnez le logo et cliquez sur − .
   - Appuyez sur Ctrl+clic pour sélectionner plusieurs logos, puis cliquez sur − .

   Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.

2. Pour supprimer le logo, cliquez sur **Oui**.

   Le logo sélectionné est supprimé de la section Gérer les logos.

### Pour définir un logo par défaut :

Sous l'onglet **Gérer les logos**, sélectionnez un logo et cliquez sur Set default .

Le logo sélectionné est défini comme valeur par défaut pour le service RE.

## Sélectionner un logo

Cette section fournit les instructions permettant de choisir des logos dans la vue Planifier un rapport.

### Conditions préalables

- Vous avez compris les composants du panneau Planifier un rapport. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.
- Vous avez compris les composants de la vue Rapports planifiés. Pour plus d'informations, voir le Fonctions.
- Vous avez compris les champs du panneau Modifier un logo. Pour plus d'informations, voir le Boîte de dialogue Sélectionner un logo.

### Procédure

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.

   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, sélectionnez un rapport.
4. Cliquez sur  > **Afficher les rapports programmés**.

   L'onglet de la vue Afficher les rapports programmés s'affiche.
5. Sélectionnez un rapport planifié et cliquez sur  > **Modifier le planning**.

   L'onglet de la vue Planifier un rapport s'affiche.
6. Dans le panneau Logo, cliquez sur **Modifier le logo**.

   La boîte de dialogue Modifier un logo s'affiche.
7. Exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur **Télécharger le nouveau logo** pour télécharger un autre logo.
   - Sélectionnez un logo dans la liste.
8. Cliquez sur **Sélectionner**.

   Le logo sélectionné est disponible dans le panneau Logo.

## Utiliser des variables pour les rapports paramétrés

Cette rubrique fournit des informations sur l'utilisation des variables pour le reporting dans le module RSA Security Analytics Reporting. Les rapports paramétrés vous permettent de spécifier des valeurs de manière dynamique lors de l'exécution sans modifier la définition des règles afin d'afficher les résultats en fonction d'une valeur particulière. Vous pouvez obtenir des rapports paramétrés en utilisant des variables dans la requête ou la règle. Pour plus d'informations sur l'ajout d'une règle, reportez-vous à la section Définir une règle. Lors de l'exécution, vous pouvez saisir la valeur de la variable ou sélectionner la valeur dans la liste en fonction de laquelle l'ensemble des résultats est affiché.

La syntaxe permettant de spécifier la variable est la suivante :

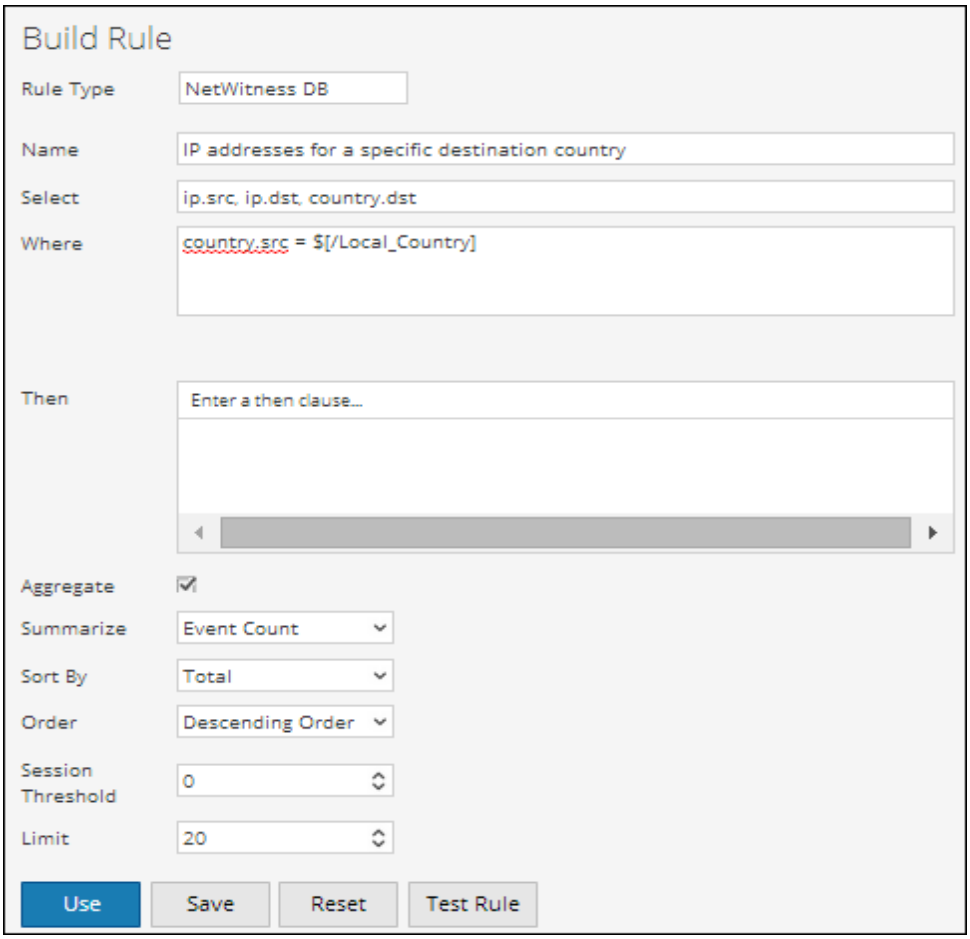
| Description : | Exemples de syntaxe prise en charge |
|---|---|
| Insérez `$` avant une variable.<br>Placez une variable entre parenthèses. | `columnname=${<variable>}` |

La syntaxe permettant de définir la variable est la même pour les sources de bases de données NetWitness, IPDB et Warehouse. Lorsque vous attribuez la valeur de la variable dans une configuration d'exécution, vous devez placer la valeur entre des guillemets simples : `'<value>'`.

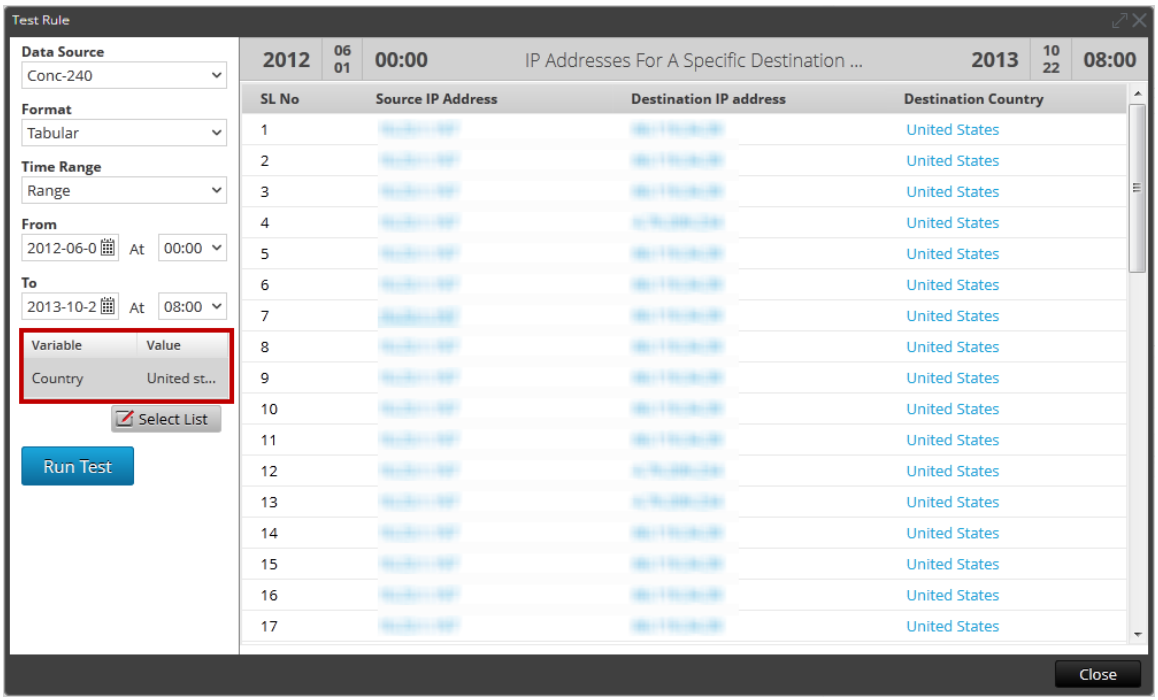
Certains exemples d'utilisation de variables peuvent être fournis dans cette section.

### Afficher les adresses IP source pour un pays de destination spécifique

Voici un exemple de règle de base de données NetWitness permettant d'afficher les adresses IP source et de destination pour un pays de destination spécifique. Ici la valeur du pays source est définie en tant que variable `${local_Country}`.




Au moment de l'exécution, vous êtes invité(e) à saisir la valeur de la variable. La figure ci-dessous affiche la variable `local_Country` où vous pouvez saisir la valeur. Si vous saisissez la valeur **United states**, toutes les adresses IP source et de destination avec le pays de destination United states s'affichent.




Vous pouvez utiliser la règle ci-dessus pour planifier un rapport. Pour plus d'informations, voir le Conditions préalables. Vous pouvez planifier deux types de rapports :

- Rapport avec des variables dynamiques
- Rapport itératif

## Rapport avec des variables dynamiques

Les variables dynamiques permettent à l'utilisateur de spécifier les valeurs d'une variable définie dans une règle lors de la planification d'un rapport.

### Pour planifier un rapport avec une variable dynamique :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration > Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur **Rapports**.

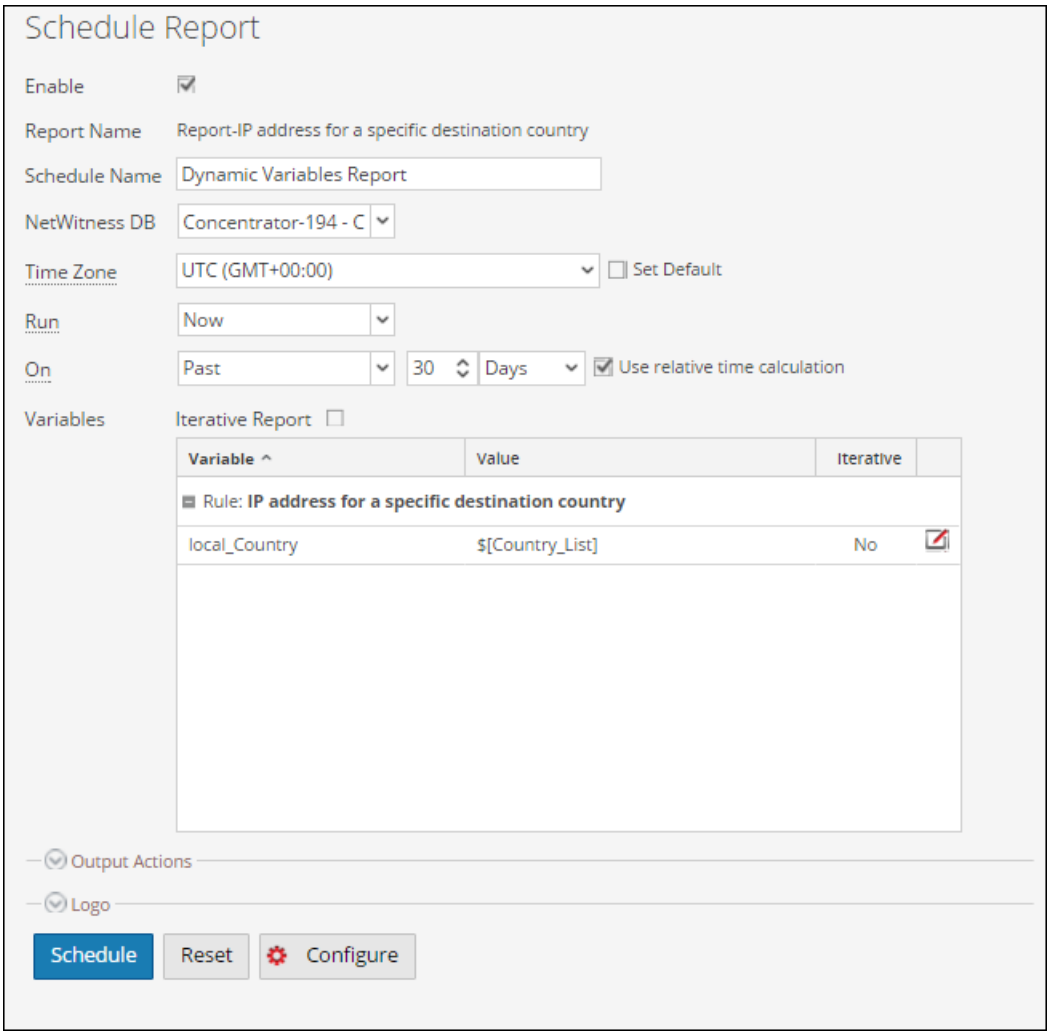
   La vue Rapport s'affiche.

3. Sur la page **Élaborer le rapport**, cliquez sur + pour créer un rapport.

4. Ajoutez la règle ayant la variable définie par l'utilisateur à partir de l'onglet Règles.

5. Cliquez sur **Schedule**.

   L'onglet de la vue Planifier un rapport s'affiche.




6. Pour exécuter les rapports selon le planning, cochez la case **Activer**.
7. Dans le champ **Nom de planning**, saisissez le nom de la configuration du rapport pour le planning.
8. Dans le champ **Source de données**, sélectionnez la source de données.

   **Remarque :** Si la source de données n'est pas affichée, vérifiez que vous disposez des autorisations **Lecture** définies pour la source de données. Cela s'applique aux sources de données NWDB et Warehouse. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Configurer les autorisations d'accès aux sources de données** dans le *Guide de configuration de Reporting Engine*.

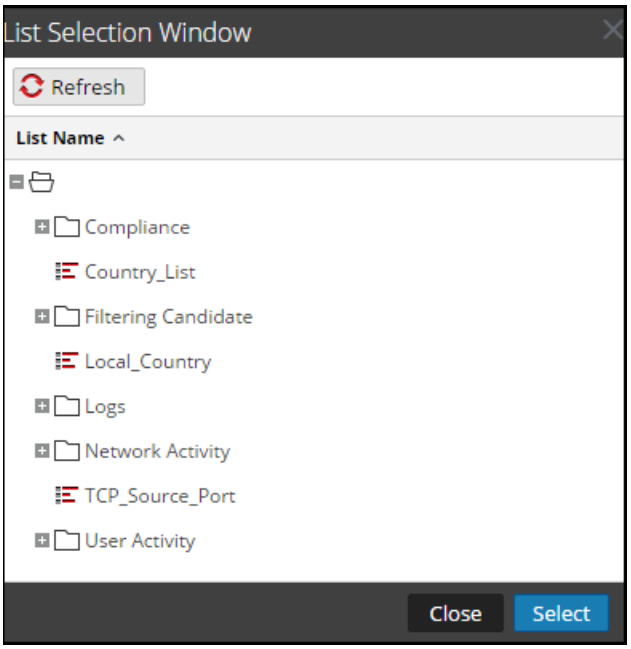
9. (Facultatif) Dans le menu déroulant **Pool de ressource Warehouse**, sélectionnez les pools ou les files d'attentes disponibles dans le cluster afin de planifier le rapport à exécuter sur le pool ou la file d'attente. Ce menu déroulant n'est disponible que si vous avez sélectionné un rapport de base de données Warehouse.

**Remarque :** Tous les pools ou files d'attente que vous avez spécifiés à la page Explorer du Reporting Engine sont répertoriés. Si aucun pool ou file d'attente n'est configuré à la page Explorer, ce menu déroulant est désactivé et les tâches sont envoyées aux clusters sans aucun nom de file d'attente ou de pool.

**Remarque :** Si la file d'attente ou le pool configuré dans le planning du rapport est supprimé du cluster, alors le nom de la file d'attente dans le Planificateur de capacité reste inchangé. Toutefois, dans le planificateur, le nom de pool spécifié sera créé à l'aide du paramètre de propriété `mapred.fairscheduler.allow.undeclared.pool`.

10. Dans le menu déroulant Fuseau horaire, sélectionnez un fuseau horaire pour afficher toutes les données liées au temps dans une sortie de rapport au format spécifié. Ce paramètre est configurable dans la vue Explorer du Reporting Engine (/com.rsa.soc.re/configuration/reportoutputformatterconfig/reportoutputformatterconfig).
11. Dans le champ **Exécuter** , sélectionnez le type de planification d'exécution. (Par exemple, Maintenant ou Toutes les heures). En fonction du type de planning d'exécution, effectuez l'une des opérations suivantes :
    - Si vous sélectionnez le planning d'exécution **Ultérieurement** ou **Tous les mois**, vous devez proposer une valeur pour le jour et l'heure dans le champ respectif.
    - Si vous sélectionnez un planning d'exécution **Toutes les heures**, vous devez spécifier les minutes dans le champ **À la minute**.
    - Si vous sélectionnez le planning d'exécution **Tous les jours**, vous devez saisir une valeur de temps dans le champ **À**.
    - Si vous sélectionnez le planning d'exécution **Toutes les semaines**, vous devez saisir une valeur dans le champ **À** et sélectionner les jours de la semaine.

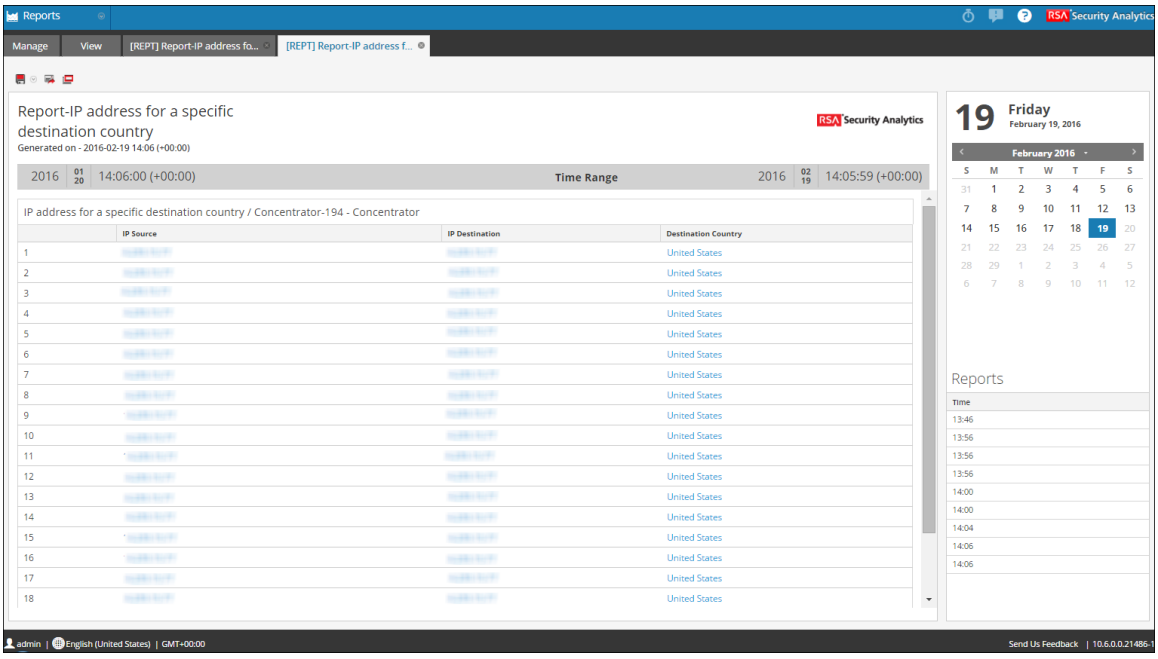
    **Remarque :** Lorsque vous planifiez un rapport, si vous sélectionnez l'option **Coller** ou **Plage (spécifique/générique)** ou une heure de fin très proche de l'heure actuelle, vous devez vous assurer que les données agrégées dans la source de données sont retournées. S'il existe un délai d'agrégation dans la source de données, l'heure de fin que vous choisissez doit tenir compte de ce délai, sinon les rapports perdront des données non agrégées pour cette période.
12. Dans le champ des variables, cliquez sur  .
13. Exécutez l'une des opérations suivantes :
    - Saisissez la valeur de la variable, ou
    - Choisissez la valeur de liste pour la variable.




14. Cliquez sur **Sélectionner**.
15. Cliquez sur **Schedule**.

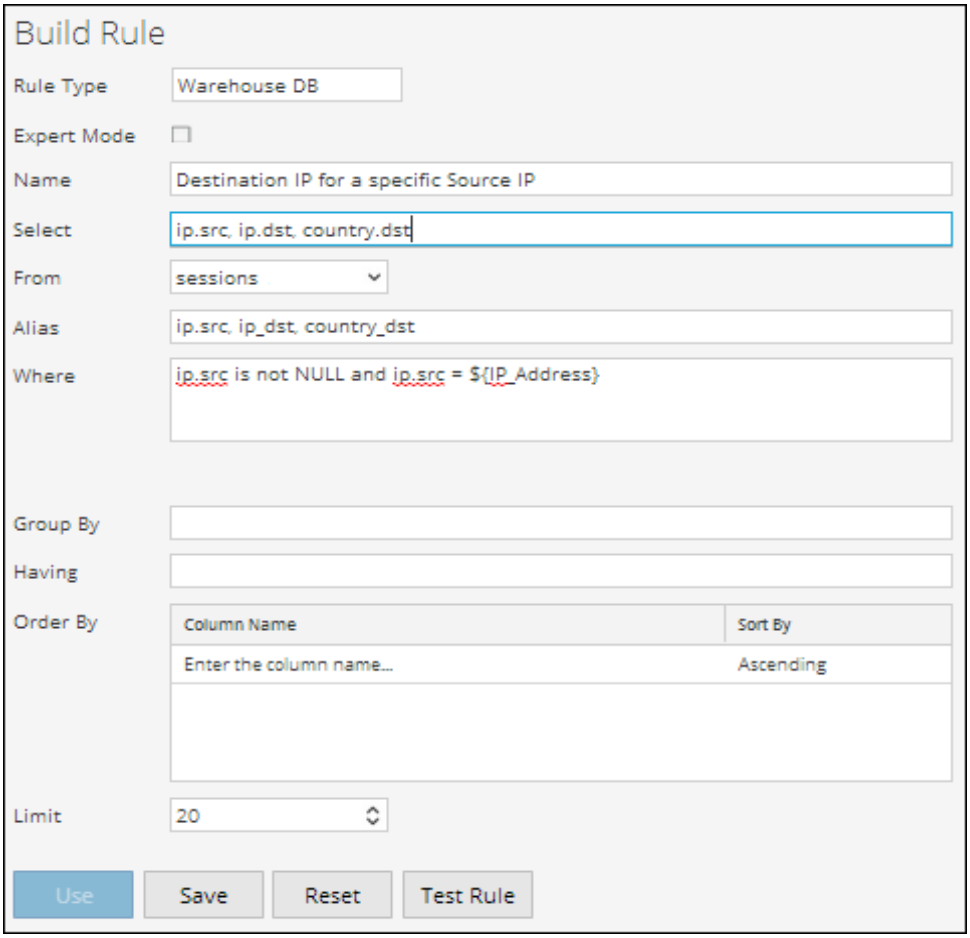
    Le rapport planifié s'exécute comme prévu et fournit les sorties configurées.

Le rapport planifié s'exécute comme prévu et fournit les sorties configurées.

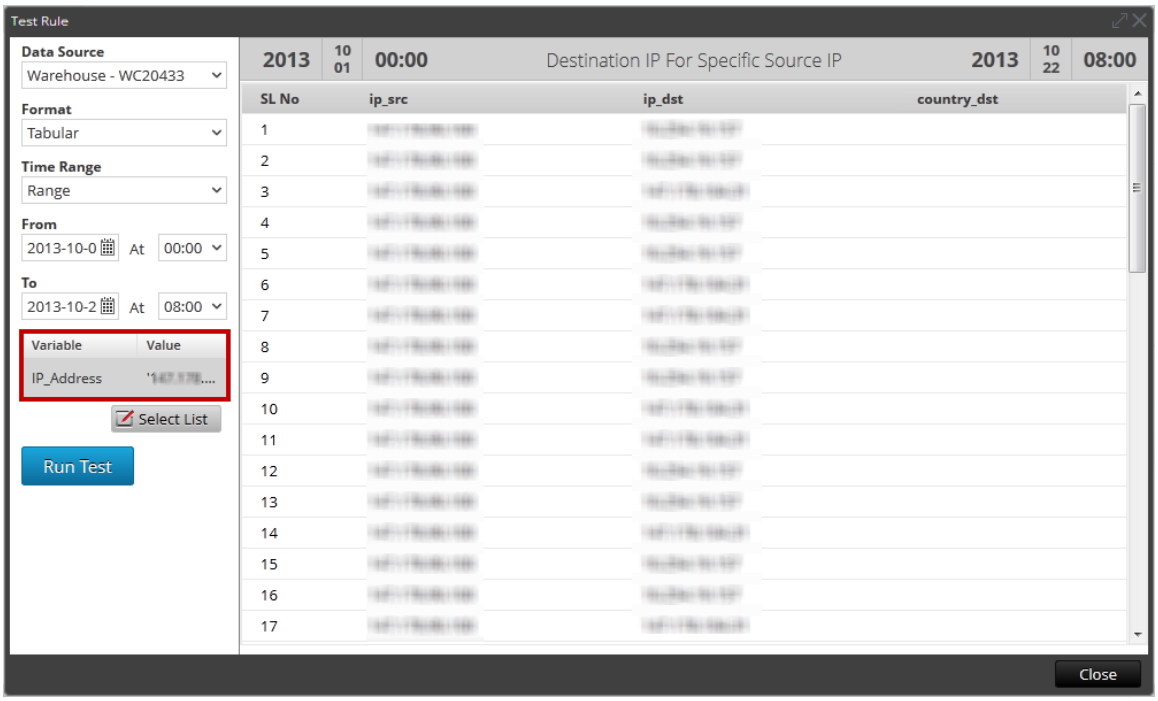


### Afficher toutes les adresses IP de destination pour une adresse IP source

Voici un exemple de règle Warehouse permettant d'afficher toutes les adresses IP de destination pour une adresse IP source spécifique. L'adresse IP source `ip_src` est définie en tant que variable `${IP_Address}`.

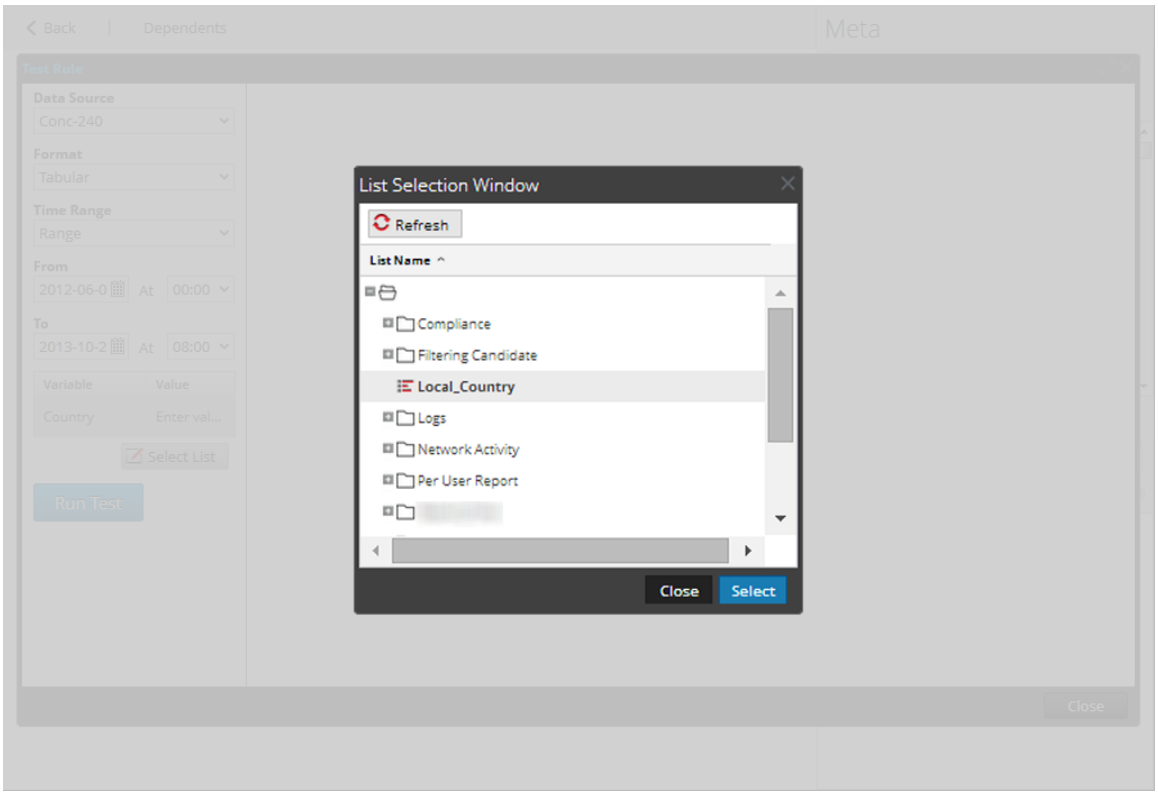



Au moment de l'exécution, vous êtes invité(e) à saisir l'adresse IP source. La figure affiche la variable `IP_Address` qui vous permet de saisir une adresse IP source valide. Toutes les adresses IP de destination avec l'adresse IP source spécifiée sont répertoriées.



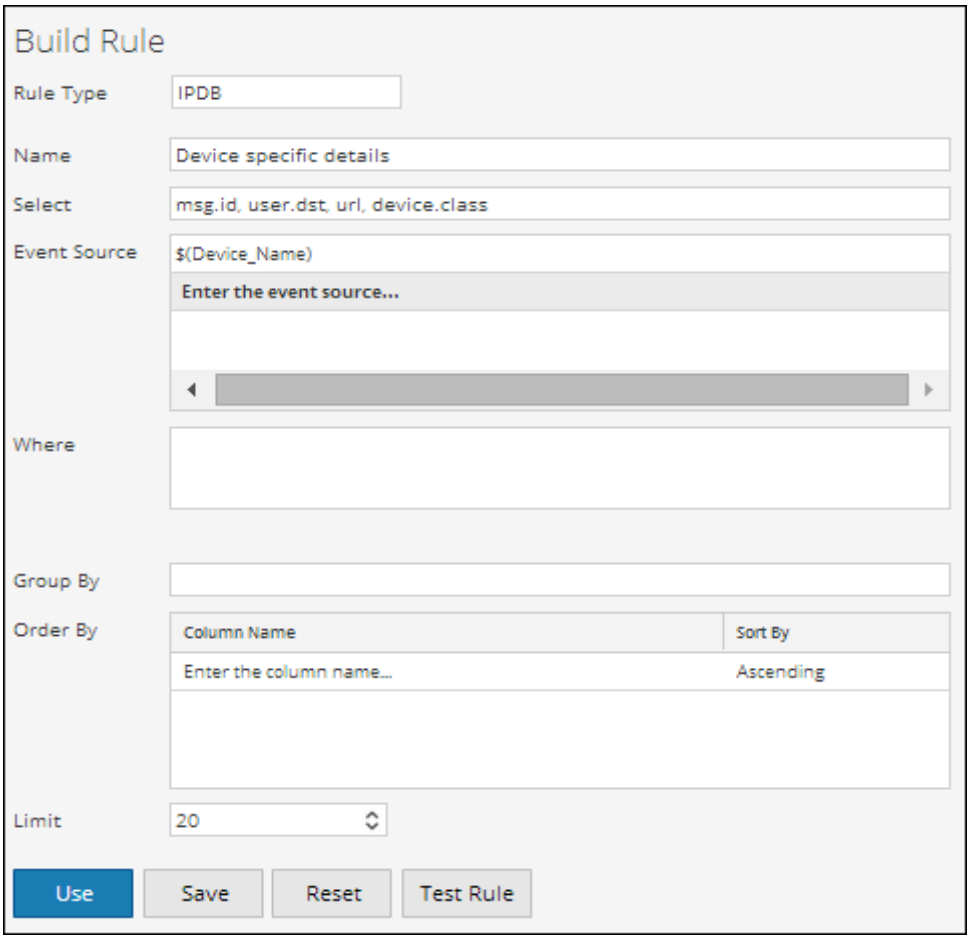

## Associer une variable à une liste de valeurs

Vous pouvez associer la variable à une liste. Par exemple, vous pouvez créer une liste nommée `Local_Country`, puis saisir tous les noms des pays en tant que valeurs. Vous pouvez sélectionner la liste `Local_Country` en tant que valeur de la variable `Local_Country`. Lors de la configuration de l'exécution, la liste `Local_Country` est renseignée et vous pouvez sélectionner le pays en fonction des résultats affichés.

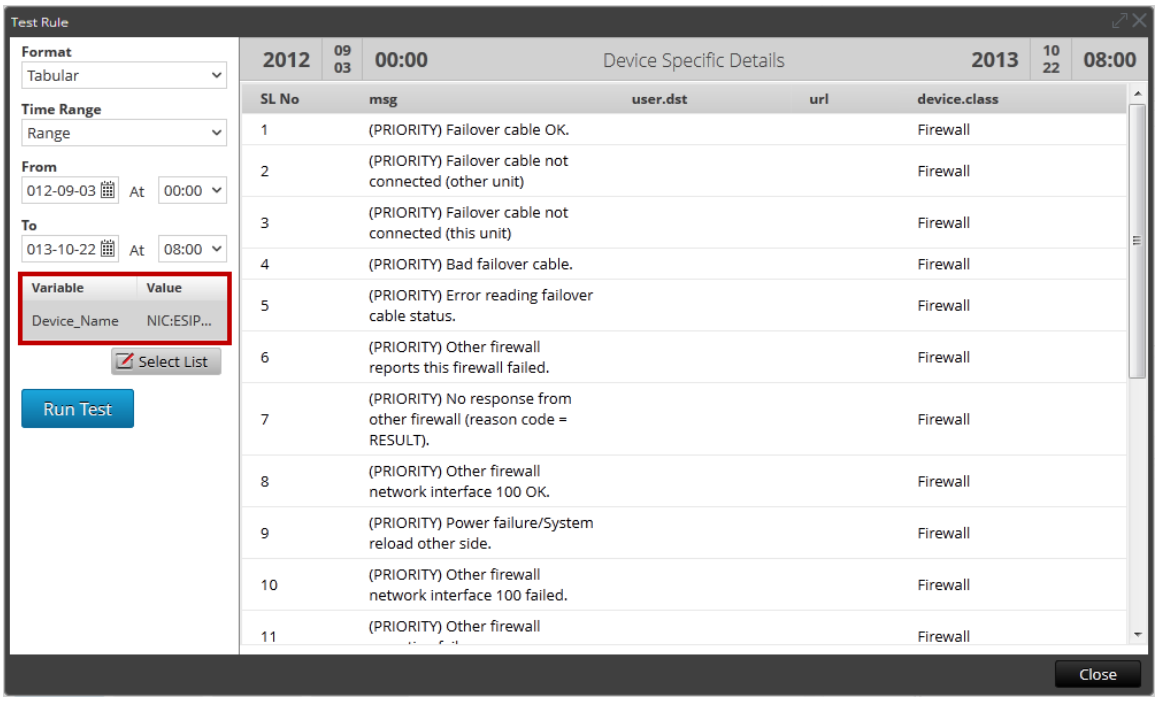



## Règle IPDB permettant d'afficher les détails relatifs aux périphériques en fonction de leur nom

Voici un exemple de règle IPDB permettant d'afficher les détails d'un périphérique en fonction du nom du périphérique. Dans la spécification de la source d'événement, le nom du périphérique est spécifié en tant que variable `${Device_Name}`.




Au moment de l'exécution, vous êtes invité(e) à saisir le nom du périphérique `Device_Name`. La figure affiche la variable `Device_Name` qui permet de saisir la spécification de la source d'événement, par exemple, `NIC:ESIPDB:ESIPDB-ES:ciscopix:111.111.111.25`. Tous les détails relatifs au périphérique s'affichent.




## Rapport itératif

Un rapport itératif génère un rapport pour chaque valeur dans la liste.

### Pour planifier un rapport itératif :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration > Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur **Rapports**.

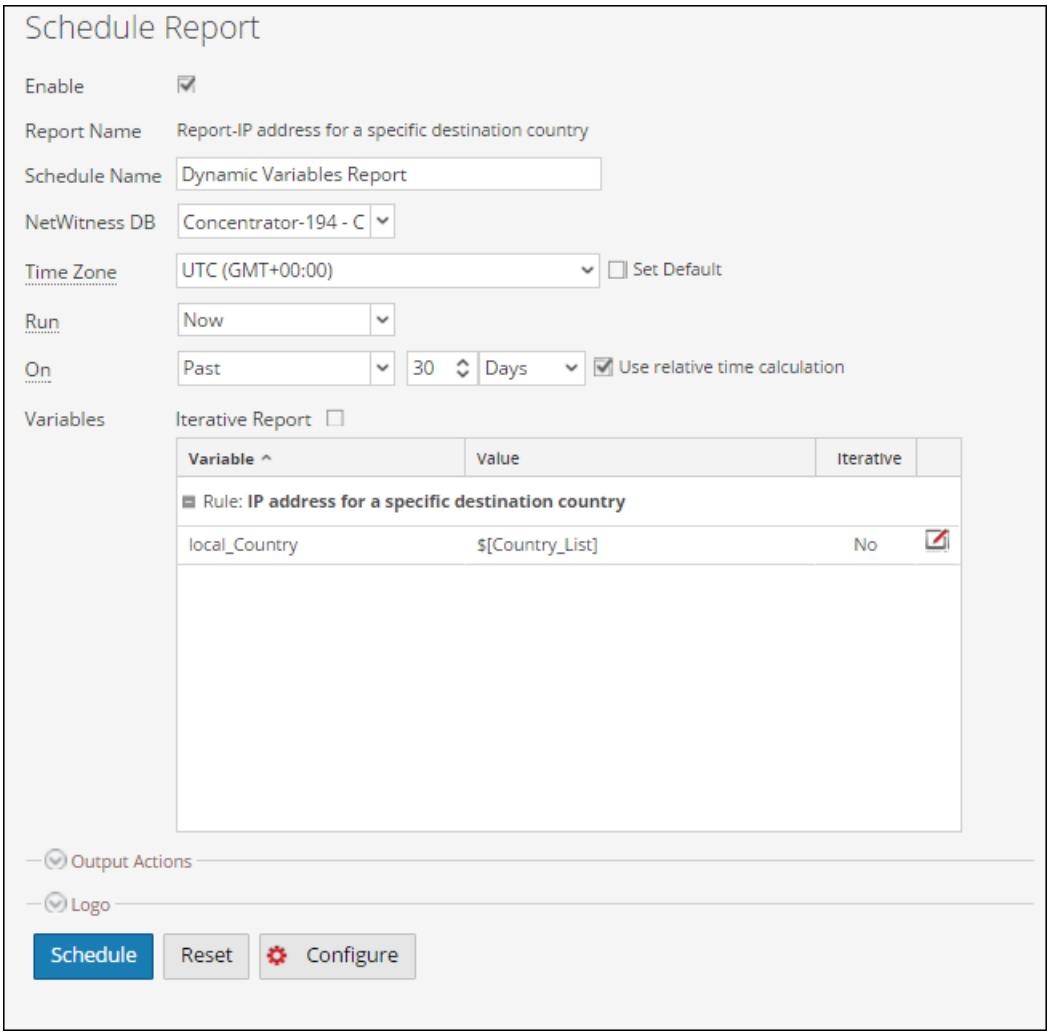
   La vue Rapport s'affiche.

3. Sur la page **Élaborer le rapport**, cliquez sur + pour créer un rapport.

4. Ajoutez la règle ayant la variable définie par l'utilisateur à partir de l'onglet Règles.

5. Cliquez sur **Schedule**.

   L'onglet de la vue Planifier un rapport s'affiche.




6. Pour exécuter les rapports selon le planning, cochez la case **Activer**.
7. Dans le champ **Nom de planning**, saisissez le nom de la configuration du rapport pour le planning.
8. Dans le champ **Source de données**, sélectionnez la source de données.

   **Remarque :** Si la source de données n'est pas affichée, vérifiez que vous disposez des autorisations **Lecture** définies pour la source de données. Cela est applicable pour les sources de données NWDB et Warehouse. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Configurer les autorisations d'accès aux sources de données** dans le *Guide de configuration de Reporting Engine*.

9. (Facultatif) Dans le menu déroulant **Pool de ressource Warehouse**, sélectionnez les pools ou les files d'attentes disponibles dans le cluster afin de planifier le rapport à exécuter sur le pool ou la file d'attente. Ce menu déroulant n'est disponible que si vous avez sélectionné un rapport de base de données Warehouse.

**Remarque :** Tous les pools ou files d'attente que vous avez spécifiés à la page Explorer du Reporting Engine sont répertoriés. Si aucun pool ou file d'attente n'est configuré à la page Explorer, ce menu déroulant est désactivé et les tâches sont envoyées aux clusters sans aucun nom de file d'attente ou de pool.

**Remarque :** Si la file d'attente ou le pool configuré dans le planning du rapport est supprimé du cluster, alors le nom de la file d'attente dans le Planificateur de capacité reste inchangé. Toutefois, dans le planificateur, le nom de pool spécifié sera créé à l'aide du paramètre de propriété `mapred.fairscheduler.allow.undeclared.pool`.

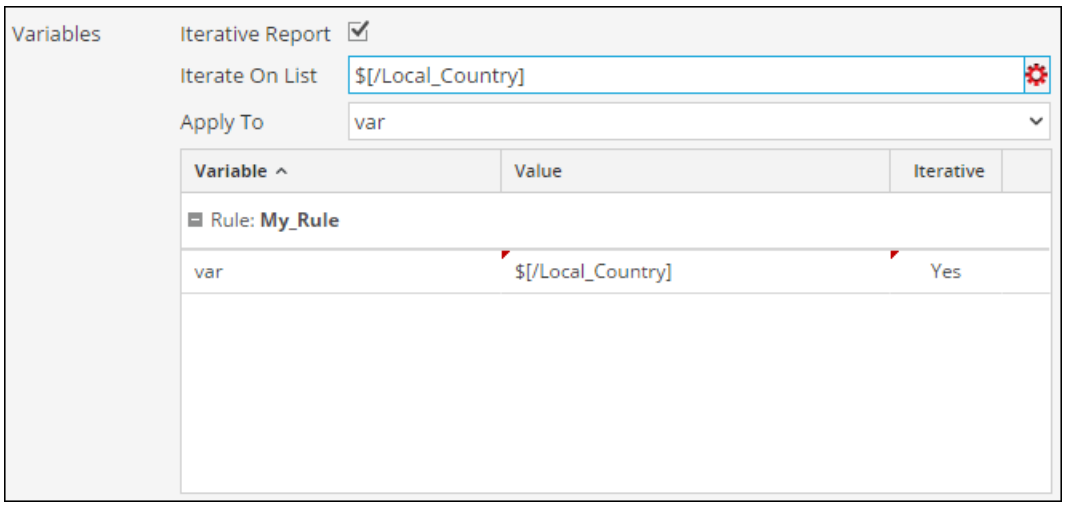
10. Dans le menu déroulant Fuseau horaire, sélectionnez un fuseau horaire pour afficher toutes les données liées au temps dans une sortie de rapport au format spécifié. Ce paramètre est configurable dans la vue Explorer du Reporting Engine (/com.rsa.soc.re/configuration/reportoutputformatterconfig/reportoutputformatterconfig).
11. Dans le champ **Exécuter** , sélectionnez le type de planification d'exécution. (Par exemple, Maintenant ou Toutes les heures). En fonction du type de planning d'exécution, effectuez l'une des opérations suivantes :
    - Si vous sélectionnez le planning d'exécution **Ultérieurement** ou **Tous les mois**, vous devez proposer une valeur pour le jour et l'heure dans le champ respectif.
    - Si vous sélectionnez un planning d'exécution **Toutes les heures**, vous devez spécifier les minutes dans le champ **À la minute**.
    - Si vous sélectionnez le planning d'exécution **Tous les jours**, vous devez saisir une valeur de temps dans le champ **À**.
    - Si vous sélectionnez le planning d'exécution **Toutes les semaines**, vous devez saisir une valeur dans le champ **À** et sélectionner les jours de la semaine.

    **Remarque :** Lorsque vous planifiez un rapport, si vous sélectionnez l'option **Coller** ou **Plage (spécifique/générique)** ou une heure de fin très proche de l'heure actuelle, vous devez vous assurer que les données agrégées dans la source de données sont retournées. S'il existe un délai d'agrégation dans la source de données, l'heure de fin que vous choisissez doit tenir compte de ce délai, sinon les rapports perdront des données non agrégées pour cette période.
12. Dans le champ des variables, effectuez les opérations suivantes :
    a. Pour exécuter des rapports itératifs, cochez la case **Rapport itératif**.
    b. Pour effectuer une itération en fonction de la valeur de liste, cliquez sur  .

       La fenêtre de sélection de liste s'ouvre.
    c. Choisissez un élément de liste, puis cliquez sur **Sélectionner**.

       L'élément de liste sélectionné est ajouté au champ **Itérer sur la liste**.

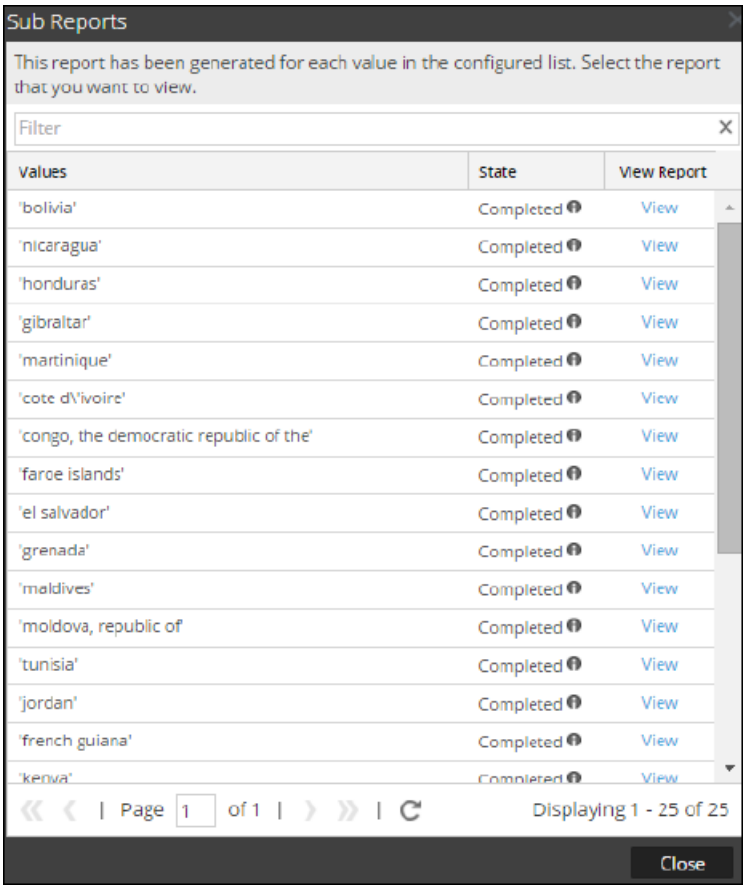
d. Sélectionnez la variable sur laquelle la valeur de liste sélectionnée doit être appliquée.

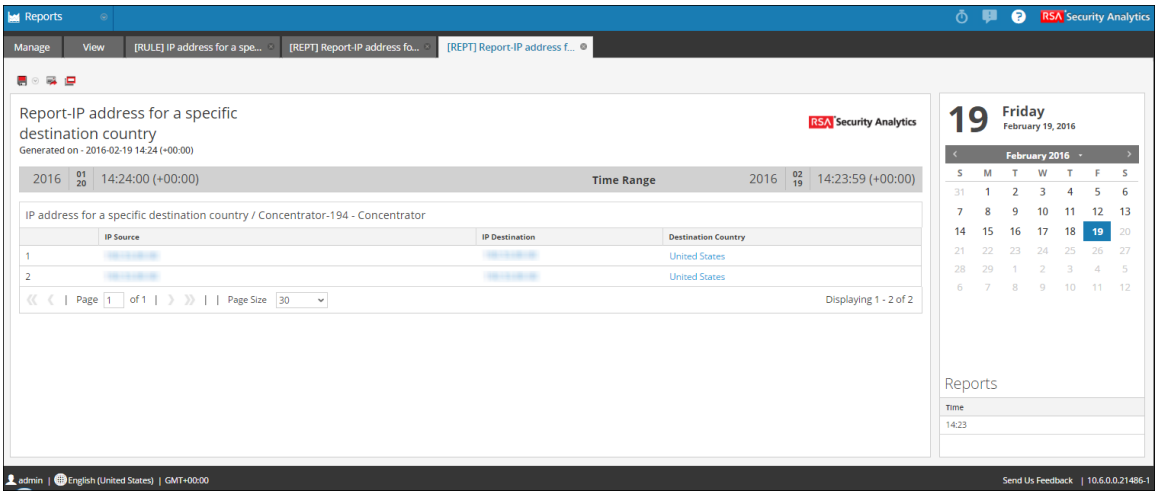



13. Cliquez sur **Schedule**.

Le rapport planifié s'exécute comme prévu et fournit les sorties configurées.

La figure ci-dessous illustre la vue Rapport itératif.




Reports
RSA Security Analytics
Manage
View
[RULE] IP address for a spe...
[REPT] Report-IP address fo...
[REPT] Report-IP address f...
Report-IP address for a specific destination country
Generated on - 2016-02-19 14:24 (+00:00)
RSA Security Analytics
2016 01 20 14:24:00 (+00:00)
Time Range
2016 02 19 14:23:59 (+00:00)
IP address for a specific destination country / Concentrator-194 - Concentrator
IP Source
IP Destination
Destination Country
1
United States
2
United States
Page 1 of 1
Page Size 30
Displaying 1 - 2 of 2
19 Friday
February 19, 2016
February 2016
S M T W T F S
Reports
Time
14:23
admin | English (United States) | GMT+00:00
Send Us Feedback | 10.6.0.0.21486-1

# Utilisation des graphiques dans le module Reporting

Le module Graphiques sous Reporting permet de définir et d'afficher des graphiques.

**Topics**



## Présentation des graphiques

Toute règle présente dans le système Security Analytics qui n'est pas triée par Aucun peut être utilisée pour créer instantanément un graphique. Dans Security Analytics, le début du graphique peut être ajusté dans le panneau même de définition de graphique. Chaque fois qu'un graphique est exécuté, il stocke ses résultats de données localement dans le Reporting Engine afin d'être consulté dans la vue Tableau de bord ou Graphique sans impact sur les performances. La section suivante détaille la procédure de création, de configuration et d'ajout des graphiques à la file d'attente globale des graphiques pour générer les données.

Un graphique se compose des éléments suivants :

| Property | Description : | Exemple |
|---|---|---|
| Nom du graphique<br><br>**Remarque :** Pour le champ **Nom**, l'icône permettant d'étendre la taille de la colonne ne s'affiche pas à la fin du champ de colonne. Vous devez placer le pointeur de la souris un peu à gauche pour voir apparaître l'icône qui permet d'étendre la colonne. | Sert à identifier le graphique. | Graphique1 |

| Property | Description : | Exemple |
|---|---|---|
| Base de règle | Identifie le chemin d'accès de la règle choisi dans la hié-rarchie des dos-siers. | |

**Remarque :** Dans l'interface utilisateur de reporting, la sortie du champ où la date et l'heure sont affichées dépend toujours du profil de fuseau horaire sélectionné par l'utilisateur.

## Définir les groupes de graphiques et les graphiques

Cette rubrique est une collection de tâches de configuration des groupes de graphiques et des graphiques. Vous pouvez définir, supprimer, modifier, importer et exporter des graphiques dans Security Analytics. Chaque rubrique décrit les procédures applicables.

Sections :

- Ajouter un graphique
- Ajouter un groupe de graphiques
- Supprimer un graphique
- Supprimer un groupe de graphiques
- Désactiver un graphique
- Glisser-déplacer un graphique vers un groupe
- Dupliquer un graphique
- Modifier un graphique
- Activer un graphique
- Exporter un graphique
- Exporter un groupe de graphiques
- Importer des graphique et des groupes de graphiques
- Actualiser une liste de groupes ou de graphiques
- Rechercher un graphique existant

- Liste Afficher tous les graphiques
- Afficher un graphique

## Ajouter un graphique

Utiliser des variables pour les rapports paramétrés

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'ajouter des graphiques dans un groupe ou un sous-groupe.

### Conditions préalables

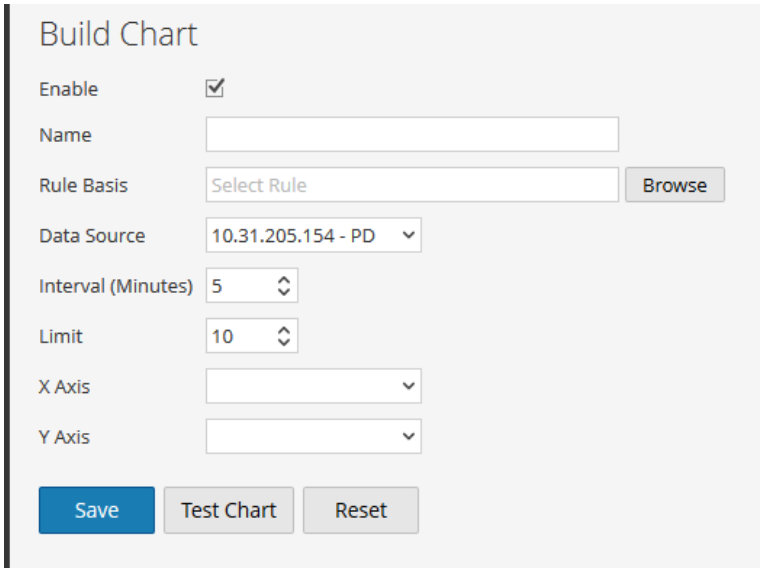
Vérifiez que :

- Vus avez défini des règles avant d'ajouter un graphique.
- Vous avez pris connaissance des composants de la vue Élaborer le graphique. Pour plus d'informations, voir le Vue Élaborer le graphique.

### Procédure

Effectuez les étapes suivantes pour ajouter des graphiques à un groupe ou un sous-groupe :

1. Dans le menu **Security Analytics**, sélectionnez **Administration**> **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques** pour afficher la vue Graphique.
3. Dans la barre d'outils **Graphique**, cliquez sur +.
   L'onglet Élaborer le graphique s'affiche.



4. Saisissez le nom du graphique.
5. Pour que le Reporting Engine puisse collecter les données et générer des résultats sous la forme d'un graphique, cochez la case **Activer**.
6. Dans le champ Base de règle, procédez comme suit :

   **Remarque :** Si la règle contient l'action de règle lookup_and_add, sum_count ou sum_ values, le graphique associé ne comporte aucune donnée.

   a. Cliquez sur **Parcourir**. La boîte de dialogue Ajouter une règle s'affiche.
   b. Accédez à l'arborescence Règle et sélectionnez une règle.
   c. Cliquez sur **Sélectionner**.
7. La règle s'affiche dans le champ Base de règle.
8. Sélectionnez la source de données dans la liste déroulante **Source de données**.

   **Remarque :** Si la source de données n'est pas affichée, vérifiez que vous disposez des autorisations **Lecture** définies pour la source de données. Cela s'applique aux sources de données NWDB et Warehouse. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Configurer les autorisations d'accès aux sources de données dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

9. Pour modifier (facultatif) la valeur Intervalle, cliquez sur la flèche vers le haut ou vers le bas.
   La valeur Intervalle correspond à l'intervalle d'exécution (en minutes) de la règle formant la base du graphique en vue de collecter des données.
10. Sélectionnez la valeur **Limiter** pour limiter le nombre d'enregistrements à afficher.
11. **Axe X** et **Axe Y** permettent de spécifier les métas à tracer dans les tableaux.
    Dans **Axe X**, le méta de la règle « Regrouper par » s'affiche. Dans **Axe Y**, les fonctions agrégées utilisées dans la règle s'affichent.

    **Remarque :** Sommes, Nombre, Countdistinct et Moyenne sont les fonctions agrégées prises en charge pour le graphique. Par défaut, pour les règles personnalisées avec plusieurs « Regrouper par », vous pouvez sélectionner uniquement les premiers métas dans **Axe X**.

12. Cliquez sur **Save**.
    Un message de confirmation de l'enregistrement du graphique s'affiche.

### Étapes suivantes

Exécutez la tâche suivante :

- Vous pouvez modifier, supprimer et actualiser un graphique dans le panneau Graphiques.
- Vous pouvez tester un graphique à partir du Vue Tester un graphique.

## Ajouter un groupe de graphiques

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'ajouter des groupes au dossier par défaut ou d'ajouter des sous-groupes sous un groupe de graphiques. Vous pouvez organiser vos graphiques sous ces dossiers et sous-dossiers.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Graphique. Pour plus d'informations, voir le Vue Graphique.

### Procédure

Pour ajouter des groupes au dossier par défaut ou des sous-groupes sous un groupe de graphiques, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupes de graphiques**, cliquez sur cliquer  .
   Un groupe par défaut est ajouté au panneau Groupes de graphiques.
4. Saisissez le nom du nouveau groupe.
5. Appuyez sur **Entrée**.
   Le groupe est ajouté au panneau Groupes de graphiques.

### Étapes suivantes

Vous pouvez ajouter des graphiques au groupe de graphiques.

## Supprimer un graphique

Cette rubrique fournit les instructions permettant de supprimer des graphiques dans un groupe ou un sous-groupe.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Graphique. Pour plus d'informations, voir le Vue Graphique.

### Procédure

Procédez comme suit pour supprimer des graphiques d'un groupe ou d'un sous-groupe :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des graphiques**, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez les graphiques et cliquez sur .
   - Cliquez sur  > **Supprimer**.
     Un message de confirmation vous demande si vous voulez supprimer le graphique sélectionné.
4. Cliquez sur **Oui** pour supprimer le graphique.
   Un message de confirmation de la suppression du graphique s'affiche et le graphique sélectionné est supprimé du panneau Liste des graphiques.

## Supprimer un groupe de graphiques

Cette rubrique fournit les instructions permettant de supprimer des groupes de graphiques dans le dossier par défaut ou des sous-groupes sous un groupe de graphiques.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous ne présentez aucun graphique associé au groupe de graphiques.
- Vous avez compris la vue Graphique. Pour plus d'informations, voir Vue Graphique.

### Procédure

Procédez comme suit pour supprimer des groupes de graphiques du dossier par défaut ou des sous-groupes d'un groupe de graphiques :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupes de graphiques**, sélectionnez le groupe et cliquez sur .
   Une boîte de dialogue de confirmation vous demande de confirmer que vous souhaitez supprimer le groupe sélectionné.
4. Cliquez sur **Oui** pour supprimer le groupe.
   Le groupe sélectionné est supprimé du panneau Groupes de graphiques.

## Désactiver un graphique

Cette rubrique fournit les instructions permettant de désactiver un graphique. En désactivant un graphique, le graphique planifié est désactivé avec un message de confirmation et l'état du graphique change en « Fermé ».

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Graphique. Pour plus d'informations, voir Vue Graphique.

### Procédure

Pour désactiver un graphique, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration**> **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des graphiques**, sélectionnez un ou plusieurs graphiques affichant dans la colonne **Activé**.
4. Cliquez sur .
   Un message de confirmation indique que l'état des graphiques a changé.

## Glisser-déplacer un graphique vers un groupe

Cette rubrique fournit les instructions permettant de glisser-déplacer un graphique du panneau Liste des graphiques vers un groupe du panneau Groupes de graphiques.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Graphique. Pour plus d'informations, voir le Vue Graphique.

### Procédure

Procédez comme suit pour glisser-déplacer un graphique du panneau Liste des graphiques vers un groupe du panneau Groupes de graphiques.

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Sélectionnez un graphique dans le panneau **Liste des graphiques** et glissez-déplacez le graphique vers un groupe du panneau **Groupes de graphiques**.
   Le graphique est copié dans le groupe du panneau Groupes de graphiques.

## Dupliquer un graphique

Cette rubrique fournit les instructions permettant de dupliquer un graphique existant. Le graphique dupliqué s'affiche dans le panneau Liste des graphiques avec les suffixes. Par exemple, Graphique(1).

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Graphique. Pour plus d'informations, voir le Vue Graphique.

### Procédure

Pour dupliquer un graphique existant, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des graphiques**, sélectionnez un graphique à dupliquer.
4. Dans la barre d'outils **Graphique**, cliquez sur  .
   Le graphique est dupliqué et ajouté au panneau Liste des graphiques.

### Étapes suivantes

Vous pouvez déplacer le graphique dupliqué vers un autre groupe. Pour plus d'informations, voir le Glisser-déplacer un graphique vers un groupe.

## Modifier un graphique

Cette rubrique fournit les instructions permettant de modifier des graphiques dans un groupe ou un sous-groupe.

### Conditions préalables

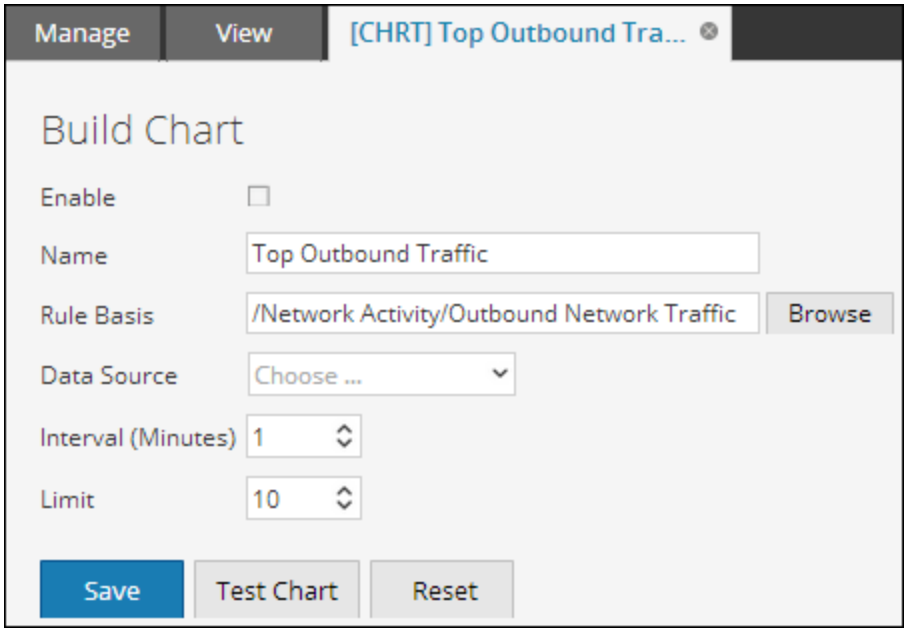
Prenez connaissance des composants de la vue Élaborer le graphique. Pour plus d'informations, voir le Vue Élaborer le graphique.

### Procédure

Pour modifier les graphiques d'un groupe ou d'un sous-groupe, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des graphiques**, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Double-cliquez sur un graphique ou sélectionnez un graphique et cliquez sur .
   - Sélectionnez un graphique, puis cliquez sur > **Modifier**.

   L'onglet de la vue Élaborer le graphique s'affiche.



4. Modifiez le nom du graphique.
5. Pour que le Reporting Engine puisse collecter les données et générer des résultats sous la forme d'un graphique, cochez la case **Activer**.
6. (Facultatif) Dans le champ **Base de règle**, procédez comme suit :

   a. Cliquez sur **Parcourir**.
      La boîte de dialogue Ajouter une règle s'affiche.
   b. Accédez à l'arborescence Règle et sélectionnez une règle.
   c. Cliquez sur **Sélectionner**.
      La règle s'affiche dans le champ Base de règle.
7. Sélectionnez la source de données dans la liste déroulante **Sources de données**.

   **Remarque :** Si la source de données n'est pas affichée, vérifiez que vous disposez des autorisations **Lecture** définies pour la source de données. Cela s'applique aux sources de données NWDB et Warehouse. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Autorisations de source de données dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

8. (Facultatif) Pour modifier la valeur de l'intervalle, cliquez sur les flèches vers le haut ou vers le bas.
9. Sélectionnez la valeur limite pour limiter le nombre d'enregistrements à afficher.
10. Cliquez sur **Save**.
    Un message de confirmation de la modification du graphique s'affiche.

## Activer un graphique

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'activer un graphique. En activant un graphique, ce dernier s'exécute conformément à la planification et fournit les informations configurées avec l'état du graphique changé en En cours d'exécution.

**Remarque :** Par défaut, le graphique est activé lorsqu'il est ajouté au panneau Liste des graphiques.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Graphique. Pour plus d'informations, voir le Vue Graphique

### Procédure

Pour activer un graphique, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des graphiques**, sélectionnez un ou plusieurs graphiques affichant dans la colonne **Activé**.
4. Cliquez sur .
   Un message de confirmation indique que l'état des graphiques a changé.

## Exporter un graphique

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'exporter des graphiques sélectionnés vers un fichier externe pouvant par la suite être importés vers un autre environnement Security Analytics.

### Conditions préalables

Vérifiez que les graphiques apparaissent dans le groupe de graphiques.

### Procédure

Procédez comme suit pour exporter les graphiques sélectionnés dans un fichier externe :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des graphiques**, exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Sélectionnez un graphique, puis cliquez sur > **Exporter**.
   - Cliquez sur > **Exporter**.
     Le fichier exporté est enregistré sur le disque local.

## Exporter un groupe de graphiques

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'exporter des groupes de graphiques sélectionnés vers un fichier externe pouvant par la suite être importés vers un autre environnement Security Analytics.

### Conditions préalables

Vérifiez que les graphiques apparaissent dans le groupe de graphiques.

### Procédure

Procédez comme suit pour exporter les groupes de graphiques sélectionnés dans un fichier externe :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupes de graphiques**, sélectionnez un groupe de graphiques et cliquez sur  > **Exporter**.
   Le fichier exporté est enregistré sur le disque local.

## Importer des graphique et des groupes de graphiques

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'importer des graphiques contenant des sous-groupes et des graphiques d'autres instances de Security Analytics vers le panneau Groupes de graphiques. Les graphiques doivent figurer dans un fichier binaire valide qui a été exporté d'une autre instance de Security Analytics.

Lors du processus d'importation, sélectionnez le fichier binaire, puis spécifiez si les graphiques existants avec le même nom doivent être remplacés ou non par les graphiques du fichier d'importation binaire.

- Si vous optez pour le remplacement, toutes les règles, listes et graphiques dupliqués seront remplacés par le contenu du fichier d'importation binaire.
- Si vous ne choisissez pas le remplacement alors que le dossier cible contient une règle, une liste ou un graphique dupliqué(e), l'importation se produira et aucun message concernant les graphiques dupliqués ne s'affichera.

### Conditions préalables

Vérifiez que vous possédez les graphiques ou groupes de graphiques exportés à partir d'autres instances de Security Analytics.

### Procédure

Suivez les étapes ci-dessous pour importer des graphiques à partir d'autres instances de Security Analytics :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupes de graphiques**, sélectionnez un dossier pour importer le fichier.
4. Exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Dans le panneau Groupes de graphiques, cliquez sur  > **Importer**.
   - Dans la barre d'outils Graphique, cliquez sur  > **Importer**.
     La boîte de dialogue **Importer le graphique** s'affiche.
5. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier binaire.
   Security Analytics fournit une vue système des fichiers.
6. Recherchez le fichier binaire, puis cliquez sur **Ouvrir**.
   Le fichier est alors ajouté dans la liste Importer le graphique.
7. (Facultatif) Pour écraser toutes les règles existantes dans la bibliothèque par une règle possédant un nom identique dans le fichier binaire lors de l'importation, cochez la case **Règle**. Si vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer et qu'une règle identique est disponible dans le fichier binaire, ce dernier sera importé et aucun message d'erreur ne s'affichera.
8. (Facultatif) Pour écraser toutes les listes existantes dans la bibliothèque par une liste possédant un nom identique dans le fichier binaire, cochez la case **Liste**. Si vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer et qu'une liste identique est disponible dans le fichier binaire, ce dernier sera importé et aucun message d'erreur ne s'affichera.
9. (Facultatif) Pour écraser tous les graphiques existants dans la bibliothèque par un graphique possédant un nom identique dans le fichier binaire lors de l'importation, cochez la case **Graphique**. Si vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer et qu'un graphique identique est disponible dans le fichier binaire, ce dernier sera importé et aucun message d'erreur ne s'affichera.
10. Cliquez sur **Importer** pour importer le fichier binaire.

## Actualiser une liste de groupes ou de graphiques

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'actualiser un groupe de graphiques ou des graphiques afin d'afficher la réorganisation des groupes ou des graphiques.

### Procédure

Pour actualiser un groupe de graphiques ou des graphiques, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Suivez l'une des procédures suivantes :

   - Dans le panneau **Groupes de graphiques**, faites glisser le groupe.
     Le groupe de graphiques est déplacé vers le nouvel emplacement.
   - Dans le panneau **Liste des graphiques**, faites glisser les graphiques dans le groupe voulu dans le panneau Groupes des graphiques.
     Les graphiques sont déplacés vers le nouvel emplacement.

4. Effectuez ce qui suit :

   - Dans le panneau **Groupes de graphiques**, cliquez sur  .
     Le groupe de graphiques est actualisé.
   - Dans le panneau **Liste des graphiques**, cliquez sur  .
   - Dans le panneau **Barre d'outils Graphique**, sélectionnez **Actualisation automatique**.
     La liste des graphiques est actualisée.

## Rechercher un graphique existant

Cette rubrique fournit les instructions permettant de rechercher un graphique existant en saisissant du texte sous la forme d'une sous-chaîne dans la zone de recherche de la barre d'outils Graphique.

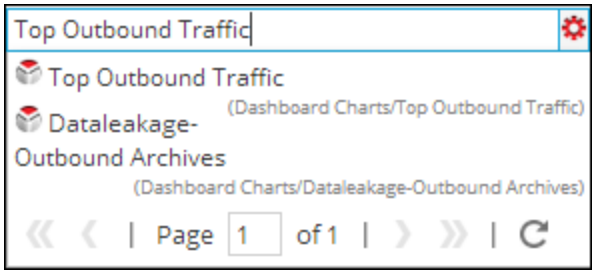
### Conditions préalables

Assurez-vous d'avoir défini les graphiques avant d'effectuer cette tâche.

### Procédure

Procédez comme suit pour rechercher un graphique existant :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Graphique**, saisissez un texte dans la zone Rechercher.
4. Cliquez sur > **Graphique**.
   Les graphiques présentant la sous-chaîne dans leur nom sont affichés dans la liste déroulante de recherche.



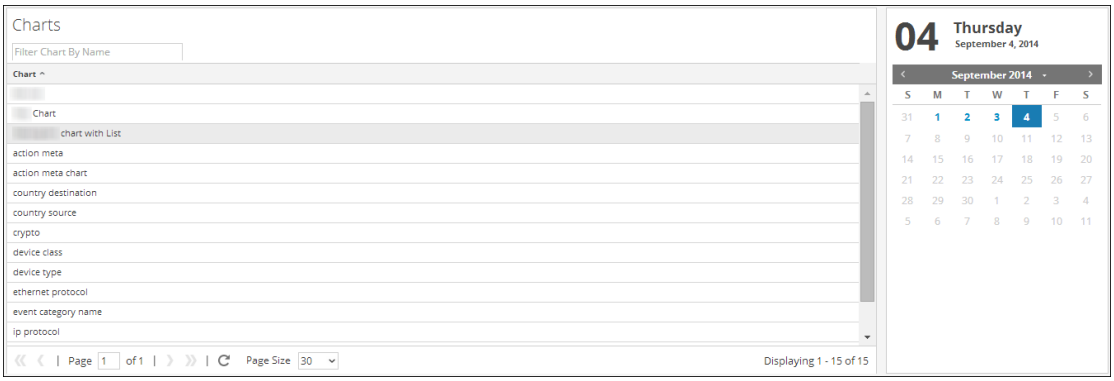

## Liste Afficher tous les graphiques

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'afficher la liste de tous les rapports.

### Procédure

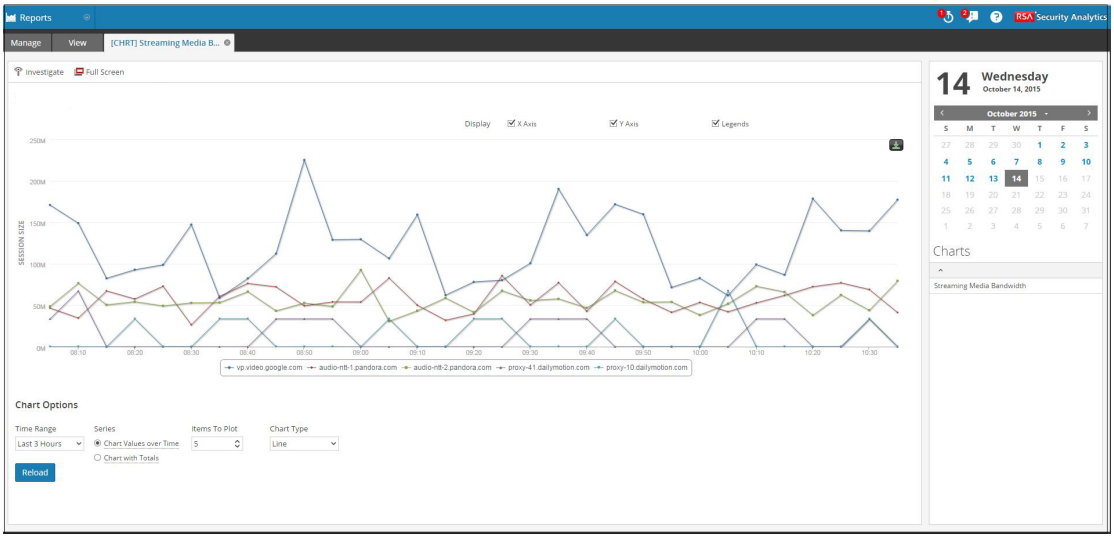
Pour afficher la liste de tous les graphiques, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Graphique**, cliquez sur **Afficher tous les graphiques**.
   Tous les graphiques exécutés pour la date sélectionnée s'affichent dans un nouvel onglet.




**Remarque :**
* Si aucune liste ne s'affiche, vous pouvez sélectionner une date dans le calendrier pour afficher une liste des graphiques.
* Si vous souhaitez afficher un graphique spécifique, saisissez son nom dans les critères de recherche.

4. Cliquez sur le nom du graphique pour afficher ses détails pour cette date.




## Afficher un graphique

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'afficher un graphique.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants du panneau Afficher un graphique. Pour plus d'informations, voir le Panneau Afficher un graphique.

### Procédure

Pour afficher un graphique, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des graphiques**, exécutez l'une des opérations suivantes :

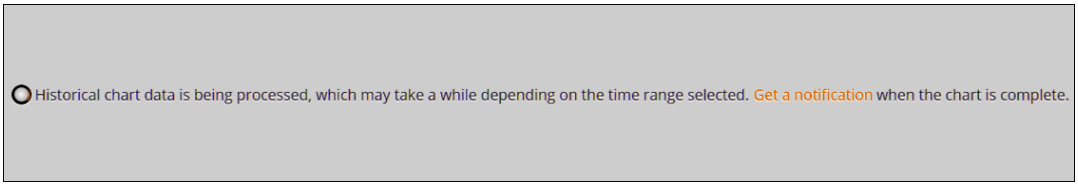
   - Sélectionnez un graphique, puis cliquez sur  > **Afficher**.
   - Sélectionnez un graphique et cliquez sur **Afficher** dans la colonne Afficher le graphique.
     L'onglet de la vue Afficher le graphique s'affiche.
4. Dans le champ **Options du graphique**, procédez comme suit :

   a. Sélectionnez la période.

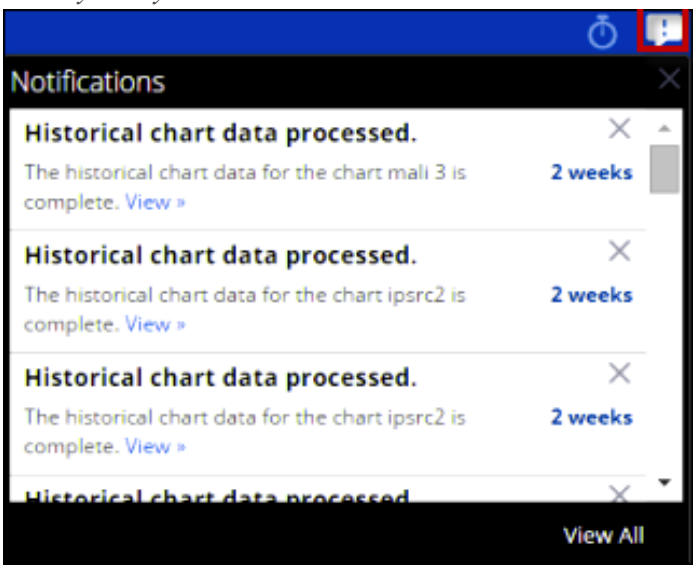
**Remarque :** Lorsque vous sélectionnez l'option Période, vous pouvez choisir une période prédéfinie, par exemple Dernière heure, 3 dernières heures, et ainsi de suite, ou vous pouvez personnaliser la sélection en choisissant N derniers jours ou Personnalisé. Si vous sélectionnez l'option N derniers jours, vous pouvez visualiser les données historiques sur un maximum de 15 jours. En revanche, si vous sélectionnez l'option Personnalisé, vous pouvez choisir une date de début et une date de fin afin de visualiser les données pour la période sélectionnée.

   b. Sélectionnez la série, soit Valeurs du graphique au fil du temps, soit Graphique avec totaux.
      Lorsque vous sélectionnez Valeurs du graphique au fil du temps, le graphique affiche le changement de valeurs pour la période sélectionnée. Lorsque vous sélectionnez Graphique avec totaux, le graphique affiche le total de chaque valeur agrégée pour la période sélectionnée.
   c. Sélectionnez Éléments à tracer.
      Nombre d'événements à afficher sur le graphique.
   d. Dans la liste déroulante Type du graphique, sélectionnez le type de graphique.
   e. Cliquez sur **Recharger** pour recharger le graphique sélectionné.
      En cas de retard lors de la récupération des données historiques pour la période

sélectionnée, un message s'affiche.




Une fois le graphique généré, une notification s'affiche dans la barre de notifications disponible au sein de la barre d'outils Security Analytics. Pour plus d'informations sur la barre d'outils Security Analytics, reportez-vous à Fenêtre du navigateur dans le *Guide de mise en route de Security Analytics*.




## Gérer les accès liés à un graphique ou un groupe de graphiques

Ce guide décrit la fonctionnalité Alerte dans le module Reporting. Le module Alertes permet de définir et d'afficher des alertes.

Cette rubrique décrit les autorisations d'accès dont l'utilisateur bénéficiera selon son rôle, pour gérer un graphique ou un groupe de graphiques. Le module Reporting fournit un contrôle d'accès au niveau du graphique et du groupe de graphiques. L'utilisateur disposant de l'ensemble d'autorisations approprié peut uniquement effectuer les tâches du module Reporting. Le contrôle d'accès est géré par l'administrateur à partir de l'onglet **Administration > Sécurité > Rôles**.

Lorsqu'il crée des utilisateurs et rôles d'utilisateur, l'administrateur doit s'assurer que les rôles créés pour les tâches spécifiques ont accès à toutes les autorisations supérieures dans la hiérarchie de rôles.

Les graphiques et groupes de graphiques peuvent être liés à un ensemble spécifique de rôles d'utilisateur. Ainsi, lorsqu'un utilisateur se connecte à Security Analytics, il peut afficher les graphiques associés aux privilèges d'accès du rôle d'utilisateur spécifique. Les utilisateurs dont le rôle d'utilisateur dispose de l'accès en Lecture & écriture peuvent définir des graphiques. En outre, l'accès aux graphiques peut être restreint aux seuls utilisateurs disposant de l'accès en « Lecture seule ».

**Remarque :** Vous devez avoir l'autorisation de « Lecture seule » à un groupe pour afficher les graphiques de ce groupe.

Au niveau du graphique, vous pouvez définir les autorisations d'accès suivantes pour les rôles d'utilisateur dans Security Analytics :

- Lecture & écriture
- accès en lecture seule
- Aucun accès

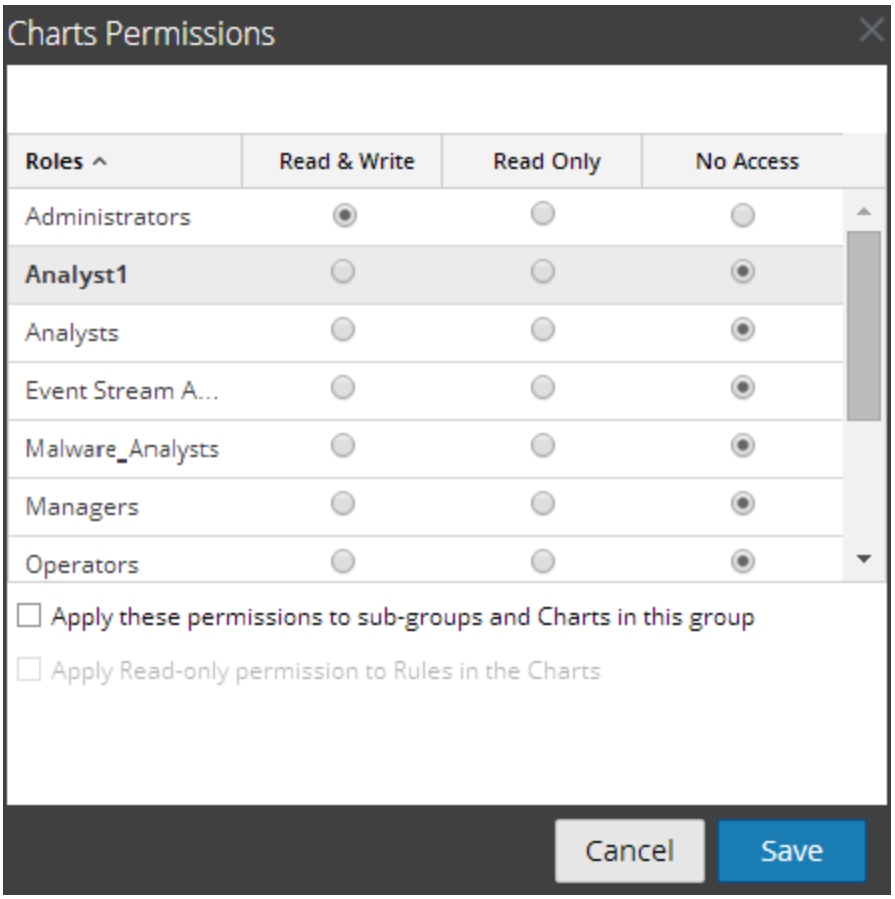
Supposons que vous souhaitiez que les **analystes en sécurité** aient accès à tous les graphiques d'un groupe de graphiques, vous pourriez alors définir l'autorisation « **Lecture & écriture** » au niveau du groupe de graphiques. Et si vous ne souhaitez pas que le rôle **Opérateur** ait accès à un ensemble spécifique de graphiques dans un groupe de graphiques, vous pouvez définir l'autorisation « **Aucun accès** » au niveau du groupe de graphiques.

L'autorisation n'est configurée que pour le groupe de graphiques, et non les graphiques, les règles ou les sous-groupes dans le groupe de rapports.

## Contrôle d'accès pour un groupe de graphiques

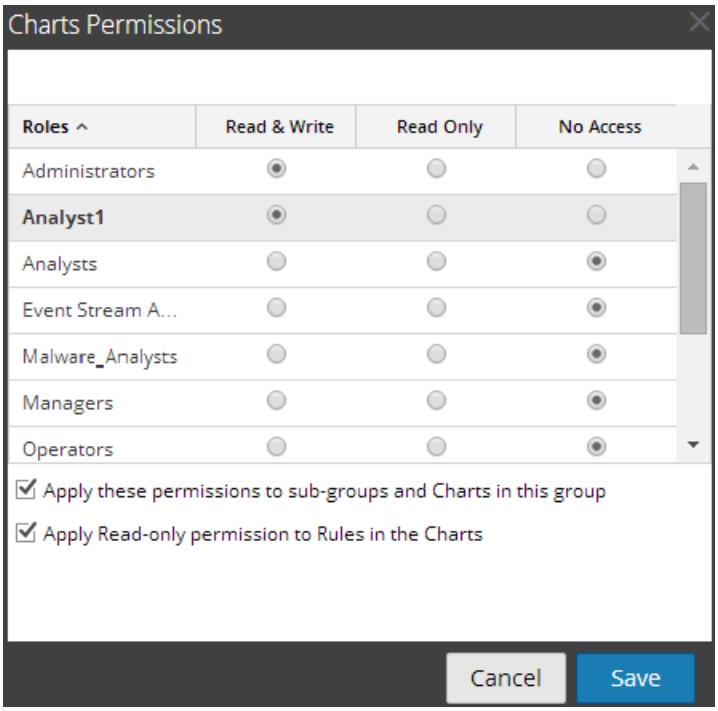
Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations du groupe de graphiques, vous devez sélectionner un groupe de graphiques et définir ses autorisations d'accès à l'aide du panneau Autorisations des graphiques.

Avant d'appliquer les autorisations des groupes de graphiques, l'autorisation par défaut définie pour tous les rôles d'utilisateur est « Aucun accès » et les cases sont décochées.




Si vous souhaitez modifier l'autorisation d'accès pour un rôle d'utilisateur spécifique, vous devez définir cela au niveau du groupe de graphiques, comme le montre la figure. Supposons que vous souhaitiez que les **administrateurs** aient accès à tous les graphiques d'un groupe de graphiques, vous pouvez définir l'autorisation « **Lecture et écriture** » dans le panneau Autorisations des groupes de graphiques.

Vous pouvez également appliquer des autorisations à des sous-groupes et graphiques dans le groupe, mais aussi appliquer des autorisations en lecture seule aux règles dans les graphiques en cochant les cases appropriées.




Ces trois scénarios sont expliqués brièvement :

- Scénario 1 : Autorisations appliquées au groupe de graphiques, au sous-groupe et au graphique en fonction du rôle d'utilisateur.
- Scénario 2 : Autorisations appliquées au sous-groupe et au graphique dans le groupe.
- Scénario 3 : Autorisation de lecture seule appliquée aux règles du graphique.

| | Rôle (Analyste) | Autorisations appliquées au groupe de graphiques, au sous-groupe et au graphique en fonction du rôle d'utilisateur | Autorisations appliquées au sous-groupe et au graphique dans le groupe | Autorisation (Lecture seule) appliquée aux règles du graphique |
|---|---|---|---|---|
| **Group** | Lecture & écriture | **Lecture & écriture** | **Lecture & écriture** | Lecture & écriture |
| **Sous-groupe** | Read | **Read** | **Lecture & écriture - Héritée** | Lecture & écriture |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Graphique** | Read | **Read** | **Lecture & écriture - Héritée** | Lecture & écriture |
| **d'association** | Read | **Lecture** | Read | **Read** |

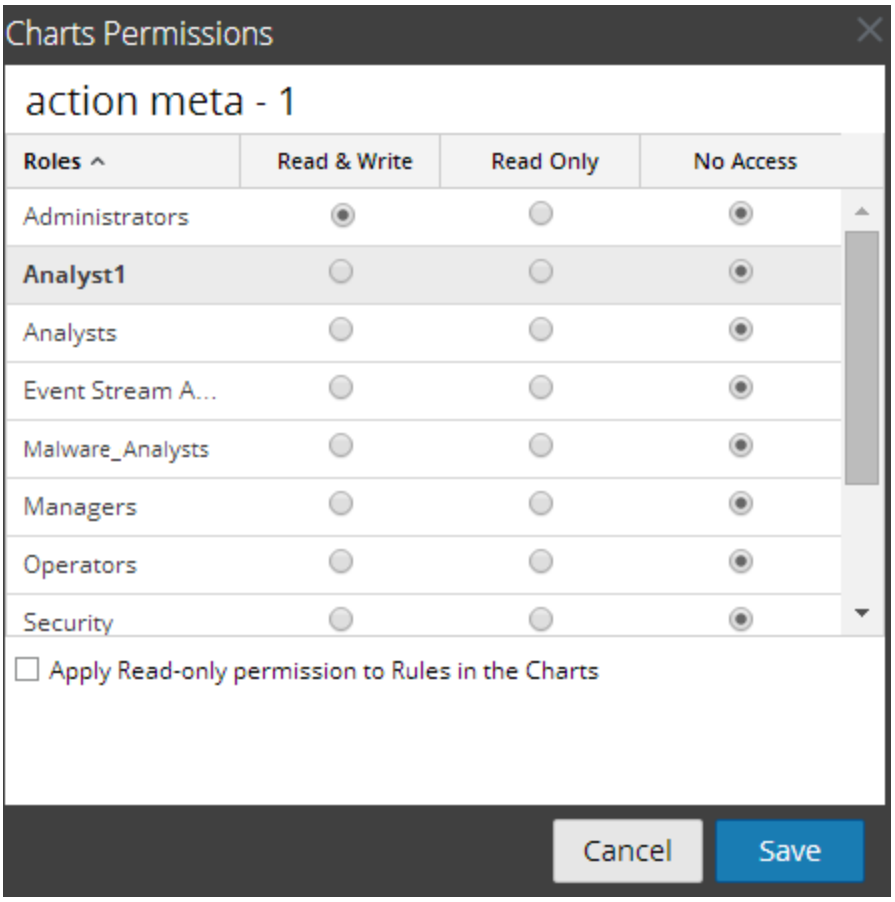
Il sera attribué au groupe de graphiques le rôle d'**Analyste en sécurité** et les autorisations sont définies en **Lecture & écriture** du groupe de graphiques.

Pour le scénario 1, chacun des niveaux aura un ensemble d'autorisations en fonction du rôle d'utilisateur. Pour le scénario 2, les autorisations au niveau du groupe de graphiques sont héritées par le sous-groupe et les graphiques dans le groupe. Pour le scénario 3, l'autorisation de lecture est définie pour les règles, sauf que l'ensemble d'autorisations pour les règles ne peut pas être supérieur aux autorisations définies pour le groupe de graphiques.

## Contrôle d'accès pour un graphique

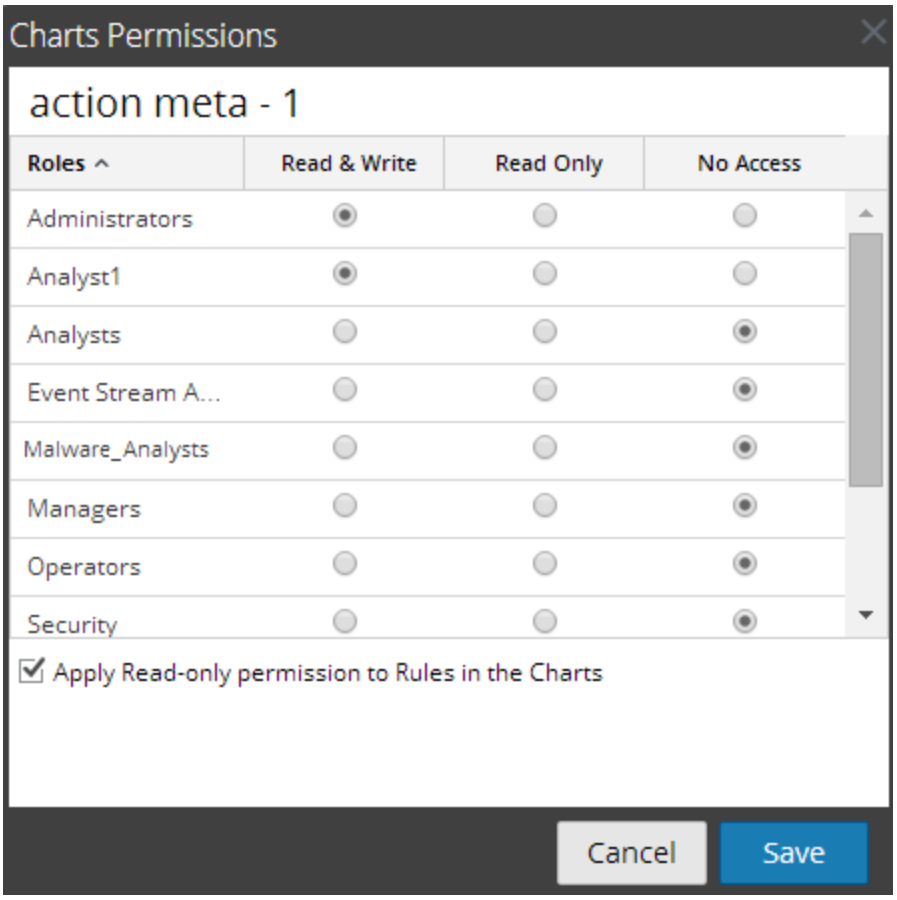
Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations des graphiques, vous devez sélectionner un graphique et définir ses autorisations d'accès à l'aide du panneau Autorisations des graphiques.

Avant d'appliquer les autorisations des graphiques, l'autorisation par défaut définie pour tous les rôles d'utilisateur est « Aucun accès » et la case est décochée.



Si vous souhaitez modifier l'autorisation d'accès pour un rôle d'utilisateur spécifique, vous devez définir cela au niveau du graphique, comme le montre la figure. Supposons que vous souhaitiez que les **administrateurs** aient accès à tous les graphiques d'un groupe de graphiques, vous pouvez définir l'autorisation « **Lecture & écriture** » dans le panneau Autorisations des graphiques.

Et vous pouvez appliquer l'autorisation en lecture seule aux règles des graphiques en cochant la case.




Ces deux scénarios sont expliqués brièvement :

- Scénario 1 : Autorisations appliquées au groupe de graphiques, au sous-groupe, au graphique et aux règles en fonction du rôle d'utilisateur.
- Scénario 2 : Autorisation de lecture seule appliquée aux règles du graphique.

| | Rôle (Analyste) | Autorisations appliquées au groupe de graphiques, au sous-groupe, au graphique et aux règles en fonction du rôle d'utilisateur | Autorisation (Lecture seule) appliquée aux règles du graphique |
|---|---|---|---|
| **Group** | Lecture & écriture | **Lecture & écriture** | Lecture & écriture |
| **Sous-groupe** | Read | **Read** | Lecture & écriture |
| **Graphique** | Read | **Read** | Lecture & écriture |
| **d'association** | Read | **Lecture** | **Read** |

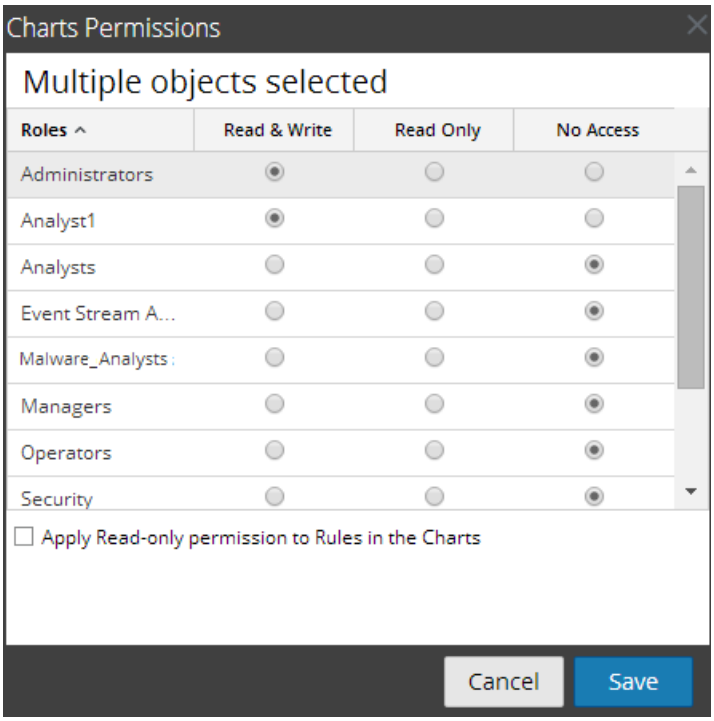
Il sera attribué au graphique le rôle d'**Analyste en sécurité** et les autorisations sont définies en **Lecture & écriture** des graphiques.

Pour le scénario 1, chacun des niveaux a un ensemble d'autorisations en fonction du rôle d'utilisateur. Pour le scénario 2, l'autorisation de lecture est définie pour les règles, sauf que l'ensemble d'autorisations pour les règles ne peut pas être supérieur à l'autorisation définie pour les graphiques.

**Remarque :** Si l'autorisation des règles est supérieure à l'autorisation des graphiques, l'autorisation n'est pas appliquée. Par exemple, si vous définissez les autorisations pour le Groupe de rapports sur **Aucun accès**, et que vous spécifiez l'option *Appliquer l'autorisation de lecture seule aux règles des rapports*, l'autorisation de lecture seule n'est pas définie pour les règles.

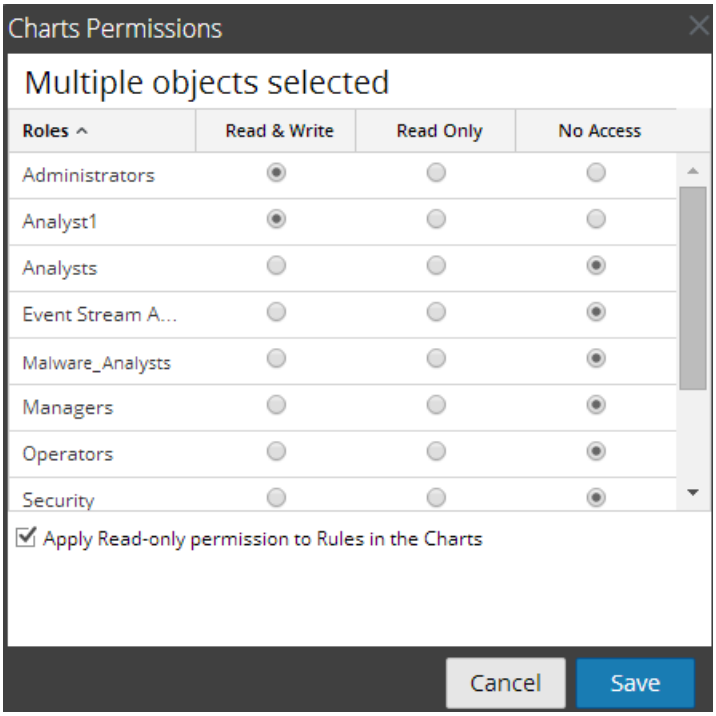
## Contrôle d'accès pour un graphique lorsque plusieurs graphiques sont sélectionnés

Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations de modification de plusieurs graphiques, vous pouvez sélectionner plusieurs graphiques simultanément et paramétrer leurs autorisations d'accès dans le panneau Autorisations des graphiques. L'autorisation d'accès que vous choisissez s'applique à tous les graphiques.




### Contrôle d'accès à un graphique lorsque plusieurs graphiques dotés de plusieurs règles sont sélectionnés

Si vous souhaitez modifier les autorisations lorsque plusieurs graphiques dotés de plusieurs règles sont sélectionnés, vous devez cocher la case dans le panneau Autorisations des graphiques.



Si l'autorisation attribuée aux règles est inférieure à l'autorisation des graphiques, l'autorisation d'accès en lecture seule s'applique à toutes les règles des graphiques sélectionnés.

**Remarque :** Si un utilisateur (autre que le superutilisateur) crée un graphique, le superutilisateur ne pourra pas accéder à ce rapport.

### Liste tabulaire

Le tableau suivant répertorie les différentes colonnes du panneau Autorisations des graphiques :

| Colonne | Description : |
|---|---|
| Rôles | Rôle de l'utilisateur connecté dans l'interface utilisateur de Security Analytics. |
| Lecture & écriture | L'utilisateur peut accéder, afficher, modifier, importer, exporter et supprimer un graphique dans la vue Graphique. Il peut également modifier l'autorisation d'accès au graphique. |
| accès en lecture seule | L'utilisateur peut uniquement accéder au graphique et l'afficher dans la vue Graphiques. |
| Aucun accès | L'utilisateur ne peut pas accéder au graphique pour lequel cette autorisation est définie, ou l'afficher. |
| Appliquer ces autorisations aux sous-groupes et graphiques dans ce groupe | Cochez cette case pour appliquer les autorisations sélectionnées au groupe de graphiques, aux sous-groupes dans le groupe et aux graphiques dans le groupe.<br>**Remarque :** Cette case à cocher n'apparaît que lorsque vous définissez les autorisations d'accès pour un groupe de graphiques. |

| Colonne | Description : |
| --- | --- |
| Appliquer l'autorisation de lecture seule aux règles des graphiques | Cochez la case pour appliquer automatiquement les autorisations aux règles des graphiques. |

Topics

- Définir un contrôle d'accès pour un graphique
- Définir un contrôle d'accès pour un groupe de graphiques

## Définir un contrôle d'accès pour un graphique

Cette rubrique fournit les instructions permettant de définir un contrôle d'accès pour un graphique.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous avez compris les autorisations d'accès dont peut disposer l'utilisateur en fonction du rôle d'utilisateur. Pour plus d'informations, voir le Gérer les accès liés à un graphique ou un groupe de graphiques.
- Pour définir les autorisations d'accès à un graphique, vous disposez de l'autorisation d'accès minimale en lecture & écriture.

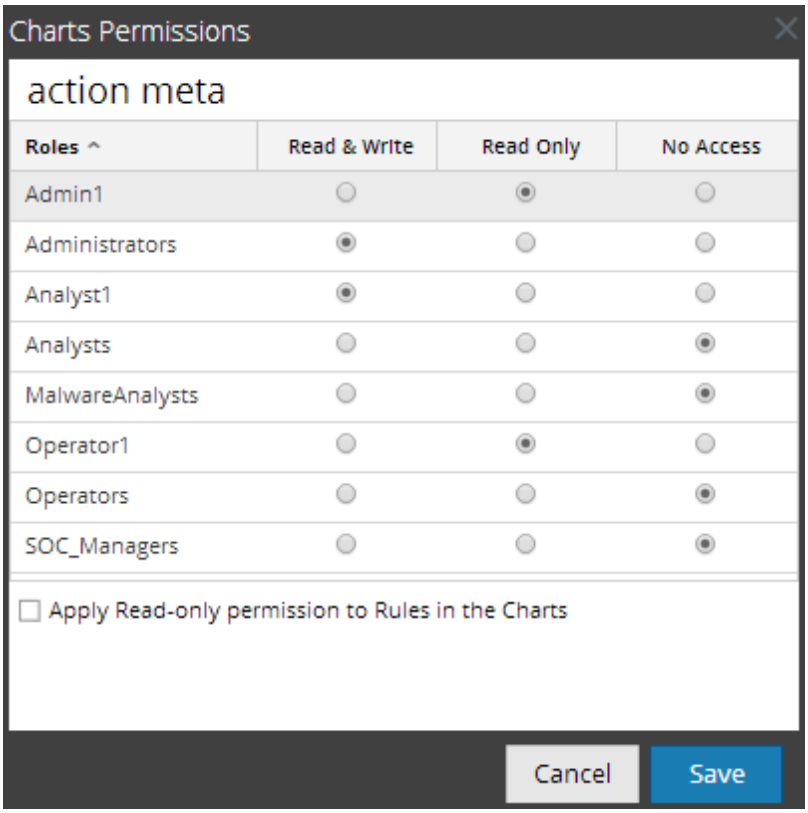
### Procédure

Pour définir les autorisations d'accès à un graphique, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des graphiques**, sélectionnez un graphique.

4. Cliquez sur > **Autorisations**.

   La boîte de dialogue Autorisations des graphiques s'affiche.




5. En fonction du rôle d'utilisateur, sélectionnez les boutons appropriés.
6. (Facultatif) Pour accorder l'autorisation d'accès en lecture aux règles dépendantes, activez la case à cocher.

   **Remarque :** En activant la case à cocher, toutes les règles dépendantes avec une autorisation Aucun accès reçoivent une autorisation d'accès en LECTURE.

6. Cliquez sur **Save**.

   Un message de confirmation s'affiche indiquant que l'autorisation a été définie pour le rapport sélectionné.

## Définir un contrôle d'accès pour un groupe de graphiques

Cette rubrique fournit les instructions permettant de définir des autorisations pour un groupe de graphiques.

### Conditions préalables

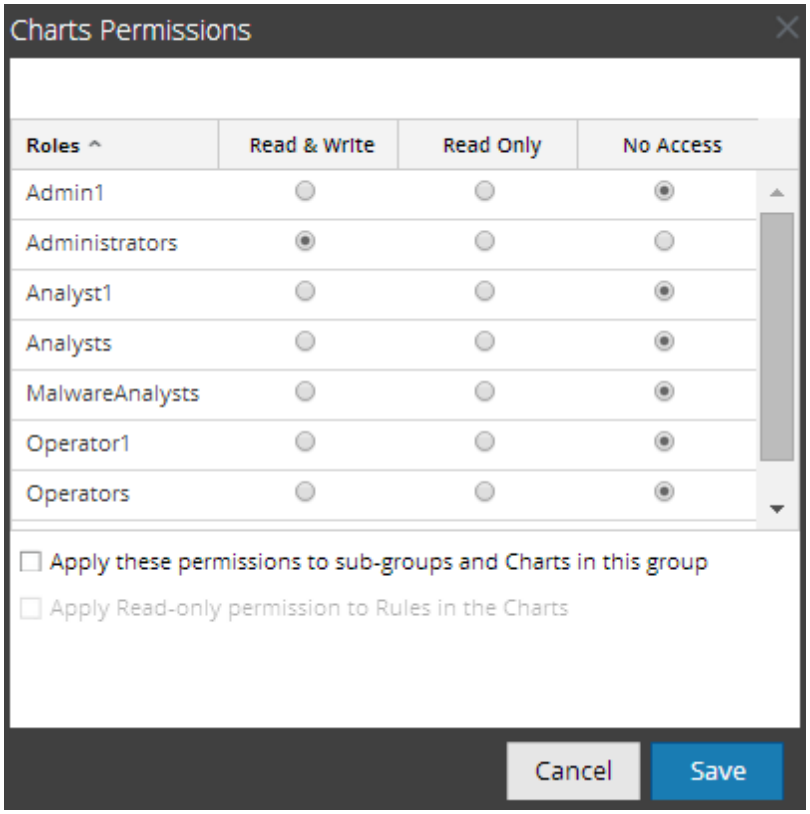
Vérifiez que :

- Vous avez compris les autorisations d'accès dont peut disposer l'utilisateur en fonction du rôle d'utilisateur. Pour plus d'informations, voir le Gérer les accès liés à un graphique ou un groupe de graphiques.
- Pour définir les autorisations d'accès à un groupe de graphiques, vous disposez de l'autorisation d'accès minimale en lecture & écriture.

### Procédure

Pour définir les autorisations d'accès à un groupe de graphiques, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupe des graphiques**, sélectionnez un groupe de graphiques.
4. Cliquez sur  > **Autorisations**.
   La boîte de dialogue Autorisations des graphiques s'affiche.




5. En fonction du rôle d'utilisateur, sélectionnez les boutons appropriés.

6. (Facultatif) Cochez la case appropriée pour appliquer ces autorisations à des sous-groupes et des graphiques de ce groupe.
7. (Facultatif) Pour accorder l'autorisation d'accès en lecture aux règles dépendantes, cochez la case appropriée.

**Remarque :** En activant la case à cocher, toutes les règles dépendantes avec une autorisation Aucun accès auront une autorisation d'accès en LECTURE.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.
   Un message de confirmation s'affiche indiquant que l'autorisation a été définie correctement pour le groupe de graphiques sélectionné.

## Tester un graphique

Cette rubrique fournit les instructions permettant de tester un graphique en fonction de la plage de temps et du type de graphique sélectionnés.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue **Tester un graphique**. Pour plus d'informations, voir le Vue Tester un graphique.

### Procédure

Pour tester un graphique, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Dans la barre d'outils **Graphique**, cliquez sur  .
   - Dans le panneau **Graphique**, double-cliquez sur un graphique ou sélectionnez un graphique et cliquez sur  .
   - Dans le panneau **Liste des graphiques**, cliquez sur  > **Modifier**.
     L'onglet de la vue Élaborer le graphique s'affiche.

4. Cliquez sur **Tester le graphique** pour afficher le graphique.
   L'onglet de la vue Afficher le graphique s'affiche.

5. Sélectionnez les plages de dates **Du** et **Au**.
6. Sélectionnez la **Série**, soit Série chronologique ou Récapitulatif.
7. Dans la liste déroulante **Type du graphique**, sélectionnez le type de graphique.
8. Cliquez sur **Exécuter le test** pour exécuter le test.
   Les données de graphique (éventuelles) correspondant à la période sélectionnée s'affichent.

## Rechercher un graphique

Cette rubrique fournit les instructions permettant de rechercher un graphique. Vous pouvez rechercher un graphique en accédant directement au module Investigation du graphique. Vous pouvez utiliser l'option Rechercher un graphique pour analyser un événement à une période spécifique ou pour toute la période de génération du graphique.

La vue Afficher le graphique fournit un calendrier permettant de sélectionner la date pour extraire la liste des graphiques exécutés. Selon la date sélectionnée dans le calendrier, la liste des graphiques exécutés à la date sélectionnée s'affiche. Vous pouvez double-cliquer sur le nom du graphique pour afficher ses détails.

A l'aide des Options du graphique, vous pouvez modifier la période ou le format du graphique, par exemple, en escalier, en courbes, à barres, etc. pour une période différente.

### Conditions préalables

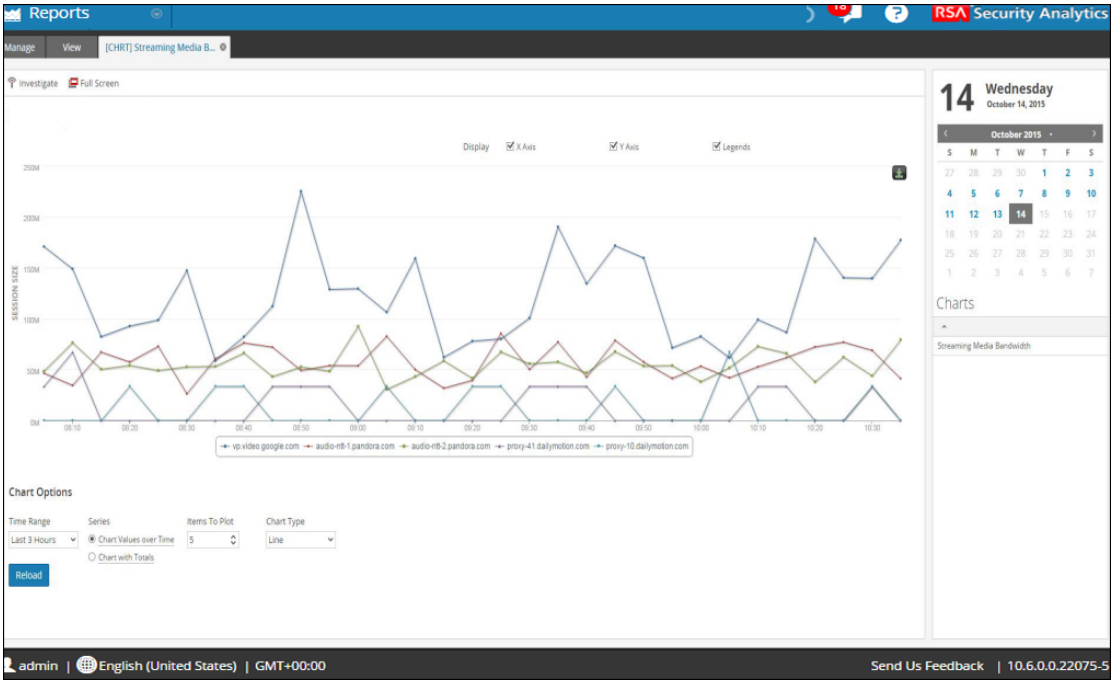
Assurez-vous que la source de données est active.

### Procédure

Pour rechercher un graphique, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Graphique**, cliquez sur **Afficher tous les graphiques**.
   Tous les graphiques exécutés à la date sélectionnée dans le panneau **Options du graphique** s'affichent dans un nouvel onglet.

4. Cliquez sur le nom du graphique pour afficher ses détails.




5. Exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur un point de données du graphique pour analyser ce point de données.
   - Dans la barre d'outils, cliquez sur **Examiner** pour examiner la période entière.

# Utilisation des alertes dans le module Reporting

Le module Alertes permet de définir et d'afficher des alertes.

**Topics**



## Présentation des alertes

Cette rubrique fournit une brève description d'une alerte. Une alerte est une règle que vous pouvez planifier pour qu'elle s'exécute en permanence et qu'elle consigne ses conclusions dans différentes sorties d'alertes, notamment le module **Reporting > Gérer > Alertes**, Enregistrement, SMTP, SNMP, et Syslog. Vous pouvez prendre une règle présente dans Security Analytics pour créer une alerte si cette règle a une clause where unique. Après avoir créé une alerte, vous pouvez l'ajouter à la file d'attente des alertes. Après avoir ajouté une alerte à la file d'attente, l'alerte est exécutée toutes les minutes (par défaut).

| Property | Description : | Exemple |
|---|---|---|
| Name<br><br>**Remarque :** Pour le champ **Nom**, l'icône permettant d'étendre la taille de la colonne ne s'affiche pas à la fin du champ de colonne. Vous devez placer le pointeur de la souris un peu à gauche pour voir apparaître l'icône qui permet d'étendre la colonne. | Permet d'identifier l'alerte. Cliquer sur le nom de l'alerte affiche la règle en fonction de laquelle cette alerte est basée dans le panneau Définir des règles. | Alerte1 |

| Property | Description : | Exemple |
|---|---|---|
| Description : | Sert à décrire l'alerte. | Modèles de mes-sages |

Une alerte se compose des éléments suivants :

**Remarque :** Dans l'interface utilisateur Reporting, quel que soit l'emplacement d'affichage de la date et de l'heure ou d'une entrée saisie pour le champ correspondant, le profil de fuseau horaire sélectionné par l'utilisateur est toujours respecté. Par défaut, Reporting Engine affiche toutes les valeurs répétées pour une métavaleur. Si vous ne souhaitez pas répéter les métavaleurs dans la sortie d'alerte, activez l'option « removeRepeatedMetaValue » en accédant à **Configuration** > **AlertConfiguration** disponible pour le Reporting Engine sous la vue **Configuration des services** > **Explorer**. Par exemple, dans une session HTTP, la valeur de l'action s'affiche sous la forme de `get, get, put, put, post, get`. Lorsque cette option est activée, la valeur s'affiche en tant que `get, put, post`.

## Définir des alertes

Cette rubrique est une collection de tâches pour la configuration des alertes. Vous pouvez définir, supprimer, modifier, importer et exporter des alertes dans Security Analytics. Chaque rubrique décrit les procédures applicables.

Topics

- Ajouter une alerte
- Supprimer une alerte
- Désactiver une alerte
- Modifier une alerte
- Activer une alerte
- Exporter une alerte
- Importer l'alerte
- Liste Actualiser les alertes

### Ajouter une alerte

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'ajouter une alerte.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vos règles sont définies avec des clauses where uniques avant d'ajouter une alerte.
- Vos décodeurs sont connectés à Concentrator et ajoutés à Reporting Engine pour la source de données sélectionnée, avant d'ajouter une règle d'alerte.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Créer/modifier une alerte. Pour plus d'informations, voir le Vue Créer ou modifier une alerte.

### Procédure

Pour ajouter une alerte, effectuez les étapes suivantes.

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Alerte**, cliquez sur +.
   L'onglet de la vue Créer/modifier une alerte s'affiche.


**Remarque :** Si vous souhaitez ajouter une clé de métabase dans la règle, indiquez-le dans le format suivant : ${meta.metakey}. Par exemple, ${meta.ip.dst}.

4. Cliquez sur **Activer** pour activer l'alerte.
5. Dans le champ **Base de règle**, procédez comme suit :
   a. Cliquez sur **Parcourir**.
      La boîte de dialogue Base de la règle de recherche s'affiche.
   b. Accédez à l'arborescence Règle et sélectionnez une règle.

c. Cliquez sur **OK**.
   Le nom de la règle s'affiche dans le champ Base de règle.

6. Sélectionnez une source de données dans la liste déroulante **Sources de données**.

> **Remarque :** Si la source de données n'est pas affichée, vérifiez que vous disposez des autorisations **Lecture** définies pour la source de données. Cela s'applique aux sources de données NWDB et Warehouse. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Configurer les autorisations d'accès aux sources de données dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

7. Cochez la case **Transmettre aux décodeurs** pour Reporting Engine pour envoyer la règle à Decoder.
8. (Facultatif) Saisissez une description de l'alerte dans le champ **Description**.
9. Sélectionnez le niveau de gravité dans la liste déroulante **Gravité**.
10. Dans le champ **Notification**, procédez comme suit :
    a. Sélectionnez la notification appropriée.
       L'onglet de la notification sélectionnée s'affiche dans la boîte de dialogue Créer/modifier une alerte.
    b. (Facultatif) Annulez la sélection de la notification pour désactiver l'onglet de notification.
    c. Définissez l'action dans l'un des onglets **Notification** :
       i. Dans le champ de l'onglet **Enregistrer**, procédez comme suit :
          a. Dans la liste déroulante **Exécuter**, sélectionnez la fréquence d'enregistrement d'une alerte.
          b. Saisissez le message ENREGISTRER. Vous pouvez créer entièrement le message ou sélectionner un modèle dans le champ **Modèle de corps**, puis modifier le modèle depuis cet emplacement.
          c. (Facultatif) Si des modèles ont été définis, sélectionnez un modèle pour le message ENREGISTRER que vous pouvez utiliser tel quel ou modifié.
       ii. Dans le champ de l'onglet **SMTP**, procédez comme suit :
          a. Dans la liste déroulante **Exécuter**, sélectionnez une valeur pour identifier le nombre de fois que vous souhaitez envoyer un message électronique pour l'alerte.
          b. Saisissez une adresse e-mail ou une liste d'adresses e-mail séparées par des virgules à laquelle vous souhaitez envoyer cette alerte.
          c. Saisissez l'objet du message électronique.

d. Saisissez le corps du message. Vous pouvez créer entièrement le message ou sélectionner un modèle dans le champ **Modèle de corps**, puis modifier le modèle depuis cet emplacement.

e. (Facultatif) Si des modèles ont été définis, sélectionnez un modèle pour le message SMTP que vous pouvez utiliser tel quel ou modifié.

iii. Dans le champ de l'onglet **SNMP**, procédez comme suit :

a. Dans la liste déroulante **Exécuter**, sélectionnez une valeur pour identifier le nombre de fois que vous souhaitez envoyer un message SNMP pour l'alerte.

b. Saisissez le message SNMP. Vous pouvez créer entièrement le message ou sélectionner un modèle dans le champ **Modèle de corps**, puis modifier le modèle depuis cet emplacement.

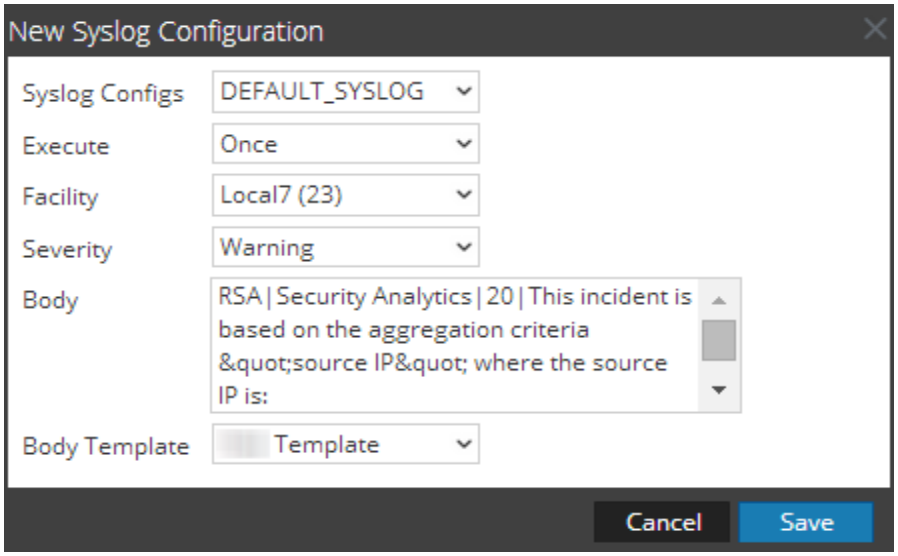
c. (Facultatif) Si des modèles ont été définis, sélectionnez un modèle pour le message SNMP que vous pouvez utiliser tel quel ou modifié.

iv. Dans le champ de l'onglet **Syslog**, procédez comme suit :

**Remarque :** Vous pouvez configurer plusieurs serveurs Syslog sur le panneau de configuration Syslog. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Actions de sortie du Reporting Engine dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

a. Cliquez sur +.

La boîte de dialogue Nouvelle configuration Syslog s'affiche.



b. Dans la liste déroulante **Configurations Syslog**, sélectionnez une valeur pour la configuration syslog.

c. Dans la liste déroulante **Exécuter**, sélectionnez une valeur pour identifier le nombre de fois que vous souhaitez envoyer un message Syslog pour l'alerte.

d. Sélectionnez la fonctionnalité dans la liste déroulante **Fonctionnalité**.

e. Sélectionnez le niveau de gravité dans la liste déroulante **Gravité**.

f. Saisissez le message Syslog. Vous pouvez créer entièrement le message ou sélectionner un modèle dans le champ **Modèle de corps**, puis modifier le modèle depuis cet emplacement.

g. (Facultatif) Si des modèles ont été définis, sélectionnez un modèle pour le message Syslog que vous pouvez utiliser tel quel ou modifié.

h. Cliquez sur **Save**.
La configuration Syslog est ajoutée à l'alerte.

11. Cliquez sur **Create**.
Security Analytics crée l'alerte avec un message de confirmation indiquant que l'alerte est enregistrée. Security Analytics déclenche l'alerte et exécute les actions de sortie chaque minute.

## Supprimer une alerte

Cette rubrique fournit les instructions permettant de supprimer une alerte.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir Vue Alerte.

### Procédure

Pour supprimer une alerte, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
La vue Alerte s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des alertes**, sélectionnez l'alerte et cliquez sur −.
Une boîte de dialogue vous demande de confirmer que vous souhaitez supprimer les alertes sélectionnées.
4. Cliquez sur **Oui** pour supprimer l'alerte.

Un message de confirmation de la suppression de l'alerte s'affiche et l'alerte sélectionnée est supprimée du panneau Liste des alertes.

## Désactiver une alerte

Cette rubrique fournit les instructions permettant de désactiver les alertes sélectionnées et de supprimer les alertes du Decoder et du Log Decoder.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir Vue Alerte.

### Procédure

Pour désactiver une alerte, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur **Alertes**.

   La vue Alerte s'affiche.

3. Dans le panneau **Liste des alertes**, sélectionnez l'alerte affichant dans la colonne **Activé**.

4. Cliquez sur .

   Un message de confirmation indique que l'état des alertes a changé.

## Modifier une alerte

Cette rubrique fournit les instructions permettant de modifier une alerte.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

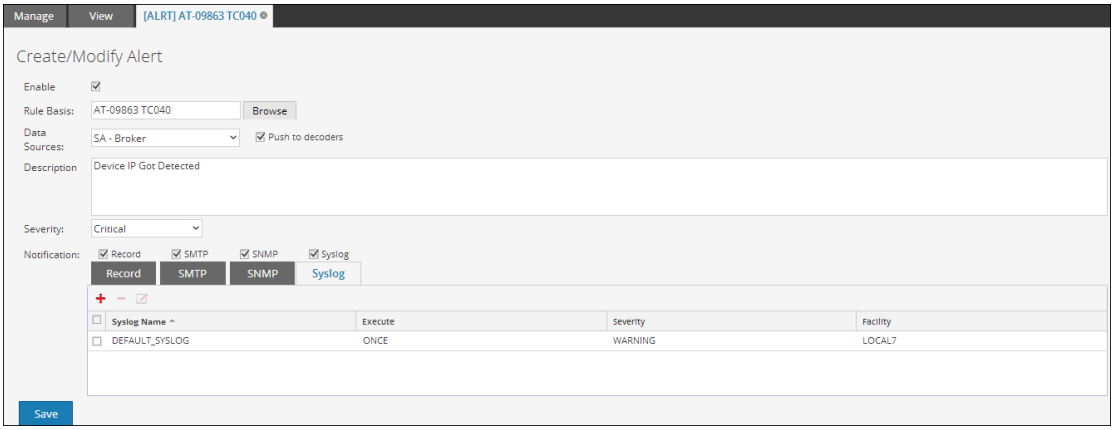
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir le Vue Alerte.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Créer ou Modifier une alerte. Pour plus d'informations, voir le Vue Créer ou modifier une alerte.

### Procédure

Pour modifier une alerte, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des alertes**, sélectionnez l'alerte et cliquez sur .
   L'onglet de la vue Créer/modifier une alerte s'affiche.




4. Dans le champ **Base de règle**, parcourez l'arborescence des règles et sélectionnez une autre règle.
   Le nom de la règle s'affiche dans le champ Base de règle.
5. (Facultatif) Sélectionnez une source de données dans la liste déroulante **Sources de données**.

   **Remarque :** Si la source de données n'est pas affichée, vérifiez que vous disposez des autorisations **Lecture** définies pour la source de données. Cela s'applique aux sources de données NWDB et Warehouse. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Configurer les autorisations d'accès aux sources de données dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

6. (Facultatif) Modifiez la description de l'alerte dans le champ **Description**.
7. Modifiez les onglets **Notification** appropriés – **ENREGISTRER**, **SMTP**, **SNMP** et **Syslog**.
8. Cliquez sur **Créer**.
   Un message de confirmation indiquant que l'alerte a été modifiée s'affiche.

## Activer une alerte

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'activer une alerte à exécuter et d'envoyer des actions de sortie chaque minute, lorsque les conditions d'alerte sont réunies.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir le Vue Alerte.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Créer ou Modifier une alerte. Pour plus d'informations, voir le Boîte de dialogue Créer/Modifier un modèle.

### Procédure

Pour activer une alerte, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** >**Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des alertes**, sélectionnez l'alerte affichant ○ dans la colonne **Activé**.
4. Cliquez sur ●.
   Un message confirme que l'état des alertes a changé.

## Exporter une alerte

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'exporter des alertes vers un fichier externe pouvant par la suite être importées vers Security Analytics.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir Vue Alerte.

### Procédure

Procédez comme suit pour exporter les alertes dans un fichier externe :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des alertes**, sélectionnez une alerte.
4. Cliquez sur  > **Exporter**.
   Le fichier binaire exporté est enregistré sur le disque local.

## Importer l'alerte

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'importer des alertes à partir d'autres instances de Security Analytics vers le panneau Liste des alertes. Les alertes importées d'une autre instance de Security Analytics doivent figurer dans un fichier binaire valide.

Lors du processus d'importation, sélectionnez le fichier binaire, puis spécifiez si les alertes existantes avec le même nom doivent être remplacées ou non par les alertes du fichier d'importation binaire.

- Si vous optez pour le remplacement, toutes les règles, listes et alertes dupliquées seront remplacées par le contenu du fichier d'importation binaire.
- Si vous ne choisissez pas le remplacement alors que le dossier cible contient une règle, une liste ou une alerte dupliquée, l'importation se produira et aucun message concernant les alertes dupliquées ne s'affichera.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous disposez d'alertes exportées à partir d'autres instances de Security Analytics.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir Vue Alerte.
- Vous avez pris connaissance des composants de la boîte de dialogue Importer l'alerte. Pour plus d'informations, voir le Boîte de dialogue Importer l'alerte.

### Procédure

Suivez les étapes ci-dessous pour importer des alertes à partir d'autres instances de Security Analytics dans le panneau Liste des alertes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Alerte**, cliquez sur  > **Importer**.
   La boîte de dialogue Importer l'alerte s'affiche.
4. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier binaire.
   Security Analytics fournit une vue système des fichiers.
5. Recherchez le fichier binaire, puis cliquez sur **Ouvrir**.
   Le fichier est alors ajouté dans la liste Importer le graphique.

6. (Facultatif) Pour écraser toutes les alertes de la bibliothèque possédant un nom identique dans le fichier binaire lors de l'importation, cochez la case Alerte. Si vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer et qu'une alerte identique est disponible dans le fichier binaire, ce dernier sera importé et aucun message d'erreur ne s'affichera.
7. Cliquez sur **Importer** pour importer le fichier binaire.

### Liste Actualiser les alertes

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'actualiser la liste des alertes.

#### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir le Vue Alerte.

#### Procédure

Effectuez les étapes suivantes pour actualiser la liste des alertes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Alerte**, cliquez sur pour actualiser la liste des alertes.
   L'ensemble du panneau Liste des alertes est actualisé.

## Définir des modèles d'alerte

Cette rubrique est une collection de tâches pour la configuration des modèles d'alerte. Vous pouvez définir, supprimer, modifier, importer et exporter des modèles d'alerte dans Security Analytics. Chaque rubrique décrit les procédures applicables.

Topics

- Ajouter un modèle
- Supprimer un modèle
- Modifier un modèle
- Afficher tous les modèles

### Ajouter un modèle

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'ajouter un modèle.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

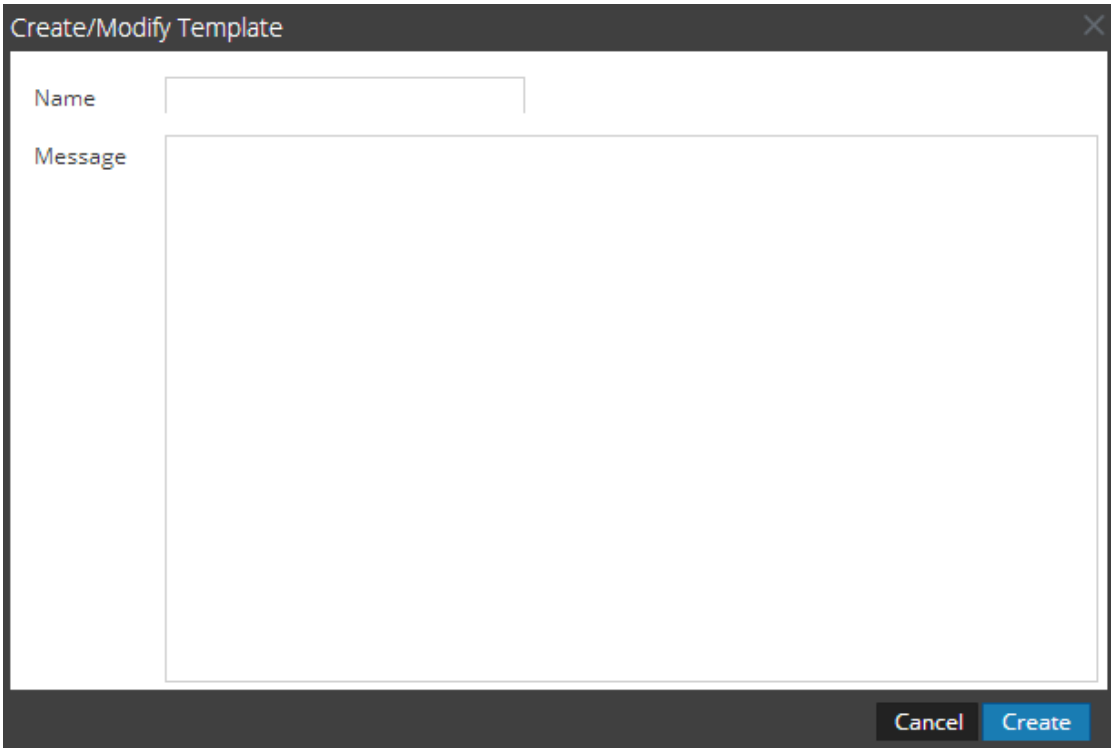
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir le Vue Alerte.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Modèle. Pour plus d'informations, voir le Barre d'outils Modèle.

### Procédure

Pour ajouter un modèle, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Cliquez sur Template.
   L'onglet de la vue Modèle s'affiche.


4. Dans la barre d'outils **Modèle**, cliquez sur +.
   La boîte de dialogue Créer/Modifier un modèle s'affiche.




5. Saisissez le nom du modèle.
6. Saisissez un message d'alerte.
7. Cliquez sur **Create**.
   Un message confirme la création du modèle.

## Supprimer un modèle

Cette rubrique fournit les instructions permettant de supprimer un modèle.

### Conditions préalables

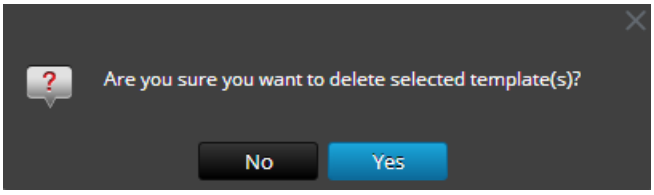
Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique . Vue Alerte.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Modèle. Pour plus d'informations, voir le Barre d'outils Modèle.

### Procédure

Pour supprimer un modèle, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Cliquez sur Template.
   L'onglet de la vue Modèle s'affiche.
4. Dans le panneau **Liste des modèles**, sélectionnez le modèle et cliquez sur .
   Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.




5. Cliquez sur **Oui** pour supprimer le modèle.
   Un message confirme la suppression du modèle.

## Modifier un modèle

Cette rubrique fournit les instructions permettant de modifier un modèle.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir le Vue Alerte.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Modèle. Pour plus d'informations, voir le Barre d'outils Modèle.
- Vous avez compris les composants de la vue Créer ou Modifier un modèle. Pour plus d'informations, voir le Boîte de dialogue Créer/Modifier un modèle.

### Procédure

Pour modifier un modèle, procédez comme suit :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.

3. Cliquez sur Template.

   L'onglet de la vue Modèle s'affiche.


4. Dans le panneau **Liste des modèles**, sélectionnez un modèle et cliquez sur .

   La boîte de dialogue Créer/Modifier un modèle s'affiche.

5. Modifiez le nom du modèle et le message d'alerte.

6. Cliquez sur **Save**.

   Un message de confirmation indiquant que le modèle a été modifié s'affiche.

## Afficher tous les modèles

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'afficher tous les modèles de messages.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir le Vue Alerte.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Modèle. Pour plus d'informations, voir le Barre d'outils Modèle.

### Procédure

Pour afficher tous les messages de modèle, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur **Alertes**.

   La vue Alerte s'affiche.

3. Dans la barre d'outils **Alerte**, cliquez sur **Modèle**.

   L'onglet de la vue Modèle s'affiche et répertorie tous les modèles.

## Gérer les accès liés à une alerte

Cette rubrique présente les autorisations d'accès dont peut disposer l'utilisateur, en fonction du rôle d'utilisateur, en vue de gérer une alerte. Le module Reporting fournit un contrôle d'accès au niveau de l'alerte. Seul un utilisateur qui dispose de l'ensemble d'autorisations approprié peut effectuer les tâches du module Reporting. Le contrôle d'accès est géré par l'administrateur à partir du**Administration>Sécurité>Rôles**onglet.

**Remarque :** Les autorisations d'alerte Reporting Engine sont préfixées par 'RE' pour les distinguer de Event Streaming Analysis (ESA).

Lors de la création des utilisateurs et des rôles d'utilisateur, l'administrateur doit vérifier que les rôles créés pour des tâches spécifiques ont bien accès à toutes les autorisations supérieures dans la hiérarchie des rôles.

Les alertes peuvent être liées à un ensemble spécifique de rôles d'utilisateur de telle sorte que lorsqu'un utilisateur se connecte à Security Analytics, les seules alertes auxquelles il peut accéder sont celles qui sont accessibles par le rôle auquel il appartient. Les utilisateurs appartenant à un rôle d'utilisateur avec l'accès en lecture & écriture peuvent définir des alertes. En outre, l'accès peut être limité pour que les alertes ne soient accessibles que par ceux qui ont l'accès en « lecture seule ».

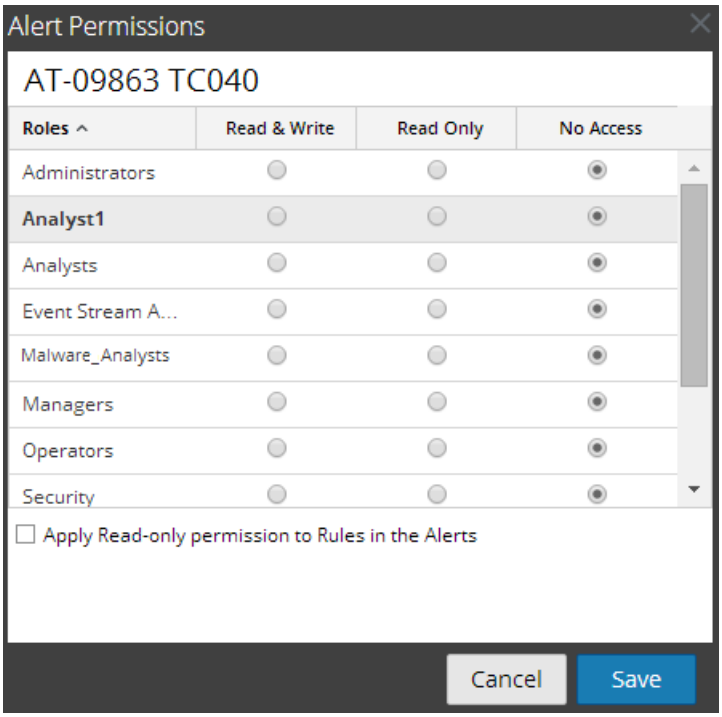
Au niveau de l'alerte, vous pouvez définir les autorisations d'accès suivantes pour les rôles d'utilisateur dans Security Analytics :

- Lecture & écriture
- accès en lecture seule
- Aucun accès

### Contrôle d'accès pour une alerte

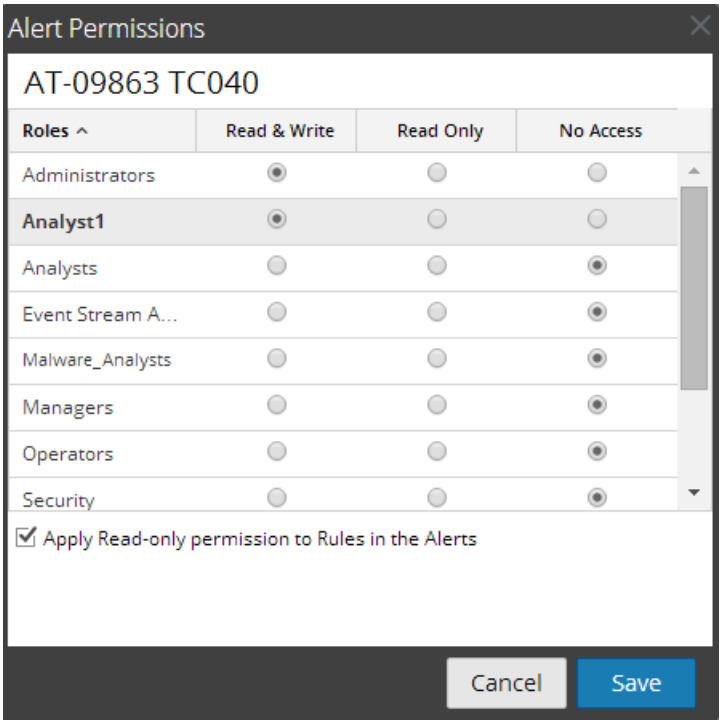
Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations d'alerte, vous devez sélectionner une alerte et définir les autorisations d'accès à l'aide du panneau Autorisations d'alerte.

Avant d'appliquer les autorisations d'alerte, l'autorisation par défaut définie pour tous les rôles d'utilisateur est Aucun accès et la case est décochée, comme indiqué dans la figure.




Si vous souhaitez modifier l'autorisation d'accès pour un rôle d'utilisateur spécifique, vous devez définir cela au niveau de l'alerte, comme le montre la figure. Supposons que vous souhaitiez que les **administrateurs** aient accès à une alerte spécifique, vous pouvez définir l'autorisation « **Lecture & écriture** » dans le panneau Autorisations d'alerte.

Et vous pouvez appliquer l'autorisation en lecture seule aux règles des alertes en cochant la case.



Ces deux scénarios sont expliqués brièvement :

- Scénario 1 : Autorisations appliquées à l'alerte / aux règles basées sur le rôle d'utilisateur.
- Scénario 2 : Autorisation de lecture seule appliquée aux règles de l'alerte.

| | Rôle (Analystes) | Autorisations appliquées à l'alerte / aux règles basées sur le rôle d'utilisateur | Autorisation (Lecture seule) appliquée aux règles de l'alerte |
|---|---|---|---|
| **Alert** | Lecture & écriture | **Lecture & écriture** | Lecture & écriture |
| **d'association** | Read | **Lecture** | **Read** |

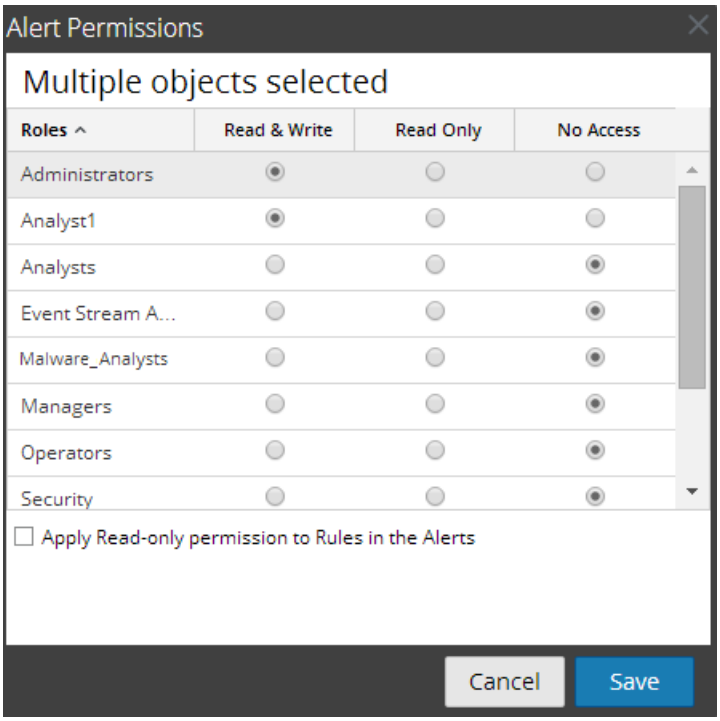
L'alerte attribue le rôle d'**analyste en sécurité** et les autorisations sont définies sur des alertes en **Lecture & écriture**.

Pour le scénario 1, chacun des niveaux a un ensemble d'autorisations en fonction du rôle d'utilisateur. Pour le scénario 2, l'autorisation de lecture est définie pour les règles, sauf que l'autorisation des règles ne doit pas être supérieure à l'autorisation des alertes.

**Remarque :** Si l'autorisation des règles est supérieure à l'autorisation des alertes, l'autorisation n'est pas appliquée. Par exemple, si vous définissez les autorisations de l'alerte sur **Aucun accès** et si vous spécifiez l'option *Appliquer l'autorisation en lecture seule aux règles des alertes*, l'autorisation en lecture seule n'est pas définie pour les règles.

#### Contrôle d'accès pour une alerte lorsque plusieurs alertes sont sélectionnées

Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations de modification de plusieurs alertes, vous pouvez sélectionner plusieurs alertes simultanément et paramétrer leurs autorisations d'accès dans le panneau Autorisations d'alerte. L'autorisation d'accès que vous choisissez s'applique à toutes les alertes.

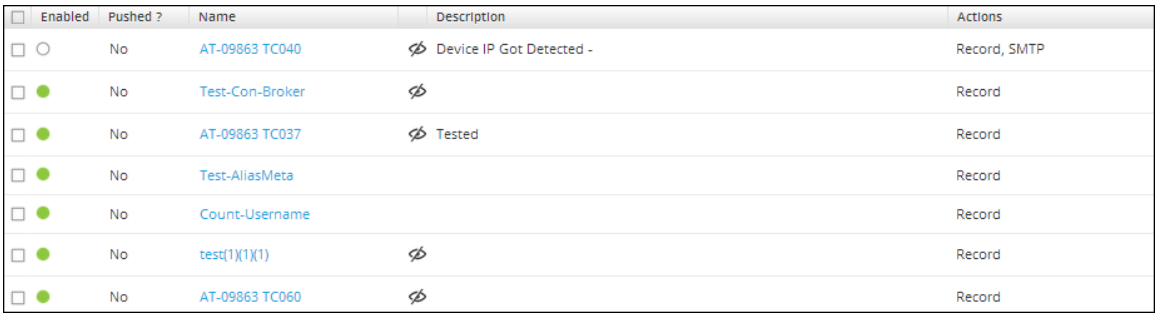



**Se connecter en tant qu'utilisateur spécifique et afficher les détails d'accès**

Lorsque vous vous connectez à l'interface utilisateur de Security Analytics en tant qu'utilisateur ne disposant pas de l'autorisation d'« accès en lecture », toutes les alertes sont désignées par le symbole
(🕮) et lorsque vous cliquez sur le symbole de la légende, « Lecture seule » s'affiche dans le panneau liste des alertes.

Lorsque vous vous connectez à l'interface utilisateur de Security Analytics en tant qu'utilisateur ne disposant pas de l'autorisation d'accès en « lecture & écriture » sur une alerte, toutes les alertes sont désignées par le symbole ( 👁‍🗨 ) et apparaissent en grisé sur le panneau Liste des alertes.

La figure suivante illustre le panneau Liste des alertes lorsque vous êtes connecté avec une autorisation d'accès minimum en « lecture & écriture ».




**Remarque :** Si un utilisateur (autre que le superutilisateur) crée une alerte, il n'y aura pas d'accès à cette alerte pour le superutilisateur.

Le tableau suivant répertorie les différentes colonnes du panneau Autorisations d'alerte.

| Colonne | Description : |
|---|---|
| Rôles | Rôle de l'utilisateur connecté dans l'interface utilisateur de Security Analytics. |
| Lecture & écriture | L'utilisateur peut accéder, visualiser, modifier, importer, exporter et supprimer l'alerte sur la page Alertes. L'utilisateur peut également modifier l'autorisation dans l'alerte. |
| accès en lecture seule | L'utilisateur peut uniquement accéder à l'alerte et la consulter sur la page Alertes. |
| Aucun accès | L'utilisateur ne peut pas accéder ou afficher l'alerte pour laquelle cette autorisation est définie. |
|  Appliquer l'autorisation de lecture seule aux règles dans les alertes | Cochez la case pour appliquer automatiquement des autorisations aux règles dans les alertes. |

Topics

- Définir un contrôle d'accès pour une alerte

## Définir un contrôle d'accès pour une alerte

Cette rubrique fournit les instructions permettant de définir un contrôle d'accès pour une alerte.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

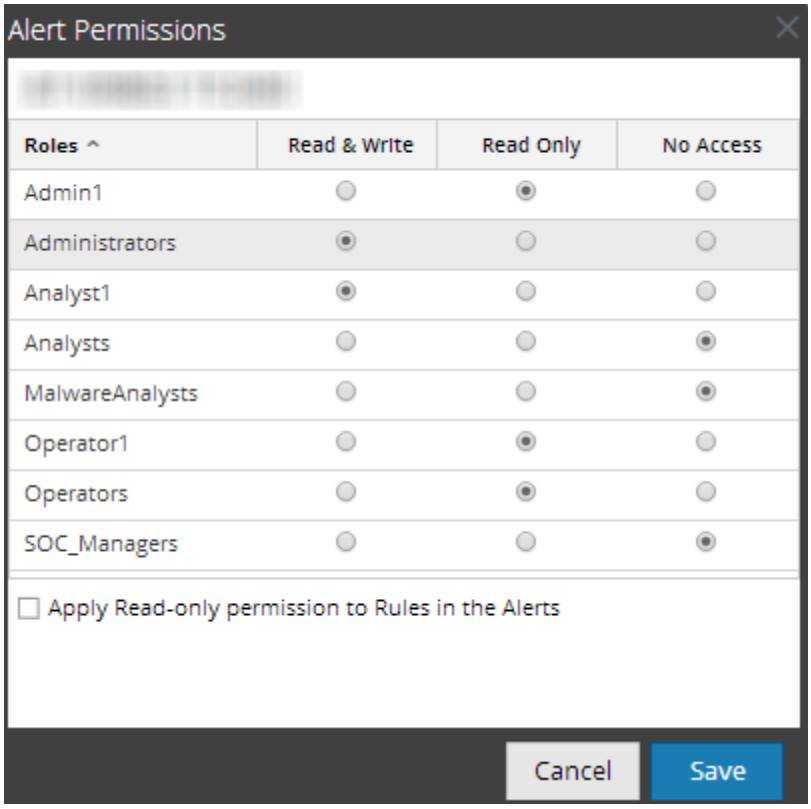
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Alerte. Pour plus d’informations, voir le Vue Alerte.

- Vous avez compris les autorisations d'accès dont peut disposer l'utilisateur en fonction du rôle d'utilisateur. Pour plus d'informations, voir le Gérer les accès liés à une alerte.
- Pour définir les autorisations d'accès à une alerte, vous disposez de l'autorisation d'accès minimale en lecture & écriture.

## Procédure

Pour définir les autorisations d'accès à une alerte, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des alertes**, sélectionnez une alerte.
4. Cliquez sur > **Autorisations**.
   La boîte de dialogue Autorisations d'alerte s'affiche.




5. En fonction du rôle d'utilisateur, sélectionnez les boutons appropriés.

6. (Facultatif) Pour accorder automatiquement l'autorisation d'accès en lecture aux règles dépendantes, activez la case à cocher.

**Remarque :** En activant la case à cocher, toutes les règles dépendantes avec une autorisation Aucun accès auront une autorisation d'accès en LECTURE.

6. Cliquez sur **Save**.
   Un message de confirmation s'affiche indiquant que l'autorisation a été définie pour l'alerte sélectionnée.

## Configurer Security Analytics pour générer une alerte

Cette rubrique fournit les instructions permettant de configurer Security Analytics en vue de générer une alerte.

### Procédure

Effectuez les étapes suivantes afin de configurer Security Analytics pour qu'il génère une alerte :

1. Configurez une source de données NWDB pour Reporting Engine.
2. Créez des alertes :

   a. Ajoutez ou modifiez une alerte dans Vue Créer ou modifier une alerte.

   b. (Facultatif) Configurez des modèles de message d'alerte dans Barre d'outils Modèle.

3. Planification des alertes dans la vue Afficher la planification des alertes.
   Après avoir activé une alerte dans la vue Afficher la planification des alertes, Security Analytics exécute l'alerte toutes les minutes (par défaut).
4. Afficher les alertes déclenchées dans Afficher une liste d'alertes.

Topics

- Désactiver une alerte planifiée
- Afficher une liste d'alertes
- Afficher la planification des alertes

## Désactiver une alerte planifiée

Cette rubrique fournit les instructions permettant de désactiver les alertes planifiées et de supprimer les alertes.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique . Vue Alerte.
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Afficher la planification des alertes. Pour plus d'informations, voir le Vue Afficher la planification des alertes.

### Procédure

Pour désactiver une alerte planifiée, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Cliquez sur View Schedule.
   L'onglet de la vue Afficher la planification des alertes s'affiche.
4. Dans le panneau **Liste des plannings des alertes**, sélectionnez la ou les alertes planifiées à désactiver.
5. Cliquez sur .
   Un message de confirmation s'affiche indiquant que l'état de l'alerte ou des alertes a été modifié et que l'alerte est maintenant disponible dans le panneau Liste des alertes.

## Afficher une liste d'alertes

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'afficher des alertes. Vous devez afficher les alertes en fonction de la date sélectionnée et du nombre maximal d'alertes.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

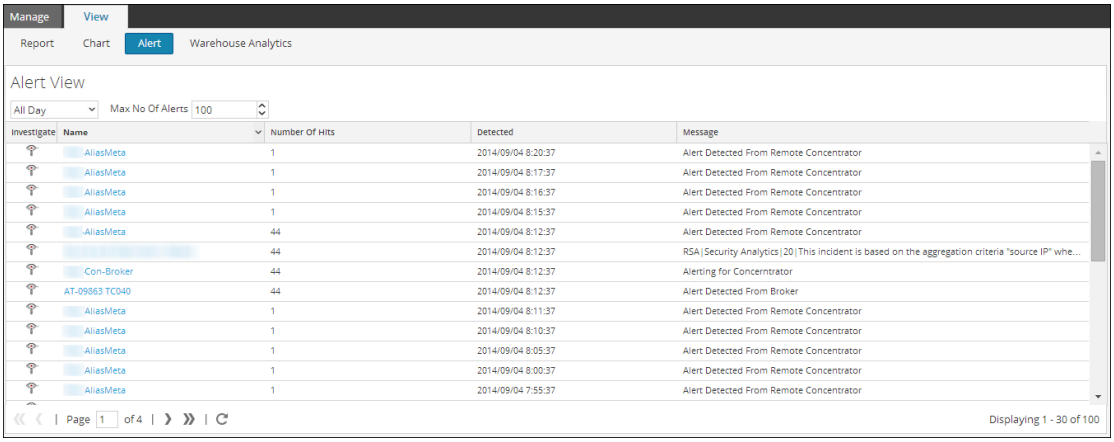
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir le Vue Alerte.

- Vous avez compris les composants du panneau Afficher les alertes. Pour plus d'informations, voir le Panneau Afficher les alertes.

### Procédure

Pour afficher les alertes, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration**> **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Alerte**, cliquez sur **Afficher les alertes**.
   L'onglet de la vue Afficher les alertes s'affiche.




4. Dans la liste déroulante, sélectionnez le dernier nombre de jours.
5. Indiquez une valeur pour **Nb max. d'alertes**.
   La liste des alertes s'affiche en fonction de la valeur de filtre choisie.

## Afficher la planification des alertes

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'afficher les alertes planifiées. Vous devez afficher les alertes planifiées pour connaître l'état de l'alerte.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

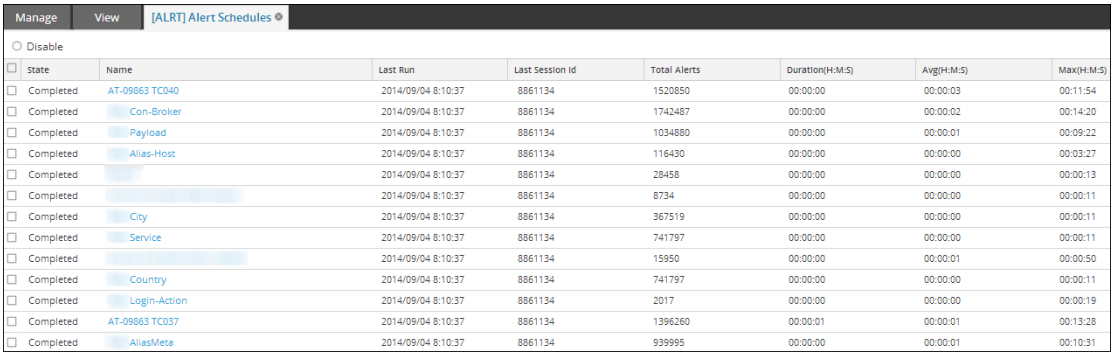
- Vous venez de découvrir les composants de la vue Alerte. Pour plus d'informations, voir le Vue Alerte.

- Vous venez de découvrir les composants de la vue Afficher la planification des alertes. Pour plus d'informations, voir le Vue Afficher la planification des alertes.

### Procédure

Pour afficher les alertes planifiées, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Alerte**, cliquez sur **Afficher le planning**.
   L'onglet Afficher la planification des alertes s'affiche et répertorie les alertes planifiées.




| State | Name | Last Run | Last Session Id | Total Alerts | Duration(H:M:S) | Avg(H:M:S) | Max(H:M:S) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Completed | AT-09863 TC040 | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 1520850 | 00:00:00 | 00:00:03 | 00:11:54 |
| Completed | Con-Broker | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 1742487 | 00:00:00 | 00:00:02 | 00:14:20 |
| Completed | Payload | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 1034880 | 00:00:00 | 00:00:01 | 00:09:22 |
| Completed | Alias-Host | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 116430 | 00:00:00 | 00:00:00 | 00:03:27 |
| Completed | | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 28458 | 00:00:00 | 00:00:00 | 00:00:13 |
| Completed | | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 8734 | 00:00:00 | 00:00:00 | 00:00:11 |
| Completed | City | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 367519 | 00:00:00 | 00:00:00 | 00:00:11 |
| Completed | Service | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 741797 | 00:00:00 | 00:00:00 | 00:00:11 |
| Completed | | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 15950 | 00:00:00 | 00:00:01 | 00:00:50 |
| Completed | Country | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 741797 | 00:00:00 | 00:00:00 | 00:00:11 |
| Completed | Login-Action | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 2017 | 00:00:00 | 00:00:00 | 00:00:19 |
| Completed | AT-09863 TC037 | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 1396260 | 00:00:01 | 00:00:01 | 00:13:28 |
| Completed | AliasMeta | 2014/09/04 8:10:37 | 8861134 | 939995 | 00:00:00 | 00:00:01 | 00:10:31 |

## Rechercher une alerte

Cette rubrique fournit les instructions permettant de rechercher une alerte. Vous pouvez rechercher chaque alerte qui est déclenchée. Les détails de la recherche sont affichés dans le module Investigation de chaque alerte.

### Conditions préalables

Vérifiez que vous avez compris les composants du panneau Afficher les alertes. Pour plus d'informations, voir le Panneau Afficher les alertes.

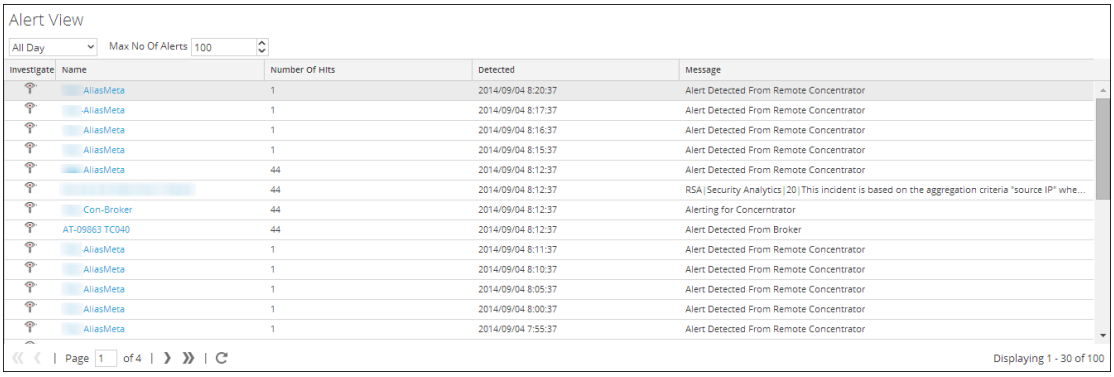
### Procédure

### Procédure

Pour rechercher une alerte, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Alerte**, cliquez sur **Afficher les alertes**.
   L'onglet de la vue Afficher les alertes s'affiche.




4. Exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Cliquez sur le bouton  en regard de l'alerte à rechercher.
     Le module Investigation affiche les détails de la première session qui a enregistré l'occurrence de l'alerte donnée en vue de son analyse immédiate.
   - Cliquez sur le nom de l'alerte à rechercher.
     Le module Investigation affiche toutes les occurrences de cette alerte spécifique pour l'heure entourant l'alerte enregistrée.

## Configurer Reporting Engine pour envoyer des messages Syslog via TCP/TLS pour les alertes

Cette rubrique fournit les instructions permettant de configurer Reporting Engine pour envoyer des messages Syslog via TCP avec Transport Layer Security (TLS) lorsqu'une alerte est déclenchée.

### Conditions préalables

Vérifiez que vous avez installé et configuré un serveur Syslog qui prend en charge TCP/TLS dans votre environnement. Par exemple, WinSyslog.

## Procédure

Effectuez la procédure suivante pour configurer le Reporting Engine pour envoyer une alerte Syslog via TCP avec TLS (Transport Layer Security) :

1. Obtenez les certificats requis.
2. (Facultatif) Convertissez le format du certificat PEM en JKS.
3. Copiez les paires de clés générées pour les serveurs Reporting Engine et Syslog.
4. Configurer la remise des messages d'alerte dans Security Analytics

### Tâche 1 : Obtenir les certificats requis

Effectuez la procédure suivante pour générer les certificats permettant de configurer Reporting Engine pour l'envoi de messages Syslog via TCP avec TLS :

1. Générez un certificat de l'Autorité de certification (AC). Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique http://www.rsyslog.com/doc/tls_cert_ca.html.

**Remarque :** Vous pouvez ignorer cette étape si vous avez déjà un certificat AC en cours d'exécution dans votre environnement.

2. Générez la paire de clés (clé publique et clé privée) pour le serveur Reporting Engine. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique http://www.rsyslog.com/doc/tls_cert_machine.html.
3. Générez la paire de clés pour le serveur Syslog. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique http://www.rsyslog.com/doc/tls_cert_machine.html.

**Remarque :** Vous pouvez ignorer cette étape si vous avez déjà configuré la sécurité pour le serveur Syslog à l'aide de la clé et des certificats générés par la même AC.

### Tâche 2 : (Facultatif) Convertir le format du certificat PEM en JKS.

Si vous avez généré les certificats au format PEM (Privacy Enhanced Mail), vous devez les convertir au format JKS (Java KeyStore). Effectuez les opérations suivantes sur la machine où vous avez installé le serveur Reporting Engine.
Pour convertir les certificats au format PEM en certificats JKS :

1. Convertissez les certificats actuellement au format PEM en un fichier PKCS. À l'invite de commandes, saisissez la commande suivante, puis appuyez sur la touche ENTRÉE :

```
openssl pkcs12 -export -in <certificate.pem> -inkey <private_
key.pem> -out <sample>.p12 -name re
 -CAfile ca.pem -caname root
```

Où :

- `certificate.pem` est le certificat au format PEM.
- `private_key.pem` est la clé privée au format PEM.
- `sample` est le fichier PKCS12 créé lors de la conversion.
- `ca.pem` est le certificat d'autorité de certification (AC).

2. Convertissez le fichier PKCS12 en certificat au format JKS pour créer le magasin de clés. À l'invite de commandes, saisissez la commande suivante, puis appuyez sur la touche ENTRÉE :

   ```
   keytool -importkeystore -destkeystore<re-keystore.jks> -srckeystore <sample>.p12 -srcstoretype PKCS12 -alias re
   ```

   Où :

   - `re-keystore.jks` est le certificat au format JKS.
   - `sample` est le fichier PKCS12 créé lors de la conversion.
   - `ca.pem` est le certificat d'autorité de certification (AC).

3. Ajoutez le certificat AC (ca.pem) au magasin d'approbations. À l'invite de commandes, saisissez la commande suivante, puis appuyez sur la touche ENTRÉE :

   ```
   keytool -importcert -alias myca -file <ca.pem> -keystore <re-truststore.jks>
   ```

   Où :

   - `ca.pem` est le certificat d'autorité de certification (AC).
   - `re-truststore.jks` est le certificat d'autorité de certification au format JKS.

**Remarque :** Veillez à relever les mots de passe que vous fournissez pour le magasin de clés et le magasin d'approbations lors de la conversion. Vous devez fournir ces mots de passe lorsque vous activez SECURE_TCP dans Security Analytics.

#### Tâche 3 : Copier les paires de clés générées

Copiez manuellement les paires de clés (issues du magasin de clés et du magasin d'approbations) de l'emplacement où vous les avez générées vers l'emplacement **/home/rsasoc/rsa/soc>/reporting-engine/keystores/** sur le serveur Reporting Engine.

#### Tâche 4 : Configurer la remise des messages d'alerte dans Security Analytics

Configurez Reporting Engine pour envoyer des messages Syslog sur TCP avec Transport Layer Security (TLS) lorsqu'une alerte est déclenchée par l'activation de **SECURE_TCP** sous l'onglet **Actions de sortie** pour le service Reporting Engine au sein de la vue Configuration des services du Reporting Engine. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Actions de sortie du Reporting Engine dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.

# Utilisation des listes dans le module Reporting

Le module Listes permet de définir et d'afficher des listes qui peuvent être utilisées dans des rapports.

**Rubriques :**



## Présentation des listes

Cette rubrique fournit une brève description d'une liste. Une liste est une variable qui se réfère à une série de valeurs séparées par une virgule (CSV). Vous pouvez insérer une liste dans une règle ou l'utiliser comme argument pour une action de règle. Les listes peuvent servir d'espaces réservés pour d'autres valeurs, que vous pouvez indiquer et mettre à jour si nécessaire.

**Remarque :** Dans l'interface utilisateur, la date ou l'heure qui s'affiche dépend du profil de fuseau horaire sélectionné par l'utilisateur

Les listes ne peuvent pas être vides et contenir des valeurs en double ou vides. Par exemple, même si la liste contient une seule valeur, cette valeur ne peut pas être vide.

**Remarque :** Si vous définissez un rapport avec une règle qui contient lookup_and_add dans la clause Then et que vous dirigez la sortie de rapport dans une liste, le résultat n'est pas intégré dans la liste.
Par exemple, si vous créez une règle avec ip.src dans la clause select et lookup_and_add ('ip.dst','ip.src', 10) dans la clause Then, le rapport affiche le résultat, mais si vous avez redirigé la sortie dans une liste, cette liste est vide.

## Définir des groupes de listes et des listes

Cette rubrique est une collection de tâches de configuration des groupes de listes et des listes. Vous pouvez définir, supprimer, modifier, importer et exporter des groupes de listes et des listes dans Security Analytics. Chaque rubrique décrit les procédures applicables.

Topics

- Supprimer un groupe de listes
- Dupliquer une liste
- Modifier une liste
- Exporter une liste
- Exporter un groupe de listes
- Importer des listes et des groupes de listes

## Ajouter une liste

Cette rubrique fournit les instructions permettant de créer une liste. Les listes peuvent être ajoutées à un groupe ou au dossier racine.

### Conditions préalables

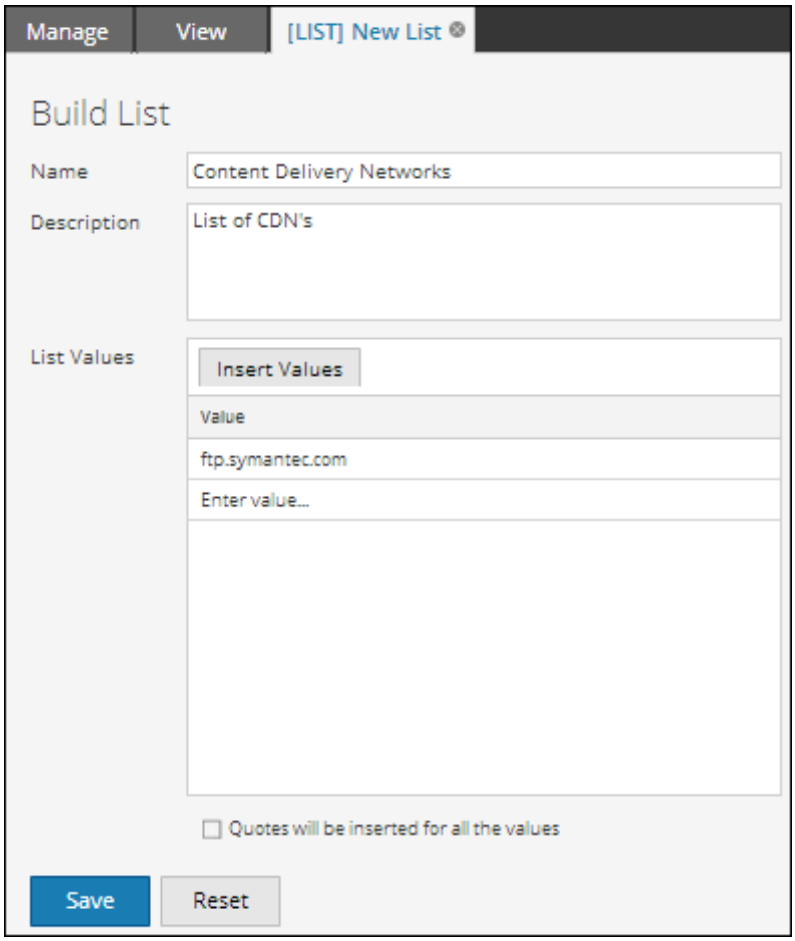
Vérifiez que :

- Vous comprenez les composants de la vue Liste. Pour plus d'informations, voir le Vue Liste.
- Vous comprenez les composants de la vue Créer la liste. Pour plus d'informations, voir le Vue Créer la liste.

### Procédure

Pour créer une liste, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Listes**.
   La vue Liste s'affiche.
3. Dans la barre d'outils **Liste**, cliquez sur  .
   L'onglet de la vue Créer la liste s'affiche.




4. Dans le champ **Nom**, saisissez le nom spécifique de la liste.
5. Dans le champ **Description**, saisissez la description de la liste.
6. Dans le champ **Valeurs de la liste**, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur**Insérer**et entrez les valeurs séparées par des virgules. Vous pouvez coller une liste de valeurs à partir d'un fichier ou d'autres listes définies.
   - Dans la colonne **Valeur**, saisissez les valeurs.
7. Pour que des guillemets soient insérés directement pour les valeurs au moment de l'exécution, sélectionnez l'option **Des guillemets seront insérés pour toutes les valeurs**.
8. Cliquez sur **Save**.

## Ajouter un groupe de listes

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'ajouter des groupes de listes et des sous-groupes de listes.

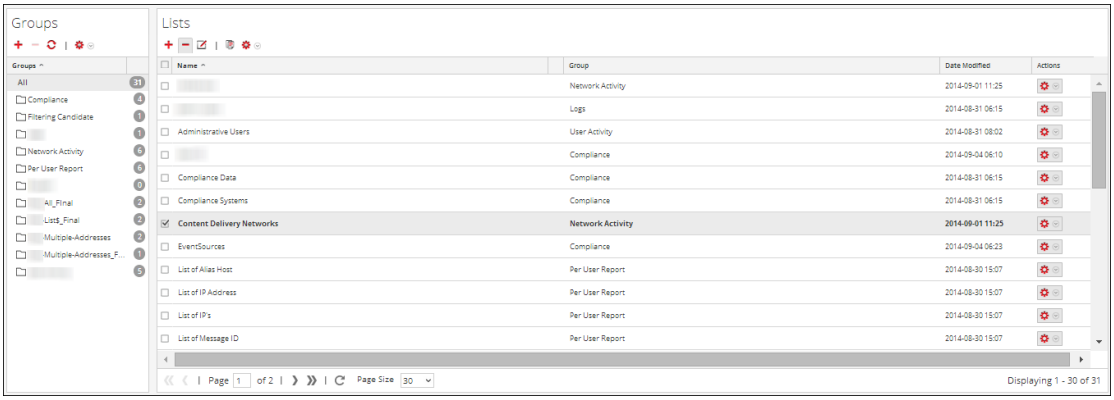
### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Liste.. Pour plus d'informations, voir le Vue Liste.

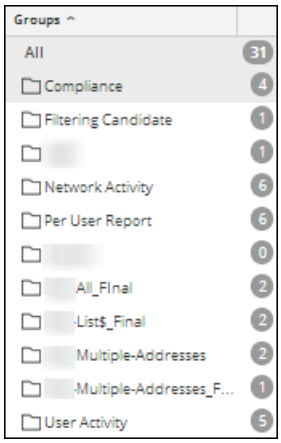
### Procédure

Pour ajouter des groupes de listes et des sous-groupes de listes, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Listes**.
   La vue Liste s'affiche.




3. Exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Pour créer un groupe de listes :
     1. Dans le panneau Groupes de listes, cliquez sur .
        La figure suivante illustre le nouveau groupe de listes ajouté au panneau Groupes de listes.




2. Saisissez le nom du groupe de listes et appuyez sur ENTRÉE.
   - Pour ajouter un sous-groupe de listes :
     1. Dans le panneau Groupes de listes, sélectionnez le groupe de listes auquel ajouter un sous-groupe.
     2. Cliquez sur +.
        Un nouveau sous-groupe de listes est ajouté au groupe de listes.
     3. Saisissez le nom du sous-groupe de listes et appuyez sur ENTRÉE.

## Supprimer une liste

Cette rubrique fournit les instructions pour supprimer une liste ou plusieurs listes.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Liste.. Pour plus d'informations, voir Vue Liste.

### Procédure

Pour supprimer une liste, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Listes**.
   La vue Liste s'affiche.
3. Dans le panneau **Vue Liste**, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez une ou plusieurs listes à supprimer et cliquez sur − dans la barre d'outils Listes.

- Cliquez sur  **Supprimer>.**

  Une boîte de dialogue vous demande de confirmer que vous souhaitez supprimer les listes sélectionnées.

  > **Remarque :** Avant de supprimer une liste, vérifiez que cette liste n'est pas associée à une règle.

4. Cliquez sur **Oui** pour supprimer la liste.

   Un message de confirmation indiquant que la suppression de la liste s'est déroulée correctement s'affiche et la liste sélectionnée est supprimée du panneau Vue Liste.

## Supprimer un groupe de listes

Cette rubrique fournit les instructions permettant de supprimer un groupe de listes.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Liste.. Pour plus d'informations, voir le Vue Liste.

### Procédure

Pour supprimer un groupe de listes, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur **Listes**.

   La vue Liste s'affiche.

3. Dans le panneau **Groupes de listes**, sélectionnez le groupe et cliquez sur  .

   Une boîte de dialogue vous demande de confirmer que vous souhaitez supprimer le groupe sélectionné.

   > **Attention :** Si vous supprimez un groupe, tous les sous-groupes et toutes les listes de ce groupe sont supprimés.

4. Cliquez sur **Oui** pour supprimer le groupe sélectionné.

   Un message de confirmation indiquant que la suppression du groupe s'est déroulée correctement s'affiche et le groupe sélectionné est supprimé du panneau Groupes de listes.

**Remarque :** Si vous tentez de supprimer un groupe de listes qui contient des listes référencées dans une règle, un message d'avertissement s'affiche indiquant que les listes sont référencées dans une règle.

## Dupliquer une liste

Cette rubrique fournit les instructions permettant de dupliquer une liste.

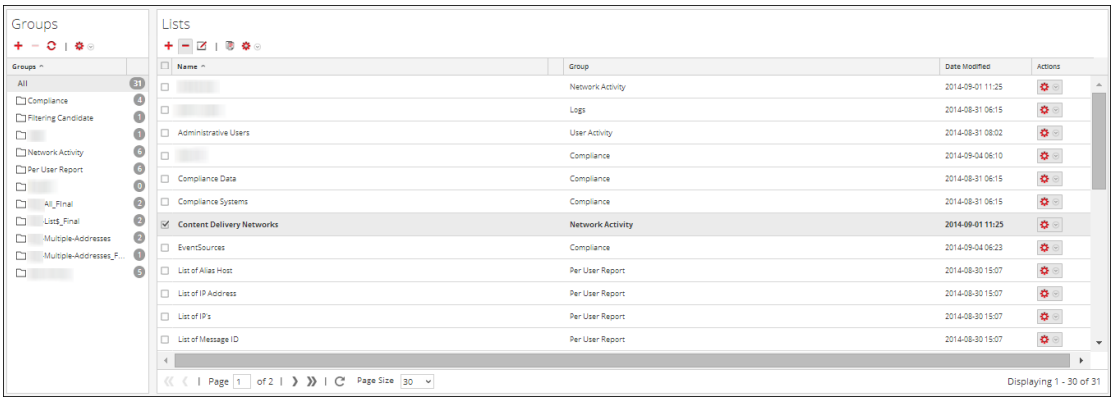
### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Liste.. Pour plus d'informations, voir Vue Liste.

### Procédure

Pour dupliquer une liste, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Listes**.
   La vue Liste s'affiche.




3. Dans le panneau **Vue Liste**, sélectionnez une liste à dupliquer.

   **Remarque :** Vous ne pouvez dupliquer qu'une liste à la fois.

4. Dans la barre d'outils **Liste**, cliquez sur .

## Modifier une liste

Cette rubrique fournit les instructions permettant de modifier une liste.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

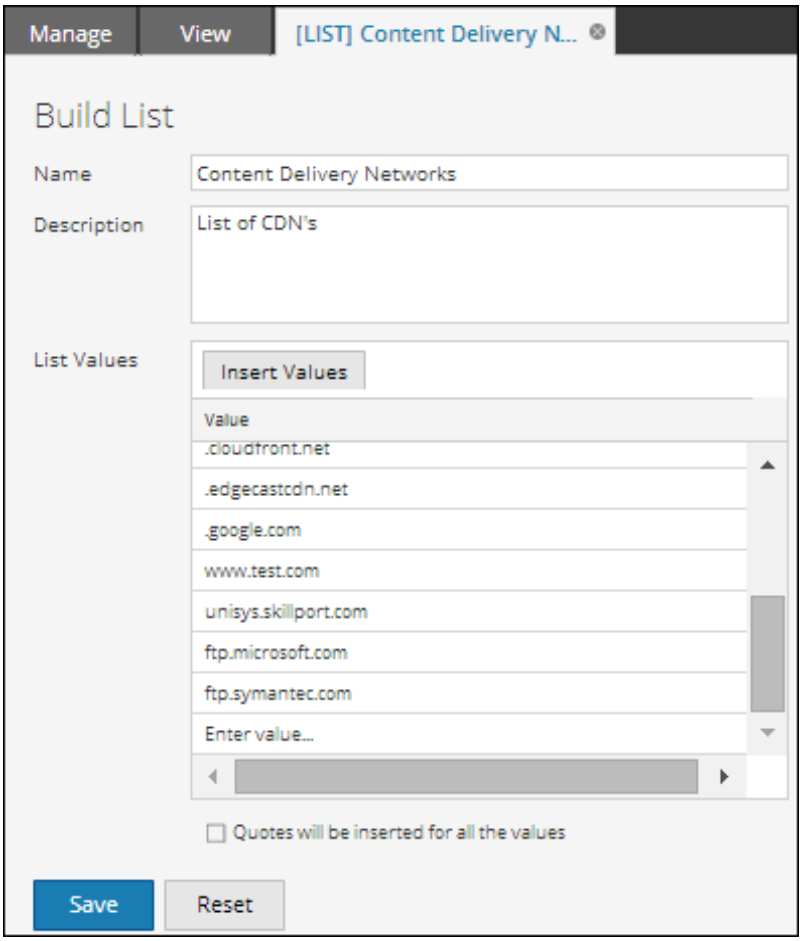
- Vous comprenez les composants de la vue Liste. Pour plus d'informations, voir Vue Liste.
- Vous comprenez les composants de la vue Créer la liste. Pour plus d'informations, voir Vue Créer la liste.

### Procédure

Pour modifier une liste, procédez comme suit **:**

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Listes**.
   La vue Liste s'affiche.
3. Dans le panneau **Vue Liste**, sélectionnez une liste que vous souhaitez modifier.
4. Exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur  dans la barre d'outils Liste.
   - Dans le panneau Vue Liste, cliquez sur  > **Modifier**.

   L'onglet de la vue Créer la liste s'affiche.




**Remarque :** Vous ne pouvez modifier qu'une seule liste à la fois.

5. Modifiez les champs obligatoires et ajoutez de nouvelles valeurs à la liste.
6. Cliquez sur **Save**.
   Un message de confirmation indiquant que la liste a été enregistrée correctement s'affiche.

## Exporter une liste

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'exporter une liste depuis le panneau Vue Liste.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Liste. Pour plus d'informations, voir Vue Liste.

### Procédure

Pour exporter une liste, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Listes**.
   La vue Liste s'affiche.
3. Dans le panneau **Vue Liste**, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez une liste, puis cliquez sur  **> Exporter** dans la barre d'outils Liste.
   - Cliquez sur  > **Exporter**.

   Une boîte de dialogue d'exportation spécifique au navigateur peut s'afficher, vous permettant d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier.

**Remarque :** Vous ne pouvez exporter qu'une liste à la fois.

## Exporter un groupe de listes

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'exporter un groupe de listes. Vous pouvez exporter des groupes de listes sélectionnés dans un fichier externe qui pourra être importé ultérieurement dans Security Analytics. Si aucun élément n'est sélectionné dans le panneau Librairie de liste, l'arborescence des listes intégrale est exportée. Lorsque vous exportez, le résultat est un fichier d'exportation unique au format binaire.

### Conditions préalables

Prenez connaissance des composants de la vue Liste. Pour plus d'informations, voir Vue Liste.

### Procédure

Pour exporter un groupe de listes, procédez comme suit :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration  Rapports>.**
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Listes**.
   La vue Liste s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupes de listes**, sélectionnez le groupe de listes contenant les listes à exporter.
4. Cliquez sur  > **Exporter**.
   Le fichier exporté est enregistré sur le disque local.

## Importer des listes et des groupes de listes

Cette rubrique fournit les instructions permettant d'importer des listes et des groupes de listes. Vous pouvez importer des listes et des groupes de listes depuis des instances de Security Analytics dans l'arborescence de listes du panneau Groupes de listes. Les listes doivent figurer dans un fichier binaire valide exporté depuis une instance de Security Analytics.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

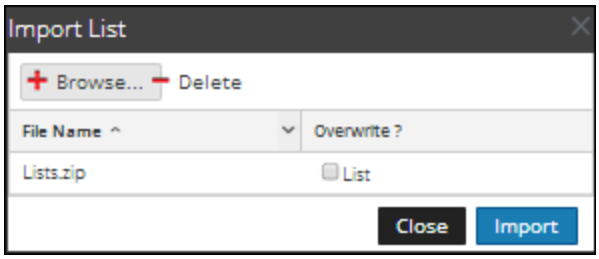
- Vous exportez les listes ou les groupes de listes depuis une instance de Security Analytics.
- Vous avez pris connaissance des composants de la vue Liste. Pour plus d'informations, voir Vue Liste.

### Procédure

Pour importer des listes ou des groupes de listes, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Listes**.
   La vue Liste s'affiche.
3. Exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Dans le panneau **Groupes de listes**, cliquez sur > **Importer**.
   - Dans la barre d'outils **Liste**, cliquez sur > **Importer**.

   La boîte de dialogue Importer la liste s'affiche.




4. Cliquez sur **Parcourir** pour rechercher et sélectionner le fichier archivé qui contient les listes.
5. Cliquez sur **Importer**.

**Remarque :** Pendant le processus d'importation, s'il existe une liste dupliquée et que vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer, la liste est importée et aucun message concernant les listes dupliquées ne s'affiche.

## Gérer les accès liés à une liste ou un groupe de listes

Cette rubrique décrit les autorisations d'accès dont l'utilisateur bénéficie selon son rôle, pour gérer une liste ou un groupe de listes. Le module Reporting fournit un contrôle d'accès au niveau de la liste et du groupe de listes. Seul l'utilisateur disposant de l'ensemble d'autorisations approprié peut effectuer les tâches du module Reporting. Le contrôle d'accès est géré par l'administrateur à partir de l'onglet **Administration > Sécurité > Rôles**.

Lorsqu'il crée des utilisateurs et des rôles d'utilisateur, l'administrateur doit s'assurer que les rôles créés pour les tâches spécifiques ont accès à toutes les autorisations supérieures dans la hiérarchie de rôles.

Les listes et les groupes de listes peuvent être liés à un ensemble spécifique de rôles d'utilisateur de telle sorte que lorsqu'un utilisateur se connecte à Security Analytics, les seules listes auxquelles il peut accéder sont celles qui sont accessibles par le groupe auquel il appartient. Les utilisateurs appartenant à un rôle d'utilisateur avec le droit d'accès « Lecture & écriture » doivent posséder des privilèges d'accès complets sur la liste. En outre, l'accès peut être limité pour que les listes ne soient accessibles que par ceux qui ont l'accès en « lecture seule ».

**Remarque :** Vous devez avoir l'autorisation de « Lecture seule » à un groupe pour afficher les listes de ce groupe.

Au niveau de la règle, vous pouvez définir les autorisations d'accès suivantes pour les rôles d'utilisateur dans Security Analytics :

- Lecture & écriture
- accès en lecture seule
- Aucun accès

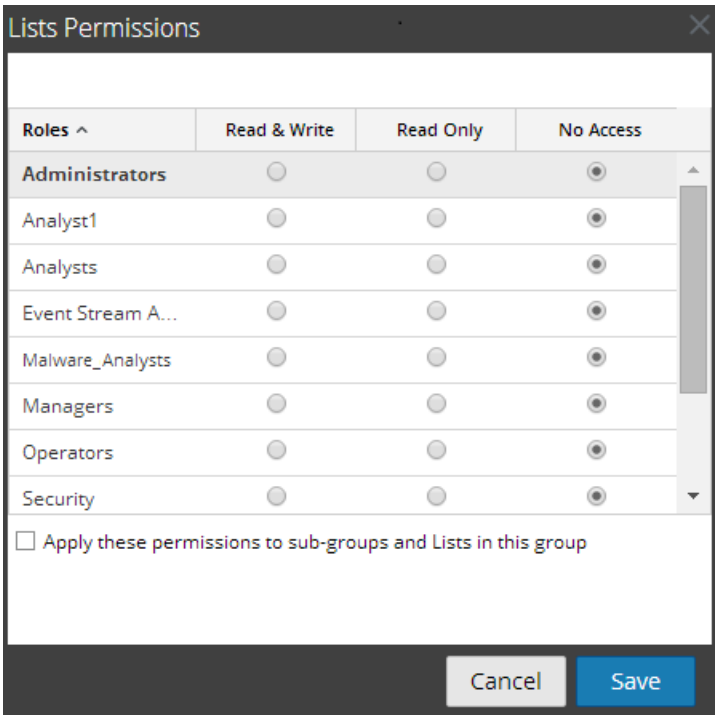
Supposons que vous souhaitiez que les **analystes en sécurité** aient accès à toutes les listes d'un groupe de listes, vous pourriez alors définir l'autorisation « **Lecture & écriture** » au niveau du groupe de listes. Et si vous ne souhaitez pas que le rôle **Opérateur** ait accès à un ensemble spécifique de listes dans un groupe de listes, vous pouvez définir l'autorisation **Aucun accès** au niveau du groupe de listes.

L'autorisation n'est configurée que pour le groupe de listes, et non les listes ou les sous-groupes dans le groupe de listes.

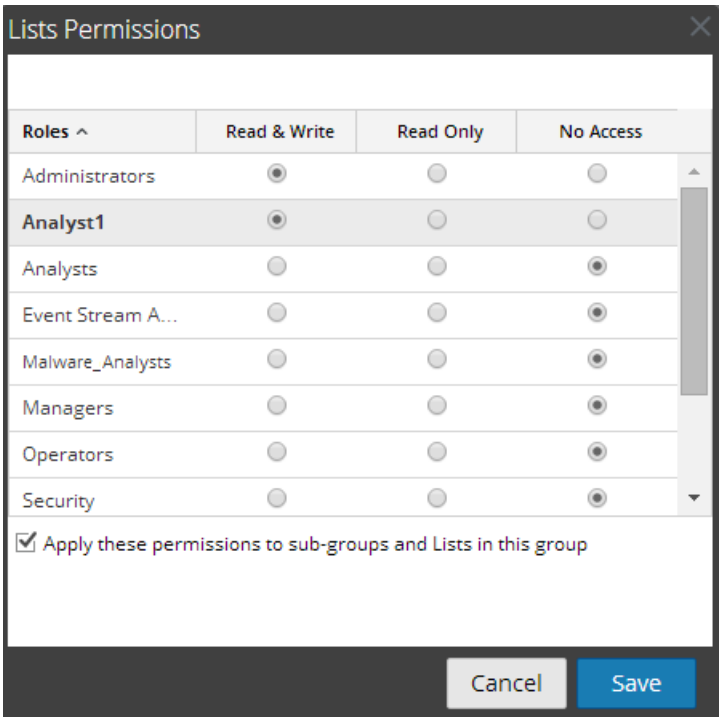
### Définir le contrôle d'accès pour un groupe de listes

Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations du groupe de listes, vous devez sélectionner un groupe de listes et définir leurs autorisations d'accès à l'aide du panneau Autorisations des listes.

Avant d'appliquer les autorisations des groupes de listes, l'autorisation par défaut définie pour tous les rôles utilisateur est « Aucun accès » et les cases sont décochées, comme l'indique la figure.




Si vous souhaitez modifier l'autorisation d'accès pour un rôle d'utilisateur spécifique, vous devez définir cela au niveau du groupe de listes, comme le montre la figure. Supposons que vous souhaitiez que les **administrateurs** aient accès à toutes les listes d'un groupe de listes, vous pouvez définir l'autorisation « **Lecture & écriture** » dans le panneau Autorisations des groupes de listes.



Et vous pouvez appliquer l'autorisation aux sous-groupes et aux listes du groupe en cochant la case, comme indiqué dans la figure.

Ces deux scénarios sont expliqués brièvement :

- Scénario 1: Autorisations appliquées au groupe de listes/sous-groupe en fonction du rôle d'utilisateur.
- Scénario 2: Autorisations appliquées au sous-groupe et aux listes dans le groupe.

| Rôle (Analystes) | Autorisations appliquées au groupe de listes/sous-groupe en fonction du rôle d'utilisateur. | Autorisations appliquées au sous-groupe et aux listes dans le groupe. |
|---|---|---|
| **Group** | **Lecture & écriture** | **Lecture & écriture** |
| **Sous-groupe** | **Read** | **Lecture & écriture - Héritée** |
| **Listes** | **Read** | **Lecture & écriture - Héritée** |

Les autorisations d'accès que vous définissez peuvent être appliquées à des sous-groupes et aux objets enfants de ce groupe.

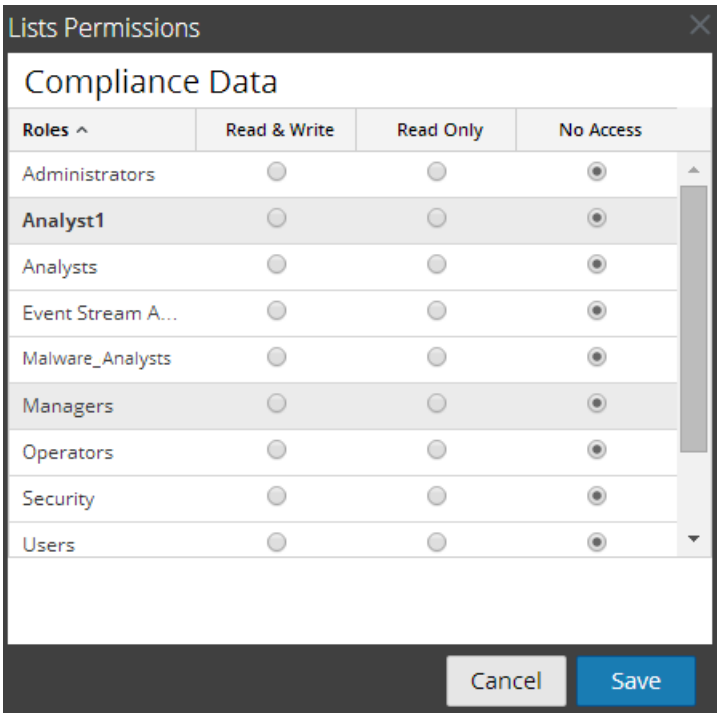
Il sera attribué au groupe de listes le rôle d'**analyste en sécurité** et les autorisations sont définies en **Lecture & écriture** du groupe de listes.

Pour le scénario 1, chacun des niveaux aura un ensemble d'autorisations en fonction du rôle d'utilisateur. Pour le scénario 2, les autorisations au niveau du groupe de listes sont héritées par le sous-groupe et les listes du groupe.

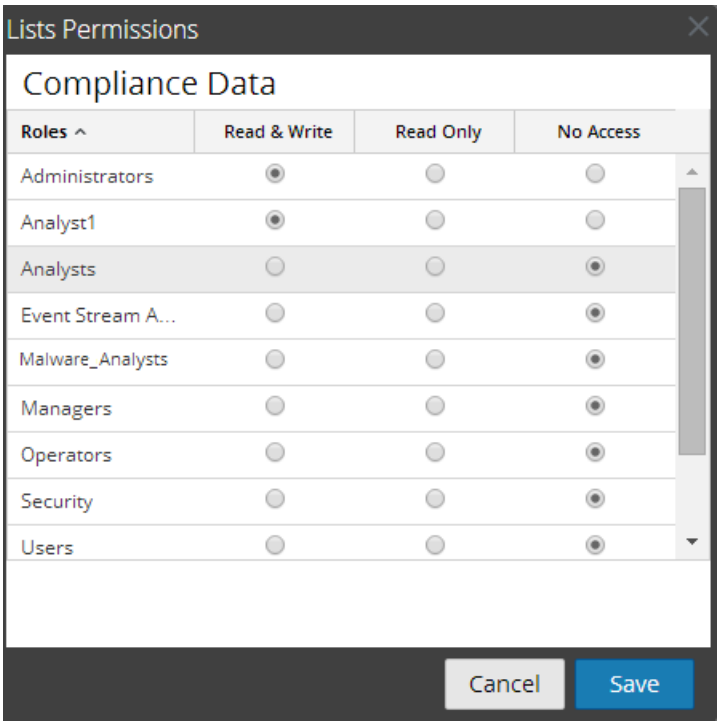
## Contrôle d'accès pour une liste

Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations de listes, vous devez sélectionner une liste et définir leurs autorisations d'accès à l'aide du panneau Autorisations des listes.

Avant d'appliquer les autorisations des listes, l'autorisation par défaut définie pour tous les rôles utilisateur est « Aucun accès » et la case est décochée, comme l'indique la figure.



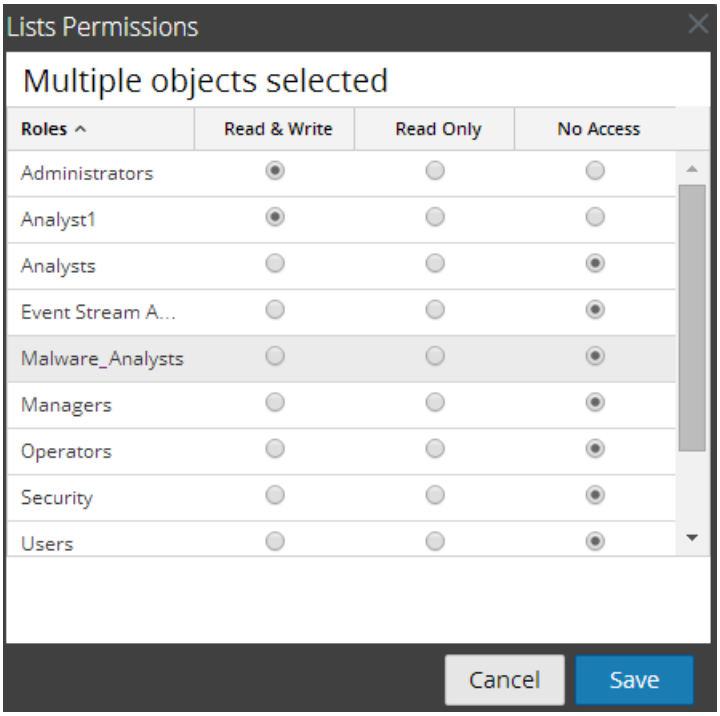

Si vous souhaitez modifier l'autorisation d'accès pour un rôle d'utilisateur spécifique, vous devez définir cela au niveau de la liste, comme le montre la figure. Supposons que vous souhaitiez que les **administrateurs** aient accès à une liste spécifique, vous pouvez définir l'autorisation « **Lecture & écriture** » dans le panneau Autorisations des listes.



#### Contrôle d'accès pour une liste lorsque plusieurs listes sont sélectionnées

Lorsque vous souhaitez modifier les autorisations de plusieurs listes, vous pouvez sélectionner plusieurs listes simultanément et paramétrer leurs autorisations d'accès dans le panneau Autorisations des listes. L'autorisation d'accès que vous choisissez s'applique à toutes les listes.

**Remarque :** Le caractère « * » en regard du nom du rôle indique les autres autorisations disponibles pour le rôle d'utilisateur. Si vous souhaitez modifier l'autorisation d'accès du rôle d'utilisateur requis, sélectionnez le rôle d'utilisateur et modifiez l'autorisation d'accès.




**Remarque :** Si un utilisateur (autre que ADMIN) crée une liste, ADMIN ne pourra pas accéder à cette liste.

### Liste tabulaire

Le tableau suivant répertorie les différentes colonnes du panneau Autorisations des listes :

| Colonne | Description : |
|---|---|
| Rôles | Rôle de l'utilisateur connecté dans l'interface utilisateur de Security Analytics. |
| Lecture & écriture | L'utilisateur peut accéder, afficher, modifier, importer et exporter les listes de la vue Listes. L'utilisateur ne peut pas modifier l'autorisation dans la règle. |

| Colonne | Description : |
|---|---|
| accès en lecture seule | L'utilisateur peut uniquement accéder à la liste et l'afficher dans la vue Listes. |
| Aucun accès | L'utilisateur ne peut pas accéder à la liste pour laquelle cette autorisation est définie, ou l'afficher. |

**Topics**

- Définir un contrôle d'accès pour une liste
- Définir un contrôle d'accès pour des groupes de listes

## Définir un contrôle d'accès pour une liste

Cette rubrique fournit les instructions permettant de définir des autorisations pour une liste. Le panneau Liste vous permet de définir des autorisations sur les listes. Au niveau de la règle, vous pouvez définir les autorisations d'accès suivantes pour les rôles d'utilisateur dans Security Analytics :

- Lecture et écriture & – Afficher ou modifier la liste.
- Lecture seulement – Afficher la liste.
- Aucun accès – Impossible d'afficher ou de modifier la liste.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous avez compris les composants de la vue Liste. Pour plus d'informations, voir Vue Liste.
- Pour définir les autorisations d'accès à une liste, vous disposez de l'autorisation d'accès minimale en « lecture et écriture ».

### Procédure

Pour définir le contrôle d'accès pour une liste, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration**> **Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

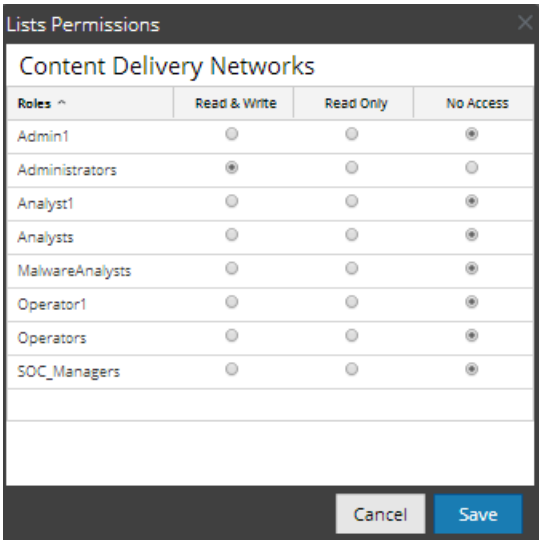
2. Cliquez sur **Listes**.

   La vue Liste s'affiche.

3. Dans le panneau **Vue Liste**, sélectionnez une liste.

4. Cliquez sur > **Autorisations** dans la barre d'outils Liste.

   La boîte de dialogue Autorisations des listes s'affiche.




5. Sélectionnez l'autorisation d'accès appropriée pour chacun des rôles d'utilisateur et cliquez sur **Enregistrer**.

   Un message de confirmation s'affiche indiquant que l'autorisation a été définie pour la liste sélectionnée.

## Définir un contrôle d'accès pour des groupes de listes

Cette rubrique fournit les instructions permettant de définir des autorisations pour des groupes de listes. Le panneau Groupes de listes vous permet de définir des autorisations sur les groupes de listes. Au niveau de la règle, vous pouvez définir les autorisations d'accès suivantes pour les rôles d'utilisateur dans Security Analytics :

- Lecture & écriture – Afficher ou modifier le groupe de listes.
- Lecture seulement – Afficher le groupe de listes.
- Aucun accès – Impossible d'afficher ou de modifier le groupe de listes.

### Conditions préalables

Vérifiez que :

- Vous avez compris les composants de la vue Liste. Pour plus d'informations, voir le Vue Liste.
- Pour définir les autorisations d'accès à un groupe de listes, vous disposez de l'autorisation d'accès minimale en lecture et écriture.

### Procédure

Pour définir le contrôle d'accès pour un groupe de listes, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

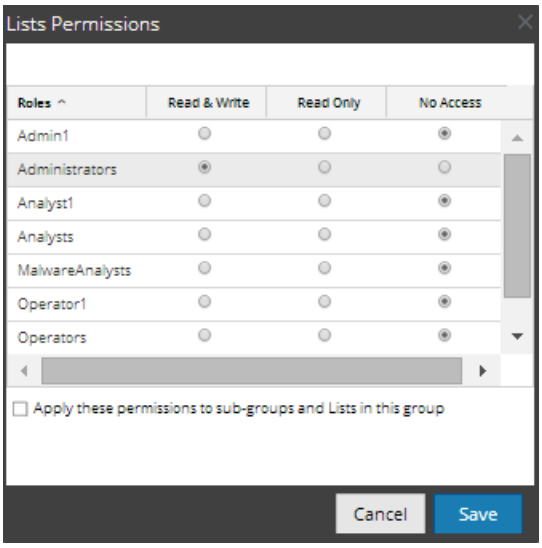
2. Cliquez sur **Listes**.

   La vue Liste s'affiche.

3. Dans le panneau **Groupes de listes**, sélectionnez un groupe de listes.

4. Cliquez sur  > **Autorisations**.

   La boîte de dialogue Autorisations des listes s'affiche.




5. (Facultatif) Cochez la case appropriée pour appliquer ces autorisations à des sous-groupes et aux objets enfants de ce groupe.

6. Cliquez sur **Save**.

   Un message de confirmation s'affiche indiquant que l'autorisation a été définie pour le groupe de listes sélectionné.

# Références du module Reporting

Cette rubrique décrit les fonctionnalités et le fonctionnement de l'interface utilisateur Reporting dans Security Analytics. Les références sont regroupées par emplacement dans l'interface utilisateur : Alerte, Graphique, Liste, Rapport et Règle.

Topics

## Références aux alertes

L'interface utilisateur du module Reporting fournit un accès aux alertes Security Analytics. Cette rubrique contient des descriptions de l'interface utilisateur ainsi que d'autres informations de référence pour aider les utilisateurs à gérer les alertes.

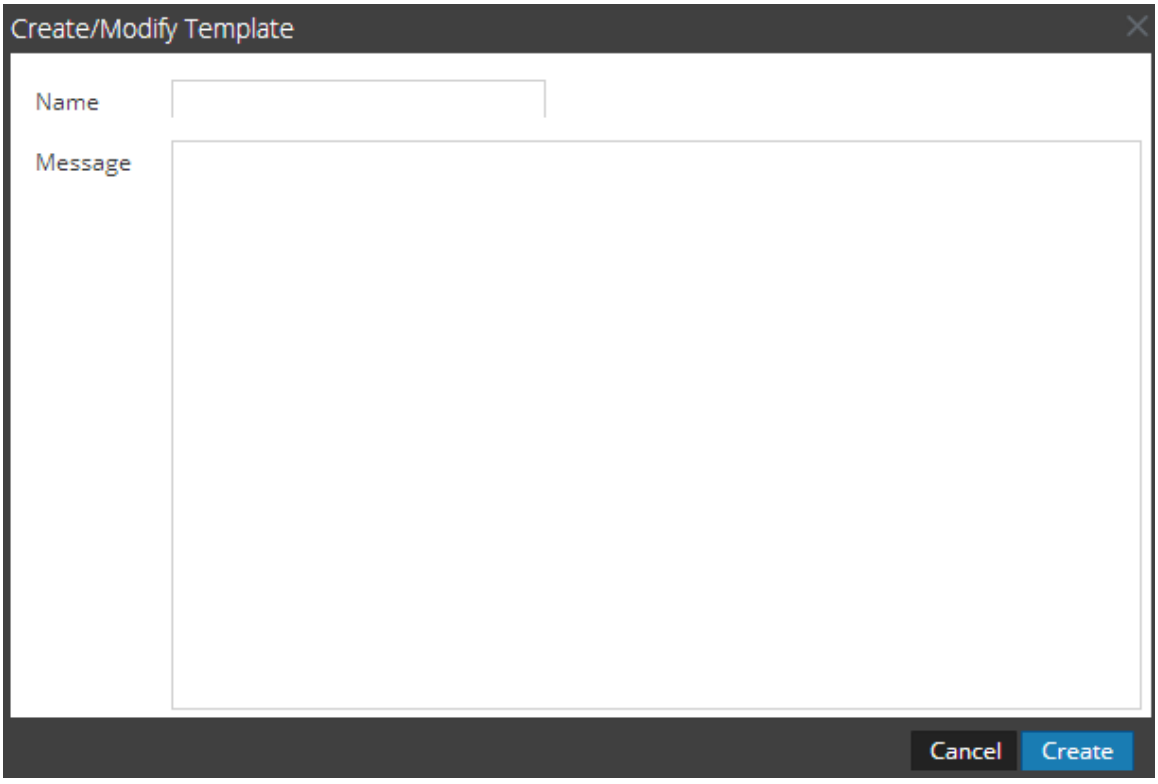
Topics

- Boîte de dialogue Autorisations d'alerte
- Vue Alerte
- Vue Créer ou modifier une alerte
- Boîte de dialogue Importer l'alerte
- Références aux modèles
  - Boîte de dialogue Créer/Modifier un modèle
  - Barre d'outils Modèle
- Panneau Afficher les alertes
- Vue Afficher la planification des alertes

### Boîte de dialogue Créer/Modifier un modèle

Cette rubrique décrit les différentes fonctions de la boîte de dialogue Créer/Modifier un modèle. Dans la boîte de dialogue Créer/Modifier un modèle, vous pouvez personnaliser des modèles d'alertes à utiliser lors de la création d'alertes. Les procédures associées à cette boîte de dialogue sont décrites dans la rubrique Définir des modèles d'alerte.

La figure suivante est un exemple de la boîte de dialogue Créer/modifier un modèle.




Le tableau ci-dessous décrit les champs de la boîte de dialogue Créer/modifier un modèle.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Nom | Indique le nom du modèle pour les alertes de reporting. Par exemple, l'adresse IP source. |
| Message | Spécifie le message à envoyer lorsqu'une alerte se déclenche. |
| Créer | Crée le modèle avec un message de confirmation dont la disponibilité est immédiate pour le reporting. |
| Enregistrer | Enregistre le modèle avec les détails modifiés ou lorsqu'un nouveau modèle est créé. Ce bouton est visible uniquement en mode modification. |
| Annuler | Cliquez sur Annuler pour fermer la boîte de dialogue sans enregistrer le modèle ou toute autre modification apportée au modèle. |

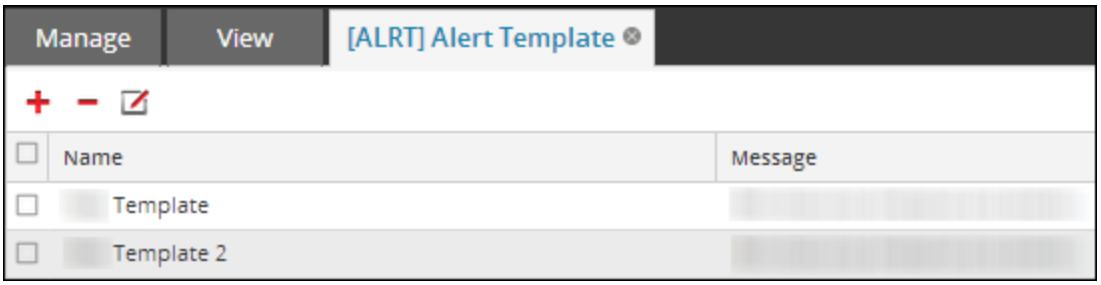
### Vue Modèle

Cette rubrique décrit les fonctionnalités de la vue Modèle. La vue Modèle vous permet d'ajouter, d'afficher et de supprimer les modèles d'alerte. Les procédures associées sont fournies dans la rubrique Définir des modèles d'alerte.

Pour accéder à la vue Modèle :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Cliquez sur Template.

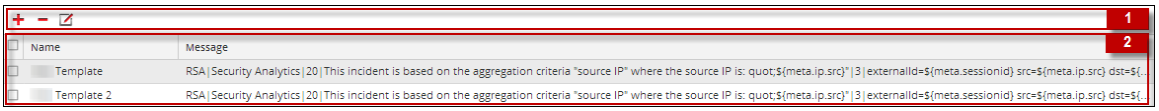
La figure suivante donne un exemple de la vue Modèle.




La vue Modèle comprend les panneaux suivants :

- Barre d'outils Modèle
- Panneau Liste des modèles

La figure suivante illustre les différents panneaux de la vue Modèles d'alerte.




#### Barre d'outils Modèle

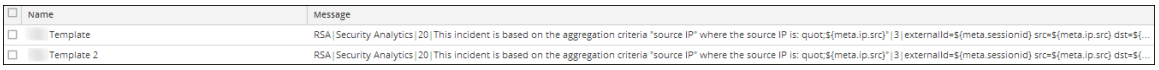
La barre d'outils Modèle permet d'ajouter, de modifier et de supprimer des modèles d'alerte. Lorsque des modèles ont été définis, vous pouvez sélectionner un modèle pour simplifier la définition et la modification des messages d'alerte.

Le tableau suivant affiche les différentes actions dans la vue Modèle et leur description.

| Actions | Description : |
|---|---|
| + | Cette option vous permet de créer un nouveau modèle d'alerte. |
| − | Cette option supprime le modèle d'alerte sélectionné. |
| ✎ | Cette option vous permet de modifier un modèle d'alerte existant. |

#### Liste des modèles

La liste des modèles présente tous les modèles au format tabulaire.




Le tableau suivant décrit les colonnes du panneau Liste des modèles.

| Colonne | Description : |
|---|---|
| Name | Il s'agit du nom du modèle. |
| Message | Il s'agit du message d'alerte défini pour le modèle. |

### Boîte de dialogue Autorisations d'alerte

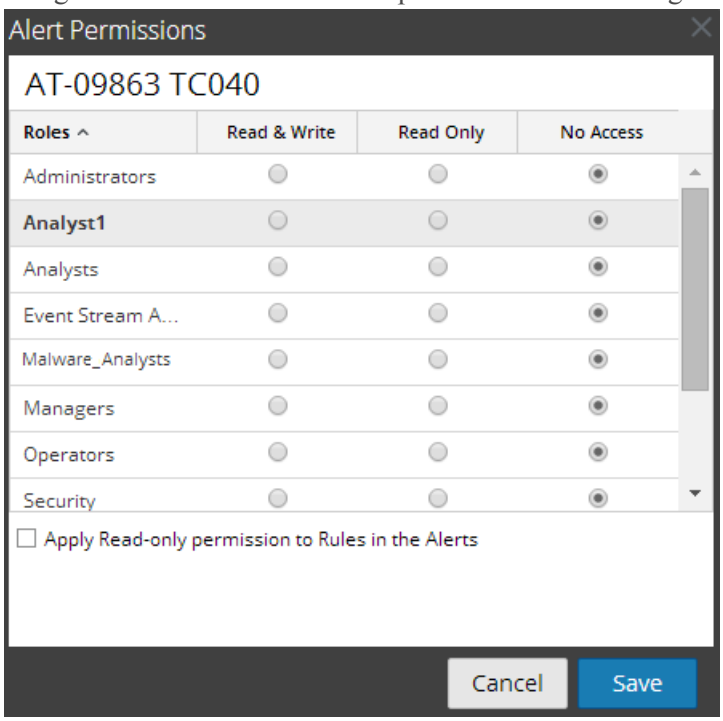
Cette rubrique décrit les fonctionnalités de la boîte de dialogue Autorisations d'alerte, ainsi que les autorisations d'accès dont dispose l'utilisateur en fonction du rôle d'utilisateur à gérer une alerte. Les utilisateurs avec l'autorisation d'accès en lecture et écriture, qui leur permet de définir les autorisations d'accès à une alerte, peuvent configurer les autorisations dans la boîte de dialogue Autorisations d'alerte.

Les procédures associées à cette boîte de dialogue sont décrites dans la rubrique Gérer les accès liés à une alerte.

Pour accéder à la boîte de dialogue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alertes s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des alertes**, sélectionnez un rapport.
4. Cliquez sur > **Autorisations**.
   La boîte de dialogue Autorisations d'alerte s'affiche.

La figure suivante donne un exemple de la boîte de dialogue Autorisations d'alerte.




Le tableau suivant décrit les fonctionnalités de la boîte de dialogue Autorisations d'alerte.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Rôles | Rôle de l'utilisateur connecté dans l'interface utilisateur de Security Analytics. |

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Accès en lecture et écriture | L'utilisateur peut accéder, visualiser, modifier, importer, exporter et supprimer l'alerte sur la page Alertes. L'utilisateur peut également modifier l'autorisation dans l'alerte. |
| accès en lecture seule | L'utilisateur peut uniquement accéder à l'alerte et la consulter sur la page Alertes. |
| Aucun accès | L'utilisateur ne peut pas accéder ou afficher l'alerte pour laquelle cette autorisation est définie. |
| Appliquer l'autorisation de lecture seule aux règles dans les alertes | Cochez la case pour appliquer automatiquement des autorisations aux règles dans les alertes. |
| Annuler | Cette option annule toutes les modifications appliquées aux autorisations. |
| Enregistrer | Cette option enregistre les sélections et fournit un accès aux rôles en fonction des sélections. |

## Vue Alerte

La vue Alerte vous permet d'importer, d'exporter, de gérer et d'ajouter des alertes. Les procédures associées à cette vue sont fournies dans la rubrique Utilisation des alertes dans le module Reporting

Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans cette barre d'outils :

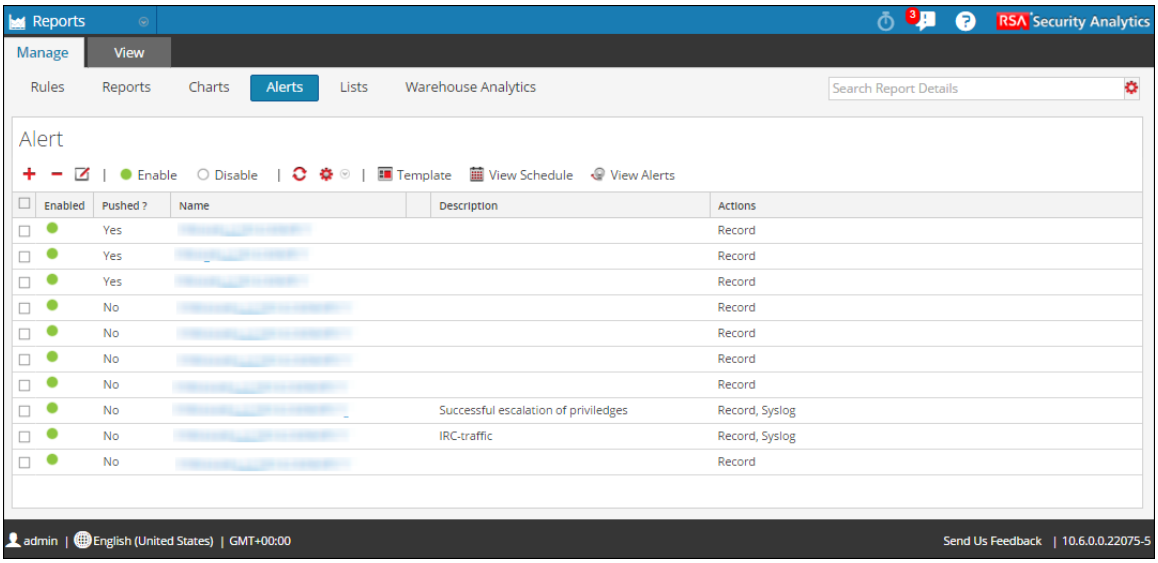
- Ajouter une alerte.
- Modifier une alerte.
- Supprimer une alerte.
- Activer une alerte.
- Désactiver une alerte.
- Actualiser une liste d'alertes.
- Importer l'alerte.

- Exporter une alerte.
- Définir les autorisations d'accès pour l'alerte.
- Afficher tous les modèles.
- Afficher la planification des alertes.
- Afficher une liste d'alertes.

Pour accéder à la vue Alerte :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.

La figure ci-dessous affiche les différents panneaux de la vue Alerte.




La vue Alerte contient les fonctions suivantes :

- Barre d'outils Alerte
- Panneau Liste des alertes

### Barre d'outils Alerte

La barre d'outils Alerte vous permet d'ajouter, de modifier, de supprimer, d'activer, de désactiver, d'actualiser, d'importer et d'exporter une alerte. Elle vous permet également d'accéder aux autorisations d'accès pour l'alerte sélectionnée.

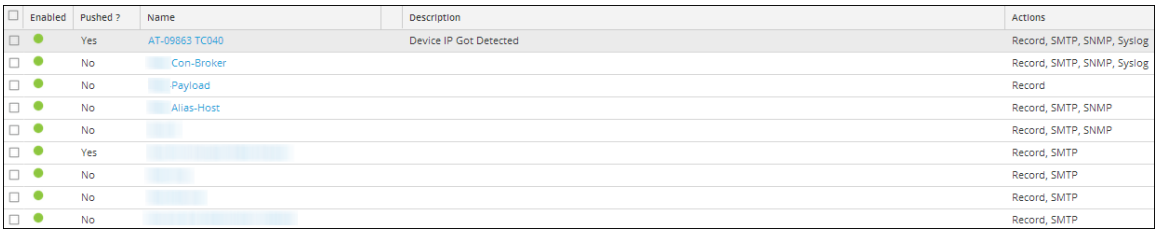

Le tableau suivant décrit les fonctions de la barre d'outils Alerte.

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
|  | Cette option vous permet d'ajouter une nouvelle alerte au module Reporting. |
|  | Cette option vous permet de supprimer une ou plusieurs des alertes sélectionnées. |
|  | Cette option vous permet de modifier une alerte. |
| Activer | Cette option active les alertes sélectionnées. |
| Désactiver | Cette option désactive les alertes sélectionnées. |
|  | Cette option actualise la vue. |
|  | Le menu Actions comprend les options suivantes : Importer, Exporter et Autorisations. |

**Panneau Liste des alertes**

Le panneau Liste des alertes répertorie toutes les alertes au format tabulaire. Le tableau ci-dessous répertorie les différentes colonnes du panneau Liste des alertes et leur description.

Voici un exemple du panneau Liste des alertes.




Le tableau suivant décrit les fonctions du panneau Liste des alertes.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Activé | Affiche l'état de l'alerte :<br>• Activé - L'alerte est active et se déclenche en fonction de la règle qui lui est attribuée.<br>• Désactivé - L'alerte n'est pas active. |

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Transmis ? | Indique si l'alerte est envoyée aux Decoders ou Log Decoders :<br>• Oui - L'alerte est envoyée aux Decoders ou Log Decoders.<br>• Non - L'alerte n'est pas envoyée aux Decoders ou Log Decoders. |
| Name | Identifie le nom de l'alerte. Cliquer sur le nom de l'alerte affiche la règle en fonction de laquelle cette alerte est basée dans le panneau Définir des règles. |
| Description : | Indique la description de l'alerte. |
| Actions | Indique l'action exécutée par le système lors du déclenchement de l'alerte. Les différents types d'action disponibles sont :<br>• Enregistrement<br>• SMTP<br>• SNMP<br>• Syslog |

## Vue Créer ou modifier une alerte

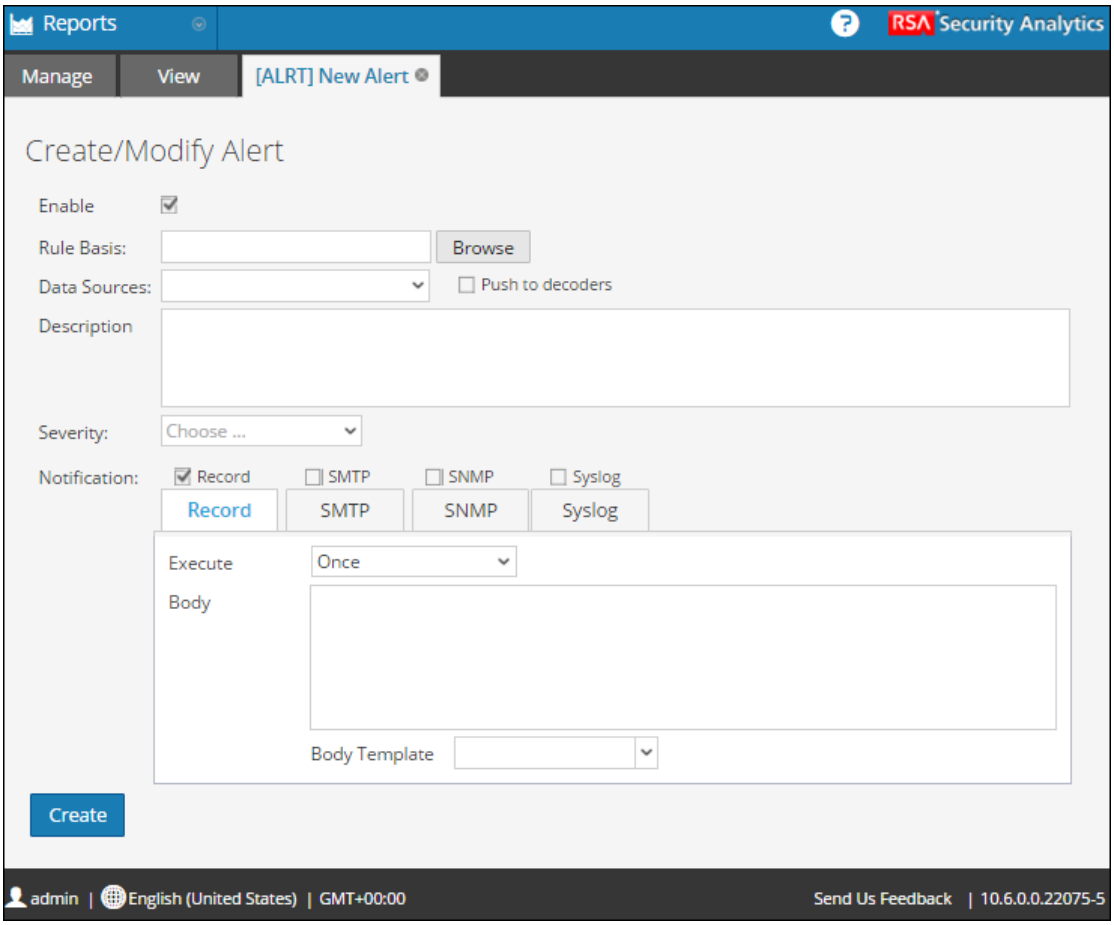
La vue Créer/modifier une alerte vous permet d'ajouter, de gérer et de modifier des alertes. Les procédures associées sont fournies dans la rubrique Utilisation des alertes dans le module Reporting.

Pour accéder à la vue Créer/modifier une alerte :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alertes**.
   La vue Alerte s'affiche.

3. Dans la barre d'outils **Alerte**, cliquez sur +.

   La figure suivante est un exemple de la vue Créer/modifier une alerte.




La vue Créer/modifier une alerte comprend les sections suivantes :

- Section Définition d'alerte
- Section Description d'alerte
- Section Notification d'alerte

### Section Définition d'alerte

La section Définition d'alerte vous permet de sélectionner une règle d'alerte et des sources de données, de transmettre l'événement au Decoder ou Log Decoder, et d'activer ou de désactiver l'alerte.

Le tableau suivant décrit les champs de la section Définition d'alerte.

| Champ | Description : |
|---|---|
| Activer | • **Activer** - active l'alerte. L'alerte s'exécute et envoie des actions de sortie toutes les minutes (par défaut) lorsque les conditions d'alertes sont remplies.<br>• **Désactiver** - désactive l'alerte. L'alerte ne s'exécute pas et n'envoie pas d'actions de sortie. |
| Base de règle | Cliquez sur Parcourir pour afficher le panneau Librairie de règles dans lequel vous sélectionnez la règle qui est la base de cette alerte.<br>Vous devez sélectionner une règle disposant d'une clause where unique pour une alerte. |
| Sources de données | Spécifie la source de données pour l'alerte. |
| Transmettre aux déco-deurs | Cochez l'option Transmettre aux décodeurs pour transmettre la clause where de la règle d'alerte aux Decoders connectés à la source de données NWDB sélectionnée. Il s'agit de l'option recommandée pour créer une alerte RE, car les conditions d'alerte sont cochées au niveau du Decoder lui-même et les requêtes d'alerte seront plus rapides avec NWDB.<br>Si vous décochez cette option, une requête sera envoyée avec la clause where vers la source de données NWDB sélectionnée. En fonction de la complexité des métas dans la clause where, il se peut que le traitement des requêtes d'alertes soit plus long dans NWDB.<br>**Remarque :** Security Analytics n'envoie pas de règles au Decoder de manière automatique. |

#### Section Notification d'alerte

La section Notification d'alerte vous permet de définir l'action de notification prise par Security Analytics lorsqu'une alerte se déclenche, comme l'enregistrement ou l'envoi de l'alerte à l'aide de l'une des actions de sortie définies. Les actions de sortie sont un message Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), Simple Network Management Protocol (SNMP) ou Syslog.

Lorsque vous créez une alerte, la section Notification présente l'onglet par défaut Enregistrement. L'icône située à côté de l'onglet Enregistrement vous permet de sélectionner le type de notification à partir de la liste déroulante pour la sortie que vous souhaitez spécifier pour cette alerte : SMTP, SNMP ou Syslog.

Selon le type de notification sélectionné, la section Notification est renseignée avec un texte prédéfini contenant certaines variables qui ajouteront des méta adaptés à l'alerte. Dans le Reporting Engine, ces variables sont remplacées par des valeurs réelles. Le tableau suivant répertorie les variables et leur description.

| Variable | Description : |
|---|---|
| `${me-ta.<metakey>}` | Valeur de la clé méta.<br>**Remarque :** Si <metakey> n'extrait aucune valeur, la chaîne vide ("") est imprimée. |
| `${meta.time}` / `${me-ta.time:<time_format>}` | `${meta.time}` - La durée de la session s'affiche au format « aaaa-MMM-jj HH:mm:ss ». `${meta.time:<time_format>}` - La durée de la session s'affiche au format horaire personnalisé par l'utilisateur. Par exemple, `${meta.time:dd-MM-yyyy HH:mm:ss}`.<br>Pour plus d'informations sur le format horaire pris en charge, consultez http://-docs.oracle.-com/javase/7/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html<br>**Remarque :** Si le format horaire fourni par l'utilisateur n'est pas valide, le format horaire par défaut sera utilisé. Le format horaire par défaut est "aaaa-MMM-jj HH:mm:ss". |
| `${name}` | Nom de l'alerte défini dans Reporting Engine. |
| `${count}` | Nombre de fois qu'une alerte est détectée sur une période donnée. (Par défaut, il s'agit d'une minute) |
| `${sa.host}` | Nom d'hôte Security Analytics tel qu'il est configuré dans Reporting Engine. |
| `${device.id}` | L'ID de périphérique Security Analytics de la source de données. |

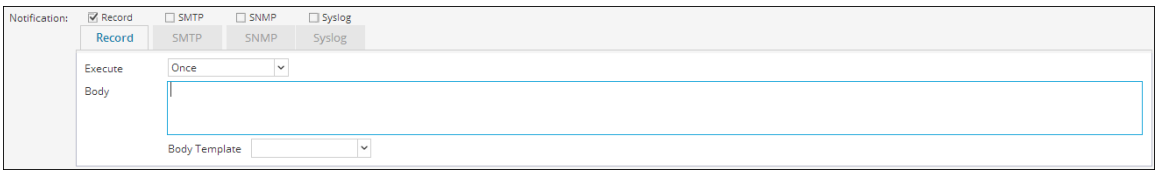
La section Notification d'alerte propose quatre onglets :

- **Enregistrement**
- **SMTP**

- **SNMP**
- **Syslog**

### Onglet Enregistrement

L'onglet Enregistrement vous permet de définir la fréquence d'enregistrement d'une alerte et le message que vous souhaitez générer lorsque l'alerte se déclenche.

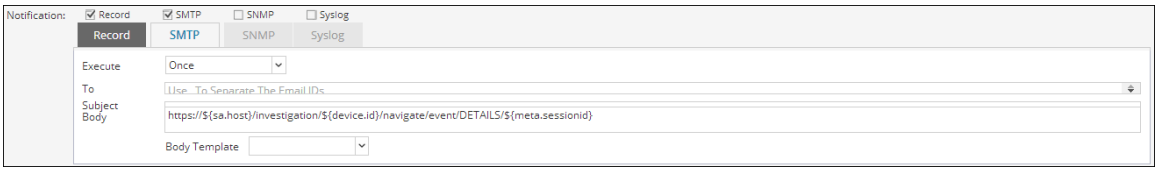



Le tableau suivant répertorie les différents champs de l'onglet Enregistrement et leur description.

| Champ | Description |
|---|---|
| Exécuter | Indique la fréquence à laquelle enregistrer une alerte.<br>• **Une fois** - N'enregistre l'alerte qu'une seule fois selon la fréquence de l'alerte, quel que soit le nombre de fois où l'alerte se déclenche. Security Analytics enregistre le nombre de fois où l'alerte s'est déclenchée effectivement pendant cet intervalle dans le fichier log. Ainsi, les analystes peuvent savoir combien de fois l'alerte a enregistré une correspondance sur un jour spécifique.<br>• **À chaque événement** - Enregistre l'alerte à chaque déclenchement. Si une alerte se déclenche un nombre illimité de fois pendant une journée, cette alerte est considérée comme parasite et elle est ignorée, sauf dans le cas d'alertes qui requièrent une surveillance continue comme les modifications de configuration réseau et les attaques DDOS.<br>**Remarque :** Sélectionnez le paramètre **Chaque événement** à partir de la liste déroulante Exécuter pour les actions de sortie SNMP et Syslog. |
| Corps | Désigne le corps du message. |
| Modèle de corps | (Facultatif) Si les modèles ont été définis, vous pouvez sélectionner un modèle pour le message d'alerte. |

### Onglet SMTP

L'onglet SMTP vous permet de définir la sortie SMTP (e-mail) pour cette alerte.




Le tableau suivant répertorie les différents champs de l'onglet SMTP et leur description.

| Champ | Description : |
|---|---|
| Execute | Indique le nombre de fois que vous souhaitez envoyer un e-mail pour l'alerte.<br>• **Une seule fois** - Envoie uniquement un e-mail par intervalle si l'alerte se déclenche dans cet intervalle, peu importe le nombre de déclenchements d'alerte.<br>• **À chaque événement** - Envoie un e-mail avec l'alerte pour chaque événement pour lequel les critères de règles sont réunis. |
| Objectif | Identifie l'adresse e-mail ou la liste d'adresses e-mail séparées par des virgules à laquelle vous souhaitez envoyer cette alerte. |
| Sujet | Désigne l'objet de l'e-mail. |
| Corps | Désigne le corps du message. |
| Modèle de corps | (Facultatif) Si des modèles ont été définis, sélectionnez un modèle pour le message SMTP que vous pouvez utiliser tel quel ou modifié. |

### Onglet SNMP

L'onglet SNMP vous permet de définir la sortie SNMP pour l'alerte.

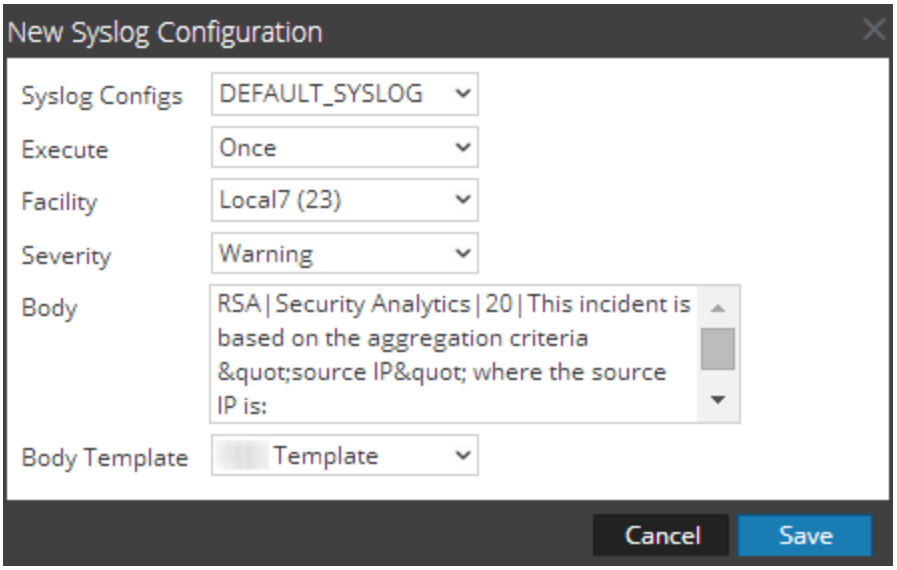

Le tableau suivant répertorie les différents champs dans l'onglet SNMP et leur description.

| Champ | Description : |
|---|---|
| Execute | Indique le nombre de fois que vous souhaitez envoyer une sortie SNMP pour l'alerte.<br>• **Une seule fois** - Envoie un message SNMP avec un e-mail par intervalle si l'alerte se déclenche dans cet intervalle, peu importe le nombre de déclenchements d'alerte.<br>• **À chaque événement** - Envoie un message SNMP avec l'alerte pour chaque événement pour lequel les critères de règles sont réunis. |
| Corps | Désigne le corps du message. |
| Modèle de corps | (Facultatif) Si des modèles ont été définis, sélectionnez un modèle pour le message SNMP que vous pouvez utiliser tel quel ou modifié. |

### Onglet Syslog

L'onglet Syslog vous permet de définir la sortie du message Syslog pour cette alerte.


Cliquez sur + pour ajouter une configuration Syslog à une alerte. La boîte de dialogue Nouvelle configuration Syslog s'affiche :




Le tableau ci-dessous décrit les champs de la boîte de dialogue Nouvelle configuration Syslog.

| Champ | Description : |
|---|---|
| Configurations Syslog | Indique la configuration Syslog définie dans le panneau Configuration Syslog de la vue Configuration de périphérique. |
| Execute | Indique le nombre de fois que vous souhaitez envoyer une sortie Syslog pour l'alerte.<br>• **Une seule fois** - Envoie une sortie Syslog avec un e-mail par intervalle si l'alerte se déclenche dans cet intervalle, peu importe le nombre de déclenchements d'alerte.<br>• **À chaque événement** - Envoie une sortie Syslog avec l'alerte pour chaque événement pour lequel les critères de règles sont réunis. |
| Site | Indique le type de programme qui consigne le message. Voici des exemples de types de programmes :syslog, processus, messagerie, noyau. |
| Gravité | Indique le niveau de gravité de l'alerte déclenchée.<br>• Urgence<br>• Alert<br>• Critique<br>• Erreur<br>• Avertissement<br>• Avis<br>• Information<br>• Debug |
| Corps | Désigne le corps du message. |
| Modèle de corps | (Facultatif) Si des modèles ont été définis, sélectionnez un modèle pour le message Syslog que vous pouvez utiliser tel quel ou modifié. |

#### Section Description d'alerte

La section Description d'alerte vous permet de fournir une description de l'alerte.

Le tableau suivant décrit les champs de la section Description d'alerte.

| Champ | Description : |
|---|---|
| Description : | Identifie la description de l'alerte. |
| Créer | Crée une alerte. (Cette option s'affiche lorsque vous créez une alerte.) |
| Enregistrer | Enregistrer les modifications apportées à l'alerte. (Cette option s'affiche lorsque vous modifiez une alerte.) |

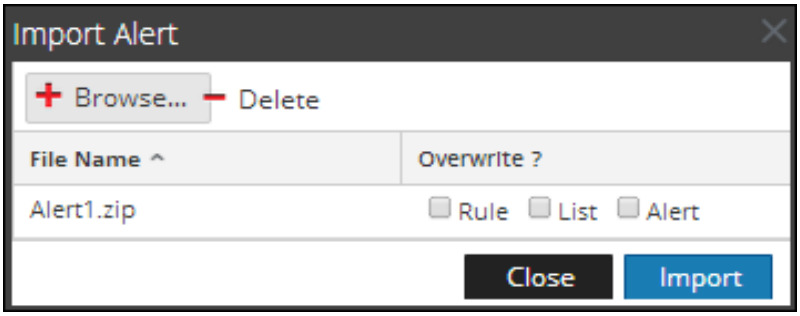
## Boîte de dialogue Importer l'alerte

Dans la boîte de dialogue Importer l'alerte, vous pouvez importer une archive d'alertes et spécifier si elle doit remplacer des règles, listes et alertes existantes. Les procédures associées sont fournies dans la rubrique Définir des alertes

Pour accéder à la boîte de dialogue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > Rapports.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur Alertes.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Dans le panneau **Alerte**, sélectionnez un dossier pour importer le fichier.
4. Dans la barre d'outils **Alerte**, cliquez sur > Importer pour importer une alerte.

La figure suivante donne un exemple de la boîte de dialogue Importer le rapport.




Le tableau suivant répertorie les différentes actions de la boîte de dialogue Importer l'alerte et leurs descriptions.

| Actions | Description |
|---|---|
| + Browse... | Cette option affiche une vue du système local de fichiers zip pour sélectionner l'alerte à importer. |
| − | Supprime l'alerte sélectionnée dans la boîte de dialogue Importer l'alerte. |
| Nom de fichier | Indique le nom du fichier binaire importé. |
| Remplacer ? | Vous permet de sélectionner l'option pour remplacer une version existante de l'alerte que vous importez. Si vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer, une copie du fichier est importée et aucun message d'erreur ne s'affiche. |
| Fermer | Ferme la boîte de dialogue Importer l'alerte. |
| Importer | Importe l'alerte avec un message de confirmation. |

## Références aux modèles

L'interface utilisateur du module Reporting fournit un accès aux modèles d'alerte Security Analytics. Cette rubrique contient des descriptions de l'interface utilisateur ainsi que d'autres informations de référence pour aider les utilisateurs à gérer les modèles d'alerte.

Rubriques

- Boîte de dialogue Créer/Modifier un modèle
- Barre d'outils Modèle

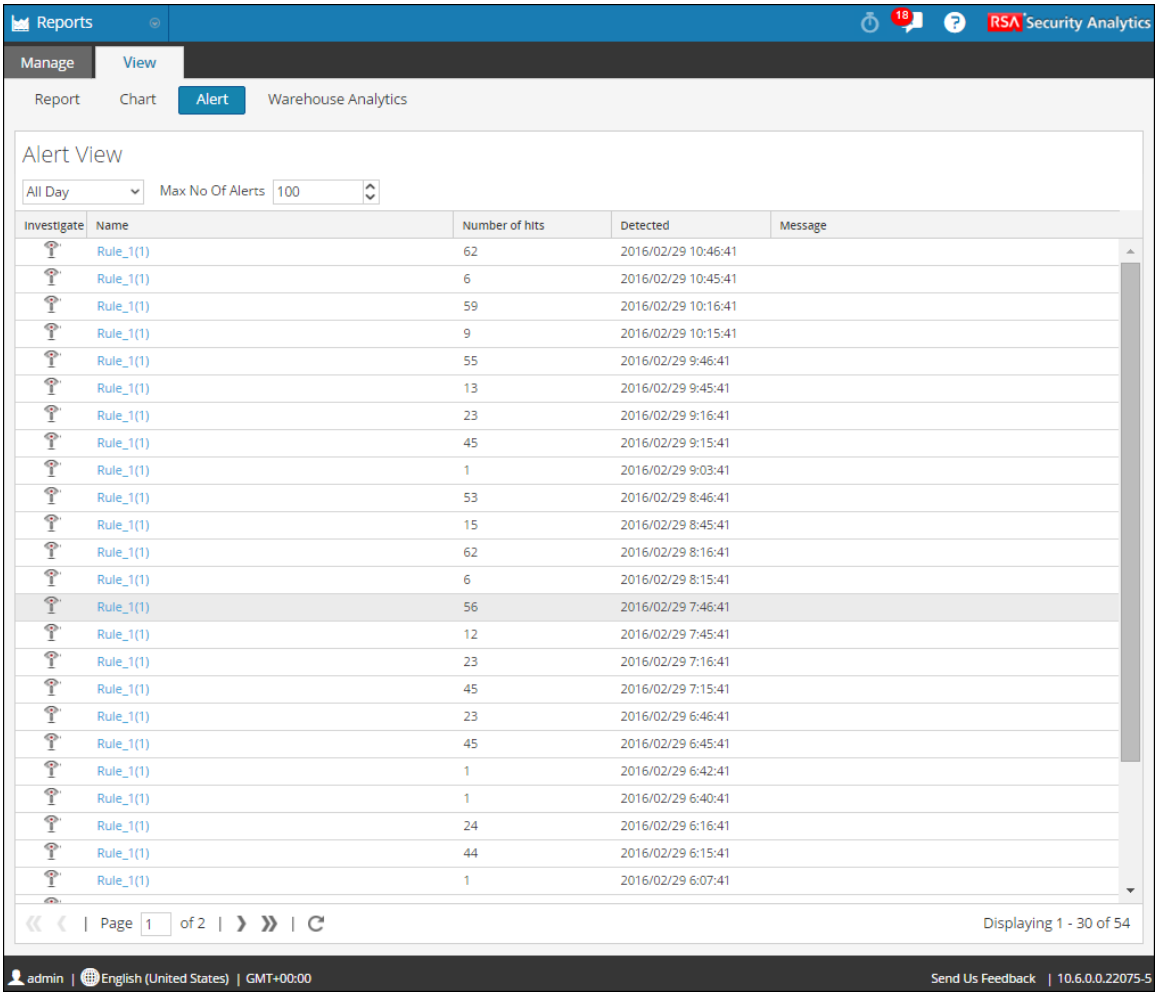
## Panneau Afficher les alertes

Cette rubrique décrit les fonctions du panneau Afficher les alertes. Le panneau Afficher les alertes vous permet d'afficher les alertes déclenchées par le module Reporting, et d'enquêter sur les alertes du module Investigation. Seules vos alertes (alertes pour lesquelles vous disposez d'autorisations d'affichage) sont répertoriées dans un tableau. Vous pouvez personnaliser la vue pour afficher les alertes correspondant à une période spécifique. De plus, vous pouvez définir le nombre maximal d'alertes affichées dans une seule page. Les procédures associées à ce panneau sont disponibles dans la rubrique Afficher une liste d'alertes

Pour accéder à la boîte de dialogue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Alerte**.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Cliquez sur View Alerts .

La figure ci-dessous affiche les différents panneaux contenus dans la panneau Afficher les alertes.




### Fonctions

Le panneau Afficher les alertes contient les fonctions suivantes :

- Barre d'outils Afficher les alertes

- Afficher la liste des alertes

#### Barre d'outils Afficher les alertes

La barre d'outils Afficher les alertes vous permet de filtrer les alertes en fonction d'un nombre ou de la date de début ou de fin des alertes.
Le tableau ci-dessous répertorie les opérations disponibles dans la barre d'outils Afficher les alertes.

| Option | Description : |
|---|---|
| Données de la dernière heure | Données extraites de la précédente exécution. |
| Nb max. d'alertes | Nombre maximal d'alertes à afficher sur une seule page. |

#### Afficher la liste des alertes

Le panneau Afficher la liste des alertes répertorie toutes les alertes filtrées au format tabulaire.
Le tableau ci-dessous répertorie les colonnes du panneau Afficher la liste des alertes.

| Colonne | Description : |
|---|---|
|  | Analyse l'alerte. Lorsque vous cliquez sur le bouton, le module Investigation s'ouvre et affiche les détails de la première session qui a enregistré la correspondance de l'alerte donnée pour une analyse immédiate.<br><br>**Remarque :** Vous n'êtes pas redirigé vers le module Investigation dans les cas suivants :<br>-Vous reconfigurez une source de données pour une alerte existante et exécutez une alerte sur la nouvelle source de données.<br>-Vous saisissez un nom d'hôte à la place d'une adresse IP dans le champ Source de données. |
| Nom | Indique le nom de l'alerte qui a enregistré la correspondance. Le lien hypertexte du nom ouvre le module Investigation pour afficher toutes les correspondances de cette alerte spécifique pour l'heure entourant l'alerte enregistrée. |
| Nombre de correspondances | Indique le nombre de fois que l'alerte se déclenche. |
| Détecté(e) | Indique la date et l'heure de déclenchement de l'alerte. |

| Colonne | Description : |
| --- | --- |
| Message | Indique le message d'alerte. |

## Vue Afficher la planification des alertes

Dans la vue Afficher la planification des alertes, vous pouvez afficher les informations suivantes pour chacune de vos alertes planifiées :

- état d'achèvement, nom, dernière exécution, dernier identifiant SID, nombre total d'alertes déclenchées ;
- statistiques relatives à la durée d'exécution de l'alerte planifiée : durée, durée moyenne, durée maximale.

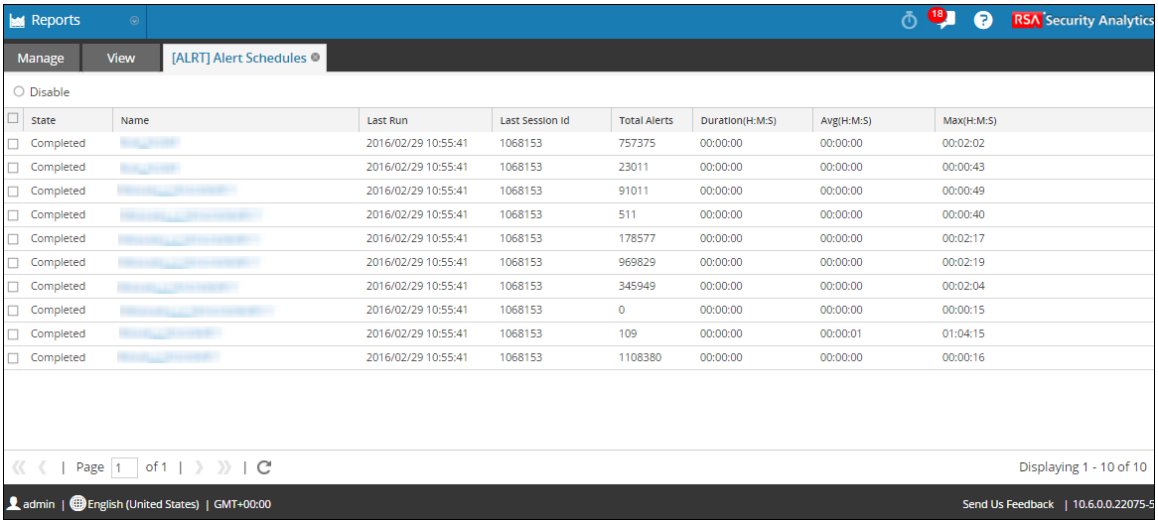
Vous pouvez également désactiver les alertes planifiées.

Les procédures associées sont fournies dans la rubrique Activer une alerte

Pour accéder à la boîte de dialogue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur Administration > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur Alerte.
   La vue Alerte s'affiche.
3. Cliquez sur View Schedule.

La figure ci-dessous illustre la vue Afficher la planification des alertes.



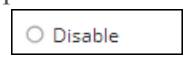
### Fonctions

La vue Afficher la planification des alertes comprend les panneaux suivants :

1. Barre d'outils Planification des alertes
2. Liste des plannings d'alertes

#### Panneau Barre d'outils de la planification des alertes

Le panneau Barre d'outils de la planification des alertes vous permet de modifier l'état de l'alerte planifiée.




Cliquez sur Désactiver pour désactiver l'alerte sélectionnée. Lorsque des alertes planifiées ne sont plus nécessaires ou qu'elles s'avèrent inefficaces, vous pouvez les désactiver afin qu'elles ne soient plus exécutées. Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs alertes à désactiver. Lorsqu'une alerte est désactivée, elle est supprimée de la liste des alertes planifiées. En outre, elle n'est plus exécutée tant que vous ne l'exécutez pas manuellement ou que vous ne configurez pas un nouveau planning.

#### Panneau Liste des plannings d'alertes

Le panneau Liste des plannings d'alertes répertorie uniquement les alertes activées, au format tabulaire. Le tableau suivant répertorie les colonnes du panneau Liste des plannings d'alertes et leur description.

| Colonne | Description |
|---|---|
| État | État de l'alerte planifiée :<br>• Terminé<br>• Échec |
| Nom | Nom de l'alerte planifiée. |
| Dernière heure d'exécution | Heure de la dernière exécution de l'alerte. |
| ID de dernière session | ID de session de la dernière alerte planifiée. |
| Nombre total d'alertes | Nombre total des occurrences des événements. |
| Durée | Durée d'exécution de l'alerte planifiée. |

| Colonne | Description |
| --- | --- |
| Moy. (s) | Durée moyenne d'exécution de l'alerte planifiée. |
| Max. (s) | Durée maximale d'exécution de l'alerte planifiée. |

## Références aux graphiques

L'interface utilisateur du module Reporting fournit un accès aux graphiques Security Analytics. Cette rubrique contient des descriptions de l'interface utilisateur ainsi que d'autres informations de référence pour aider les utilisateurs à gérer les graphiques.

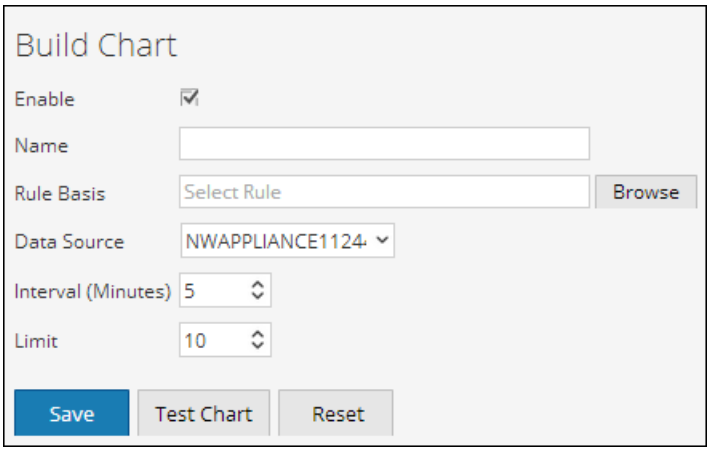
Rubriques

- Vue Élaborer le graphique
- Boîte de dialogue Autorisations des graphiques
- Vue Graphique
- Boîte de dialogue Importer le graphique
- Vue Tester un graphique
- Panneau Afficher un graphique

### Vue Élaborer le graphique

Dans la vue Élaborer le graphique, vous pouvez définir et tester un graphique. Créez un graphique en lui attribuant un nom et en sélectionnant les règles dans la boîte de dialogue Ajouter une règle. Les seules règles que vous pouvez utiliser pour créer des graphiques sont les règles Base de données Netwitness. Les procédures associées à cette vue sont disponibles dans les rubriques : Définir les groupes de graphiques et les graphiques et Tester un graphique

La figure ci-dessous illustre la vue Élaborer le graphique.




### Fonctions

Le tableau ci-dessous répertorie les fonctionnalités de la vue Élaborer le graphique.

| Champ | Description |
|---|---|
| Activer | Spécifie si le Reporting Engine doit collecter les données et générer des résultats sous la forme d'un graphique. Si la case à cocher **Activer** n'est pas activée, les résultats ne s'affichent pas. |
| Nom du graphique | Identifie le nom du graphique. |
| Base de règle | Cliquez sur **Parcourir** pour afficher la boîte de dialogue Ajouter des règles qui vous permet de sélectionner une règle servant de base à ce graphique.<br>Vous devez sélectionner une règle qui n'est pas triée. |
| Source de données | Permet à l'utilisateur de sélectionner une source de données dans la liste déroulante. Le module Reporting utilise les sources de données suivantes :<br>• Broker<br>• Concentrator<br>• Decoder<br>• Log Decoder<br>• Log Collector |
| Intervalle | Intervalle d'actualisation des données du graphique en minutes. |

| Champ | Description |
|---|---|
| (minutes) | |
| Limite | Nombre d'enregistrements pour lesquels le graphique est généré. |
| Enregistrer | Enregistre le graphique dans la base de données. |
| Tester le graphique | Trace un graphique de test sur la base de la définition du graphique. |

## Boîte de dialogue Autorisations des graphiques

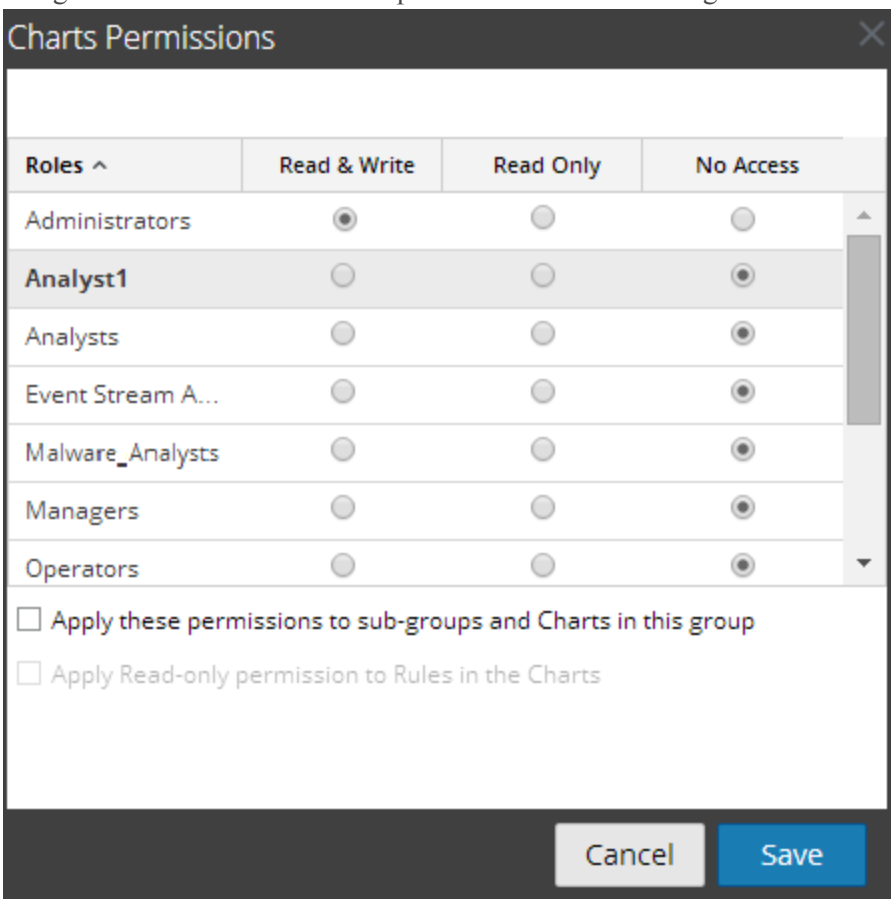
Cette rubrique décrit les fonctionnalités de la boîte de dialogue Autorisations des graphiques, ainsi que les autorisations d'accès dont dispose l'utilisateur en fonction du rôle d'utilisateur à gérer un graphique et un groupe de graphiques. Les utilisateurs avec l'autorisation d'accès en lecture et écriture, qui leur permet de définir les autorisations d'accès à un graphique, peuvent configurer les autorisations dans la boîte de dialogue Autorisations des graphiques.

Les procédures associées à cette boîte de dialogue sont décrites dans la rubriqueGérer les accès liés à un graphique ou un groupe de graphiques.

Pour accéder à la boîte de dialogue :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Graphiques**.
   La vue Graphiques s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des graphiques**, sélectionnez un rapport.
4. Cliquez sur  > **Autorisations**.
   La boîte de dialogue Autorisations des graphiques s'affiche.

La figure suivante donne un exemple de cette boîte de dialogue.




Le tableau suivant décrit les fonctionnalités de la boîte de dialogue Autorisations des graphiques.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Rôles | Rôle de l'utilisateur connecté dans l'interface utilisateur de Security Analytics. |
| Lecture et écriture | L'utilisateur peut accéder, afficher, modifier, importer, exporter et supprimer un graphique dans la vue Graphique. Il peut également modifier l'autorisation d'accès au graphique. |
| accès en lecture seule | L'utilisateur peut uniquement accéder au graphique et l'afficher dans la vue Graphiques. |
| Aucun accès | L'utilisateur ne peut pas accéder au graphique pour lequel cette autorisation est définie, ou l'afficher. |

| Fonctionnalité | Description |
| --- | --- |
| Appliquer ces autorisations aux sous-groupes et graphiques dans ce groupe | Cochez cette case pour appliquer les autorisations sélectionnées au groupe de graphiques, aux sous-groupes dans le groupe et aux graphiques dans le groupe.<br>**Remarque :** Cette case à cocher n'apparaît que lorsque vous définissez les autorisations d'accès pour un groupe de graphiques. |
| Appliquer l'autorisation de lecture seule aux règles des graphiques | Cochez la case pour appliquer automatiquement les autorisations aux règles des graphiques. |
| Annuler | Cette option annule toutes les modifications appliquées aux autorisations. |
| Enregistrer | Cette option enregistre les sélections et fournit un accès aux rôles en fonction des sélections. |

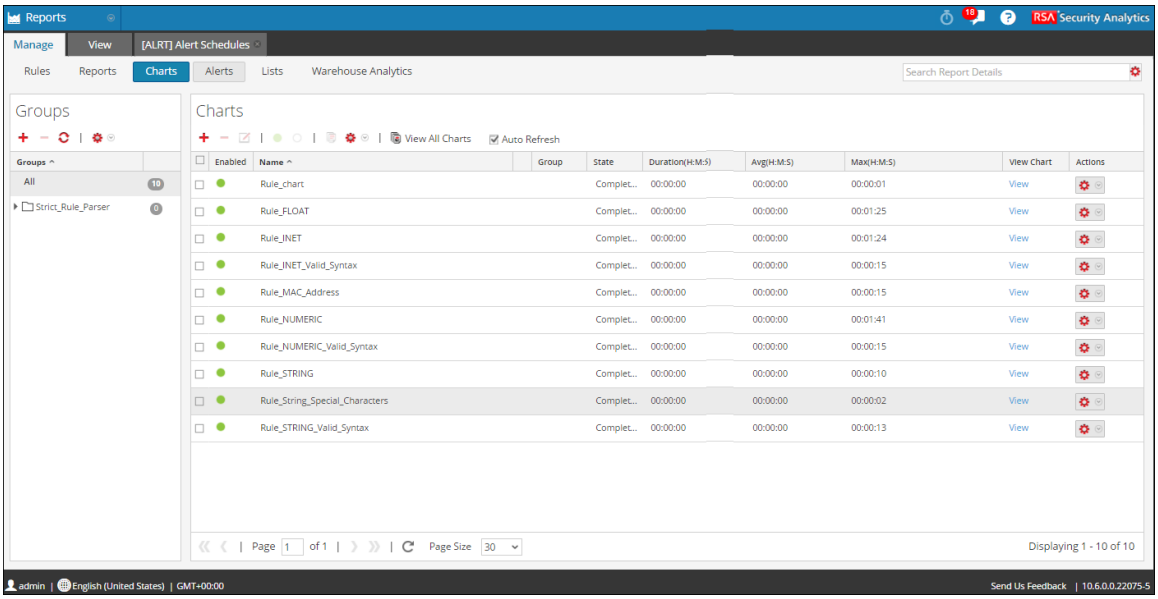
## Vue Graphique

La vue Graphique vous permet d'organiser, de consulter et de gérer les graphiques et groupes de graphiques. La procédure associée à cette vue est décrite dans la rubrique Définir les groupes de graphiques et les graphiques, Gérer les accès liés à un graphique ou un groupe de graphiqueset Tester un graphique.

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur Administration > Rapports.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur Graphiques.
   La vue Graphique s'affiche.

Pour accéder à la vue Graphique :

La figure cidessous montre la vue Graphique.



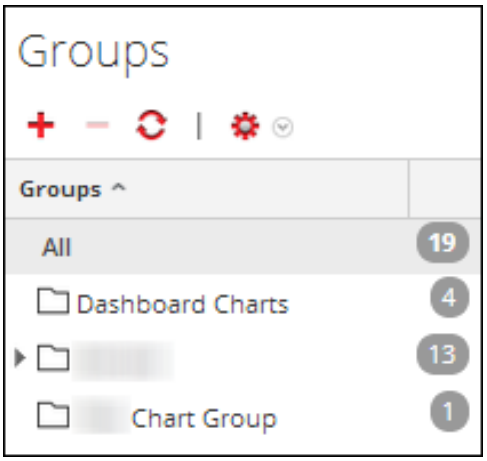

### Fonctions

La vue Graphique inclut les panneaux suivants :

- Groupe de graphiques
- Barre d'outils Graphique
- Liste Graphique

### Panneau Groupe de graphiques

Ce panneau vous permet d'organiser les graphiques au sein d'un groupe. Vous pouvez créer un groupe, ajouter des graphiques au groupe et déplacer des graphiques entre groupes. La figure suivante illustre le panneau Groupe de graphiques.




Le panneau Groupes de graphiques comprend les options suivantes :

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| + | Cette option vous permet d'ajouter un nouveau graphique au module Reporting. |
| − | Cette option vous permet de supprimer une ou plusieurs des graphiques sélectionnés. |
| | Cette option vous permet de modifier un graphique. |
| | Cette option actualise la vue. |
| | Le menu Actions comprend les options suivantes : Importer, Exporter et Autorisations. |

**Barre d'outils Graphique**

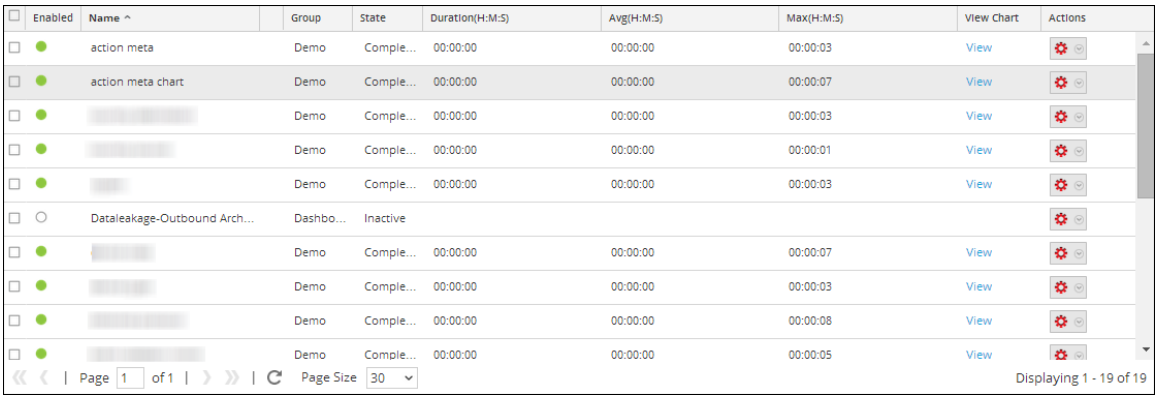
La barre d'outils Graphiques vous permet d'ajouter, de modifier, de supprimer, de dupliquer, d'activer et de désactiver, d'importer et d'exporter un graphique. Vous pouvez également définir des autorisations d'accès aux graphiques inclus dans un groupe.

La barre d'outils Graphique comprend les options suivantes :

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
|  | Cette option vous permet d'ajouter un nouveau graphique au module Reporting. |
|  | Cette option vous permet de supprimer une ou plusieurs des graphiques sélectionnés. |
|  | Cette option vous permet de modifier un graphique. |
| Activer | Cette option active les graphiques sélectionnés. |
| Désactiver | Cette option désactive les graphiques sélectionnés. |
|  | Cette option crée une double instance du graphique sélectionné. |
|  | Le menu Actions comprend les options suivantes : Importer, Exporter et Autorisations. |

### Liste Graphique

La liste des graphiques présente tous les graphiques sous la forme d'un tableau ou d'une grille.




Le tableau suivant répertorie les colonnes du panneau Liste des graphiques et leur description.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du graphique. |
| Groupe | Groupe auquel appartient le graphique. |

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Activé | Oui : le graphique est activé.<br>Non : le graphique est désactivé. |
| État | État du graphique :<br>• En attente<br>• Terminé<br>• Échec |
| Durée | Durée d'exécution du dernier graphique. |
| Moy. (en secondes) | Durée moyenne nécessaire à l'exécution du graphique. |
| Max. (en secondes) | Durée maximale de l'exécution du graphique. |
| Afficher le graphique | Ce lien hypertexte renvoie au panneau Afficher un graphique. |
| Actions | Le menu Actions comprend les options suivantes : Activer, Désactiver, Afficher, Supprimer, Modifier et Exporter. |

## Boîte de dialogue Importer le graphique

Cette rubrique décrit les fonctions du panneau Groupes de graphiques. Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez importer des graphiques contenant des sous-groupes et des graphiques issus d'autres instances de Security Analytics dans le panneau Groupes de graphiques. Les graphiques doivent se trouver dans un fichier binaire valide qui a été exporté à partir d'une autre instance Security Analytics.

Les procédures associées à cette boîte de dialogue sont décrites dans la rubrique Importer des graphique et des groupes de graphiques

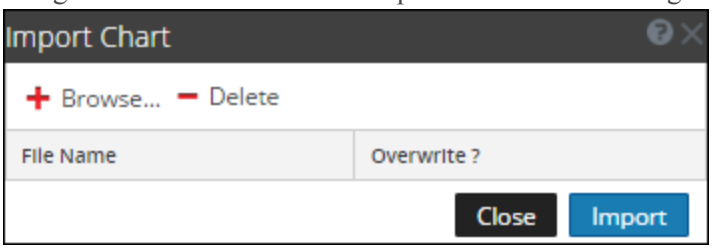
La boîte de dialogue se présente différemment pour l'importation des groupes contenant des sous-groupes et des graphiques issus d'autres instances de Security Analytics dans le panneau Groupe de graphiques. Pour accéder à la boîte de dialogue :

Suivez les étapes ci-dessous pour importer des graphiques à partir d'autres instances de Security Analytics :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur Graphiques.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupe de graphiques**, sélectionnez un dossier pour importer le fichier.
4. Exécutez l'une des opérations suivantes :

   1. Dans le panneau Groupes de graphiques, cliquez sur  > **Importer**.
   2. Dans la barre d'outils Graphique, cliquez sur  > **Importer**.

La figure suivante donne un exemple de la boîte de dialogue.




Le tableau suivant décrit les fonctionnalités de la boîte de dialogue Importer le graphique.

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Parcourir | Cette option affiche une vue du système de fichiers local pour que vous puissiez sélectionner le graphique à importer. |
| Supprimer | Cette option supprime un rapport importé à partir de la liste des graphiques importés. |
| Nom de fichier | Affiche la liste des fichiers graphiques qui sont importés vers votre module Graphiques lorsque vous cliquez sur Importer. |
| Remplacer ? | Vous permet de sélectionner l'option pour remplacer une version existante du graphique que vous importez. Si vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer, une copie du fichier est importée et aucun message d'erreur ne s'affiche. |

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Fermer | Cette option ferme la boîte de dialogue. Si vous souhaitez sélectionner des graphiques à importer mais sans cliquer sur l'option Importer. Les graphiques ne sont pas importés et ne sont pas enregistrés dans cette boîte de dialogue. |
| Import | Cette option importe les graphiques sélectionnés vers le module Graphiques. |

## Panneau Afficher un graphique

Dans le panneau Afficher un graphique, vous pouvez afficher et gérer les graphiques. Vous disposez de certaines options pour filtrer et trier les informations du graphique, ainsi que d'autres options pour définir le type du graphique, le nombre d'éléments à représenter, ainsi que les valeurs ou totaux du graphique. Lors de l'affichage d'un graphique, vous pouvez ouvrir les sessions de tracé de graphique dans le module Investigation, et enregistrer le graphique dans un fichier PDF.

Les procédures associées sont décrites dans Utilisation des graphiques dans le module Reporting

Pour accéder à cette vue :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur Administration > **Rapports**.

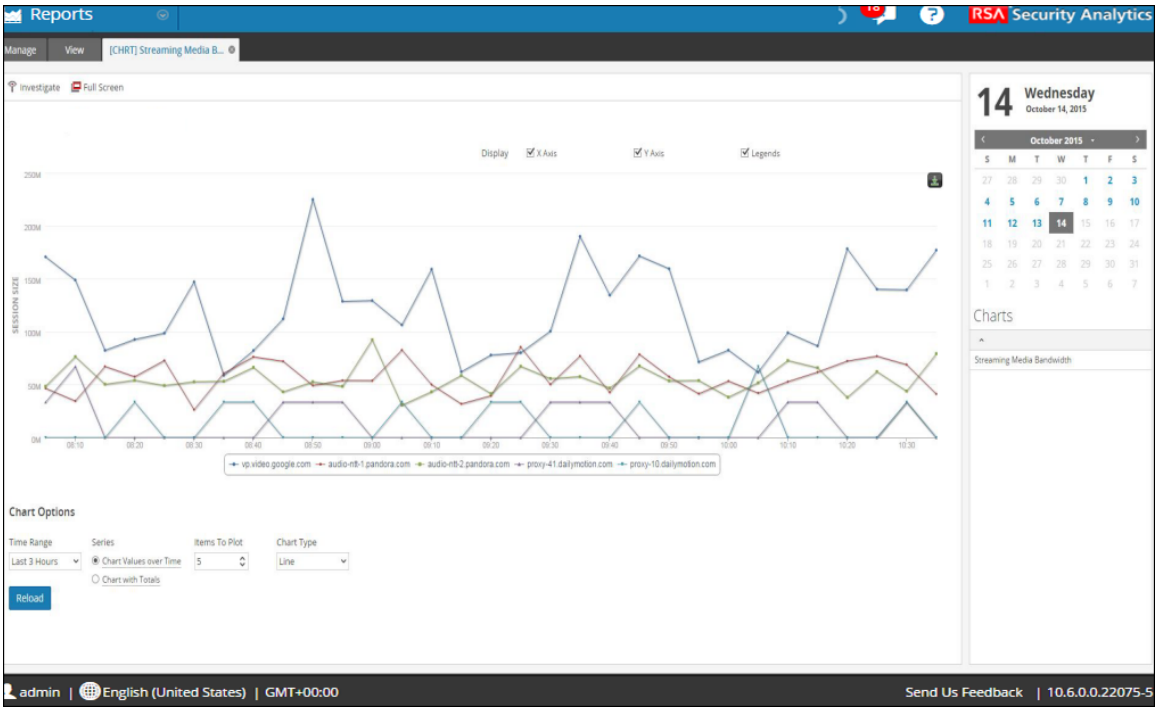
   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur Graphiques.

   La vue Graphique s'affiche.

3. Cliquez sur > **Afficher.**

La figure suivante présente un exemple.




Le panneau Afficher un graphique se décompose comme suit :

- Barre d'outils Graphiques
- Sortie Graphiques
- Calendrier des graphiques
- Options des graphiques
- Liste des graphiques exécutés

### Barre d'outils Graphiques

La barre d'outils Graphiques comporte des options qui vous permettent d'examiner le graphique, et de l'afficher sur un autre écran.

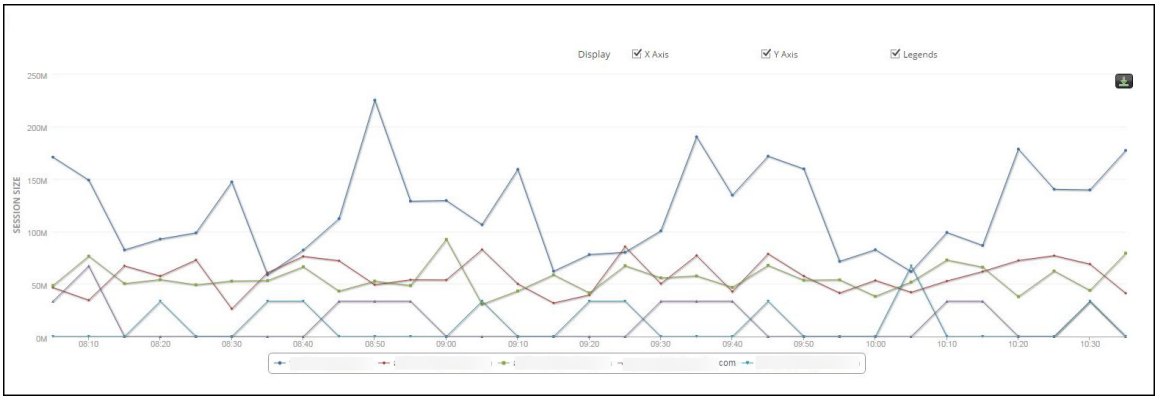

Le tableau suivant répertorie les options de la barre d'outils Graphiques.

| Opération | Description : |
|---|---|
| Recher-cher | Permet d'examiner les détails du graphique. |
| Plein écran | Affiche le graphique en mode plein écran. |

### Panneau Sortie Graphiques

Ce panneau affiche le graphique en présentant le critère de tri sur l'axe des Y, la durée sur l'axe des X et les légendes.

**Remarque :** Vous pouvez enregistrer le graphique au format PDF en cliquant sur l'icône .

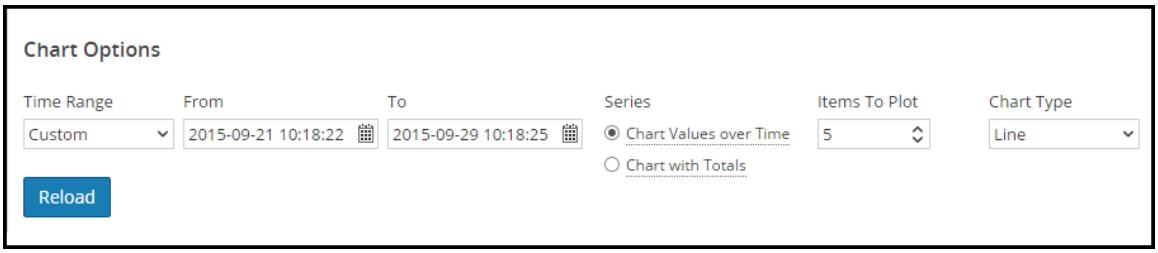



### Panneau Calendrier des graphiques

Ce panneau filtre la liste des graphiques en fonction de la date sélectionnée dans le calendrier, comme indiqué dans la figure suivante.


### Panneau Options des graphiques

Ce panneau affiche les champs de période, de gamme et de type du graphique permettant de configurer le graphique.




Le tableau suivant répertorie les champs du panneau Options des graphiques.

| Champ | Description |
|---|---|
| Période | La période par défaut est 3 dernières heures. Toutefois, vous pouvez sélectionner une autre valeur dans la liste déroulante, par exemple Dernière heure ou 6 dernières heures, qui sont les valeurs prédéfinies. Vous pouvez également personnaliser les valeurs en sélectionnant N derniers jours ou l'option Personnalisé.<br><br>**Remarque :** La période choisie pour un graphique est enregistrée. La prochaine fois que vous ouvrez ce graphique, la période enregistrée est affichée. Ce comportement n'est pas applicable pour l'option Personnalisé. |
| Du | La date et l'heure de début. (uniquement pour l'option Personnalisé) |
| Au | La date et l'heure de fin. (uniquement pour l'option Personnalisé) |
| Gamme | Ce champ contient deux options :<br>• Valeurs du graphique au fil du temps : Génère le graphique pour toute la période sélectionnée.<br>• Graphique avec totaux. Fournit le résumé des données correspondant à la période sélectionnée. |
| Éléments à tracer | Nombre maximal d'événements que l'utilisateur souhaite visualiser sur le graphique. |
| Type du graphique | Type du graphique à afficher : graphique en escalier, graphique à barres, histogramme, graphique linéaire, graphique en escalier, graphique en escalier spline ou graphique spline. |

### Panneau Liste des graphiques exécutés

Ce panneau affiche toutes les exécutions d'un graphique donné à la date sélectionnée. Double-cliquez sur l'une de ces exécutions pour charger le graphique dans le panneau Sortie Graphiques. Par défaut, le dernier graphique exécuté est affiché dans le panneau Sortie Graphiques.

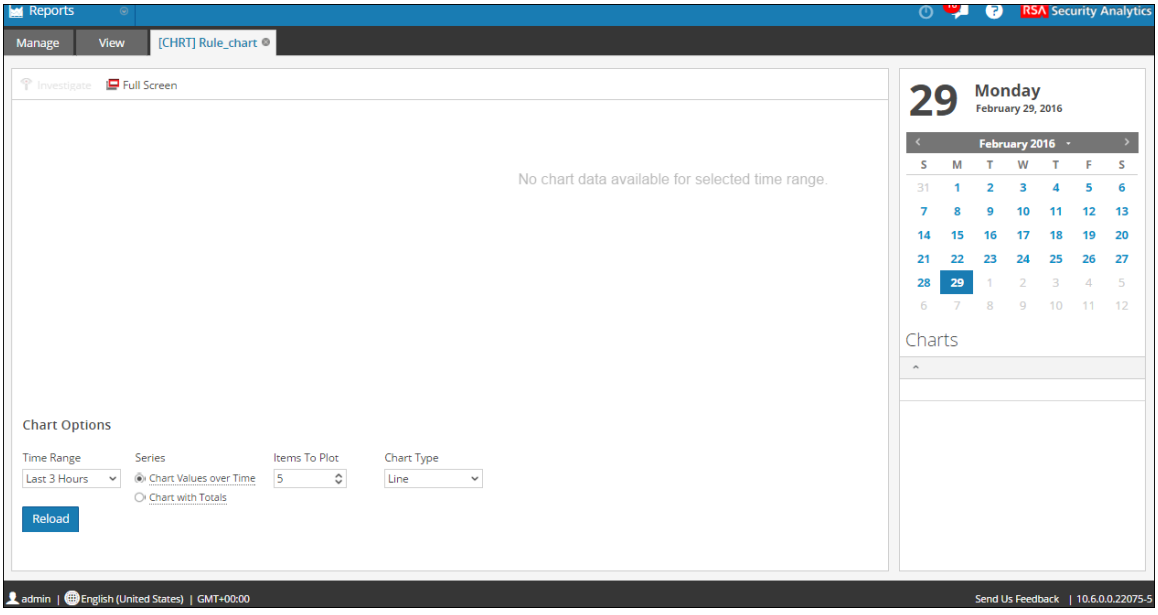

## Vue Tester un graphique

La vue Tester un graphique permet à l'utilisateur d'afficher et de tester les graphiques. Les procédures associées sont fournies dans la rubrique Panneau Afficher un graphique.

Pour accéder à la vue Tester un graphique :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur Graphiques.
   La vue Graphique s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des graphiques**, sélectionnez un rapport.
4. Cliquez sur **View**.

La figure cidessous illustre la vue Tester un graphique.



### Fonctions

La vue Tester un graphique se compose des panneaux suivants :

- Barre d'outils Graphiques
- Sortie Graphiques
- Options du graphique

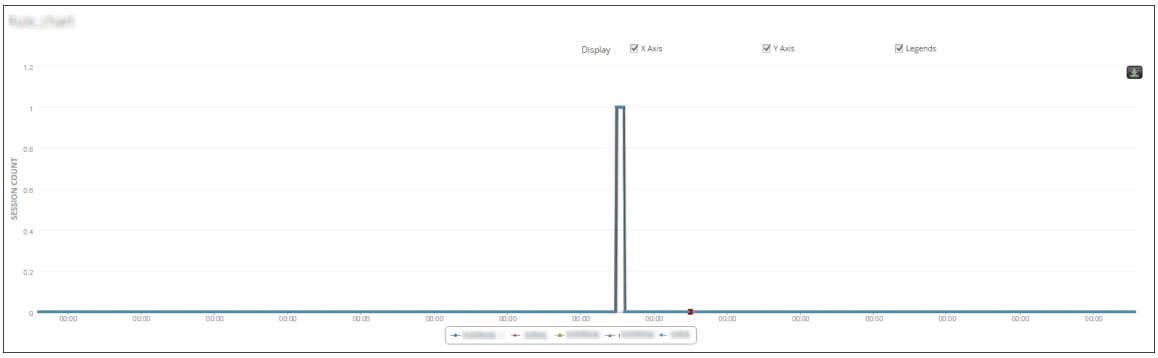
### Barre d'outils Graphiques

La barre d'outils Graphiques vous permet d'enquêter sur un graphique particulier et de passer à un affichage plein écran.


| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Rechercher | Cette option vous permet d'approfondir votre enquête sur le tableau sélectionné. |
| Plein écran | Cette option permet d'afficher le tableau en mode plein écran. |

### Sortie Graphique

Le panneau Sortie graphique affiche les informations au format graphique en fonction des options de graphique chronologique sélectionnées.



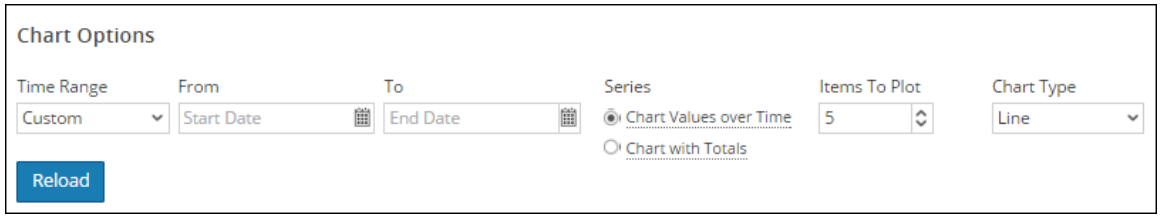

Le tableau suivant répertorie les fonctions de la vue Tester un graphique et leur description.

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Vidéo | Cette option vous permet de sélectionner les valeurs à afficher, ainsi que les options suivantes : Axe X, Axe Y et légendes. |

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Axe X | Ce champ affiche le nombre de sessions. |
| Axe Y | Ce champ affiche la sortie réelle. |
| Légendes | Ce champ affiche la liste des variables apparaissant dans le graphique. |

### Options du graphique

Le panneau Options du graphique présente les champs de période, de gamme et de type du graphique permettant de configurer l'affichage du graphique.




Le tableau suivant répertorie les champs du panneau Options du graphique et leurs descriptions.

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Période | La période par défaut est 3 dernières heures. Toutefois, vous pouvez sélectionner une autre valeur dans la liste déroulante, par exemple Dernière heure ou 6 dernières heures, qui sont les valeurs prédéfinies. Vous pouvez également personnaliser les valeurs en sélectionnant N derniers jours ou l'option Personnalisé. |
| De | La date et l'heure de début. (uniquement pour l'option Personnalisé) |
| À | La date et l'heure de fin. (uniquement pour l'option Personnalisé). |

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Gamme | Ce champ contient deux options :<br><br>• Valeurs du graphique au fil du temps : Génère le graphique pour toute la période sélectionnée.<br><br>• Graphique avec totaux : Fournit le résumé des données correspondant à la période sélectionnée. |
| Éléments à tracer | Nombre maximal d'événements que l'utilisateur souhaite visualiser sur le graphique. |
| Type du graphique | Type du graphique à afficher : graphique en escalier, graphique à barres, histogramme, graphique linéaire, graphique en escalier, graphique en escalier spline ou graphique spline. |

## Références aux listes

Les rubriques Références aux listes sont les suivantes :

- Vue Créer la liste
- Boîte de dialogue Autorisations des listes
- Vue Liste

### Vue Créer la liste

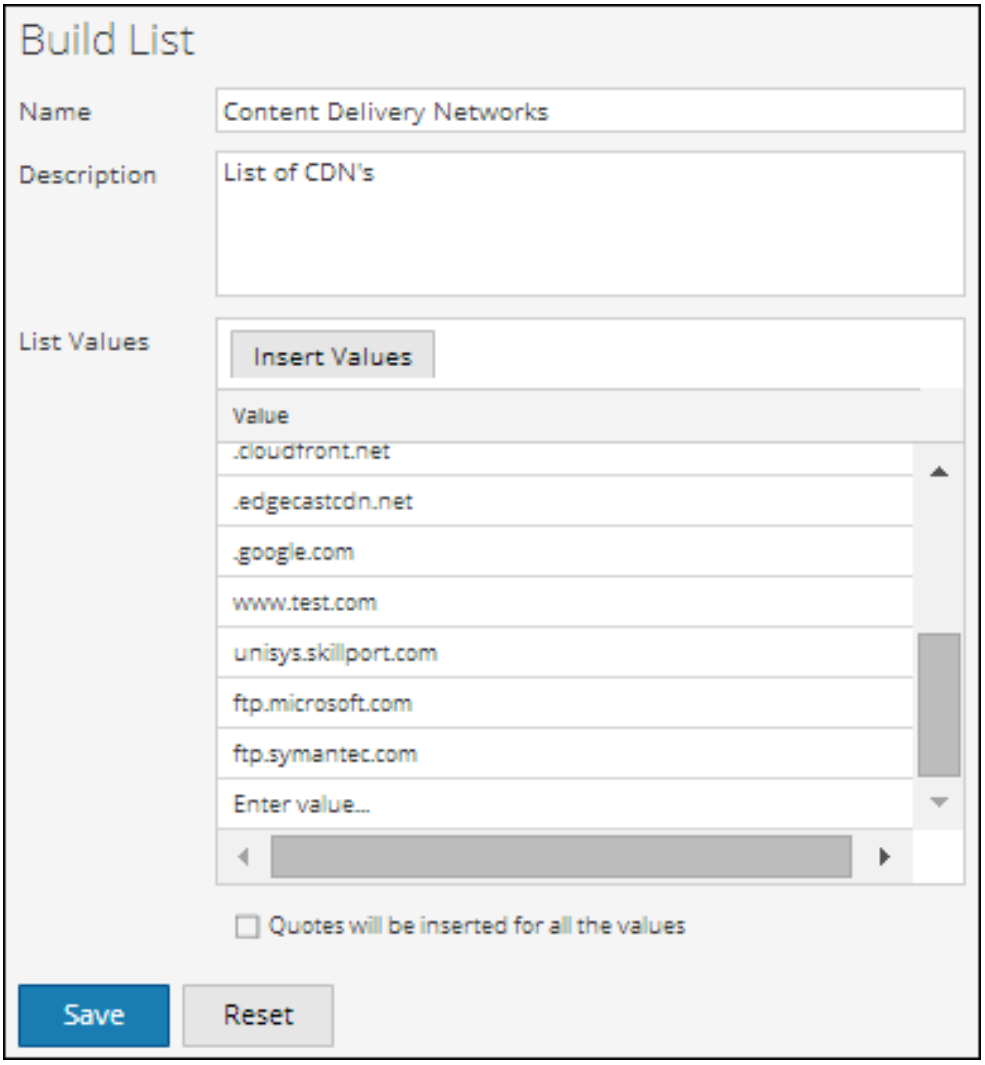
Dans la vue Créer la liste, vous pouvez saisir des valeurs pour une liste et enregistrer ou réinitialiser ces valeurs. Vous pouvez utiliser les listes lorsque vous écrivez les règles de Reporting afin de simplifier le processus de spécification des valeurs dans la règle. Les procédures associées sont fournies dans la rubrique Utilisation des listes dans le module Reporting.

Pour accéder à cette vue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur Administration > Rapports.
   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur Listes.
   La vue Liste s'affiche.
3. Dans la barre d'outils Liste, cliquez sur +.
   L'onglet de la vue Créer la liste s'affiche.

La figure ci-dessous illustre la vue Créer la liste.




Le tableau suivant décrit les fonctions de la vue Créer la liste.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Nom | Identifie la liste et lui attribue un libellé. |
| Description | Brève description de la liste. |

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Valeurs de la liste | Grille de valeurs associées à la liste sélectionnée issue du panneau Librairie de liste. |
| Des guillemets seront insérés pour toutes les valeurs | Pour inclure automatiquement des guillemets pour les valeurs au moment de l'exécution, cochez cette case. Si la case n'est pas cochée et que la liste contient une valeur qui comporte une virgule, cette valeur doit être placée entre apostrophes. Chaque valeur de liste d'une règle IPDB doit être placée entre apostrophes. Cette syntaxe ne s'applique pas aux valeurs de liste d'une règle NWDB. |
| Enregistrer | Cette option enregistre la règle qui permet de créer un rapport, un graphique ou une liste. |
| Réinitialiser | Cette option supprime toutes les informations contenues dans les champs. |

### Boîte de dialogue Autorisations des listes

Dans la boîte de dialogue Autorisations des listes, vous pouvez gérer les autorisations d'accès applicables à une liste ou un groupe de listes. Les utilisateurs dotés de l'autorisation en lecture et écriture pour définir les autorisations d'accès à une liste peuvent y configurer les autorisations. Les procédures associées sont fournies dans la rubrique Gérer les accès liés à une liste ou un groupe de listes.

Pour afficher la boîte de dialogue Autorisations des rapports :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration > Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

2. Cliquez sur **Listes**.

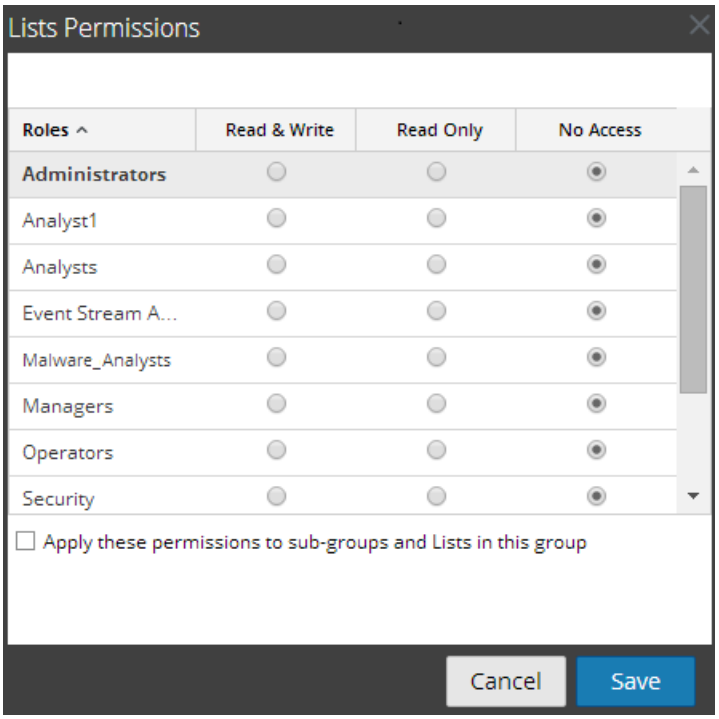
   La vue Listes s'affiche.

3. Dans le panneau **Liste**, sélectionnez un rapport.

4. Cliquez sur  > Autorisations.

   La boîte de dialogue Autorisations des listes s'affiche.

La figure suivante donne un exemple de la boîte de dialogue Autorisations des listes.




Le tableau suivant décrit les fonctionnalités de la boîte de dialogue Autorisations des listes.

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Rôles | Rôle de l'utilisateur connecté dans l'interface utilisateur de Security Analytics. |
| Accès en lecture et écriture | L'utilisateur peut accéder, afficher, modifier, supprimer, importer et exporter les listes de la vue Listes. L'utilisateur ne peut pas modifier l'autorisation dans la règle. |
| accès en lecture seule | L'utilisateur peut uniquement accéder à la liste et l'afficher dans la vue Listes. |
| Aucun accès | L'utilisateur ne peut pas accéder à la liste pour laquelle cette autorisation est définie, ou l'afficher. |
| Appliquer ces autorisations aux sous-groupes et listes dans ce groupe | Cochez la case pour appliquer automatiquement les autorisations aux sous-groupes et à la liste des groupes |

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Annuler | Cette option annule toutes les modifications appliquées aux autorisations. |
| Enregistrer | Cette option enregistre les sélections et fournit un accès aux rôles en fonction des sélections. |

## Vue Liste

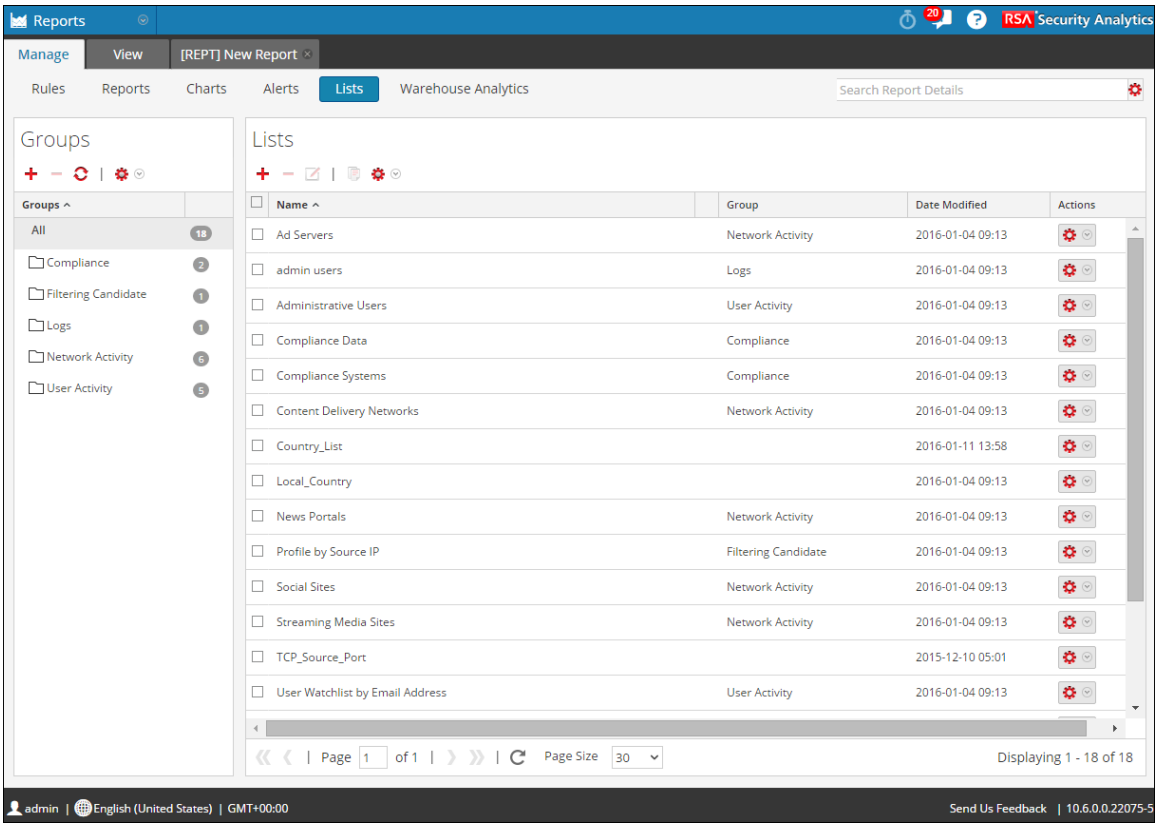
La vue Liste répertorie les listes disponibles dans une grille. Les procédures associées à cette vue sont disponibles dans les rubriques : Définir des groupes de listes et des listesVous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Définir des listes et des groupes de listes
- Supprimer des listes et des groupes de listes
- Définir les autorisations d'accès pour les listes et groupes de listes
- Importer des listes et des groupes de listes.
- Exporter des listes et des groupes de listes.
- Modifier une liste.
- Dupliquer une liste.

Pour accéder à la vue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Listes**.
   La vue Liste s'affiche.

La figure ci-dessous montre la vue Liste.




### Fonctions

La vue Liste comprend les panneaux suivants :

- Panneau Groupes de listes
- Barre d'outils Liste
- Panneau d'affichage des listes

### Panneau Groupes de listes

Le panneau Groupes fournit une liste des groupes utilisés pour l'organisation des listes. Il possède une barre d'outils qui vous permet d'effectuer des opérations sur les groupes. Les fonctions du panneau Groupes sont décrites dans le tableau suivant.

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| + | Cette option vous permet d'ajouter un nouveau graphique au module Reporting. |

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| − | Cette option vous permet de supprimer une ou plusieurs des graphiques sélectionnés. |
| | Cette option vous permet de modifier un graphique. |
| | Cette option actualise la vue. |
| | Le menu Actions comprend les options suivantes : Importer, Exporter et Autorisations. |

Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans ce panneau :

- Actualiser les listes dans un groupe
- Déplacer les listes entre groupes Vous pouvez déplacer une liste d'un groupe à un autre en la faisant glisser dans le groupe voulu.
- Ajouter un groupe de listes
- Supprimer un groupe de listes
- Importer des listes et des groupes de listes.
- Exporter des groupes de listes
- Définir un contrôle d'accès pour des groupes de listes

**Barre d'outils Liste**

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| + | Cette option vous permet d'ajouter une nouvelle liste au module Reporting. |
| − | Cette option vous permet de supprimer une ou plusieurs des listes sélectionnées. |
| | Cette option vous permet de modifier une liste. |

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
|  | Cette option crée une double instance de la liste sélectionnée. |
|  | Le menu Actions comprend les options suivantes : Importer, Exporter et Autorisations. |

**Panneau d'affichage des listes**

Ce panneau affiche toutes les listes définies sous la forme d'un tableau. Le tableau suivant répertorie les colonnes et leur description.

| Colonne | Description : |
|---|---|
| Name | Nom de la liste.<br>**Remarque :** Pour le champ **Nom**, l'icône permettant d'étendre la taille de la colonne ne s'affiche pas à la fin du champ de colonne. Vous devez placer le pointeur de la souris un peu à gauche pour voir apparaître l'icône qui permet d'étendre la colonne. |
| Group | Groupe auquel appartient la liste. |
| Date de modification | Date et heure de modification de la liste. |

## Références aux rapports

L'interface utilisateur du module Reporting fournit un accès aux rapports Security Analytics. Cette rubrique contient des descriptions de l'interface utilisateur ainsi que d'autres informations de référence pour aider les utilisateurs à gérer les rapports.

Rubriques

- Vue Élaborer le rapport
- Boîte de dialogue Importer le rapport
- Boîte de dialogue Autorisations des rapports
- Vue Rapport
- Références aux planifications

- Fonctions
- Fonctions
- Fonctions
- Fonctions
- Fonctions
- Boîte de dialogue Sélectionner un logo
- Panneau Afficher tous les rapports
- Panneau Afficher un rapport

### Panneau Historique d'exécution

Le panneau Historique d'exécution vous permet de récupérer et d'afficher les détails de l'historique.

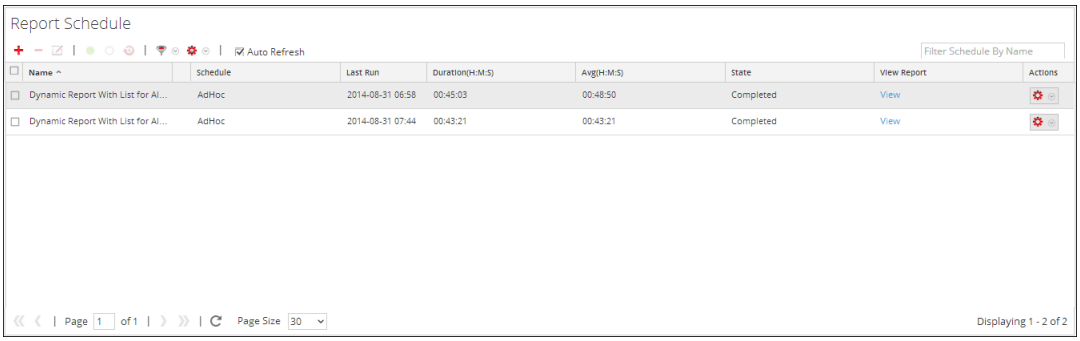
Pour accéder à cette vue :

1. Dans le panneau Liste des rapports, exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Placez le pointeur de la souris sur un rapport, puis cliquez sur  > **Afficher les rapports programmés**.
   - Cliquez sur la colonne **#Schedules**.
   - Dans le panneau Liste des rapports, exécutez l'une des opérations suivantes :

     - Placez le pointeur de la souris sur un rapport, puis cliquez sur  > **Afficher les rapports programmés**.
     - Cliquez sur la colonne **#Schedules**.

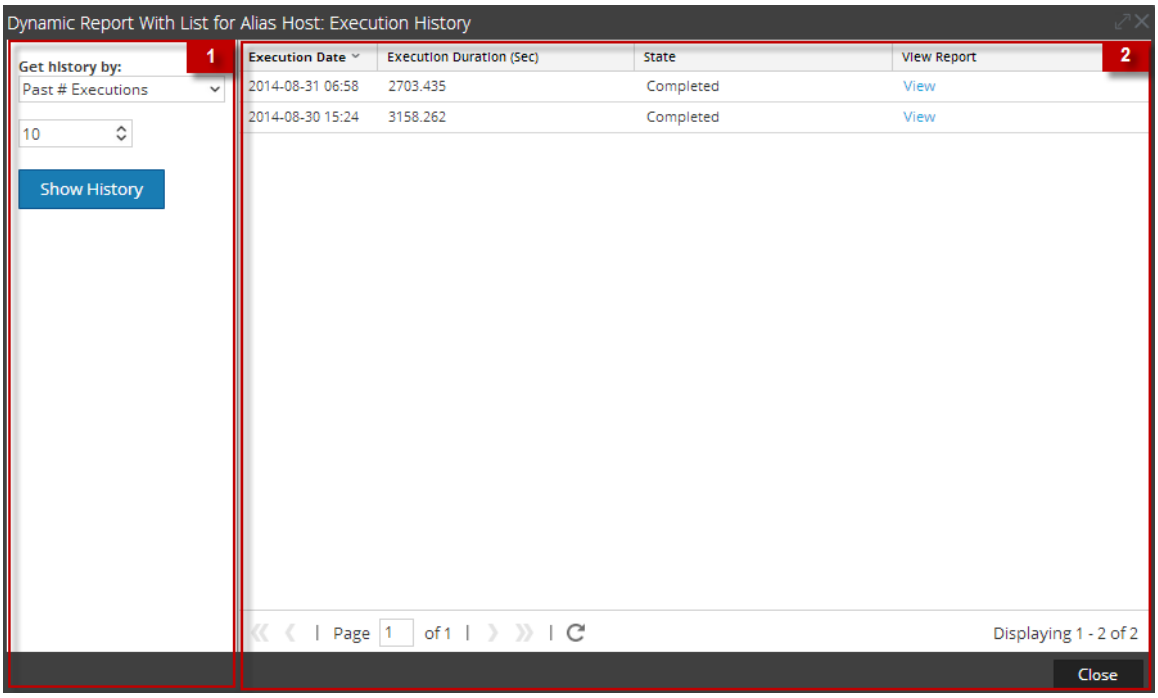
     La vue Planifier un rapports affiche l'état de chaque rapport planifié.




- Sélectionnez un rapport planifié et procédez de l'une des manières suivantes :

  - Cliquez sur  > **Historique d'exécution**.
  - Cliquez sur  dans le Panneau Barre d'outils Rapports planifiés.

La figure suivante donne un exemple de la vue Historique d'exécution.




### Fonctions

La vue Afficher l'historique d'exécution contient les panneaux suivants :

- Panneau Options de l'historique d'exécution

- Panneau Sortie Historique d'exécution

#### Panneau Options

Le panneau Options de l'historique d'exécution vous permet d'extraire les détails de l'historique en fonction des n (nombre) derniers rapports planifiés ou d'une période spécifique.

Le tableau suivant affiche les opérations du panneau Options de l'historique d'exécution :

| Opération | Description : |
|---|---|
| Obtenir l'historique par : | Il s'agit des critères permettant d'afficher l'historique d'exécution :<br>• **Nombre d'exécutions passées** : n derniers rapports planifiés<br>• **Plage (spécifique)** : Date de début et date de fin composant la période.<br>**Remarque :** Les champs **De** et **À** sont renseignés dans l'interface utilisateur de Security Analytics uniquement si vous sélectionnez « Plage (spécifique) » dans la liste **Obtenir l'historique par**. |
| De | Date de début de la période. |
| À | Date de fin de la période. |
| Nombre | Nombre d'historiques d'exécution dans le rapport planifié à afficher. |
| Show History | Affiche les détails de l'historique en fonction des critères sélectionnés. |

#### Panneau Sortie

Le panneau Sortie Historique d'exécution affiche les détails de l'historique avec la date d'exécution, la durée d'exécution (secondes), l'état du rapport planifié et un lien permettant de visualiser le rapport.

Le tableau suivant répertorie les différentes colonnes du panneau Sortie Historique d'exécution :

| Colonne | Description |
|---|---|
| Date d'exécution | Date à laquelle le rapport planifié a été exécuté. Par défaut, les dates d'exécution s'affichent dans l'ordre décroissant. |

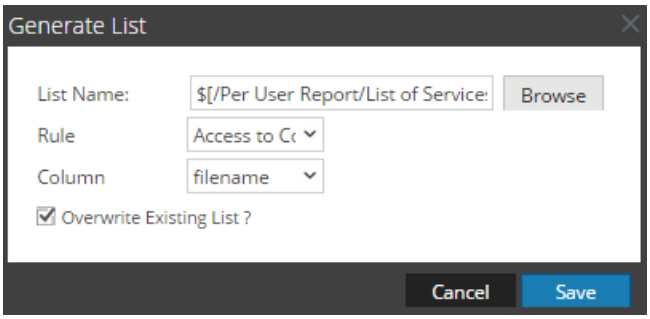
| Colonne | Description |
| --- | --- |
| Durée d'exécution (sec) | Temps pris pour exécuter le rapport planifié. |
| State | État du rapport planifié :<br><br>• Planifié : Si un rapport est planifié pour s'exécuter sur une base horaire, journalière, hebdomadaire, mensuelle ou ultérieurement, l'état du rapport est considéré comme étant planifié, pour la première exécution.<br>• En attente : Si un rapport est toujours en attente d'exécution, l'état du rapport est considéré comme étant en file d'attente.<br>• En cours d'exécution : si la planification du rapport est en cours de progression, l'état du rapport est considéré comme étant en cours d'exécution.<br>• Partiel : Dans un rapport avec plusieurs règles, si l'exécution d'une seule règle échoue ou qu'une action de sortie échoue, ou encore que la création d'un fichier PDF/CSV échoue, l'état du rapport est considéré comme étant partiel. Par exemple, imaginons un rapport avec cinq règles ;<br>quatre règles sont exécutées et une échoue, l'état qui s'affiche est Partiel.<br>• Échec : Dans un rapport avec plusieurs règles, si toutes les exécutions de la planification de règles échoue, l'état du rapport est considéré comme étant un échec.<br>• Terminé : Si la planification du rapport est parfaitement exécutée, l'état du rapport est considéré comme étant terminé.<br>• Annulé : Lorsque la demande d'annulation est prise en compte, l'état du rapport est considéré comme étant annulé.<br>• Inactif : Si la planification du rapport est désactivée, l'état du rapport est considéré comme étant inactif.<br>• Indisponible : si les informations d'exécution liées à la planification des rapports ne sont pas disponibles, l'état du rapport est considéré comme étant indisponible. |

| Colonne | Description |
|---|---|
| Afficher le rapport | Lien hypertexte pour Afficher un rapport en mode plein écran. |
| Fermer | Ferme la vue de l'historique d'exécution. |

### Boîte de dialogue Générer une liste

La boîte de dialogue Générer une liste permet de générer une liste et de la personnaliser.

La figure suivante donne un exemple de la boîte de dialogue Générer une liste.

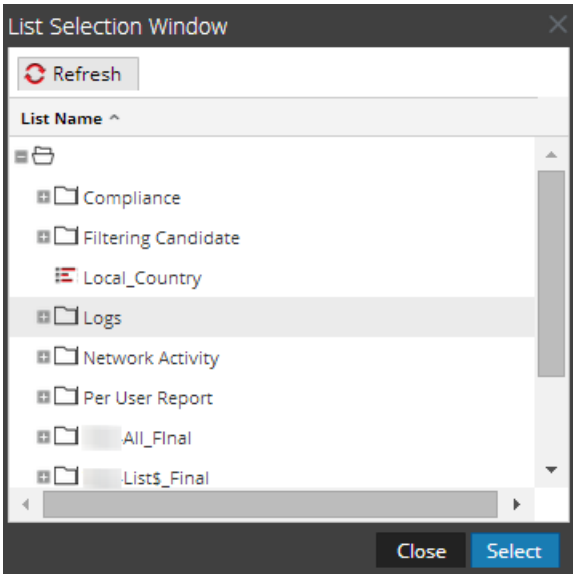



### Fonctions

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la liste | Nom de la liste choisie dans le panneau Sélection de listes |
| **Parcourir** | Cliquez sur ce bouton pour sélectionner une liste dans la boîte de dialogue Fenêtre de sélection de liste. |
| Règle | Sélectionnez une règle à utiliser pour créer la liste. |
| Colonne | Sélectionnez une valeur pour la colonne. |
| Remplacer la liste existante ? | Remplace la liste existante. |
| **Enregistrer** | Ajoute la liste voulue au panneau Générer une liste de la vue Planifier un rapport. |

Le tableau suivant répertorie les fonctions de la boîte de dialogue Générer une liste.

La boîte de dialogue Fenêtre de sélection de liste se compose de listes qui sont définies dans le panneau Listes. Vous pouvez y sélectionner une liste à associer au rapport. La figure suivante présente cette boîte de dialogue.



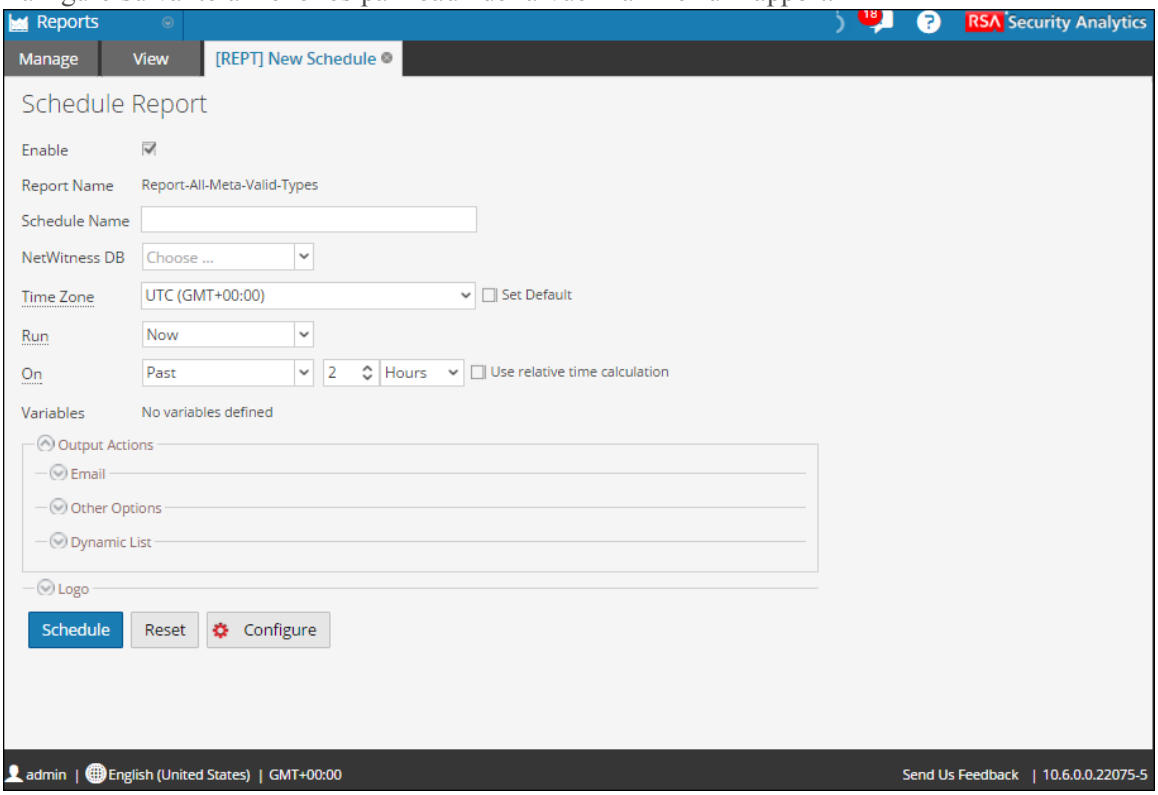

### Panneau Planifier un rapport

Le panneau Planifier un rapport vous permet de planifier un rapport personnalisé. Avant de planifier un rapport, vous devez créer une liste dynamique (avec l'option Remplacer sélectionnée) avec les services ajoutés. Pour plus d'informations, voir Conditions préalables. Utilisez ensuite la liste pour générer un rapport avec des détails dans le rapport comme des services et noms d'hôtes.

Pour accéder à cette vue :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur Administration > Rapports.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur Rapports.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, cliquez sur  > **Planifier un rapport**.

La figure suivante affiche les panneaux de la vue Planifier un rapport.



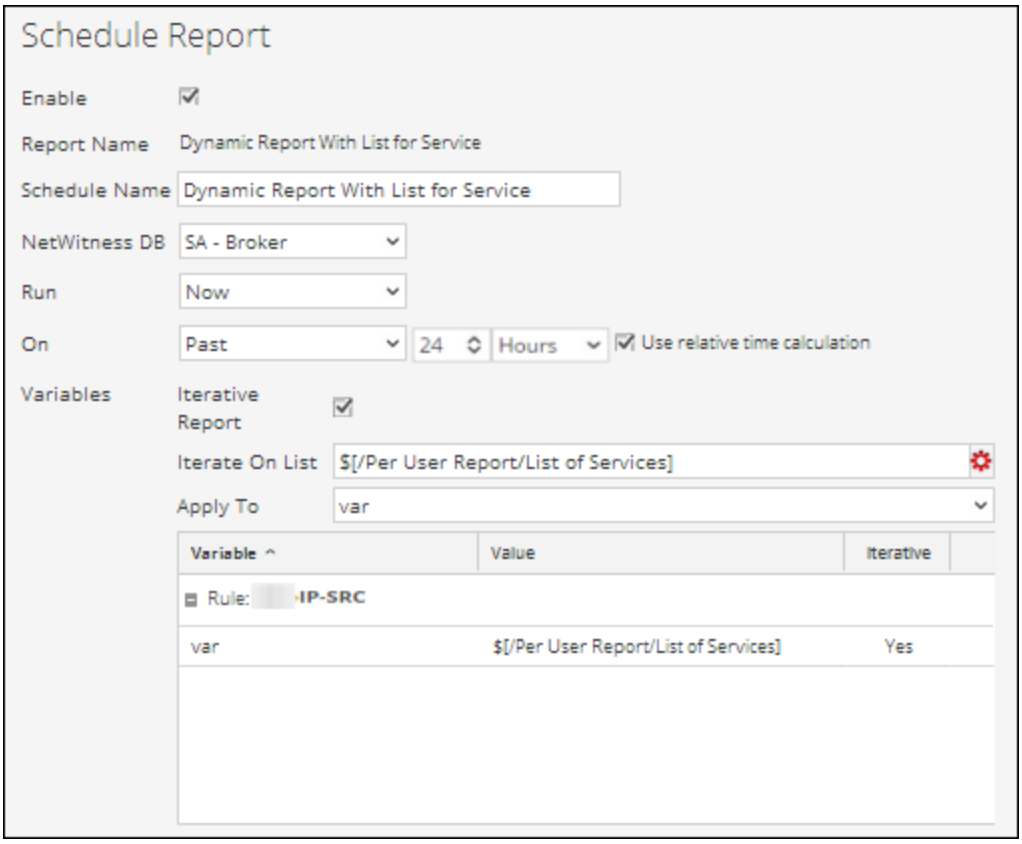

### Fonctions

La vue Planifier un rapport se compose des panneaux suivants :

- Planifier un rapport
- Actions de sortie
- Liste dynamique
- Logo

#### Panneau Planifier un rapport

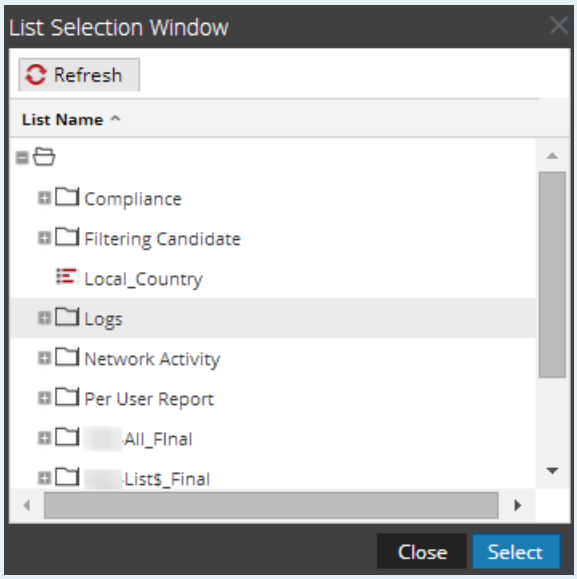
Le panneau Planifier un rapport vous permet de planifier des rapports.




Le tableau suivant répertorie les champs du panneau Planifier un rapport.

| Champ | Description : |
|---|---|
| Activer | Active les planifications de rapport et exécute le rapport. |
| Nom du rapport | Nom du rapport. |
| Nom de planning | Nom de la configuration du rapport planifié. |
| Base de données NetWitness | La base de données peut être une base de données NWDB, IPDB et Warehouse, selon le type de base de données sélectionné dans la définition de règle. Si le rapport dispose de règles de type NWDB, IPDB et Warehouse, tous les types de bases de données ou de règles s'affichent. |

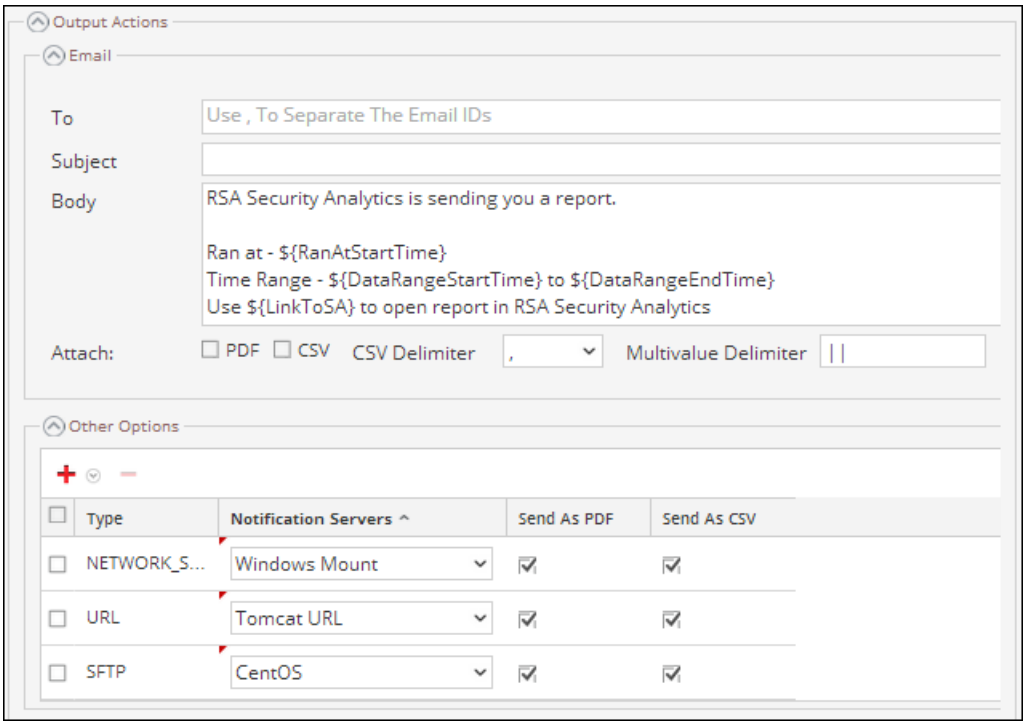
| Champ | Description : |
| --- | --- |
| Pool de ressource Warehouse | Si le rapport dispose de règles de base de données Warehouse, le menu déroulant Pool de ressource Warehouse s'affiche afin de sélectionner les pools ou files d'attentes disponibles dans le cluster. Si aucun pool ou aucune file d'attente n'est indiqué pour le Reporting Engine, ce champ est désactivé. Pour plus d'informations, reportez-vous à Étape 5 : Configurer le Planificateur de tâches pour un Reporting Engine dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*. |
| Exécuter | Indique le type de planning pour la configuration d'exécution :<br>• Exécution ad-hoc<br>• Exécution toutes les heures<br>• Exécution quotidienne<br>• Exécution hebdomadaire<br>• Exécution mensuelle |
| Allumé | Plage de données sur laquelle la requête est exécutée. |
| Utiliser le calcul de temps relatif | Utilise la durée de temps relatif pour planifier un rapport. |
| Rapport itératif | Cochez cette case afin de planifier un rapport pour la valeur de liste sélectionnée. |

| Champ | Description : |
|---|---|
| Itérer sur la liste  | Cliquez sur ce bouton pour accéder au panneau Sélection de liste et sélectionner une liste. La figure suivante affiche ce panneau :<br>  <br>Le panneau Sélection de liste est une collection de listes. Le Reporting Engine conserve une liste active des noms de listes disponibles en effectuant une synchronisation continue avec la collection à laquelle il est connecté. |
| S'applique à | Applique les valeurs de liste à la variable sélectionnée. |
| les variables. | Affiche les variables de règle avec leurs valeurs associées et les propriétés itératives incluses dans le rapport.<br>**Remarque :** Selon la règle choisie lors de la création d'un rapport, vous pouvez afficher les variables dynamiques définies pour la règle dans le champ **Variables** du panneau Planifier un rapport. Par exemple, Test-Country est la règle dont la variable dynamique est var. |
| Planning | Planifie le rapport. |
| Réinitialiser | Réinitialise le rapport planifié. |

| Champ | Description : |
|---|---|
| Configurateur | Vous permet de modifier les détails de configuration du Reporting Engine indiqués dans la rubrique Onglet général du Reporting Engine dans le *Guide de configuration de l'hôte et des services*.<br><br>**Remarque :** Ce bouton s'affiche dans le panneau Planifier un rapport, uniquement lorsque vous disposez de l'autorisation d'accès Gérer un périphérique dans le module Reporting. |

**Panneau Actions de sortie**

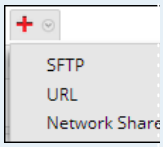
Le panneau Actions de sortie spécifie les actions de sortie permettant de notifier le destinataire de l'e-mail à la fin de l'exécution du rapport. Il permet également d'envoyer des rapports aux formats PDF et CSV sous forme de pièces jointes, en fonction de votre sélection.




Le tableau suivant répertorie les champs du panneau Actions de sortie.

| Champ | Description : |
|---|---|
| Objectif | Liste des adresses e-mail, séparées par des virgules, qui reçoivent la sortie. |
| Sujet | Objet de l'e-mail. |

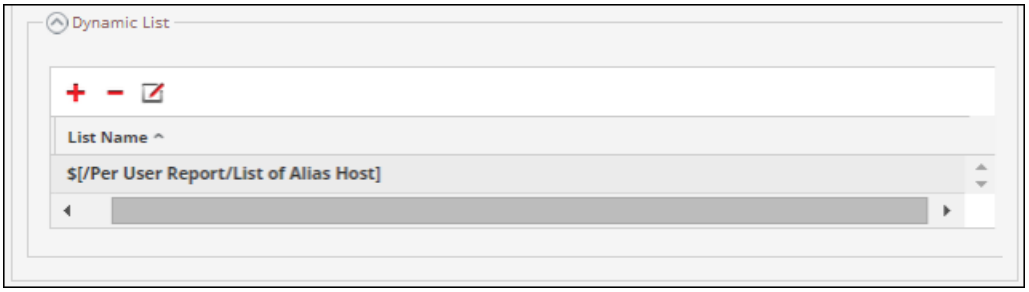
| Champ | Description : |
| --- | --- |
| Corps | Corps de l'e-mail. Par défaut, le champ du corps est renseigné par du texte pré-défini dont certaines variables ajouteront les méta appropriées au rapport généré.<br>Dans le Reporting Engine, ces variables sont remplacées par des valeurs réelles.<br><br>• `${RanAtStartTime}` : heure de début du rapport.<br>• `${DataRangeStartTime}` : heure de début de la période des données.<br>• `${DataRangeEndTime}` : heure de fin de la période des données.<br>• `${LinkToSA}` : lien vers l'hôte Security Analytics dans l'e-mail qui, à son tour, ouvre le rapport dans l'interface Security Analytics.<br>• `${ReportName}` : nom du rapport.<br>• `${DataSource}` : nom de la source de données. |
| Joindre : | Format de sortie auquel le rapport est joint à l'e-mail, comme PDF ou CSV, tel qu'il a été configuré dans la boîte de dialogue Planifier un rapport. |

| Champ | Description : |
|---|---|
| Séparateur CSV | Le séparateur CSV par défaut est la virgule (,). Si le contenu CSV contient une virgule, vous devez identifier un séparateur unique de façon à ce que le contenu soit stocké dans sa forme d'origine. Par exemple, si « msg » est une colonne du rapport à enregistrer au format CSV dont le contenu est le suivant : `ASA-SSM-CSC-20 Module in slot 1," application reloading ""CSC SSM""," version ""6.2.1599.0"" CSC SSM scan services are reloading because of a pattern file or configuration update`<br><br>Le contenu ci-dessus sera inclus dans trois colonnes en raison des virgules (,). Pour éviter cela, vous devez spécifier un séparateur différent, comme le trait vertical « \| ».<br><br>**Remarque :** Pour importer le fichier CSV dans Microsoft Excel, utilisez l'option Données > À partir d'un texte dans l'application Excel. Lorsque vous importez le fichier CSV, vous devez spécifier le type du fichier qui est importé en tant que séparateur, et utiliser le même séparateur pour générer le fichier CSV. |
| Séparateur de plusieurs valeurs | Les données des champs contenant plusieurs valeurs sont séparées par le séparateur de plusieurs valeurs. Le séparateur par défaut de plusieurs valeurs est le double trait vertical (\|\|). |
| Autres options | Vous pouvez sélectionner l'emplacement SFTP, URL ou Partage réseau configuré dans {{RE}}, puis envoyer le rapport au format PDF ou CSV, en fonction de vos exigences. |
|  | Sélectionnez cette option pour envoyer le rapport à l'emplacement SFTP, URL ou Partage réseau configuré dans la vue Configuration des services Reporting Engine. |
| Type | Type d'action de sortie choisie. Par exemple, SFTP, URL ou Partage réseau. |
| Actions de sortie | Sélectionnez le nom SFTP, URL ou Partage réseau configuré dans la vue Configuration des services du Reporting Engine. |

| Champ | Description : |
|---|---|
| Envoyer sous PDF, Envoyer sous CSV | Sélectionnez ces options pour envoyer le rapport au format PDF ou CSV (ou les deux) au serveur de notification configuré (SFTP, URL ou Partage réseau). |

#### Panneau Liste dynamique

Le panneau Liste dynamique génère les listes créées, que vous pouvez ensuite ajouter, modifier ou supprimer. La liste est générée en fonction du rapport planifié qui peut être affiché dans la vue Listes.




Le tableau suivant répertorie les opérations du panneau Générer la liste.

| Opération | Description : |
|---|---|
| + | Ajoute une nouvelle liste au rapport. |
| − | Supprime toutes les listes ajoutées au rapport. |
| ✎ | Affiche la boîte de dialogue Générer la liste. |
| Nom de la liste | Nom de la liste choisie dans le panneau Sélection de listes Pour plus d'informations sur le panneau Sélection de liste, consultez la rubrique Fonctions. |

#### Panneau Logo

Le panneau Logo génère le logo par défaut à partir du panneau Sélectionner un logo. Pour plus d'informations sur la sélection d'un logo à partir de ce panneau, consultez la rubrique Gérer et sélectionner un logo de rapport.

Vous pouvez définir le logo par défaut pour le Reporting Engine. Il s'agit du logo utilisé dans les rapports générés. Pour plus d'informations sur le choix d'un logo, reportez-vous à la rubrique Boîte de dialogue Sélectionner un logo.

**Remarque :** Si vous n'avez sélectionné aucun logo, le logo RSA par défaut est utilisé dans le rapport. L'option **Enregistrer au format PDF** pour les rapports exécutés précédemment ne prend pas en charge un nouveau logo client. Elle affiche le logo RSA par défaut si le logo client doit être affiché dans la vue Planifier un rapport.


### Vue Rapports planifiés

La vue Rapports planifiés permet de créer, d'afficher et de gérer les rapports planifiés. Les procédures associées sont fournies dans les rubriques Planifier des rapports et[Définir un contrôle d'accès pour un rapport](#)Vous pouvez :

- Activer ou désactiver un rapport planifié.
- Démarrer ou arrêter un rapport planifié.
- Modifier un rapport planifié.
- Supprimer un rapport planifié.
- Définir les autorisations d'accès pour un rapport.
- Afficher l'historique d'exécution d'un rapport planifié.

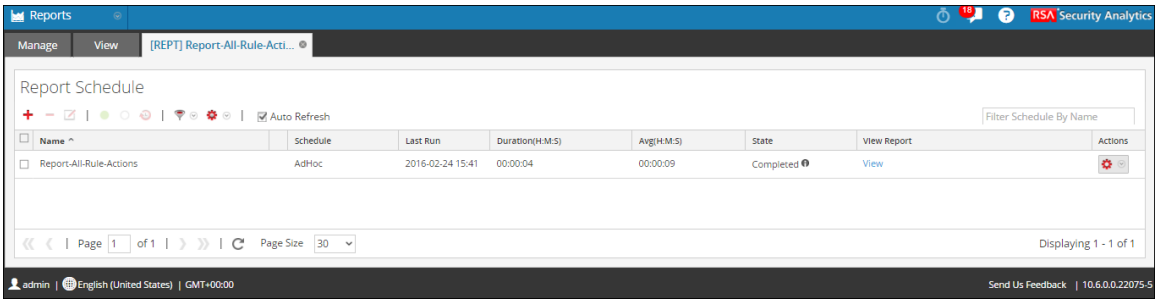
Pour accéder à cette vue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.

   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur  > **Afficher les rapports programmés**.
   - Cliquez sur la colonne **#Schedules**.

La figure suivante affiche les différents panneaux contenus dans cette vue :




### Fonctions

La vue Rapports planifiés est dotée des fonctionnalités suivantes :

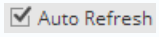
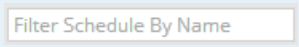
- Barre d'outils Rapports planifiés
- Panneau Liste des rapports planifiés

### Barre d'outils Rapports planifiés

Les Rapports planifiés permettent d'ajouter, de modifier et de supprimer le rapport planifié mais aussi d'activer ou de désactiver la configuration d'exécution sélectionnée.


Le tableau suivant présente les opérations de la barre d'outils Rapports planifiés.

| Opération | Description : |
|---|---|
| | Permet de créer un nouveau planning de rapport ou un rapport planifié. |
| | Supprime le planning du rapport sélectionné. |
| | Modifie le planning du rapport sélectionné.<br>**Remarque :** Double-cliquez sur un planning de rapport souhaité pour le modifier. |
| | Active le planning du rapport sélectionné. |
| | Désactive le planning du rapport sélectionné. |
| | Permet d'afficher l'historique d'un rapport planifié. |
| | Permet de filtrer les plannings en fonction du type de planning. (Par exemple, AdHoc) |

| Opération | Description : |
|---|---|
|  | Permet de définir des autorisations pour le rapport planifié sélectionné. |
|  | Actualise automatiquement la liste des rapports planifiés. |
|  | Recherche des plannings sur la base du nom du planning. |

**Panneau Liste des rapports planifiés**

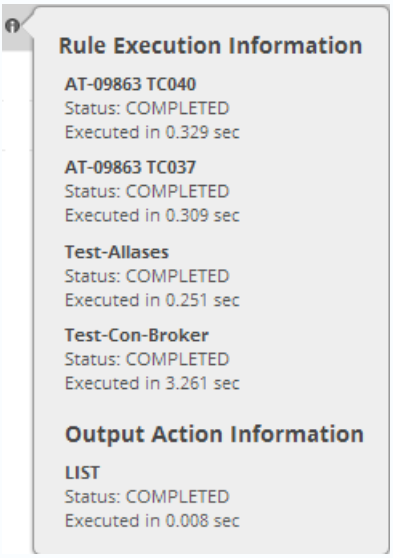
Le panneau Liste des rapports planifiés répertorie les rapports planifiés sous forme de tableau. Vous pouvez effectuer les actions suivantes.

Le tableau suivant répertorie les colonnes du panneau Liste des rapports planifiés.

| Colonne | Description : |
|---|---|
| Name | Nom du rapport planifié. |
| Planning | Type de planning pour la configuration d'exécution :<br>• Exécution ad-hoc<br>• Exécution toutes les heures<br>• Exécution quotidienne<br>• Exécution hebdomadaire<br>• Exécution mensuelle |
| Dernière exécution | Affiche la dernière date d'exécution du rapport. |
| Dernière(s) exécution(s) | Affiche le nombre de fois où le même rapport était planifié. |
| Moy. (s) | Affiche le temps moyen nécessaire pour exécuter le rapport. |

| Colonne | Description : |
| --- | --- |
| État | Indique l'état du rapport planifié.<br>• Planifié : Si un rapport est planifié pour s'exécuter sur une base horaire, journalière, hebdomadaire, mensuelle ou ultérieurement, l'état du rapport est considéré comme étant planifié, pour la première exécution.<br>• En attente : Si un rapport est toujours en attente d'exécution, l'état du rapport est considéré comme étant en file d'attente.<br>• En cours d'exécution : si la planification du rapport est en cours de progression, l'état du rapport est considéré comme étant en cours d'exécution.<br>• Partiel : Dans un rapport avec plusieurs règles, si l'exécution d'une seule règle échoue ou qu'une action de sortie échoue, ou encore que la création d'un fichier PDF/CSV échoue, l'état du rapport est considéré comme étant partiel. Par exemple, imaginons un rapport avec cinq règles ;<br>• quatre règles sont exécutées et une échoue, l'état qui s'affiche est Partiel.<br>• Failed : Dans un rapport avec plusieurs règles, si toutes les exécutions de la planification de règles échoue, l'état du rapport est considéré comme étant un échec.<br>• Terminé : Si la planification du rapport est parfaitement exécutée, l'état du rapport est considéré comme étant terminé.<br>• Annulé : Lorsqu'une demande d'annulation est terminée, l'état du rapport s'affiche comme Annulé.<br>**Remarque :** L'option d'annulation peut ne pas fonctionner pour les tâches Warehouse Analytics. |

| Colonne | Description : |
| --- | --- |
| | vous devez supprimer la tâche manuellement. Voici les étapes pour supprimer la tâche :<br>**Pour MapR :**<br>1. Obtenez l'identifiant de la tâche à partir des logs de la tâche.<br>2. Connectez-vous à l'interface utilisateur et recherchez l'identifiant de la tâche à supprimer sous « Tâches en cours ».<br>Exemple d'URL : http://<job-tracker-host>:50030/jobtracker.jsp<br>3. Supprimez l'identifiant de la tâche :<br>• Sélectionnez l'ID de la tâche sous « Tâches en cours », puis cliquez sur Supprimer les tâches sélectionnées.<br>(ou)<br>• Cliquez sur le lien de l'identifiant de la tâche, faites défiler l'écran vers le bas, puis cliquez sur Supprimer cette tâche.<br>**Pour Pivotal :**<br>1. Obtenez l'identifiant de la tâche à partir des logs de la tâche.<br>2. Supprimez l'identifiant de la tâche.<br>Par exemple :<br>mapred job -list<br>mapred job -kill job_1406294496331_0385<br>(ou)<br>yarn application -list<br>yarn application -kill application_1406294496331_0385<br>• Inactif : Si la planification du rapport est désactivée, l'état du rapport est considéré comme étant inactif.<br>• Non disponible : Si les informations d'exécution liées à la planification des rapports ne sont pas disponibles, l'état du rapport est considéré comme étant indisponible. |

| Colonne | Description : |
| --- | --- |
|  | Cliquez pour afficher les informations d'exécution de la règle et les informations de l'action de sortie.<br>Cette fenêtre contextuelle indique l'état de plusieurs règles dans un rapport et le temps pris pour leur exécution.<br>**Remarque :** Vous pouvez afficher l'exécution de la règle et les informations d'action de sortie pour un rapport planifié ayant l'état **Terminé**, **En cours d'exécution**, **Partiel** ou **Échec**. Par défaut, les opérations de sortie pour les rapports exécutés à la page Configuration du Reporting Engine sont activées afin de recevoir un e-mail lorsque l'état du rapport est Terminé. Pour recevoir des e-mails pour les rapports dont l'état est **Échec** ou **Partiel**, vous devez désactiver cette option. |
| Afficher le rapport | Cliquez pour afficher les informations d'exécution de la règle sur le Panneau Afficher un rapportVous pouvez afficher les informations d'exécution de la règle pour un rapport planifié ayant l'état En cours d'exécution également. |

### Planificateur de tâches pour Warehouse Reporting

Un planificateur de tâches dans un cluster Hadhoop planifie les tâches, et alloue des ressources spécifiques à chaque tâche exécutée dans un cluster. Par défaut, le planificateur de tâches alloue un nombre égal de ressources à l'ensemble des tâches. Par exemple, si des tâches sont exécutées, elles partageront les ressources du cluster de façon égale. Toutefois, vous pouvez configurer le planificateur de tâches pour contrôler l'exécution des tâches. Vous pouvez en effet faire en sorte qu'une tâche soit exécutée plus rapidement que d'autres en lui allouant davantage de ressources (pools ou files d'attente). Vous pouvez ainsi anticiper l'exécution de certains rapports avant les autres.

### Fonctions

Security Analytics prend en charge deux planificateurs de tâches :

- Planificateur Fair (`org.apache.hadoop.mapred.FairScheduler`)

- Planificateur de capacité (`org.apache.hadoop.mapred.CapacityTaskScheduler`)

#### Planificateur Fair

Ce planificateur divise la capacité totale du cluster en pools logiques. Vous pouvez envoyer une tâche au pool de votre choix. Toutes les tâches envoyées à un pool partagent les ressources allouées à ce dernier uniquement. Lorsqu'un pool dispose de ressources, celles-ci sont attribuées à d'autres pool dans lesquels des tâches sont en cours d'exécution. Par exemple, un planificateur Fair dispose de 100 % des ressources dans deux pools, Pool A et Pool B. Ces deux pools se partagent la totalité des ressources à 40 et 60 %, respectivement. Si quatre tâches sont exécutées dans le Pool A, le planificateur alloue 10 % des ressources à chaque tâche. Lorsque ces quatre tâches sont terminées, les ressources libérées sont attribuées au Pool B.

**Remarque :** Vous pouvez configurer un pool pour qu'il exécute plusieurs tâches en parallèle.

#### Planificateur de capacité

Ce planificateur divise la capacité totale du cluster dans des files d'attente. Chaque file se voit allouer une partie préconfigurée de la capacité totale. Une tâche peut être envoyée à n'importe laquelle de ces files d'attente. Si plusieurs tâches sont envoyées à la même file d'attente, elles sont exécutées l'une à la suite de l'autre. Par exemple, il se peut que le planificateur de capacité dispose de 100 % des ressources et de trois files d'attente, Par défaut, Faible et Élevé qui se partagent la totalité des ressources à 20, 30 et 50%, respectivement. Si la file d'attente Par défaut comprend deux tâches, D1 et D2, que la file Faible en comporte trois L1, L2 et L3, et que la file Élevé en comporte quatre, H1, H2, H3 et H4, ces tâches sont exécutées dans leur file d'attente respectives l'une à la suite de l'autre. Si les tâches d'une file d'attente sont terminées, les ressources libérées ne sont pas réattribuées aux autres files d'attente.

## Vue Élaborer le rapport

Dans la vue Élaborer le rapport, vous pouvez créer un rapport, ajouter du texte et des règles et planifier un rapport. Les procédures associées sont fournies dans la rubrique Ajouter un rapport et Conditions préalables

Pour accéder à cette vue :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration > Rapports**.

   L'onglet Gérer s'affiche.

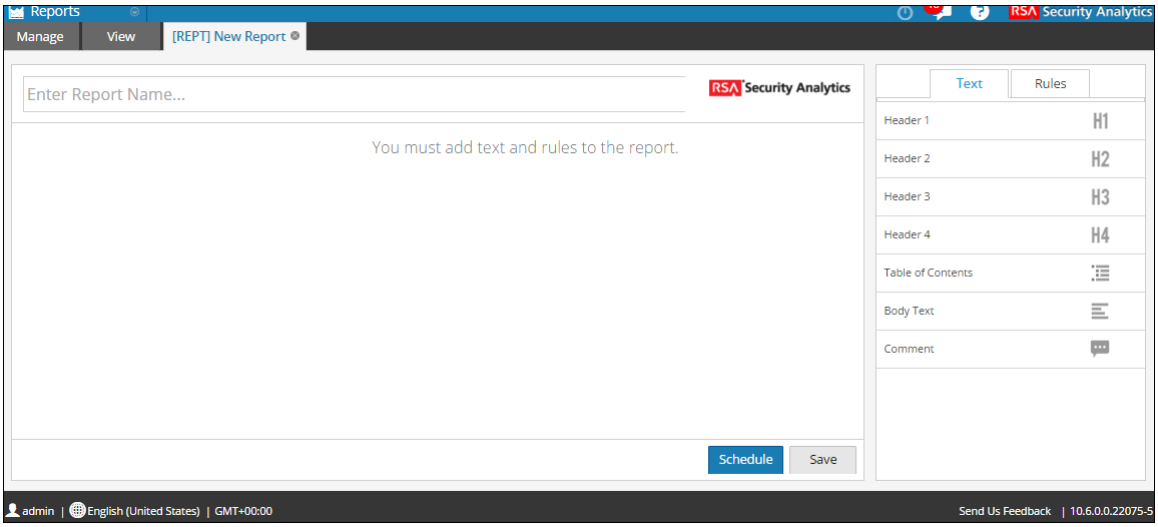
2. Cliquez sur **Rapports**.

   La vue Rapport s'affiche.

3. Dans la barre d'outils **Rapport**, cliquez sur  .

   L'onglet de la vue Élaborer le rapport s'affiche.

La figure suivante donne un exemple de la vue Élaborer le rapport.

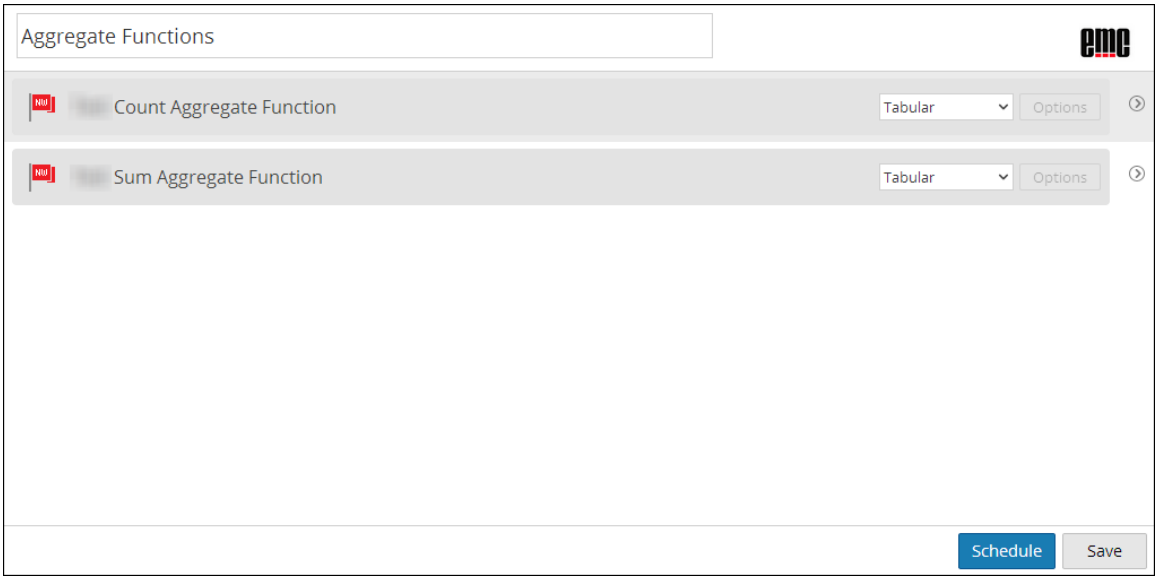



La vue Élaborer le rapport se compose des panneaux suivants :

- Rapport
- Texte
- Règles

### Panneau Rapport

Le panneau Rapport vous permet de créer un rapport en attribuant un nom au rapport. Le contenu d'un rapport dépend des éléments sélectionnés à partir des panneaux Texte et Règles.




Lorsque vous ajoutez des règles à un rapport, vous pouvez choisir différents formats de sortie pour ces règles : tabulaire, zone, ligne ou circulaire, en cliquant sur le bouton ⌄.

Le tableau suivant affiche les fonctions du panneau Rapport et leur description.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Nom | Ce champ vous permet de saisir le nom du rapport. |
| Options | Ce champ vous permet de sélectionner le format de sortie du rapport : Tabulaire, Zone, Barre, Bulle, Colonne, Linéaire, Sectoriel, Ligne d'escalier, Zone d'escalier, Zone de spline et Spline. |
| Planning | Cliquer sur cette option permet de générer le rapport. |
| Enregistrer | Cliquer sur cette option permet d'enregistrer le rapport. |

**Panneau Texte**

Le panneau Texte se compose d'une liste d'éléments de texte qui améliorent l'aspect et les fonctionnalités du rapport. Vous pouvez utiliser ces éléments de texte pour mettre en forme le rapport.

- Pour ajouter plus de structure aux rapports, vous pouvez utiliser les en-têtes définis dans le panneau Texte pour appliquer un retrait jusqu'à quatre niveaux. Cela vous permet d'identifier des sections spécifiques dans un rapport, pouvant être incluses dans la Table des matières pour vous permettre de parcourir facilement aux résultats du rapport.
- Pour ajouter des en-têtes dans le panneau Rapport, faites glisser H1, H2, H3, ou H4 sur le volet Rapport, d'après le niveau de mise en retrait souhaité

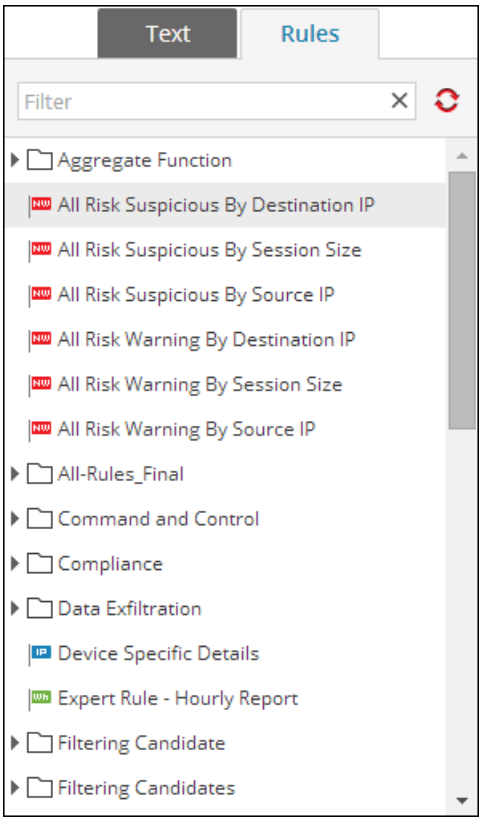

Le tableau suivant répertorie les éléments de texte utilisés pour mettre en forme un rapport :

| Éléments de texte | Description |
|---|---|
| Titre 1 H1 | L'élément Titre 1 ajoute un en-tête de premier niveau à la définition du rapport. |
| Titre 2 H2 | L'élément Titre 2 ajoute un en-tête de deuxième niveau à la définition du rapport. |
| Titre 3 H3 | L'élément Titre 3 ajoute un en-tête de troisième niveau à la définition du rapport. |
| Titre 4 H4 | L'élément Titre 4 ajoute un en-tête de quatrième niveau à la définition du rapport. |
| Table des matières | La Table des matières ajoute cet élément à la définition du rapport. |
| Corps du texte | Le Corps du texte ajoute cet élément à la définition du rapport. |
| Commentaire | L'élément Commentaire ajoute des commentaires dans la définition de rapport.<br>**Remarque :** L'élément Commentaire n'est pas visible lorsque vous affichez tous les rapports. |

### Panneau Règles

Le panneau Règles se compose d'une liste de règles définies dans le panneau Règles. Dans la liste de règles, vous pouvez faire glisser des règles sur le panneau Rapport pour les associer au rapport.

Vous pouvez rechercher une règle spécifique à l'aide de la zone de texte de recherche fournie dans le panneau Règles.




Le tableau suivant affiche les fonctions du panneau Règles et leur description.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Texte | Cette option vous permet de sélectionner les éléments de texte permettant de mettre en forme un rapport : |
| Règles | Cette option vous permet de sélectionner la règle à utiliser pour créer le rapport. |

## Boîte de dialogue Importer le rapport

Cette rubrique décrit les fonctionnalités de la vue Élaborer le rapport. Cette boîte de dialogue vous permet d'importer des groupes contenant des sous-groupes et des rapports d'autres instances de Security Analytics vers le panneau Groupes de rapports. Les rapports doivent figurer dans un fichier binaire valide qui a été exporté d'une autre instance de Security Analytics.

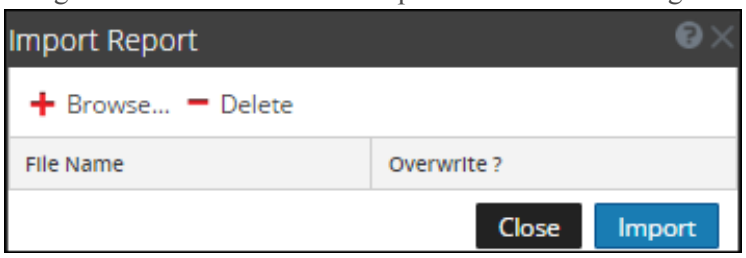
Les procédures associées à cette boîte de dialogue sont décrites dans la rubrique Importer des rapports et des groupes de rapports.

Pour accéder à la boîte de dialogue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Groupes de rapports**, sélectionnez un dossier pour importer le fichier.
4. Exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Dans le panneau **Groupes de rapports**, cliquez sur > **Importer** pour importer un groupe.
   - Dans la barre d'outils **Rapport**, cliquez sur > **Importer** pour importer un rapport.

La figure suivante donne un exemple de la boîte de dialogue Importer le rapport.




| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Parcourir | Cette option affiche une vue du système de fichiers local pour que vous puissiez sélectionner le rapport à importer. |
| Supprimer | Cette option supprime un rapport importé à partir de la liste des rapports importés. |
| Nom de fichier | Affiche la liste des fichiers de rapports qui sont importés vers votre module Rapports lorsque vous cliquez sur Importer. |
| Remplacer ? | Vous permet de sélectionner l'option pour remplacer une version existante du rapport que vous importez. Si vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer, une copie du fichier est importé et aucun message d'erreur ne s'affiche. |

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Fermer | Cette option ferme la boîte de dialogue. Si vous souhaitez sélectionner des rapports à importer mais sans cliquer sur l'option Importer. Les rapports ne sont pas importés et ne sont pas enregistrés dans cette boîte de dialogue. |
| Import | Cette option importe les rapports sélectionnés vers le module Rapports. |

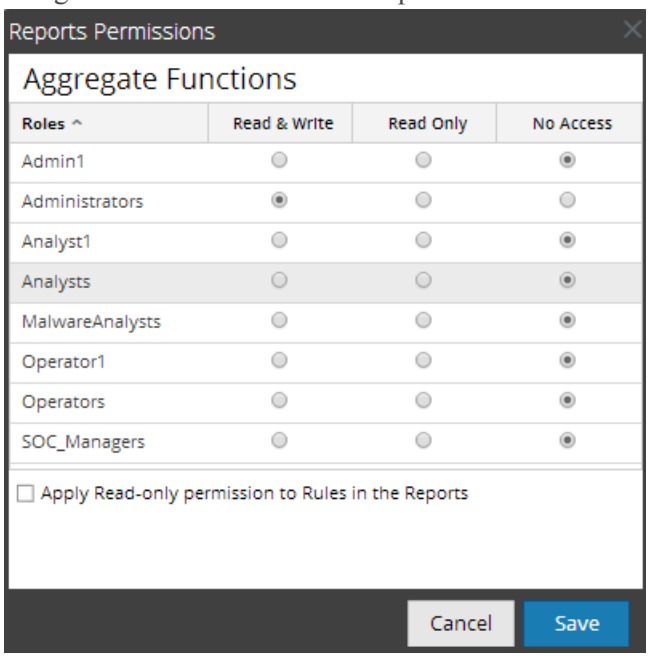
## Boîte de dialogue Autorisations des rapports

Cette rubrique décrit les fonctions de la boîte de dialogue Autorisations des rapports. Les utilisateurs avec l'autorisation d'accès en lecture et écriture, qui leur permet de définir les autorisations d'accès à un rapport, peuvent configurer les autorisations dans la boîte de dialogue Autorisations des rapports. Les procédures associées sont fournies dans la rubrique Gérer les accès liés à un rapport ou un groupe de rapports

Pour afficher la boîte de dialogue Autorisations des rapports :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, sélectionnez un rapport.
4. Cliquez sur  > **Autorisations**.
   La boîte de dialogue Autorisations des rapports s'affiche.

La figure suivante donne un exemple de la boîte de dialogue Autorisations des rapports.




**Remarque :** En activant la case à cocher, toutes les règles dépendantes ont une autorisation d'accès en LECTURE, à condition que les autorisations du rapport soient supérieures aux autorisations des règles.

Le tableau suivant décrit les fonctionnalités de la boîte de dialogue Autorisations des rapports.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Rôles | Affiche tous les rôles pouvant avoir accès aux autorisations. |
| Accès en lecture et écriture | Vous permet d'obtenir un accès en lecture et écriture aux règles appliquées aux rapports. |
| Accès en lecture seule | Vous permet d'obtenir un accès en lecture seule aux règles appliquées aux rapports. |
| Aucun accès | Si vous sélectionnez cette option, vous n'obtiendrez aucune autorisation d'accès aux règles appliquées aux rapports. |
| Appliquer l'autorisation de lecture seule aux règles des rapports | Permet de définir les autorisations d'accès en lecture seule aux règles des rapports pour tous les rôles. |

| Fonctionnalité | Description |
| --- | --- |
| Annuler | Cette option annule toutes les modifications appliquées aux autorisations. |
| Enregistrer | Cette option enregistre les sélections et fournit un accès aux rôles en fonction des sélections. |

## Vue Rapport

Dans la vue Rapport, vous pouvez créer organiser des groupes de rapports. Les procédures associées à cette vue sont disponibles dans la rubrique Définir des groupes de rapports et des rapports.

Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans ce panneau :

- Actualiser un groupe ou une liste de rapports
- Ajouter un groupe de rapports
- Supprimer un groupe de rapports
- Importer des rapports et des groupes de rapports
- Exporter un groupe de rapports
- Définir les autorisations d'accès pour un groupe de rapports

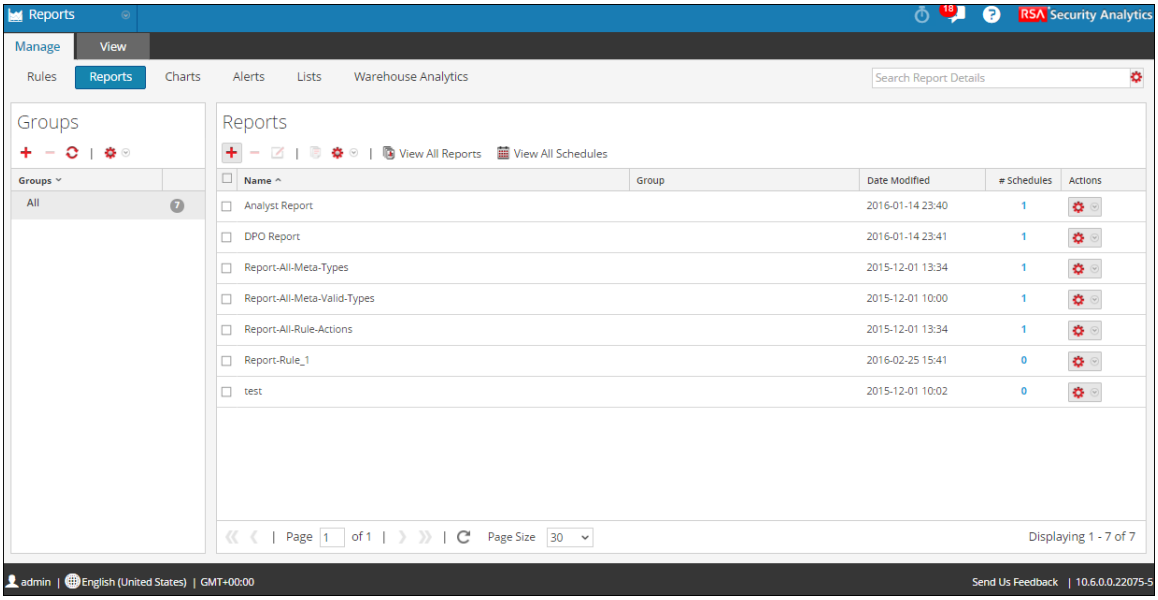
La barre d'outils propose les options suivantes :

- Ajouter un rapport
- Modifier un rapport
- Supprimer un rapport
- Dupliquer un rapport
- Importer des rapports et des groupes de rapports
- Exporter un rapport
- Définir un contrôle d'accès pour un rapport
- Conditions préalables
- Conditions préalables

Pour accéder à cette vue :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur Administration > Rapports.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.

La figure suivante affiche les différents panneaux de la vue Rapports.




### Fonctions

La vue Rapport comprend les sections suivantes :

- Panneau Groupes de rapports
- Barre d'outils du récapitulatif
- Panneau Liste des rapports

### Panneau Groupes de rapports

Ce panneau vous permet d'organiser les rapports au sein d'un groupe. Vous pouvez créer un groupe de rapports, ajouter des rapports au groupe et déplacer des rapports entre groupes. Vous pouvez afficher tous les rapports en sélectionnant l'option Tous située sous la colonne Groupe.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|

| | |
|---|---|
| | Cette option vous permet d'ajouter un nouveau rapport au module Reporting. |
| | Cette option vous permet de supprimer un ou plusieurs des rapports sélectionnés. |
| | Cette option actualise la vue. |
| | Le menu Actions comprend les options suivantes : Importer, Exporter et Autorisations. |

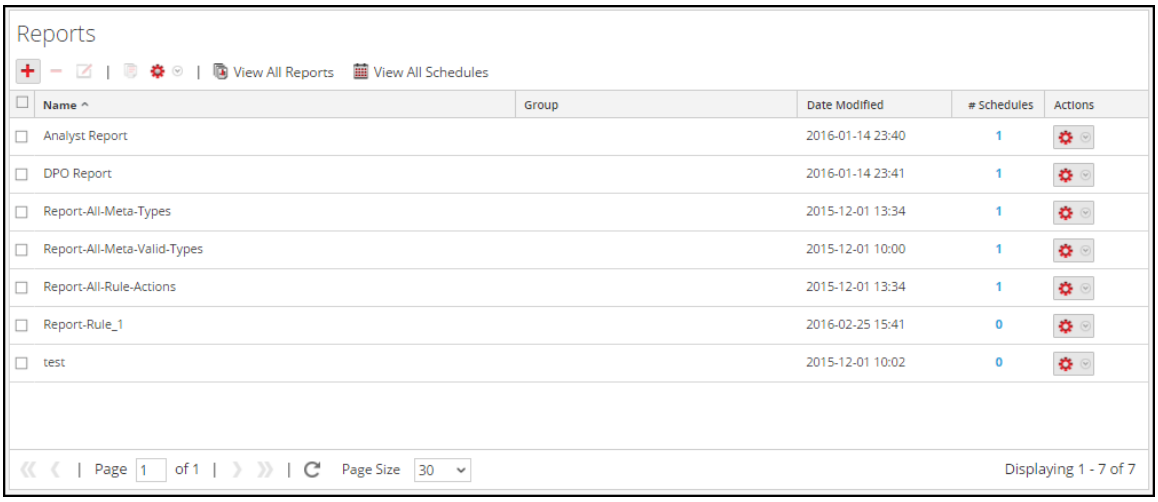
### Barre d'outils Rapport

La barre d'outils Rapport vous permet d'ajouter, de modifier, de supprimer, de dupliquer, d'importer et d'exporter des rapports. Vous pouvez également définir des autorisations d'accès pour un rapport inclus dans un groupe.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| | Cette option vous permet d'ajouter un nouveau rapport au module Reporting. |
| | Cette option vous permet de supprimer un ou plusieurs des rapports sélectionnés. |
| | Cette option vous permet de modifier un graphique. |
| | Cette option crée une double instance du rapport sélectionné. |
| | Le menu Actions comprend les options suivantes : Importer, Exporter et Autorisations. |

### Panneau Liste des rapports

Ce panneau répertorie tous les rapports sous forme de tableau.




Le tableau suivant décrit les colonnes du panneau Liste des rapports.

| Colonne | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du rapport. |
| Groupe | Groupe de rapports auquel appartient le rapport. |
| Date de modification | Date et heure de modification du rapport. |
| #Schedules | Nombre de plannings créés pour un rapport. |
| Actions | Le menu Actions comprend les options suivantes : Planifier un rapport, Afficher les rapports programmés, Supprimer, Modifier et Exporter. |

## Références aux planifications

L'interface utilisateur du module Reporting fournit un accès aux rapports planifiés Security Analytics. Cette rubrique contient des descriptions de l'interface utilisateur ainsi que d'autres informations de référence pour aider les utilisateurs à planifier les rapports.

Rubriques

- Fonctions
- Fonctions
- Fonctions

- Fonctions
- Fonctions

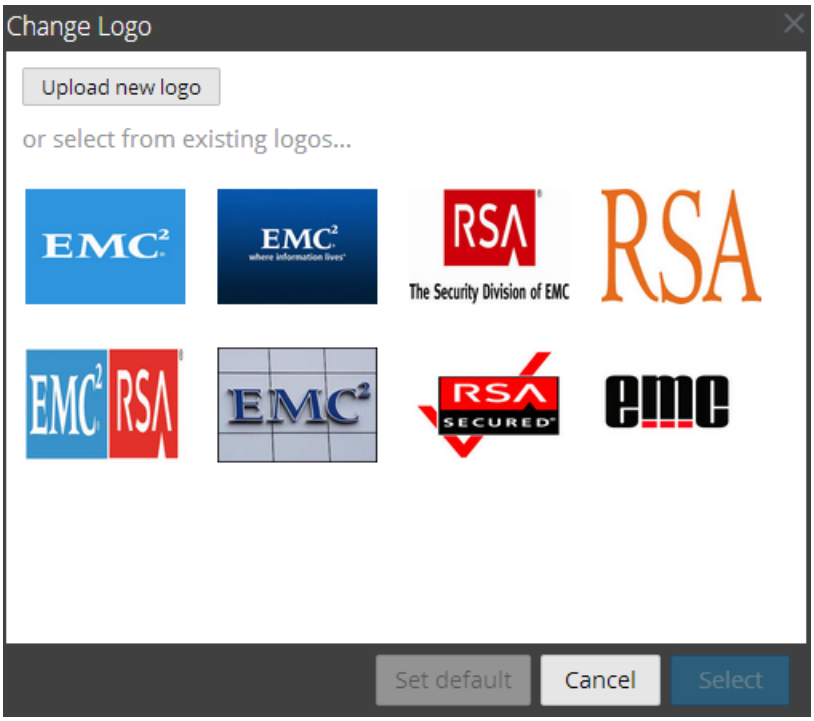
## Boîte de dialogue Sélectionner un logo

Dans la boîte de dialogue Sélectionner un logo, vous pouvez télécharger un nouveau logo non disponible dans la vue Configuration des services Reporting Engine ou choisir un logo existant dans la vue Configuration des services Reporting Engine. La procédure associée à cette vue est décrite dans la rubrique Sélectionner un logo.

Pour accéder à cette boîte de dialogue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, sélectionnez un rapport.
4. Cliquez sur  > **Afficher les rapports programmés**.
   L'onglet de la vue Afficher les rapports programmés s'affiche.
5. Sélectionnez un rapport planifié et cliquez sur  > **Modifier le planning**.
   L'onglet de la vue Planifier un rapport s'affiche.
6. Cliquez sur le panneau **Logo**.
   La boîte de dialogue Modifier un logo s'affiche.

La figure suivante est un exemple de la boîte de dialogue Sélectionner un logo.




Le tableau suivant répertorie les champs de la boîte de dialogue Sélectionner un logo.

| Champ | Description : |
|---|---|
| Télécharger le nouveau logo | Cliquez sur l'icône pour télécharger un nouveau logo depuis le répertoire local. |
| Sélectionner | Sélectionnez dans la liste existante un logo à utiliser dans le rapport planifié. |
| Annuler | Annule la sélection du logo et revient dans le panneau Planifier un rapport. |
| Définir la valeur par défaut | Sélectionnez un logo pour le définir comme le logo par défaut. |

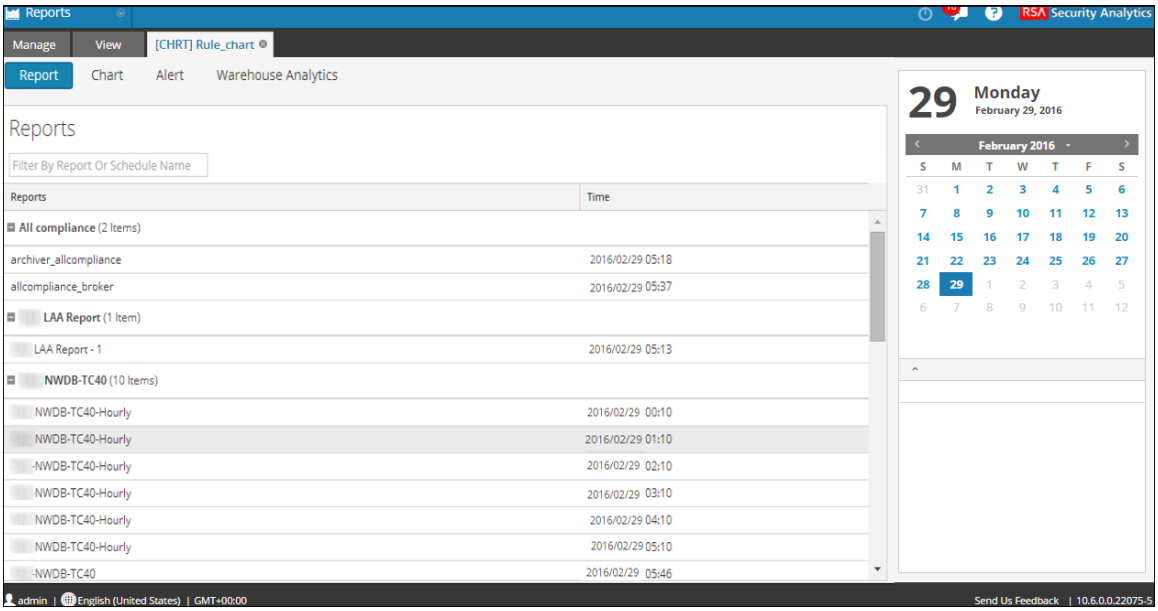
## Panneau Afficher tous les rapports

Dans la vue Afficher tous les rapports, vous pouvez afficher, imprimer et enregistrer les rapports, et les envoyer par e-mail. La procédure associée à cette vue est décrite dans la rubrique Afficher la liste de tous les rapports.

Pour accéder à cette vue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Rapport**, cliquez sur **Afficher tous les rapports**.

La figure suivante donne un exemple de ce panneau.




### Fonctions

Le panneau Afficher tous les rapports contient les fonctions suivantes :

- Barre d'outils Rapports
- Sortie de rapports
- Calendrier des rapports
- Heure des rapports

Le tableau suivant répertorie les options de la barre d'outils Afficher tous les rapports :

| Opération | Description : |
|---|---|
| Filter By Report Or Schedule Name | Recherche les plannings d'après le nom du rapport ou du planning pour la journée sélectionnée dans le calendrier. |

Il vous suffit de cliquer sur l'un des rapports répertoriés pour l'afficher.

#### Barre d'outils Rapports

Cette barre d'outil vous permet d'imprimer, d'enregistrer et d'envoyer par e-mail des rapports, et de les consulter en mode plein écran.

**Remarque :** Reporting Engine est chargé de la génération des sorties des rapports au format PDF et CSV en fonction de leur définition. La taille des fichiers PDF d'un rapport ne doit pas excéder 50 000 cellules.

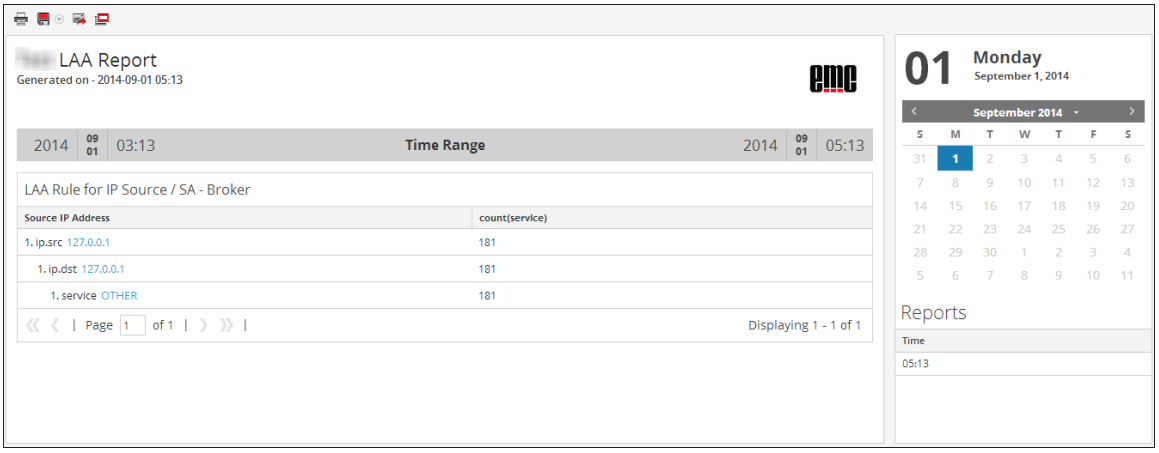
Le tableau suivant répertorie les options de la barre d'outils Rapports.

| Opération | Description : |
|---|---|
|  | Imprime le rapport généré. |
|  | Enregistre le rapport au format PDF et CSV.<br>**Remarque :** L'option **Enregistrer au format PDF** n'est pas disponible pour un rapport volumineux. Si vous générez un PDF pour un rapport mais que sa durée d'exécution est plus longue que prévu, le message d'avertissement suivant s'affiche :La génération du fichier PDF est en cours. Veuillez réessayer ultérieurement. **La génération du fichier PDF est en cours. Veuillez réessayer ultérieurement**.<br>Lorsque vous cliquez sur Télécharger au format CSV, la boîte de dialogue Sélectionner la règle à télécharger s'affiche. Vous devez sélectionner une règle dans cette boîte de dialogue pour en télécharger le résultat dans un fichier CSV.<br>Si la génération du fichier PDF ou CSV est longue, vous pouvez cliquer sur l'option **M'avertir** pour être informé dès qu'elle est terminée. Une fois le fichier généré, vous pouvez afficher les notifications d'état. |
|  | Envoie le rapport par e-mail avec une pièce jointe au format PDF ou CSV. |

| Opération | Description : |
|---|---|
|  | Ouvre le rapport généré dans une nouvelle fenêtre. |

### Panneau Sortie Rapports

Le panneau Sortie Rapports affiche le rapport avec son nom de planning, l'heure de sa génération et le rapport réel avec les variables de règle sélectionnées.



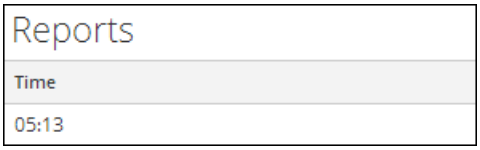

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Name | Ce champ affiche le nom du rapport programmé. |
| Temps | Ce champ affiche l'heure à laquelle le rapport est généré. |
| Rapport | Ce champ affiche le rapport détaillé avec les variables de règle sélectionnées. |

### Panneau Calendrier des rapports

Le panneau Calendrier des rapports permet de sélectionner une date dans le calendrier. La liste des rapports correctement générés à la date choisie est affichée.


#### Panneau Heure des rapports

Le panneau Heure des rapports indique l'heure d'exécution réelle du rapport.




## Panneau Afficher un rapport

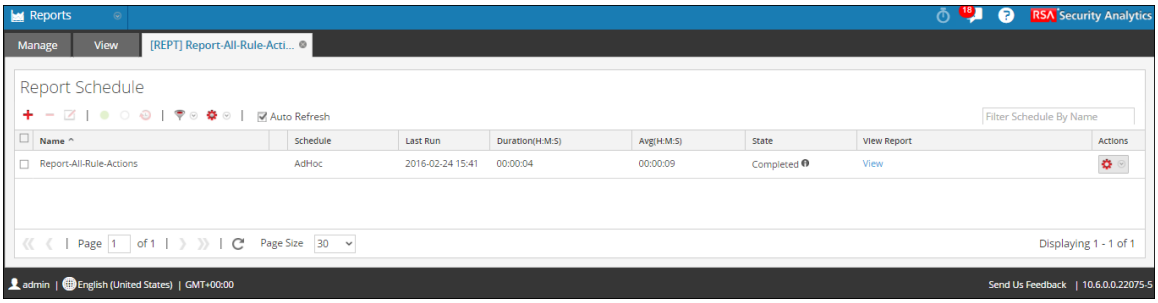
Le panneau Afficher un rapport permet de consulter les rapports. La procédure associée à cette action est décrite sous Afficher un rapport.

Pour accéder à cette vue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Rapports**.
   La vue Rapport s'affiche.
3. Dans le panneau **Liste des rapports**, exécutez l'une des opérations suivantes :

   - Cliquez sur  > **Afficher les rapports programmés**.
   - Cliquez sur la colonne **#Schedules**.

La figure ci-dessous illustre la vue Afficher les rapports programmés.

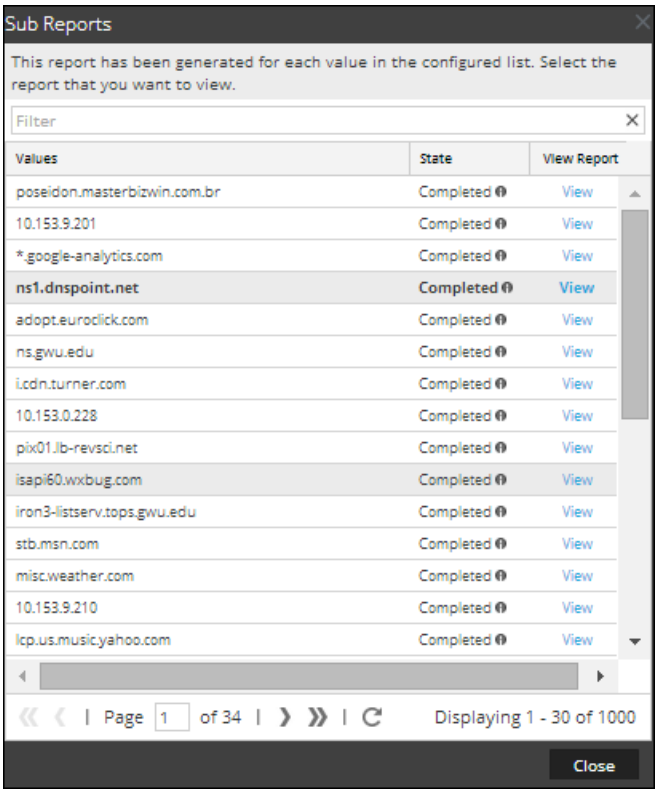



### Fonctions

Le panneau Afficher un rapport contient les sections suivantes :

- Barre d'outils Rapports
- Panneau Sortie Rapports
- Panneau Calendrier des rapports
- Panneau Heure des rapports

Lorsque vous cliquez sur **Afficher** dans le rapport planifié dont l'option **Itératif** est sélectionnée, le panneau **Sous-rapports** s'affiche. Pour chaque valeur de la liste configurée, un rapport est généré.




Le tableau ci-dessous répertorie les colonnes du panneau Sous-rapports.

| Colonne | Description : |
|---|---|
| Valeurs | Valeurs de liste choisies pour une variable dynamique dans le panneau Sélection de listes. |
| State | Indique l'état du rapport planifié pour chacune des valeurs de liste.<br><br>• Partiel : Si, dans un rapport avec plusieurs règles, l'exécution d'une seule règle, d'une action de sortie ou de la création d'un PDF/CSV a échoué, l'état Partiel du rapport s'affiche. Par exemple, si un rapport a cinq règles, que quatre règles sont exécutées avec succès et qu'une règle échoue, l'état Partiel s'affiche.<br>• Échec : Dans un rapport avec plusieurs règles, si toutes les exécutions de règle échouent, l'état du rapport est considéré comme étant un échec.<br>• Terminé : Si un rapport est exécuté avec succès, son état est considéré comme étant terminé. |

| Colonne | Description : |
| --- | --- |
| Afficher | Cliquez sur l'une des planifications de rapport ou l'un des sous-rapports répertoriés, puis cliquez sur **Afficher** pour afficher le rapport souhaité.<br><br>**Remarque :** Vous pouvez afficher les règles terminées à la page **Afficher un rapport** même lorsque le rapport est en cours d'exécution. |

Pour plus d'informations sur chacun de ces panneaux, reportez-vous à la rubrique Panneau Afficher tous les rapports.

## Références aux règles

L'interface utilisateur du module Reporting fournit un accès aux règles Security Analytics. Cette rubrique contient des descriptions de l'interface utilisateur qui s'appliquent aux règles définies pour les rapports et les alertes, ainsi que d'autres informations de référence pour aider les utilisateurs à gérer les règles.

Rubriques

- Vue Élaborer une règle
- Agrégats de requête
- Boîte de dialogue Autorisations des règles
- Vue Règle
- Spécification de la source d'événement IPDB
- Modes de définition des règles liées à une base de données Warehouse
  - Syntaxe générale d'une règle avancée
  - Rapport sur toutes les catégories d'événements

### Règles avancées liées à une base de données Warehouse

Cette rubrique fournit des exemples de règles de sources Warehouse Data. Vous pouvez définir des règles liées à une base de données Warehouse à l'aide des requêtes HIVE. Vous pouvez définir des règles simples et avancées pour la source Warehouse Data à l'aide des modes suivants :

- Mode par défaut
- Mode Expert

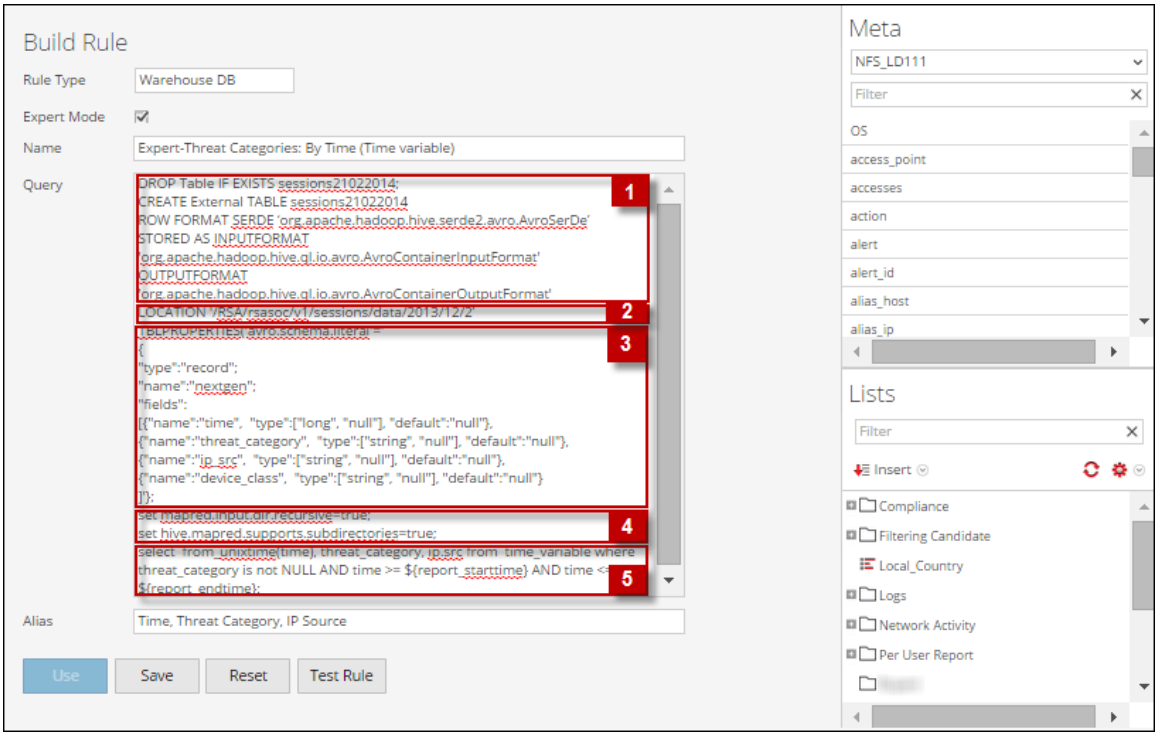
Des règles avancées sont définies à l'aide de requêtes HIVE complexes, via les clauses DROP, CREATE, etc. Contrairement aux règles simples, nous insérons toujours les résultats dans une table. Pour plus d'informations sur le langage de requête avancée HIVE, consultez le manuel du langage HIVE.

Les exemples suivants illustrent des règles avancées en mode expert :

- Rapport horaire, quotidien, hebdomadaire et mensuel
- Partition de table basée sur le rapport d'emplacement
- Joindre les logs et sessions en fonction du rapport unique_id
- Rapport de liste
- Rapport paramétré
- Table partitionnée comportant différents emplacements
- Partitionnement automatisé avec la fonction personnalisée (à partir de la version 10.5.1)

### Syntaxe générale d'une règle avancée

La figure suivante montre comment définir une requête avancée.




Voici un exemple de syntaxe pour une requête avancée :

```
DROP Table IF EXISTS sessions21022014;
```

```
CREATE External TABLE sessions21022014
ROW FORMAT SERDE 'org.apache.hadoop.hive.serde2.avro.AvroSerDe'
STORED AS INPUTFORMAT
'org.apache.hadoop.hive.ql.io.avro.AvroContainerInputFormat'
 OUTPUTFORMAT
'org.apache.hadoop.hive.ql.io.avro.AvroContainerOutputFormat'
LOCATION '/RSA/rsasoc/v1/sessions/data/2013/12/2'
TBLPROPERTIES('avro.schema.literal'='
 {
"type":"record";
"name":"nextgen";
"fields":
 [
 {"name":"time",  "type":["long", "null"], "default":"null"},
{"name":"threat_category",  "type":["string", "null"],
"default":"null"},
{"name":"ip_src",  "type":["string", "null"], "default":"null"},
{"name":"device_class",  "type":["string", "null"], "default":"null"}
 ]
 '};
set mapred.input.dir.recursive=true;
 set hive.mapred.supports.subdirectories=true;
```

select `from_unixtime(time), threat_category, ip.src` from `time_variable` where `threat_category` is not `NULL` and `time >= ${report_starttime}` and `time <= ${report_endtime};`

**Remarque :** Reporting Engine traite une ligne commençant par <tiret> <tiret> comme un commentaire dans la règle Warehouse Expert.
Par exemple,

```
set mapred.input.dir.recursive=true;
-- This is an Expert comment
 set hive.mapred.supports.subdirectories=true;
```

La syntaxe générale d'une requête avancée est expliquée ci-dessous :

1. Déplacer et créer une table externe, puis formater la ligne :
   Tout d'abord, nous déplaçons la table si elle existe déjà, et nous créons une table externe **sessions21022014**

```
DROP TABLE IF EXISTS sessions21022014
 CREATE EXTERNAL TABLE sessions21022014
```

**Remarque :** Vous ne devez créer de table externe que si vous utilisez une autre table. Par exemple, si vous utilisez une autre table que **sessions21022014**, vous devez supprimer la table et créer une table externe.

Spécifiez ensuite le format de ligne comme interface Avro.SerDe pour indiquer à HIVE comment l'enregistrement doit être traité. Avro.SerDe vous permet de lire ou écrire des données Avro sous forme de tables HIVE et de les stocker sous forme de format d'entrée et de format de sortie.

```
ROW FORMAT SERDE 'org.apache.hadoop.hive.serde2.avro.Avro.SerDe'
 STORED AS INPUTFORMAT
'org.apache.hadoop.hive.ql.io.avro.AvroContainerInputFormat'
 OUTPUTFORMAT
'org.apache.hadoop.hive.ql.io.avro.AvroContainerOutputFormat'
```

2. Spécifiez l'emplacement HDFS :
   Ensuite, vous devez spécifier l'emplacement HDFS '/RSA/rsasoc/v1/sessions/data/2013/12/2' à partir duquel les données sont interrogées avant d'exécuter les instructions HIVE. Le paramètre d'emplacement indique les données à extraire en fonction de l'entrée de date indiquée. Il s'agit d'un paramètre variable. Vous pouvez extraire des valeurs en fonction de la date saisie.
3. Définir le schéma de la table :
   Troisièmement, vous définissez le schéma de la table en définissant les colonnes avec un type de données spécifique et la valeur par défaut est 'null'.

```
TBLPROPERTIES('avro.schema.literal'='
 {"type":"record";
 "name":"nextgen";
 "fields":
 [
 {"name":"ip_src",  "type":["string", "null"], "default":"null"}
 ]
 '};
```

4. Importer les données à partir du répertoire contenant les sous-répertoires :
   Ensuite, vous devez activer HIVE afin qu'il analyse de manière récursive tous les sous-répertoires et qu'il extraie toutes les données à partir de tous les sous-répertoires.

```
set mapred.input.dir.recursive=true;
 set hive.mapred.supports.subdirectories=true;
```

5. Extraire les données à partir de la table HIVE :
   Lorsque vous avez exécuté toutes les instructions ci-dessus, vous pouvez envoyer une

requête à la base de données avec la clause **select** dans une requête HIVE pour extraire les données de la table HIVE.

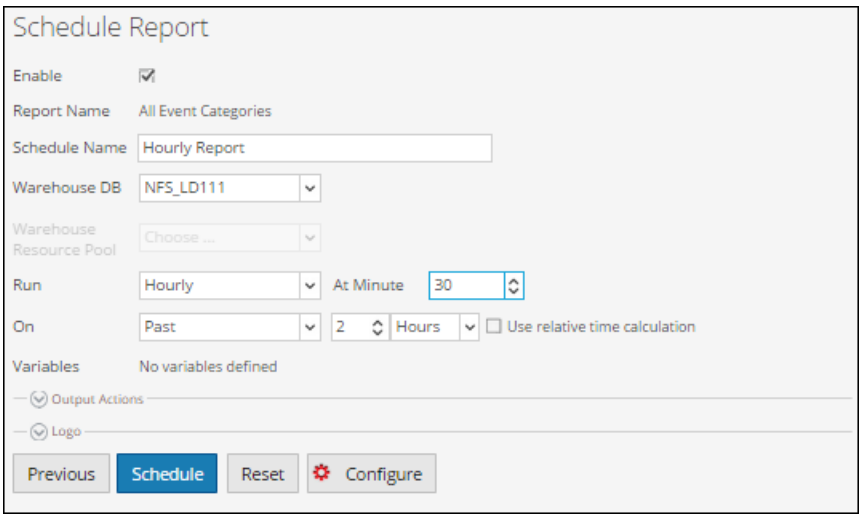
#### Rapport horaire, quotidien, hebdomadaire et mensuel

Dans ces exemples de règles, vous pouvez créer différents rapports pour le 2 décembre 2013 (comme dans la figure ci-dessous). La variable de date dans l'instruction LOCATION peut être modifiée, selon laquelle vous pouvez créer un rapport horaire, quotidien, hebdomadaire et mensuel.

#### Rapport horaire

Dans cet exemple de règle, vous pouvez créer un rapport horaire pour le 2 décembre 2013. L'instruction LOCATION peut être modifiée pour générer un rapport horaire.

**LOCATION '/RSA/rsasoc/v1/sessions/data/2013/12/2'** - la date saisie (2013/12/2) indique l'année/le mois/le jour. Toutes les données du 2 décembre 2013 sont récupérées à l'aide de l'instruction « location ».

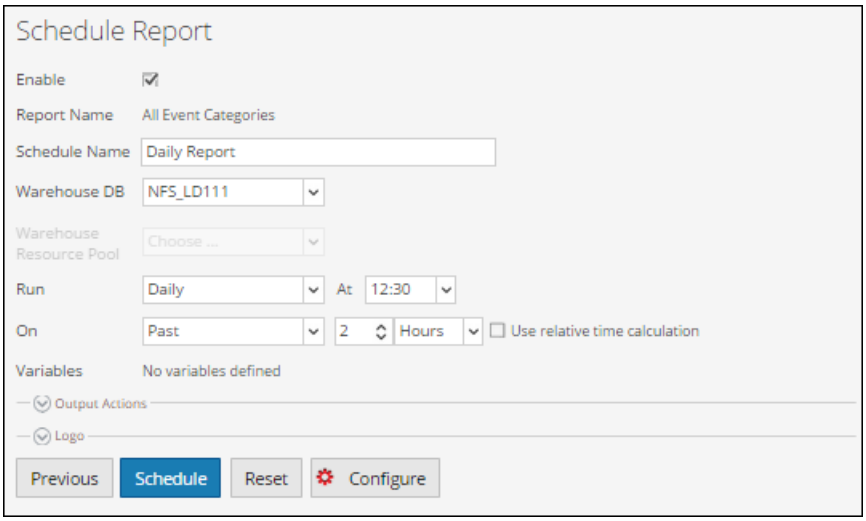



L'ensemble des résultats de cette requête sera présenté dans un rapport horaire.

#### Rapport quotidien

Dans cet exemple de règle, vous pouvez créer un rapport quotidien pour décembre 2013. L'instruction LOCATION peut être modifiée pour générer un rapport quotidien.

**LOCATION '/RSA/rsasoc/v1/sessions/data/2013/12'** - la date saisie (2013/12) indique l'année/le mois. Toutes les données de décembre 2013 sont récupérées à l'aide de l'instruction « location ».

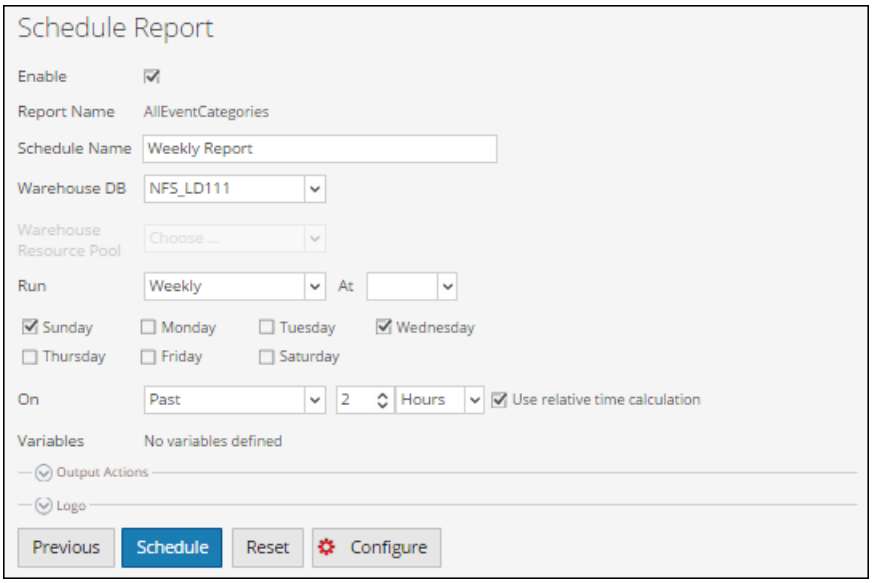



L'ensemble des résultats de cette requête sera présenté dans un rapport quotidien.

#### Rapport hebdomadaire

Dans cet exemple de règle, vous pouvez créer un rapport hebdomadaire pour décembre 2013. L'instruction LOCATION peut être modifiée pour générer un rapport hebdomadaire.

**LOCATION '/RSA/rsasoc/v1/sessions/data/2013/12'** - la date saisie (2013/12) indique l'année/le mois. Toutes les données de décembre 2013 sont récupérées à l'aide de l'instruction « location ».

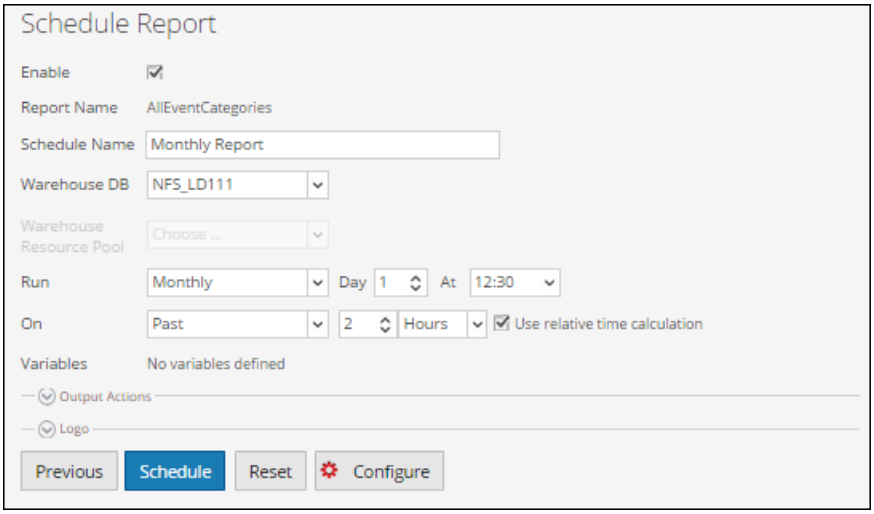



L'ensemble des résultats de cette requête sera présenté dans un rapport hebdomadaire.

#### Rapport mensuel

Dans cet exemple de règle, vous pouvez créer un rapport mensuel pour l'année 2013. L'instruction LOCATION peut être modifiée pour générer un rapport mensuel.

**LOCATION '/RSA/rsasoc/v1/sessions/data/2013'** - la date saisie (2013) indique l'année. Toutes les données de l'année 2013 sont récupérées à l'aide de l'instruction « location ».



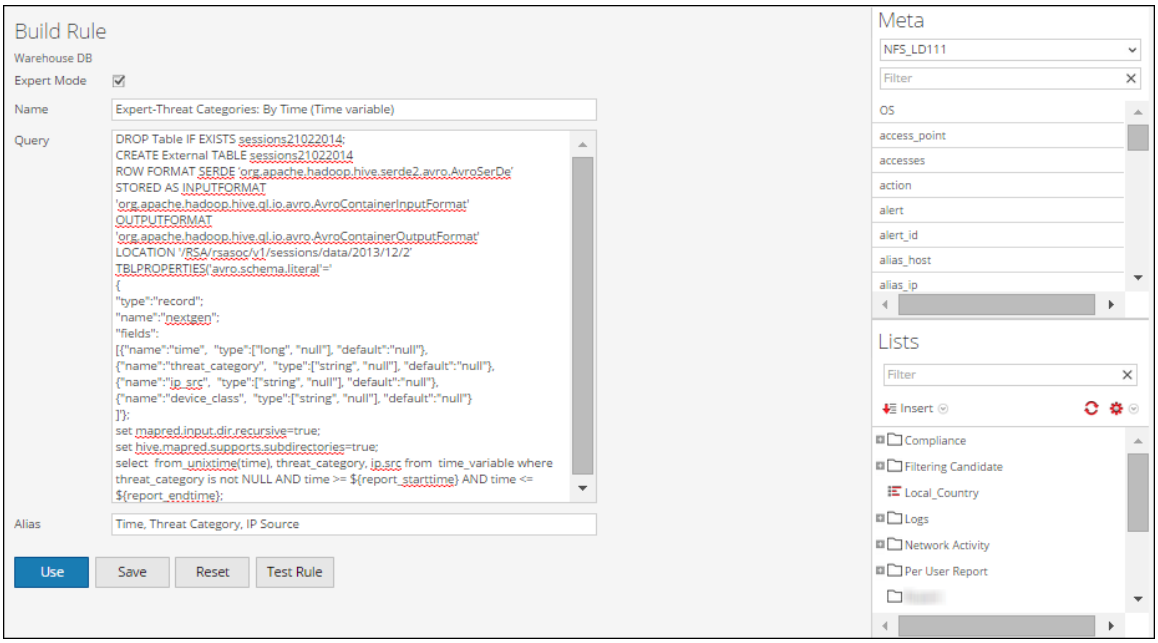

L'ensemble des résultats de cette requête sera présenté dans un rapport mensuel.

Pour plus d'informations sur la définition de LOCATION, consultez **Spécifier l'emplacement HDFS** dans la section **Syntaxe générale d'une règle avancée**.

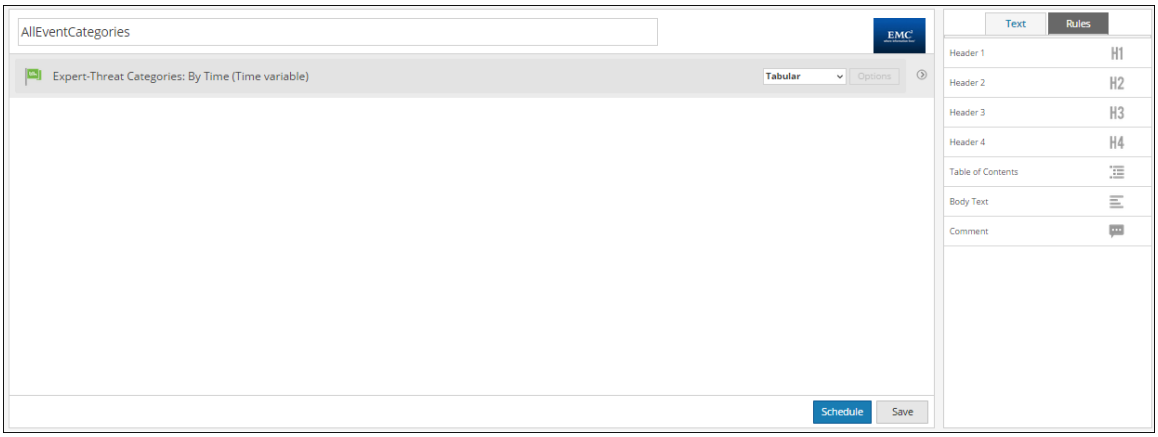
Vous devez réaliser les étapes suivantes dans l'ordre pour afficher l'ensemble de résultats d'une règle avancée :

1. Définir une règle avancée
2. Ajouter la règle avancée à un rapport
3. Planifier un rapport
4. Afficher un rapport planifié

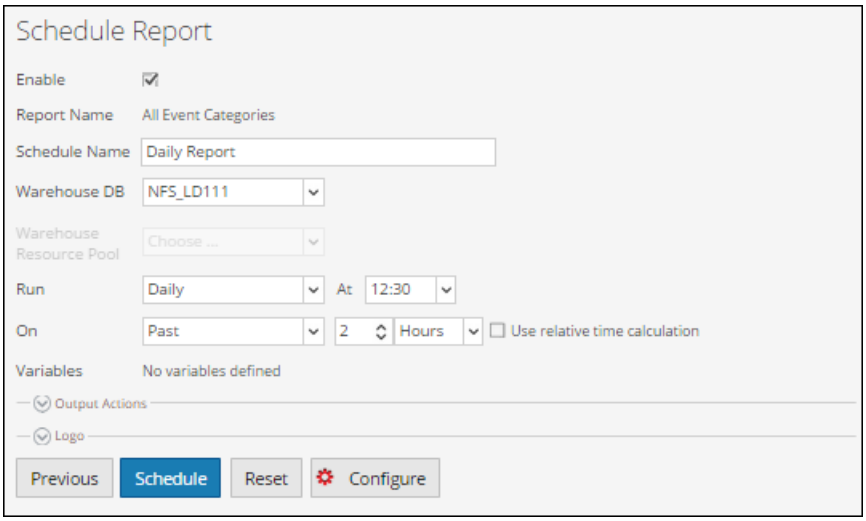
La figure suivante montre comment définir une règle avancée.




La figure suivante montre comment ajouter une règle avancée à un rapport (par exemple, **AllEventCategories**).




La figure suivante vous montre comment planifier un rapport quotidien.

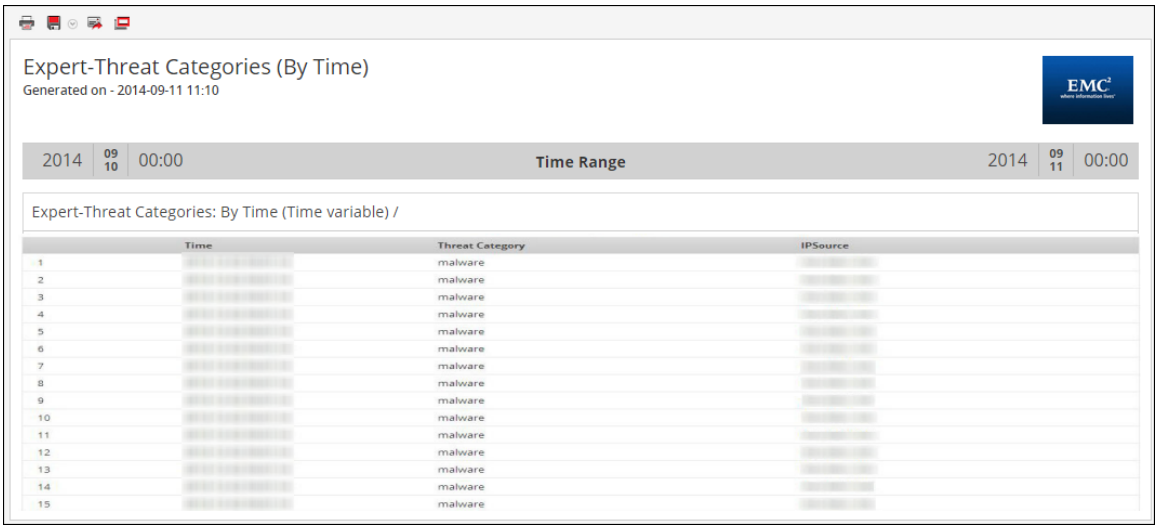



Si vous souhaitez générer un rapport pour une période spécifique, vous devez définir manuellement la période dans la requête à l'aide des deux variables suivantes :

```
${report_starttime} - The starting time of the range in seconds.
 ${report_endtime} - The ending time of the range in seconds.
```

Par exemple, `SELECT from_unixtime(time), threat_category, ip.src FROM time_variable WHERE threat_category is not NULL AND time >= ${report_starttime} AND time <= ${report_endtime};`

La figure suivante montre l'ensemble de résultats de la planification d'un rapport quotidien.

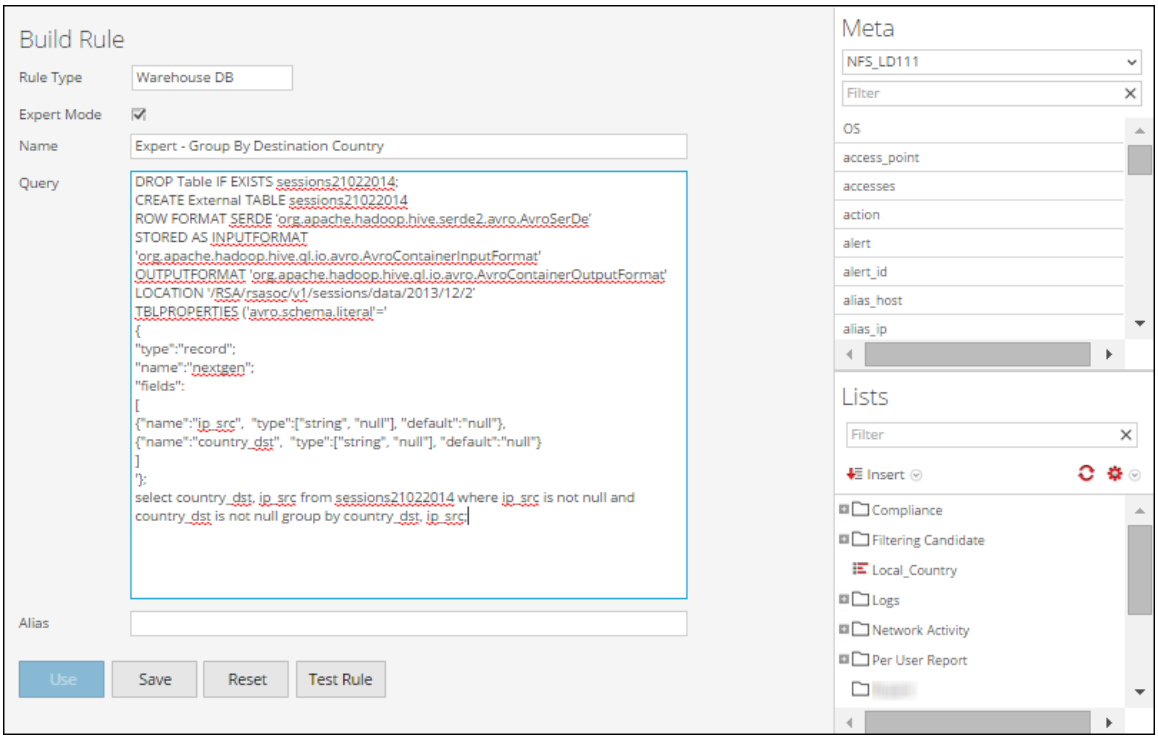



**Partition de table basée sur le rapport d'emplacement**

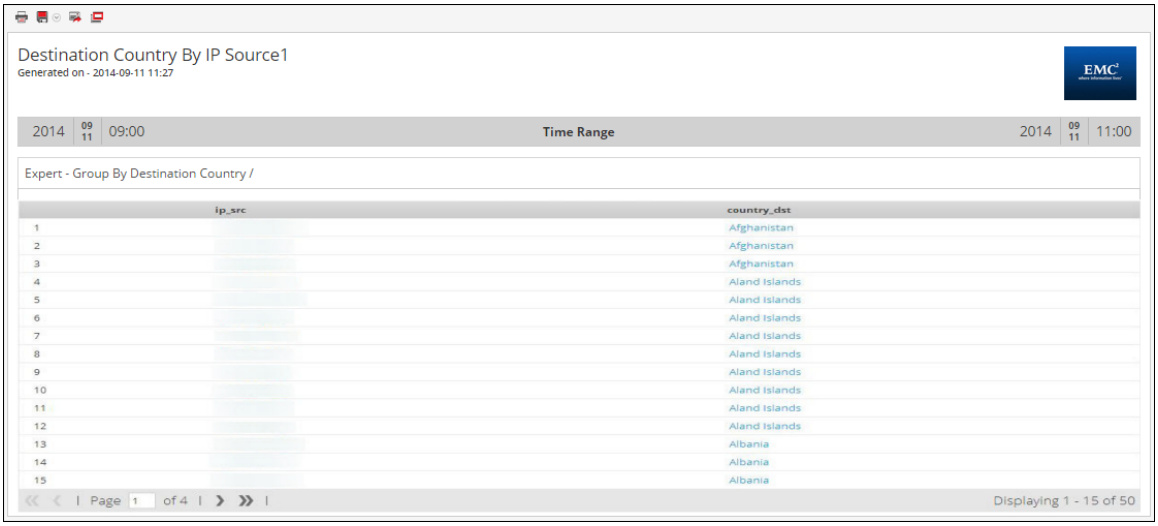
Dans cet exemple de règle, vous pouvez créer une partition de table basée sur l'emplacement. Chaque table peut disposer d'une ou de plusieurs clés de partition qui déterminent comment les données sont stockées. Par exemple, country_dst de type STRING et ip_src de type STRING. Chaque valeur unique des clés de partition définit une partition de la table.

Dans l'exemple fourni, nous exécutons une requête HIVE pour extraire le pays de destination et l'adresse IP de la source à partir de la table sessions05032014 et nous regroupons les résultats grâce à ces champs.

Cette règle fournit des informations sur la table créée, la ligne formatée, l'emplacement (chemin d'accès au répertoire) pour les fichiers de données avro dans Warehouse, et renvoie un ensemble de résultats en fonction de la requête HIVE pour indiquer que la requête a renvoyé un ensemble de résultats. Pour plus d'informations sur ces instructions, reportez-vous à la section **Syntaxe générale d'une règle avancée**.




La figure suivante montre l'ensemble de résultats de la création d'une partition de table basée sur un rapport d'emplacement.

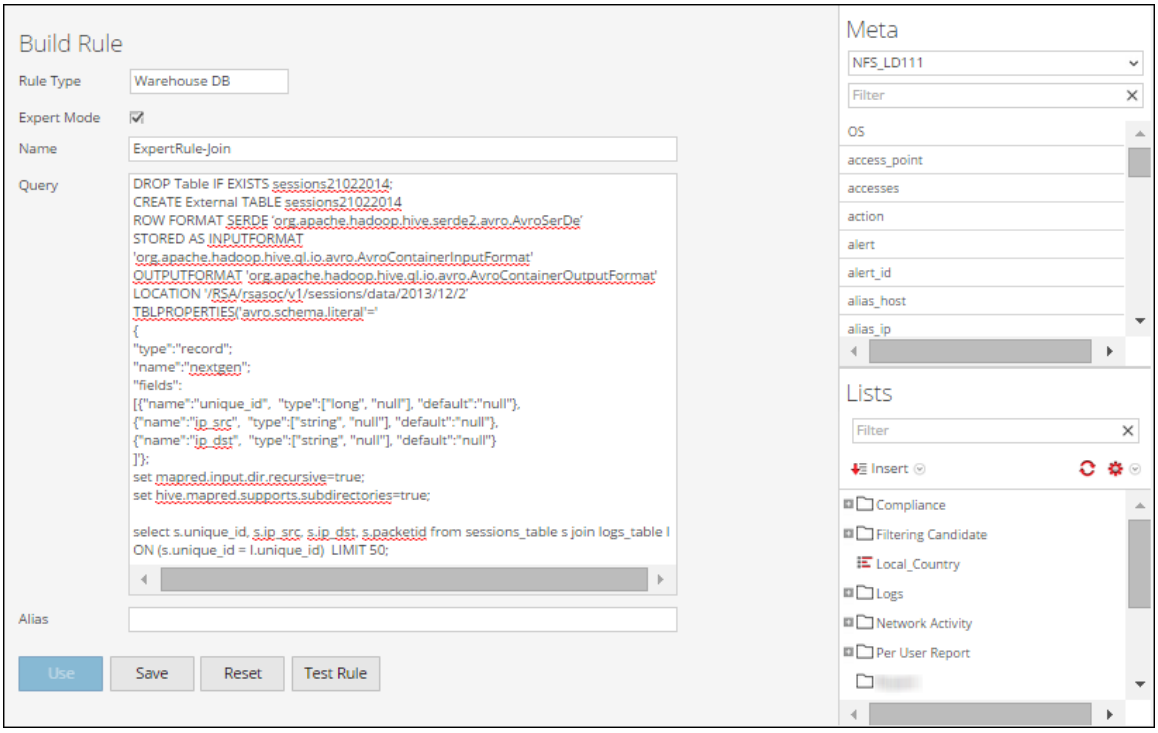


#### Joindre les logs et sessions en fonction du rapport unique_id

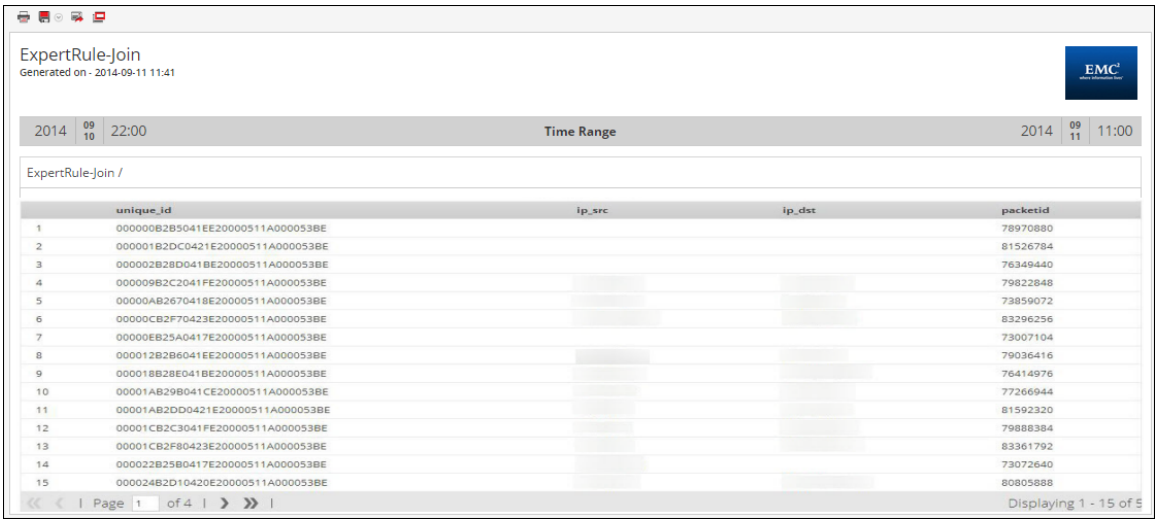
Dans cet exemple de règle, vous pouvez créer une règle pour joindre des tables de sessions et logs afin d'extraire unique_id, l'adresse IP de la source et de la destination, et l'ID de paquet basé sur unique_id.

Dans l'exemple fourni, nous exécutons une requête HIVE extraire certains champs de sessions_ table et logs_table en réalisant une jointure basée sur le champ « unique_id ».

Cette règle fournit des informations sur la table créée, la ligne formatée, l'emplacement (chemin d'accès au répertoire) pour les fichiers de données avro dans Warehouse, et renvoie un ensemble de résultats en fonction de la requête HIVE pour indiquer que la requête a renvoyé un ensemble de résultats. Pour plus d'informations sur ces instructions, reportez-vous à la section **Syntaxe générale d'une règle avancée**.




La figure suivante montre l'ensemble de résultats de la jointure de tables de sessions et logs en fonction de unique_id.



ExpertRule-Join
Generated on - 2014-09-11 11:41

EMC²

2014 | 09 10 | 22:00 **Time Range** 2014 | 09 11 | 11:00

ExpertRule-Join /

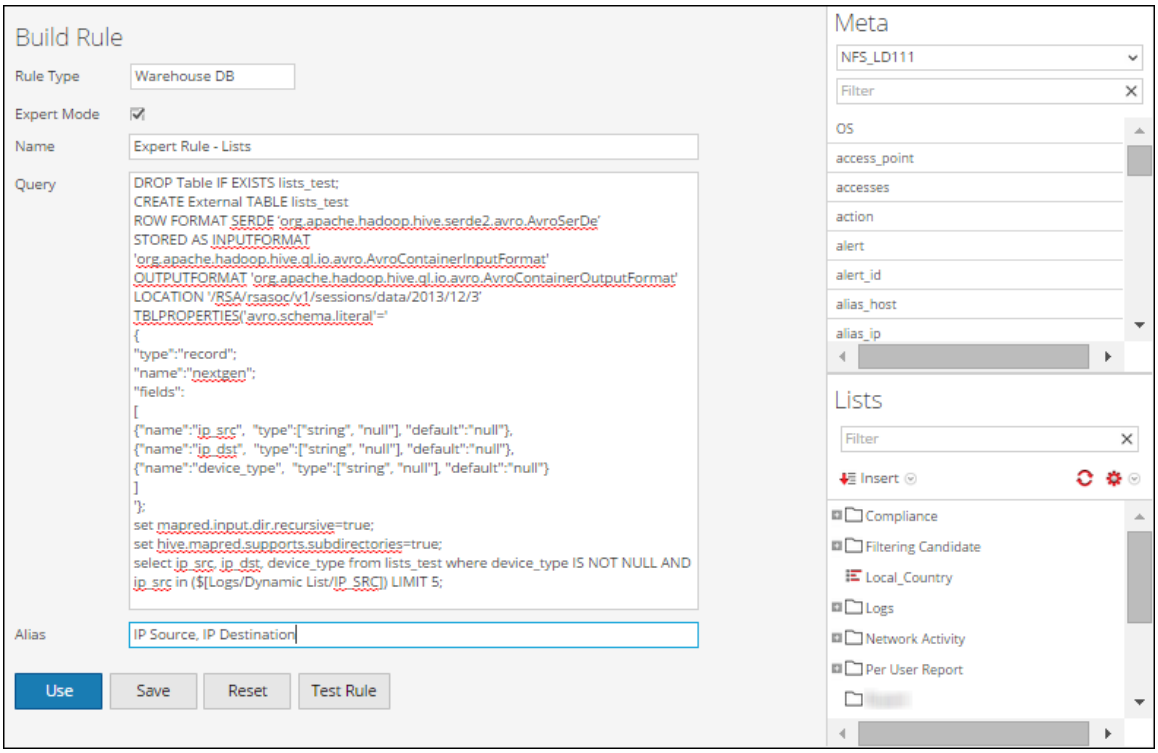
| | unique_id | ip_src | ip_dst | packetid |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 000000B2B5041EE20000511A000053BE | | | 78970880 |
| 2 | 000001B2DC0421E20000511A000053BE | | | 81526784 |
| 3 | 000002B28D041BE20000511A000053BE | | | 76349440 |
| 4 | 000009B2C2041FE20000511A000053BE | | | 79822848 |
| 5 | 00000AB2670418E20000511A000053BE | | | 73859072 |
| 6 | 00000CB2F70423E20000511A000053BE | | | 83296256 |
| 7 | 00000EB25A0417E20000511A000053BE | | | 73007104 |
| 8 | 000012B2B6041EE20000511A000053BE | | | 79036416 |
| 9 | 000018B28E041BE20000511A000053BE | | | 76414976 |
| 10 | 00001AB29B041CE20000511A000053BE | | | 77266944 |
| 11 | 00001AB2DD0421E20000511A000053BE | | | 81592320 |
| 12 | 00001CB2C3041FE20000511A000053BE | | | 79888384 |
| 13 | 00001CB2F80423E20000511A000053BE | | | 83361792 |
| 14 | 000022B25B0417E20000511A000053BE | | | 73072640 |
| 15 | 000024B2D10420E20000511A000053BE | | | 80805888 |

Page 1 of 4 Displaying 1 - 15 of 5

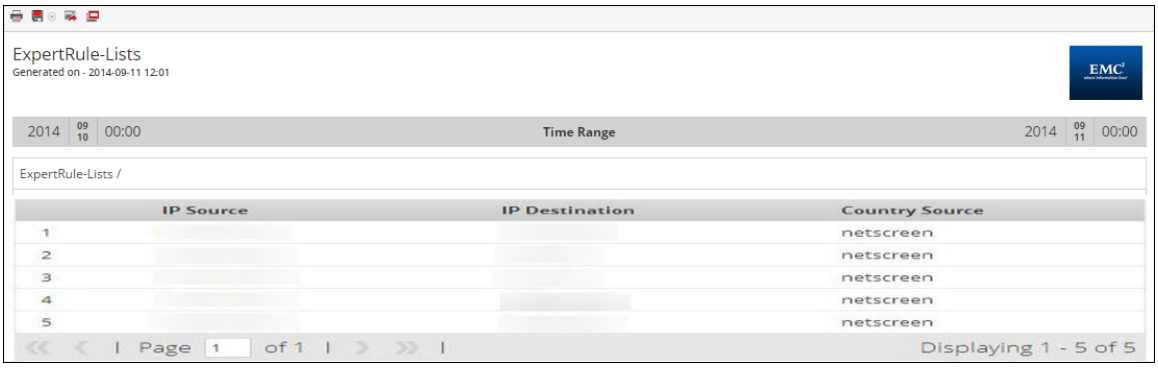
**Rapport de liste**

Dans cet exemple de règle, vous pouvez créer un rapport de liste pour extraire l'adresse IP de la source et de la destination, et le type de périphérique à partir de la table **lists_test** où le type de périphérique n'est pas nul et l'adresse IP de la source est extraite à partir de la liste d'événement adéquate.

Cette règle fournit des informations sur la table créée, la ligne formatée, l'emplacement (chemin d'accès au répertoire) pour les fichiers de données avro dans Warehouse, et renvoie un ensemble de résultats en fonction de la requête HIVE pour indiquer que la requête a renvoyé un ensemble de résultats. Pour plus d'informations sur ces instructions, reportez-vous à la section **Syntaxe générale d'une règle avancée**.



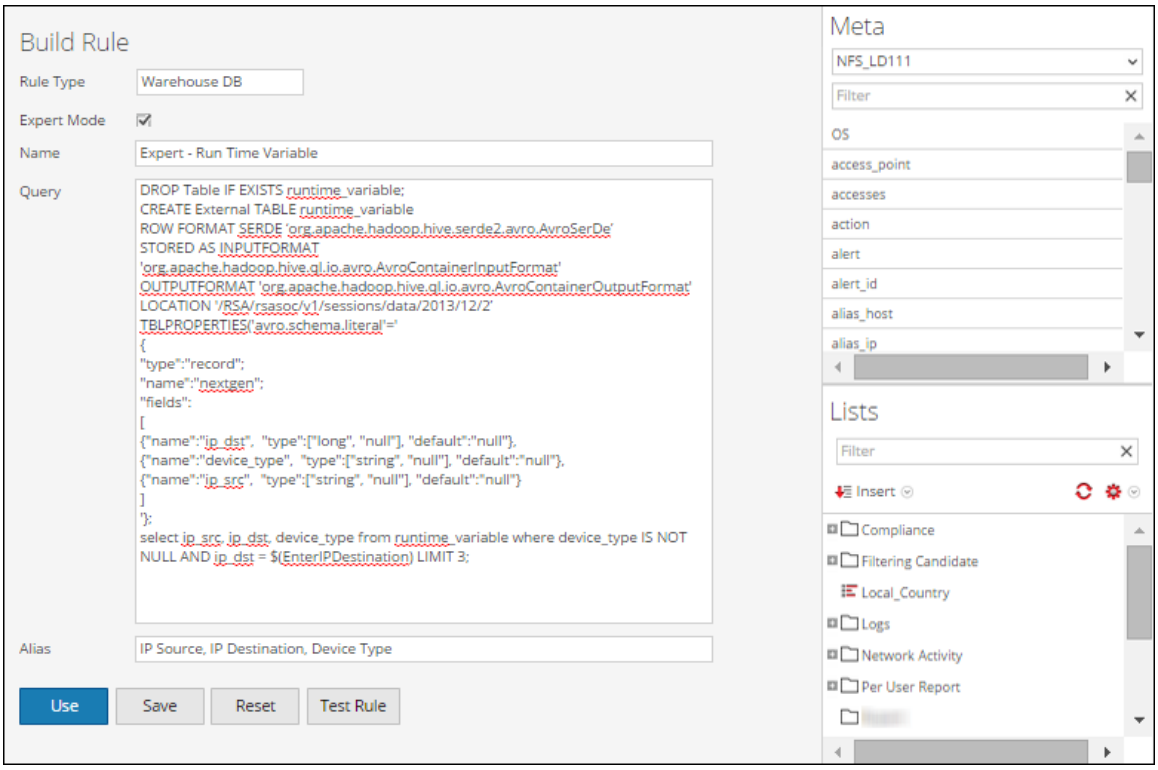

La figure suivante montre l'ensemble de résultats de l'exécution d'un rapport de liste.



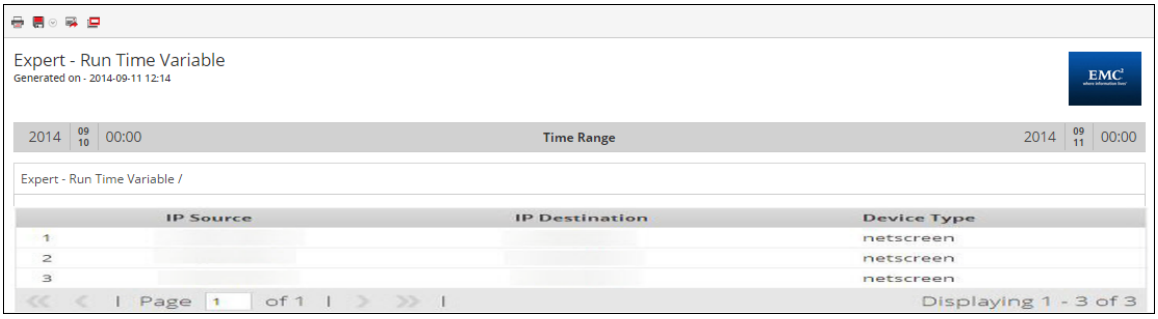

**Rapport paramétré**

Dans cette règle d'exemple, vous pouvez créer une règle pour extraire les adresses IP de la source et de la destination, et le type de périphérique à partir de la table **runtime_variable** en fonction de la variable d'exécution `${EnterIPDestination}`. Lors de l'exécution, il vous est demandé de saisir une valeur pour l'adresse IP de l'ip_dst de destination. Selon la valeur saisie, l'ensemble de résultats s'affiche.

Cette règle fournit des informations sur la table créée, la ligne formatée, l'emplacement (chemin d'accès au répertoire) pour les fichiers de données avro dans Warehouse, et renvoie un ensemble de résultats en fonction de la requête HIVE pour indiquer que la requête a renvoyé un ensemble de résultats. Pour plus d'informations sur ces instructions, reportez-vous à la section **Syntaxe générale d'une règle avancée**.




La figure suivante montre l'ensemble de résultats de l'exécution d'un rapport paramétré.




### Table partitionnée comportant différents emplacements

Le texte suivant est un exemple de table partitionnée comportant différents emplacements :

```
set mapred.input.dir.recursive=true;
 set hive.mapred.supports.subdirectories=true;
 DROP TABLE IF EXISTS AVRO_COUNT;
 CREATE EXTERNAL TABLE AVRO_COUNT
 PARTITIONED BY (partition_id int)
 ROW FORMAT SERDE 'org.apache.hadoop.hive.serde2.avro.AvroSerDe'
 WITH SERDEPROPERTIES (
 'avro.schema.literal'='{
 "name": "my_record", "type": "record",
 "fields": [
 {"name":"sessionid", "type":["null", "long"], "default" :
```

```
null},
 {"name":"time", "type":["null", "long"], "default" : null}
 ]}'
 )
 STORED AS
 INPUTFORMAT
 'org.apache.hadoop.hive.ql.io.avro.AvroContainerInputFormat'
 OUTPUTFORMAT
 'org.apache.hadoop.hive.ql.io.avro.AvroContainerOutputFormat';
 ALTER TABLE AVRO_COUNT ADD PARTITION(partition_id=0) LOCATION
'/rsasoc/v1/sessions/data/2015/07/22/8';
 ALTER TABLE AVRO_COUNT ADD PARTITION(partition_id=1) LOCATION
'/rsasoc/v1/sessions/data/2015/07/22/9';
 ALTER TABLE AVRO_COUNT ADD PARTITION(partition_id=2) LOCATION
'/rsasoc/v1/sessions/data/2015/07/22/10/';
 ALTER TABLE AVRO_COUNT ADD PARTITION(partition_id=3) LOCATION
'/rsasoc/v1/sessions/data/2015/07/22/11/';
 ALTER TABLE AVRO_COUNT ADD PARTITION(partition_id=4) LOCATION
'/rsasoc/v1/sessions/data/2015/07/22/12/';
 SELECT COUNT(*) as TOTAL FROM AVRO_COUNT WHERE time >=
${report_starttime} AND time
 <= ${report_endtime};
```

La table partitionnée comportant différents emplacements se présente tel qu'il est expliqué ci-dessous.

1. Activez HIVE afin qu'il analyse de manière récursive tous les sous-répertoires et qu'il lise toutes les données à partir des sous-répertoires.

   ```
   set mapred.input.dir.recursive=true;
   set hive.mapred.supports.subdirectories=true;
   ```

2. Déplacez et créez une table externe, puis formatez les lignes :

   ```
   DROP TABLE IF EXISTS AVRO_COUNT;
   CREATE EXTERNAL TABLE AVRO_COUNT
   PARTITIONED BY (partition_id int)
   ROW FORMAT SERDE
  'org.apache.hadoop.hive.serde2.avro.AvroSerDe'
   WITH SERDEPROPERTIES (
   'avro.schema.literal'='{
   "name": "my_record", "type": "record",
   "fields": [
   {"name":"sessionid", "type":["null", "long"], "default" :
   ```

```
null},
 {"name":"time", "type":["null", "long"], "default" : null}
 ]}'
 )
 STORED AS
 INPUTFORMAT
 'org.apache.hadoop.hive.ql.io.avro.AvroContainerInputFormat'
 OUTPUTFORMAT

'org.apache.hadoop.hive.ql.io.avro.AvroContainerOutputForma
t';
```

**Remarque :** Il est nécessaire de créer une table externe uniquement si vous utilisez une autre table. Par exemple, si vous utilisez une autre table qu'**AVRO_COUNT**, vous devez supprimer cette table et créer une table externe.

**Remarque :** Points à ne pas oublier lorsque vous créez une table :
- la suppression d'une table non externe provoque la suppression des données ;
- la table est partitionnée sur une colonne unique, appelée partition_id, qui, et il s'agit de la colonne standard pour Reporting Engine.
-La valeur par défaut d'une colonne est nulle, car le fichier AVRO ne peut-être pas contenir la colonne spécifiée.
- les noms de colonne doivent contenir des lettres minuscules, car HIVE n'est pas sensible à la casse mais AVRO l'est ;
- vous devez spécifier **avro.schema.literal** dans *SERDEPROPERTIES*.

Pour plus d'informations sur la syntaxe de la règle, consultez Apache HIVE.

3. Ajoutez des partitions :
   Lorsque vous définissez une table, vous devez spécifier les emplacements HDFS depuis lesquels les données doivent être interrogées avant d'exécuter les instructions HIVE. Le paramètre location spécifie les données à extraire en fonction de la date spécifiée. Les données sont réparties entre différents emplacements ou répertoires du système HDFS. Pour chaque emplacement, vous devez ajouter une partition avec des valeurs spécifiques attribuées à la colonne de partition. Les emplacements peuvent être n'importe quel répertoire dans le système HDFS

```
ALTER TABLE AVRO_COUNT ADD PARTITION(partition_id=0) LOCATION
'/rsasoc/v1/sessions/data/2015/07/22/8';
 ALTER TABLE AVRO_COUNT ADD PARTITION(partition_id=1)
```

```
LOCATION '/rsasoc/v1/sessions/data/2015/07/22/9';
 ALTER TABLE AVRO_COUNT ADD PARTITION(partition_id=2)
LOCATION '/rsasoc/v1/sessions/data/2015/07/22/10/';
 ALTER TABLE AVRO_COUNT ADD PARTITION(partition_id=3)
LOCATION '/rsasoc/v1/sessions/data/2015/07/22/11/';
 ALTER TABLE AVRO_COUNT ADD PARTITION(partition_id=4)
LOCATION '/rsasoc/v1/sessions/data/2015/07/22/12/';
```

**Remarque :** HIVE lit chaque fichier présent à ces emplacements comme étant un fichier AVRO. Si ces emplacements comportent un fichier non AVRO, la requête peut échouer.

4. Exécutez la requête

```
SELECT COUNT(*) as TOTAL FROM AVRO_COUNT WHERE time >=
${report_starttime} AND time
 <= ${report_endtime};
```

Lorsqu'une table est créée, vous pouvez exécuter des requêtes spécifiques pour filtrer les données. Par exemple,après avoir créé la table, vous pouvez filtrer les données de la manière illustrée dans les exemples ci-dessous.

**Sessions avec une adresse IP source spécifique :**

```
SELECT * FROM AVRO_COUNT WHERE time >= ${report_starttime}
AND time <= ${report_endtime}  AND ip_src = '127.0.0.1';
```

**Regrouper en fonction de la destination de l'utilisateur :**

```
SELECT * FROM AVRO_COUNT WHERE time >= ${report_starttime}
AND time <= ${report_endtime}  GROUP BY usr_dst;
```

#### Partition automatisée avec la fonction custom

Dans la version 10.5.1, vous pouvez utiliser la fonction custom pour automatiser l'ajout de partitions à une table définie par l'utilisateur en mode expert.

##### Syntaxe générale

```
RE WH CUSTOM ADDPARTITIONS(table, namespace, rollup, [starttime,
endtime])
```

La table suivante décrit la syntaxe de la fonction custom :

| Numéro de session | Name | Description |
|---|---|---|
| 1 | table | Nom de la table pour laquelle la partition a été ajoutée. |
| 2 | espace de nommage | namespace peut correspondre à des sessions ou des logs. |
| 3 | rollup | Cette valeur détermine le niveau du chemin de répertoire à inclure dans les partitions. La valeur correspondante peut être HOUR, DAY ou MINUTE. Si Warehouse Connector est configuré pour la valeur Day de rollup, la valeur HOUR génère des résultats ZERO. Le nombre de partitions et l'emplacement de chaque partition dépendent de la période utilisée pour exécuter la règle et de la valeur de rollup. |
| 4 | (Facultatif) starttime, endtime | Pour générer des partitions pour une période spécifique différente de celle mentionnée dans la règle, vous devez spécifier l'heure de début et l'heure de fin en **Secondes Epoch**.<br><br>**Remarque :** Les expressions ne sont pas prises en charge pour l'heure de début et l'heure de fin. |

La fonction custom est appelée lorsque Reporting Engine exécute la règle, soit pendant l'exécution de la règle test, soit pendant le rapport planifié. Lors de l'exécution d'une règle Expert, chaque fois que Reporting Engine identifie la déclaration de fonction, il extrait les arguments requis
et insère le nombre *n* d'instructions ADD PARTITION HiveQL et les exécute sur le serveur Hive.

La structure des emplacements et des répertoires est déterminée par l'argument transmis dans la règle et la configuration de la source de données Hive
dans Reporting Engine. Le nombre de partitions dépend de la mise à jour spécifiée et la plage horaire utilisée lors de l'exécution de la règle. Par exemple, avec la valeur de rollup définie sur HOUR et la période sur PAST 2 Days, Reporting Engine génère 48 partitions pour 48 heures alors que,
avec la valeur de rollup définie sur DAY, Reporting Engine crée 2 partitions, une pour chaque jour.

La requête de partition est générée par le modèle de syntaxe, tel qu'il est défini dans l'attribut de configuration Hive AlterTableTemplate du Reporting Engine.

**Remarque :** Par défaut, cette fonction commence à ajouter des partitions à une table en numérotant les partitions de 0 à N-1. La table doit donc être partitionnée par colonne désignée par un seul nombre entier, appelé l'ID de partition.

Le texte suivant est un exemple de partition automatisée à l'aide de la fonction custom :

```
 set mapred.input.dir.recursive=true;
 set hive.mapred.supports.subdirectories=true;
 DROP TABLE IF EXISTS AVRO_COUNT;

CREATE EXTERNAL TABLE AVRO_COUNT
 PARTITIONED BY (partition_id int)
 ROW FORMAT SERDE 'org.apache.hadoop.hive.serde2.avro.AvroSerDe'
 WITH SERDEPROPERTIES (
 'avro.schema.literal'='{
  "name": "my_record", "type": "record",
  "fields": [
  {"name":"sessionid", "type":["null", "long"], "default" :
null}
  ,{"name":"time", "type":[ "null" , "long"], "default" : null}
  ,{"name":"unique_id", "type":["null", "string"], "default" :
null}
  ]}'
 )
 STORED AS
 INPUTFORMAT
 'org.apache.hadoop.hive.ql.io.avro.AvroContainerInputFormat'
 OUTPUTFORMAT
 'org.apache.hadoop.hive.ql.io.avro.AvroContainerOutputFormat';

RE_WH_CUSTOM_ADDPARTITIONS(AVRO_COUNT, 'sessions', 'DAY');
 SELECT COUNT(*) as TotalSessions FROM AVRO_COUNT
 WHERE time >= ${report_starttime} AND time <= ${report_
endtime};
```

### Règles simples liées à une base de données Warehouse

Cette rubrique fournit des exemples de règles de sources Warehouse Data. Vous pouvez définir des règles liées à une base de données Warehouse à l'aide des requêtes HIVE. Vous pouvez définir des règles simples et avancées pour la source Warehouse Data à l'aide des modes suivants :

- Mode par défaut
- Mode Expert

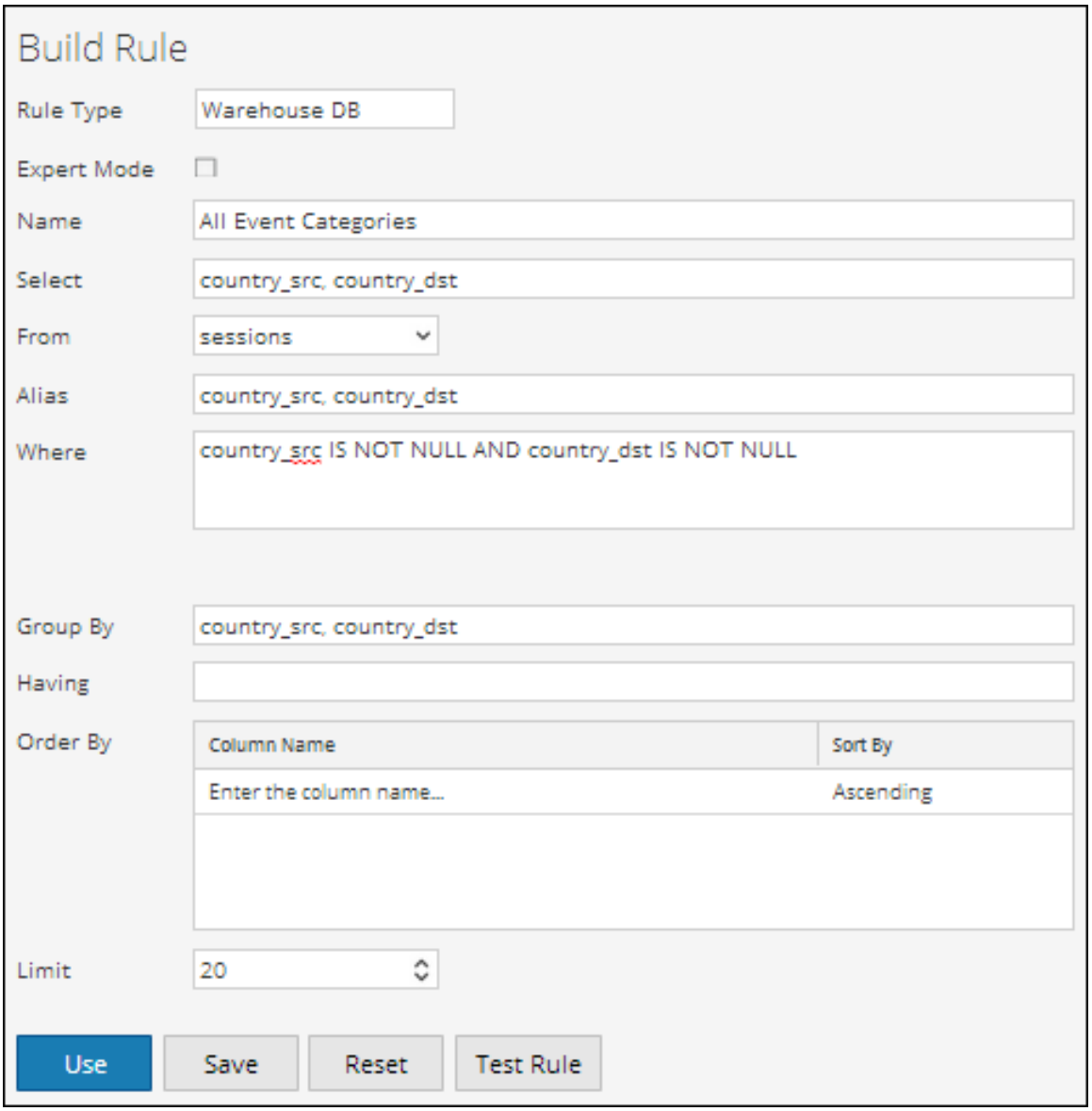
En mode par défaut, les règles simples sont définies à l'aide de clauses telles que Select, Where, Group by et Having pour interroger la source de données. Par défaut, vous pouvez créer des règles pour les sessions de requête ou les logs bruts.

Les exemples suivants illustrent des règles simples en mode par défaut :

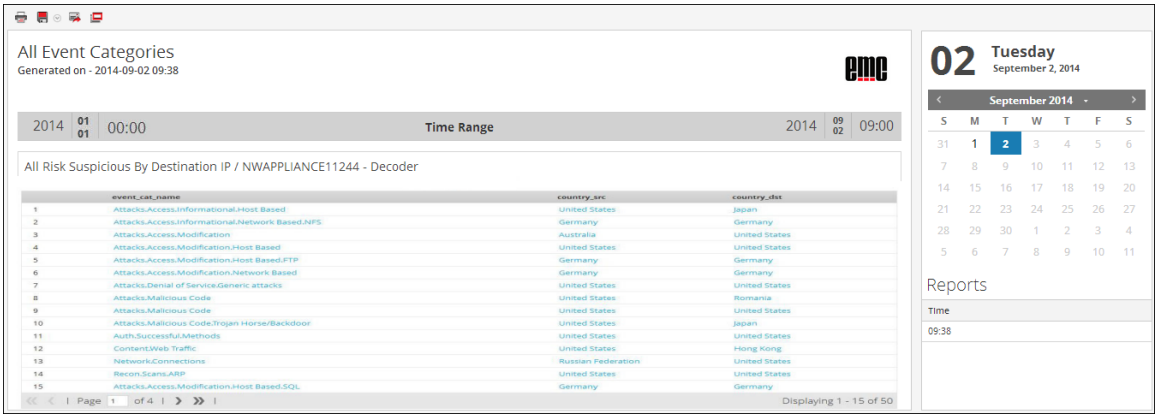
- Rapport sur toutes les catégories d'événements
- Rapport sur les catégories d'événements liés à des attaques
- Source: Rapport sur les catégories d'événements en Chine
- Rapport sur les catégories d'événements liés aux sources et destinations IP
- Rapport sur les catégories de menaces par heure
- Rapport sur les requêtes Array
- Rapport sur les requêtes de consignation brute

#### Rapport sur toutes les catégories d'événements

Cette règle extrait du tableau **sessions** toutes les catégories d'événements, le pays source et le pays de destination en définissant des noms d'alias (noms de colonnes temporaires) pour chacun des champs à extraire du tableau : **country_src** pour le pays source et **country_dst** pour le pays de destination.

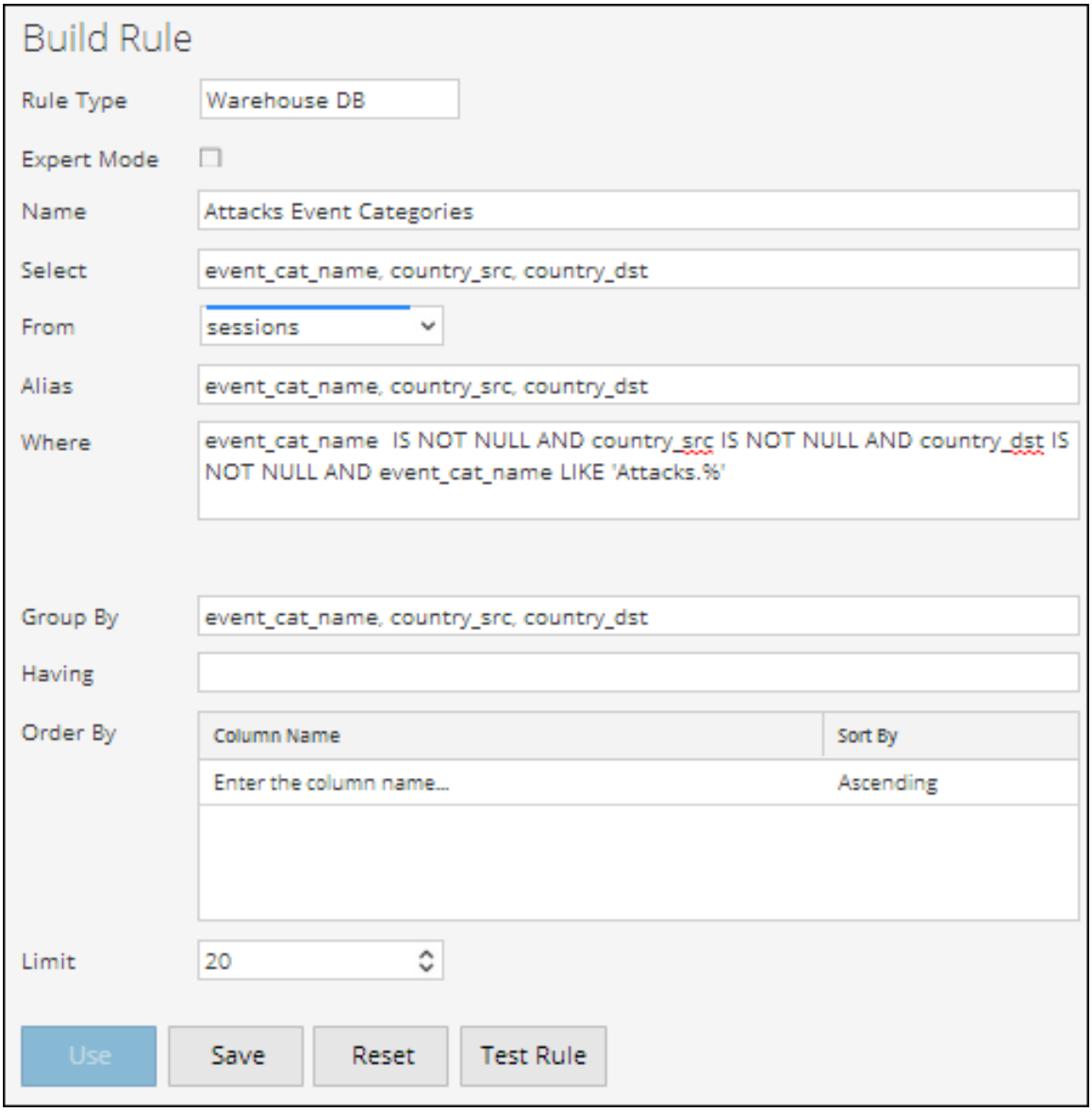



La figure suivante affiche l'ensemble des résultats de la règle Toutes les catégories d'événements.

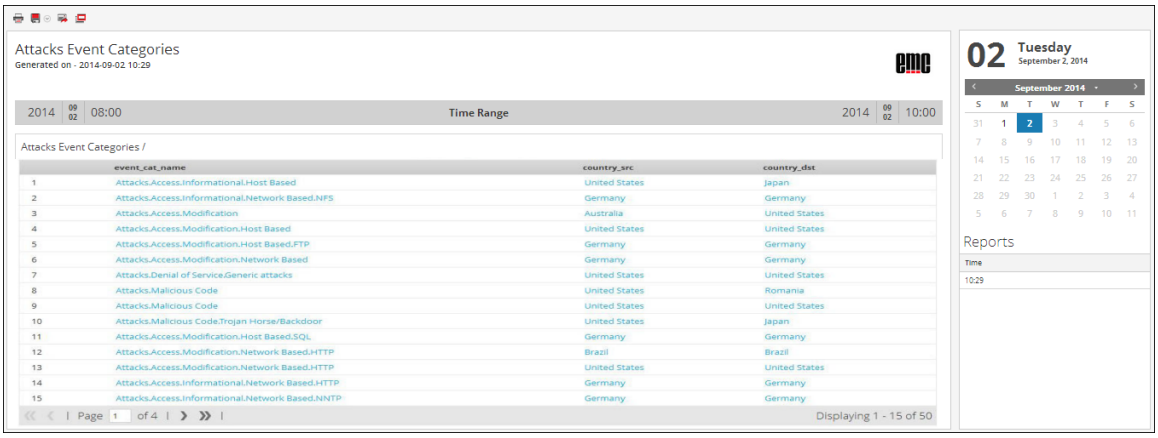


#### Rapport sur les catégories d'événements liés à des attaques

Cette règle extrait du tableau **sessions** les catégories d'événements, le pays source et le pays de destination en définissant des noms d'alias (noms de colonnes temporaires) pour chacun des champs à extraire du tableau et en sélectionnant uniquement les colonnes dont le nom de la catégorie d'événement contient « Attaques.% ».

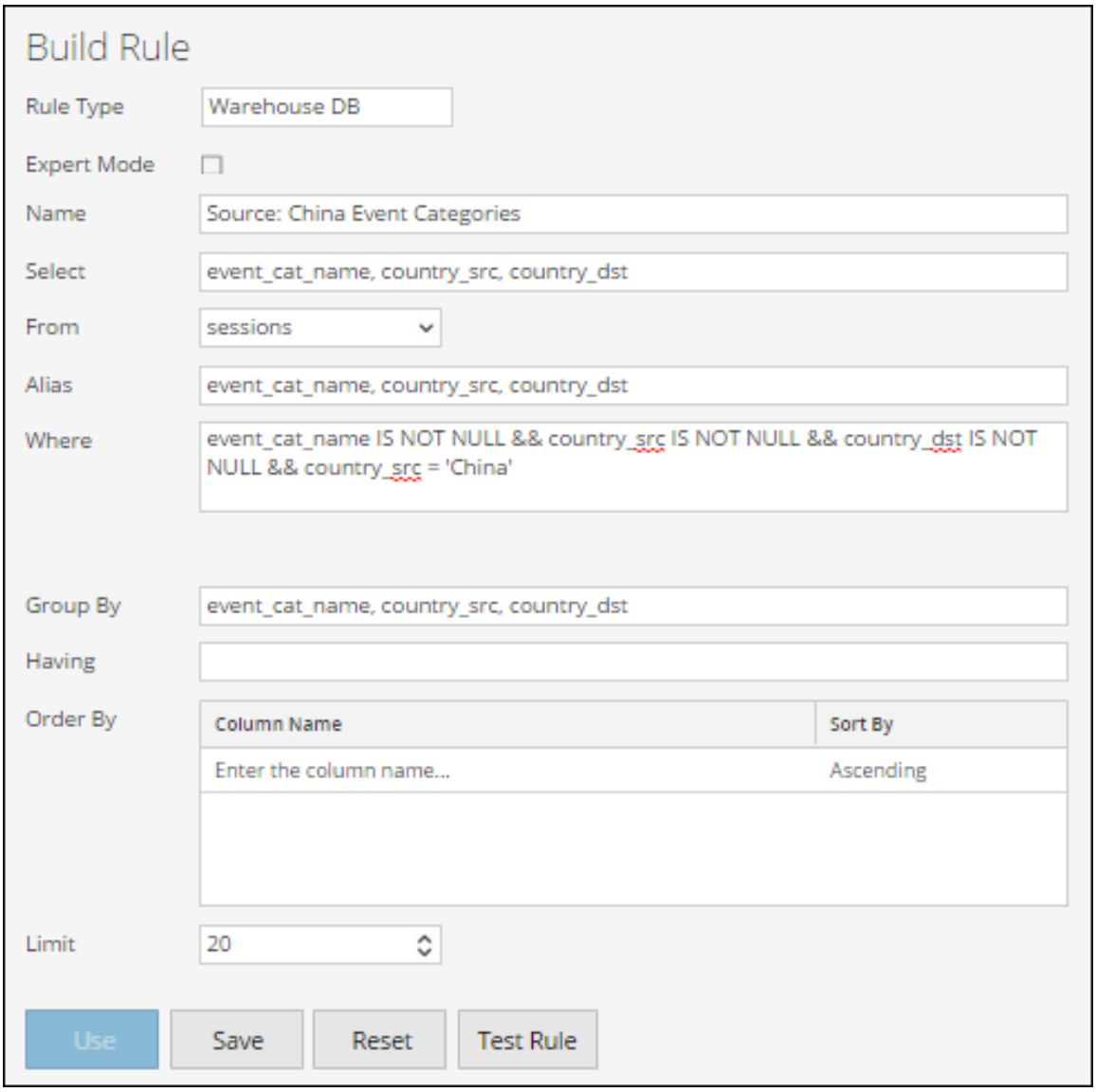



La figure suivante montre l'ensemble des résultats de la règle Catégories d'événements liés à des attaques.

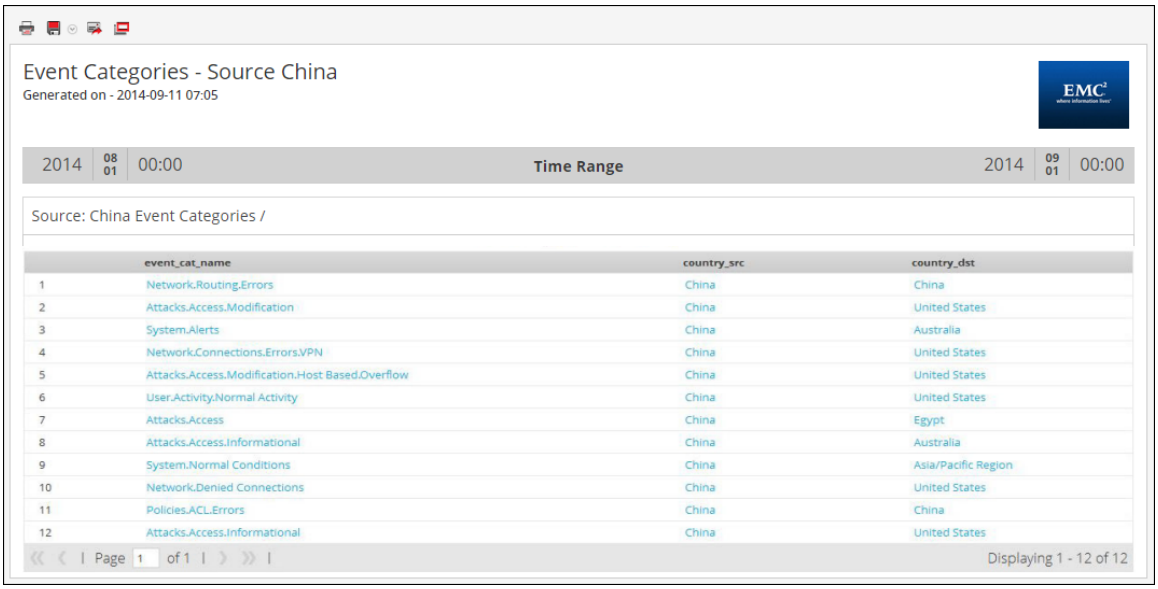



**Source: Rapport sur les catégories d'événements en Chine**

Cette règle extrait du tableau **sessions** les catégories d'événements, le pays source et le pays de destination en définissant des noms d'alias (noms de colonnes temporaires) pour chacun des champs à extraire du tableau et en sélectionnant uniquement les colonnes dont le pays source est « Chine ».




La figure ci-dessous montre l'ensemble des résultats de la source : Règle Catégories d'événements en Chine.



Event Categories - Source China
Generated on - 2014-09-11 07:05

2014 08 01 00:00 **Time Range** 2014 09 01 00:00

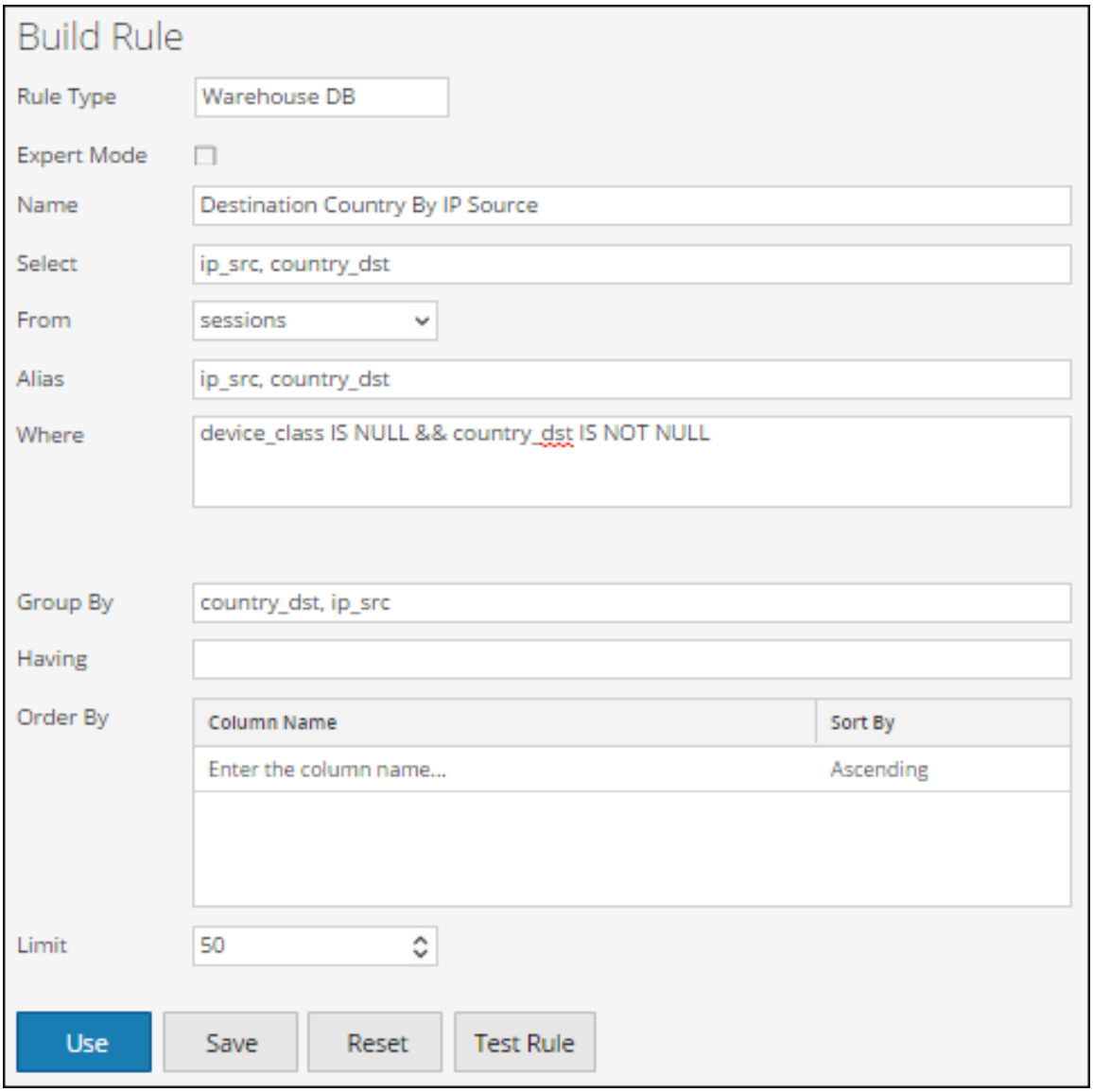
Source: China Event Categories /

| | event_cat_name | country_src | country_dst |
|---|---|---|---|
| 1 | Network.Routing.Errors | China | China |
| 2 | Attacks.Access.Modification | China | United States |
| 3 | System.Alerts | China | Australia |
| 4 | Network.Connections.Errors.VPN | China | United States |
| 5 | Attacks.Access.Modification.Host Based.Overflow | China | United States |
| 6 | User.Activity.Normal Activity | China | United States |
| 7 | Attacks.Access | China | Egypt |
| 8 | Attacks.Access.Informational | China | Australia |
| 9 | System.Normal Conditions | China | Asia/Pacific Region |
| 10 | Network.Denied Connections | China | United States |
| 11 | Policies.ACL.Errors | China | China |
| 12 | Attacks.Access.Informational | China | United States |

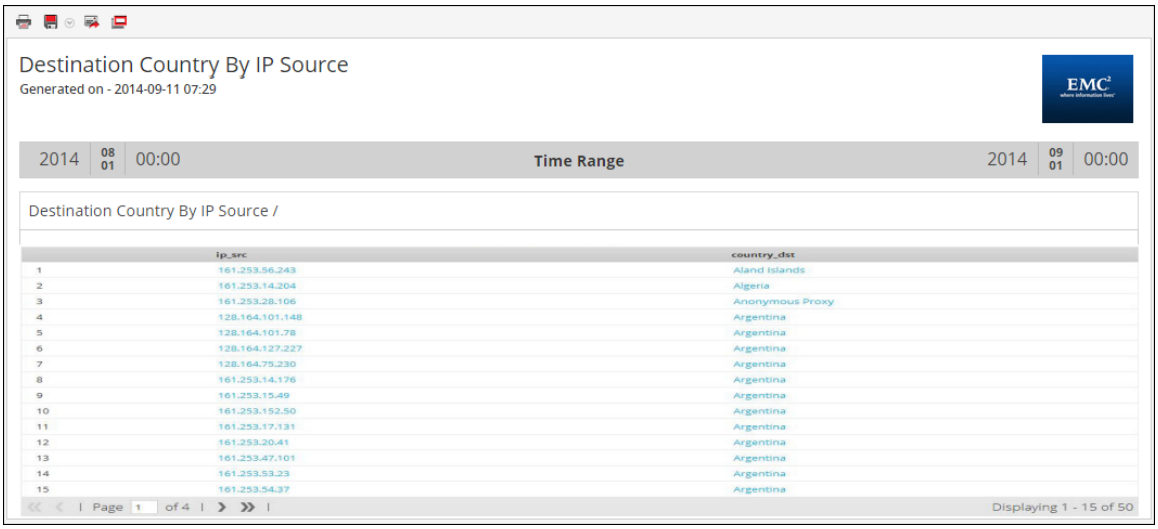
Page 1 of 1 Displaying 1 - 12 of 12

**Rapport sur les catégories d'événements liés aux sources et destinations IP**

Cette règle extrait du tableau **sessions** l'adresse IP des pays source et de destination en définissant des noms d'alias (noms de colonnes temporaires) pour chacun des champs à extraire du tableau et en sélectionnant uniquement les colonnes dont le pays de destination n'est PAS NUL.

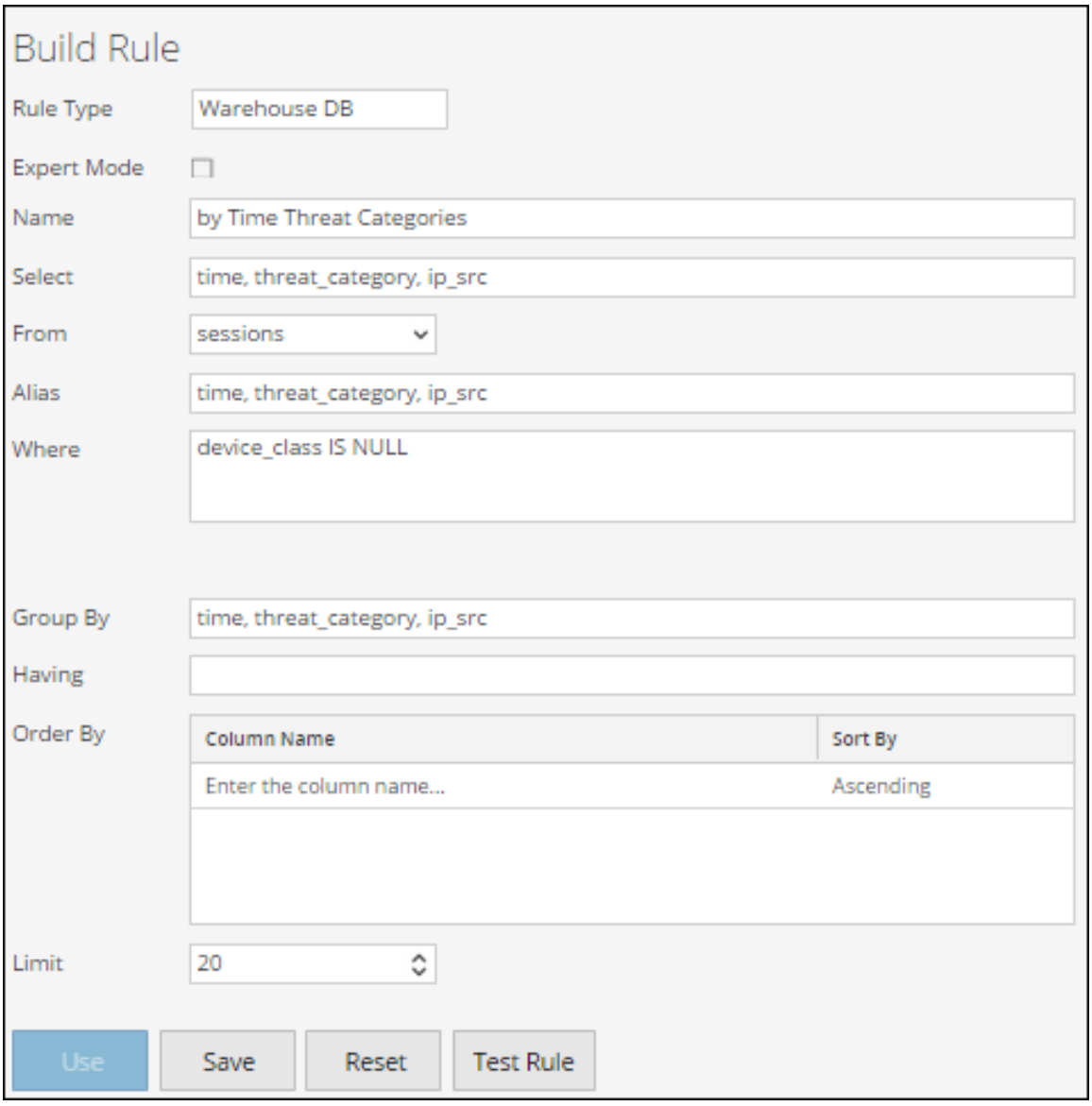



La figure suivante montre l'ensemble des résultats de la règle Catégories d'événements liés aux sources et destinations IP.



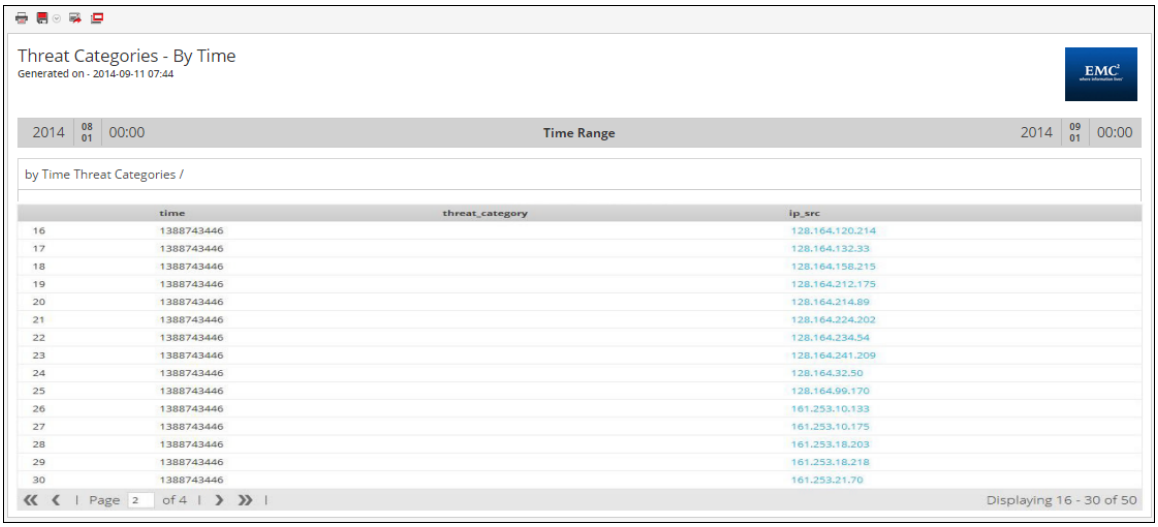

**Rapport sur les catégories de menaces par heure**

Cette règle extrait du tableau **sessions** les événements de la catégorie Menaces, l'heure à laquelle le log ou l'événement a été intégré à Log Decoder/Decoder, et les adresses IP source en définissant des noms d'alias (noms de colonnes temporaires) pour chacun des champs à extraire du tableau.




La figure suivante montre l'ensemble de résultats de la règle Catégories de menaces par heure. L'heure affichée dans le champ heure est le temps UNIX (par exemple, 1388743446).

**Remarque :** Dans la clause « Select », la syntaxe serait « UNIX time » pour une conversion au format d'heure UTC dans le rapport. Par exemple, vous pouvez utiliser l'outil de conversion d'heure Epoch pour convertir l'heure au format UNIX (1388743446) en UTC (Coordinated Universal Time) (1/3/2014 3:34:06 PM).



Threat Categories - By Time

Generated on - 2014-09-11 07:44

| 2014 | 08 01 | 00:00 | Time Range | 2014 | 09 01 | 00:00 |
|---|---|---|---|---|---|---|

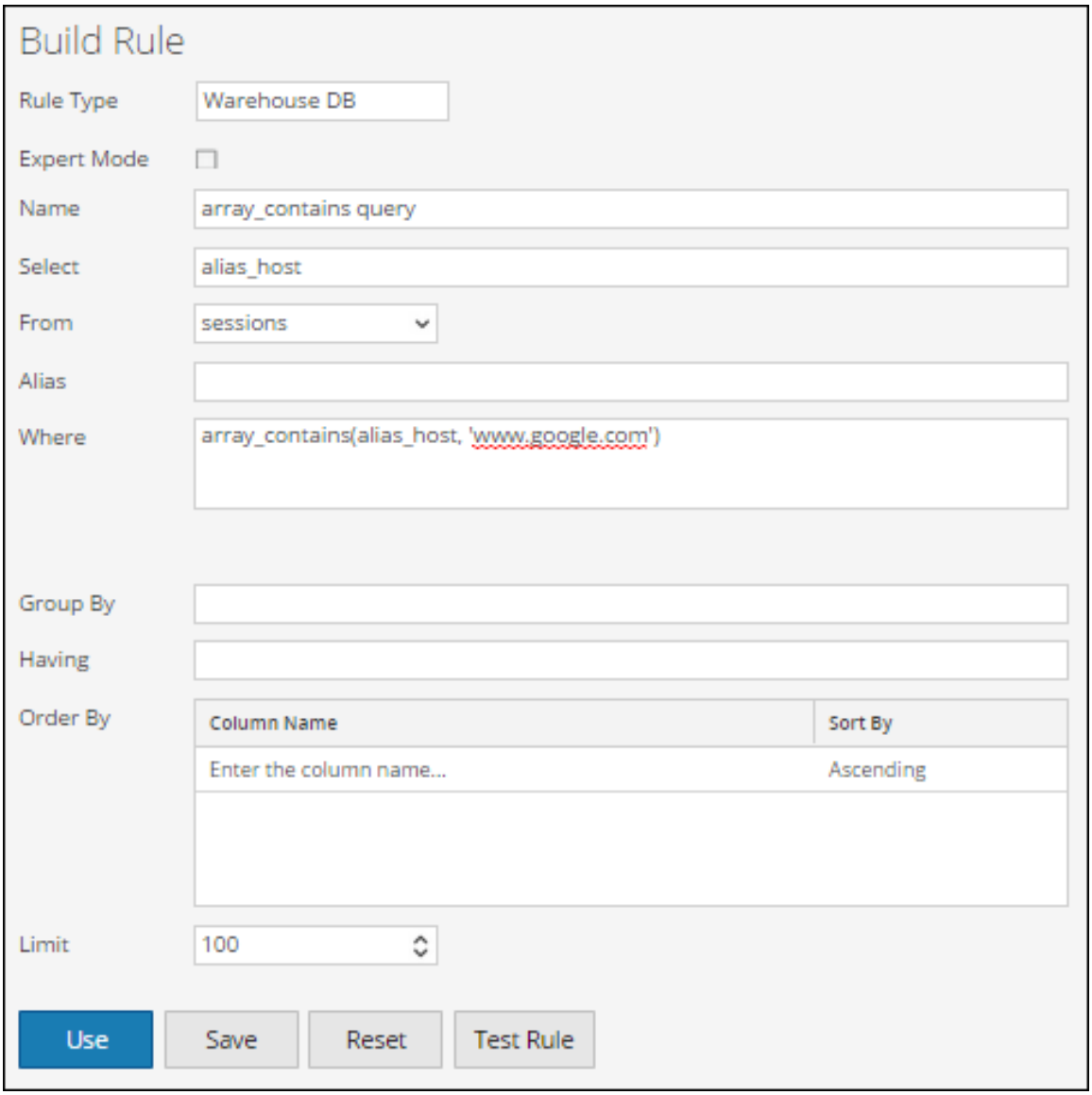
by Time Threat Categories /

| | time | threat_category | ip_src |
|---|---|---|---|
| 16 | 1388743446 | | 128.164.120.214 |
| 17 | 1388743446 | | 128.164.132.33 |
| 18 | 1388743446 | | 128.164.158.215 |
| 19 | 1388743446 | | 128.164.212.175 |
| 20 | 1388743446 | | 128.164.214.89 |
| 21 | 1388743446 | | 128.164.224.202 |
| 22 | 1388743446 | | 128.164.234.54 |
| 23 | 1388743446 | | 128.164.241.209 |
| 24 | 1388743446 | | 128.164.32.50 |
| 25 | 1388743446 | | 128.164.99.170 |
| 26 | 1388743446 | | 161.253.10.133 |
| 27 | 1388743446 | | 161.253.10.175 |
| 28 | 1388743446 | | 161.253.18.203 |
| 29 | 1388743446 | | 161.253.18.218 |
| 30 | 1388743446 | | 161.253.21.70 |

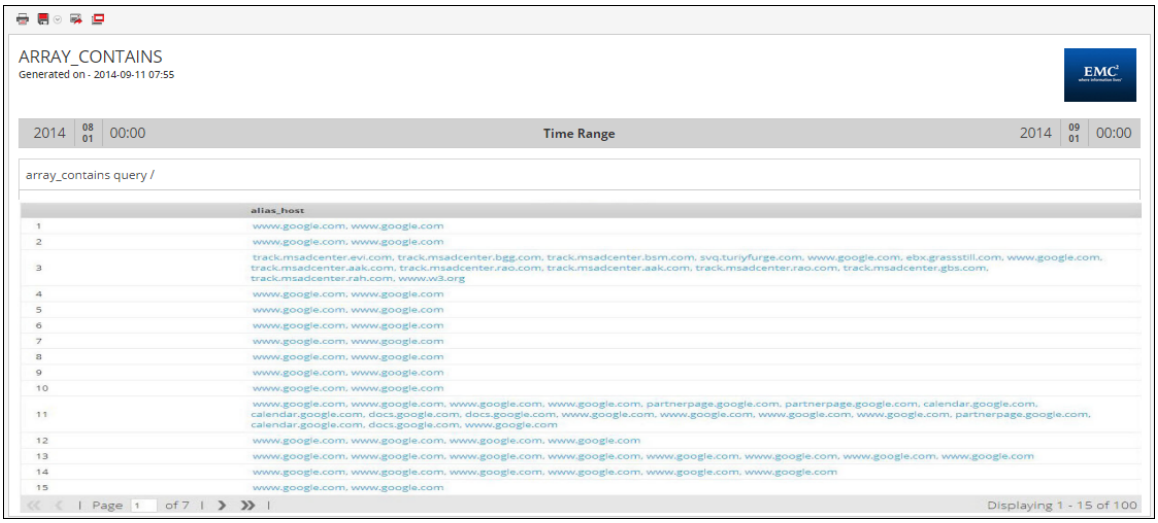
Page 2 of 4 Displaying 16 - 30 of 50

**Rapport sur les requêtes Array**

Cette règle récupère un tableau d'alias de noms d'hôtes du tableau **sessions** qui contient la valeur « www.google.com ».



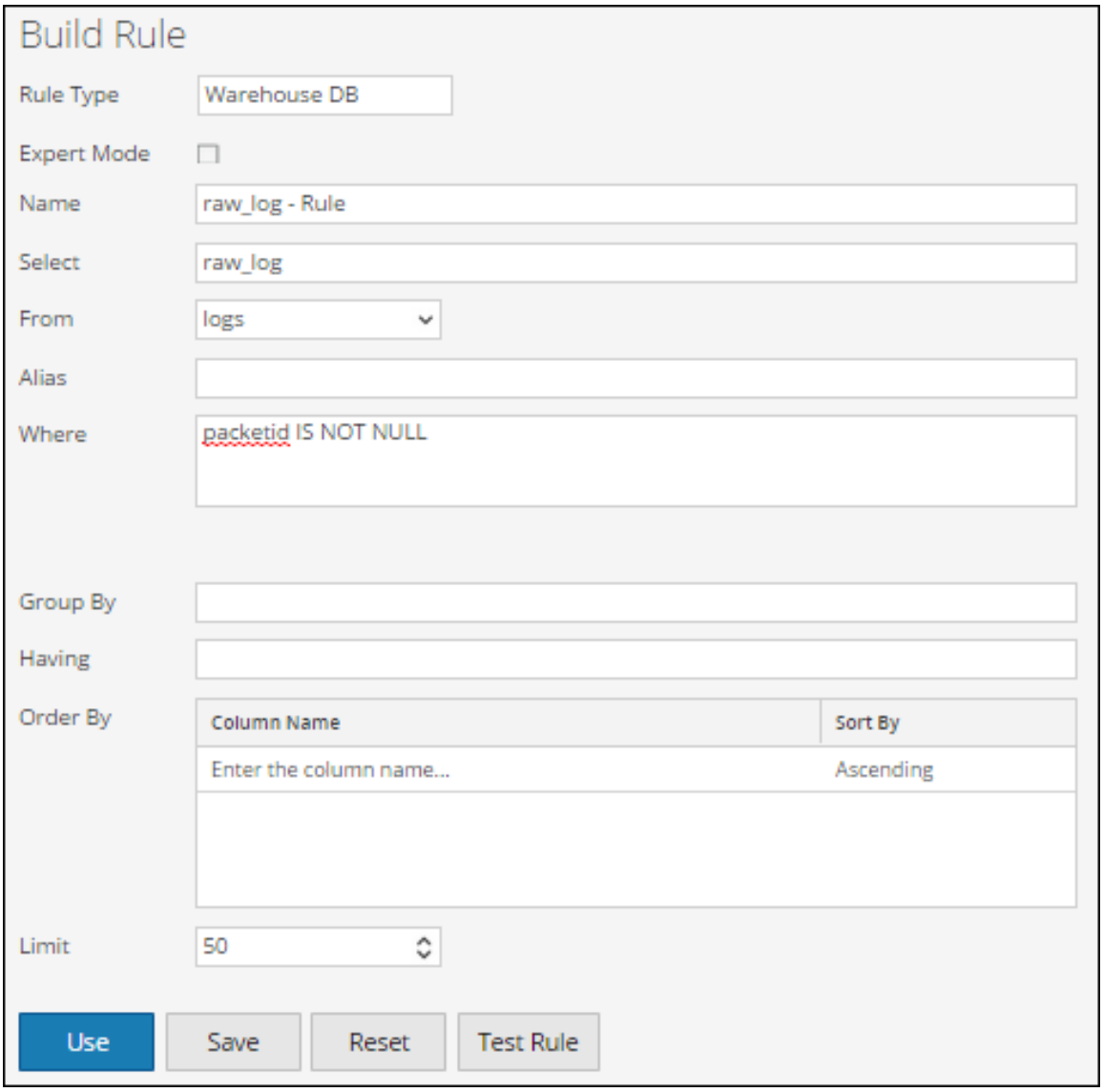

La figure suivante montre l'ensemble des résultats suite à l'interrogation du tableau Sessions.



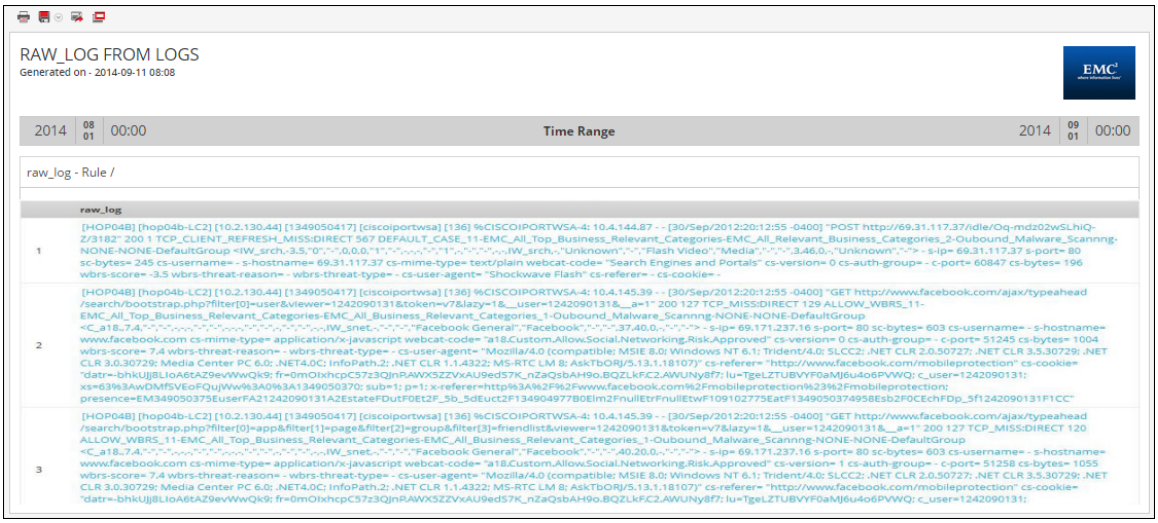

**Rapport sur les requêtes de consignation brute**

Les logs bruts peuvent être interrogés à partir du tableau des logs ou de sessions.

Cette règle utilise **raw_log** en tant que méta pour l'interrogation d'un log brut issu du tableau Logs dont l'ID de paquet n'est PAS NUL.




La figure suivante montre l'ensemble des résultats suite à l'interrogation des logs bruts issus du tableau Logs.



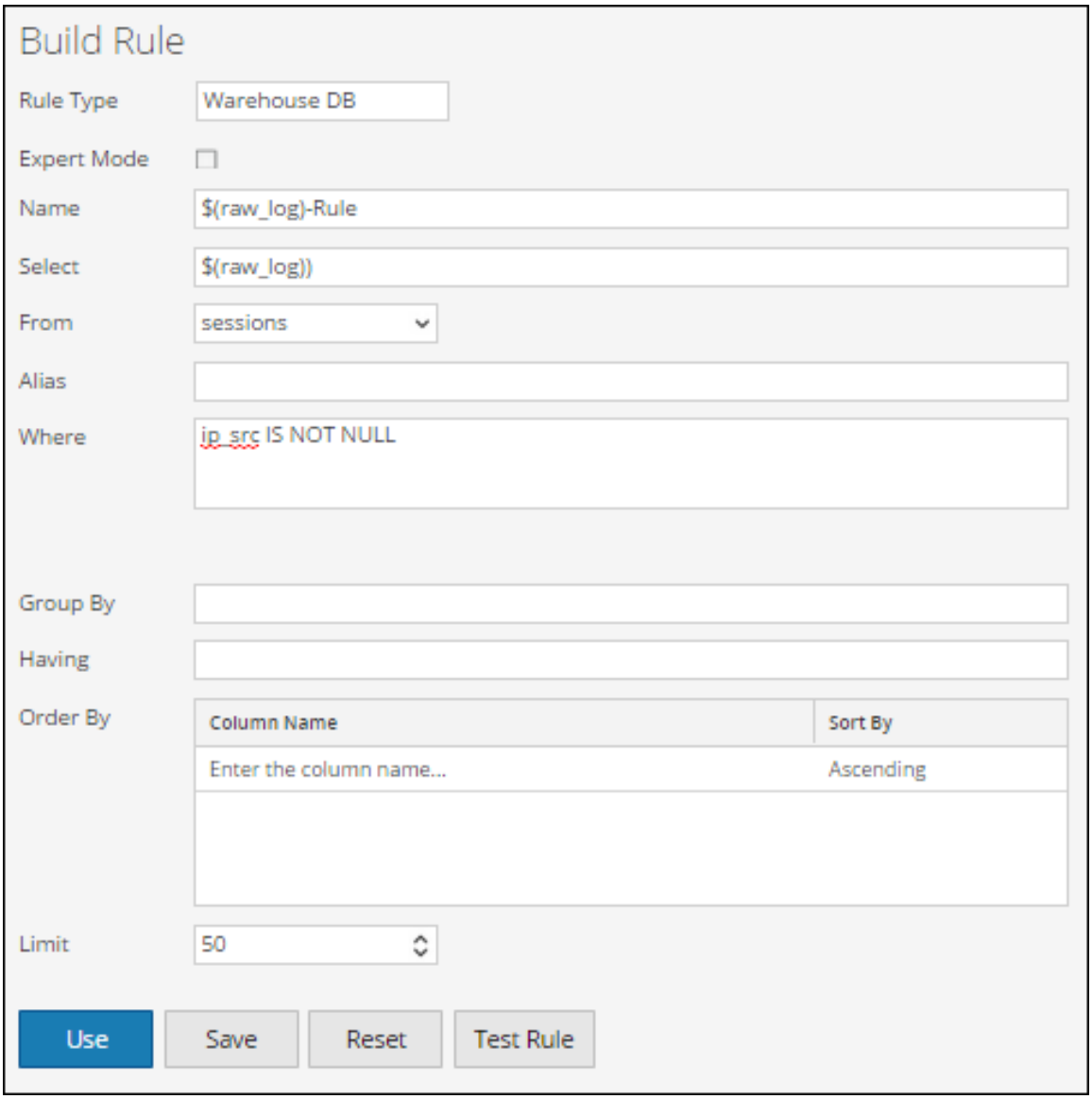
RAW_LOG FROM LOGS
Generated on - 2014-09-11 08:08

| 2014 | 08 01 | 00:00 | Time Range | 2014 | 09 01 | 00:00 |
|---|---|---|---|---|---|---|

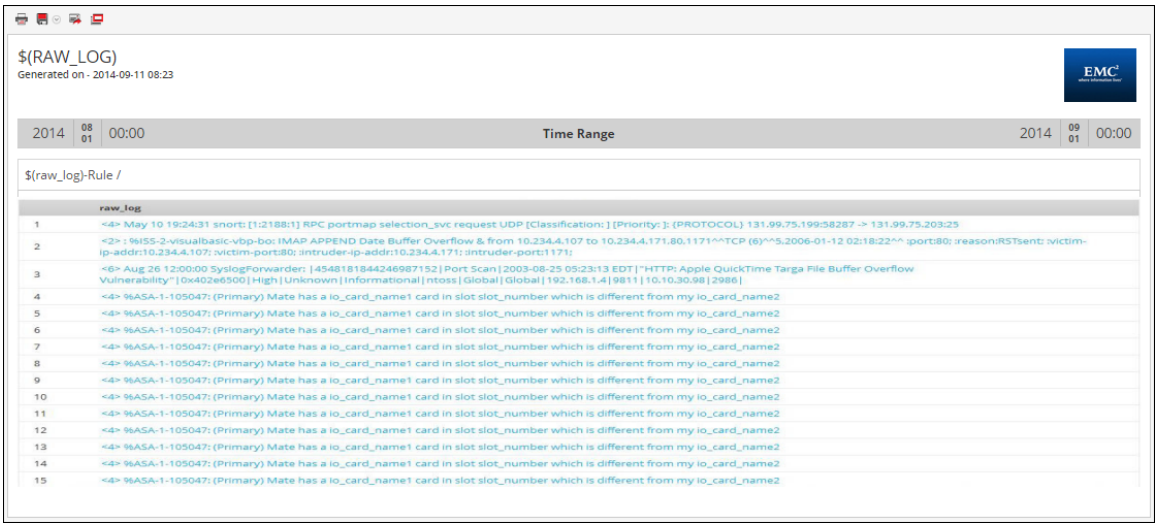
raw_log - Rule /

| | raw_log |
|---|---|
| 1 | [HOP04B] [hop04b-LC2] [10.2.130.44] [1349050417] [ciscoiportwsa] [136] %CISCOIPORTWSA-4: 10.4.144.87 - - [30/Sep/2012:20:12:55 -0400] "POST http://69.31.117.37/idle/Oq-mdz02wSLhiQ-Z/3182" 200 1 TCP_CLIENT_REFRESH_MISS:DIRECT 567 DEFAULT_CASE_11-EMC_All_Top_Business_Relevant_Categories-EMC_All_Relevant_Business_Categories_2-Oubound_Malware_Scannng-NONE-NONE-DefaultGroup <IW_srch,-3.5,"0","-",0,0,0,"1","-",-,-,-,"-","1",-,"-","-",-,-,IW_srch,-,"Unknown","-","Flash Video","Media","-","-",3.46,0,-,"Unknown","-"> - s-ip= 69.31.117.37 s-port= 80 sc-bytes= 245 cs-username= - s-hostname= 69.31.117.37 cs-mime-type= text/plain webcat-code= "Search Engines and Portals" cs-version= 0 cs-auth-group= - c-port= 60847 cs-bytes= 196 wbrs-score= -3.5 wbrs-threat-reason= - wbrs-threat-type= - cs-user-agent= "Shockwave Flash" cs-referer= - cs-cookie= - |
| 2 | [HOP04B] [hop04b-LC2] [10.2.130.44] [1349050417] [ciscoiportwsa] [136] %CISCOIPORTWSA-4: 10.4.145.39 - - [30/Sep/2012:20:12:55 -0400] "GET http://www.facebook.com/ajax/typeahead/search/bootstrap.php?filter[0]=user&viewer=1242090131&token=v7&lazy=1&__user=1242090131&__a=1" 200 127 TCP_MISS:DIRECT 129 ALLOW_WBRS_11-EMC_All_Top_Business_Relevant_Categories-EMC_All_Business_Relevant_Categories_1-Oubound_Malware_Scannng-NONE-NONE-DefaultGroup <C_a18,,7.4,"-","-",-,-,-,"-","-",-,-,-,"-","-",-,-,IW_snet,-,"-","-","Facebook General","Facebook","-","-",37.40,0,-,"-","-"> - s-ip= 69.171.237.16 s-port= 80 sc-bytes= 603 cs-username= - s-hostname= www.facebook.com cs-mime-type= application/x-javascript webcat-code= "a18.Custom.Allow.Social.Networking.Risk.Approved" cs-version= 0 cs-auth-group= - c-port= 51245 cs-bytes= 1004 wbrs-score= 7.4 wbrs-threat-reason= - wbrs-threat-type= - cs-user-agent= "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 8.0; Windows NT 6.1; Trident/4.0; SLCC2; .NET CLR 2.0.50727; .NET CLR 3.5.30729; .NET CLR 3.0.30729; Media Center PC 6.0; .NET4.0C; InfoPath.2; .NET CLR 1.1.4322; MS-RTC LM 8; AskTbORJ/5.13.1.18107)" cs-referer= "http://www.facebook.com/mobileprotection" cs-cookie= "datr=-bhkUJj8LIoA6tAZ9evWwQk9; fr=0mOIxhcpC57z3QJnPAWX5ZZVxAU9ed57K_nZaQsbAH9o.BQZLkF.C2.AWUNy8f7; lu=TgeLZTUBVYF0aMJ6u4o6PVWQ; c_user=1242090131; xs=63%3AwDMfSVEoFQujWw%3A0%3A1349050370: sub=1; p=1; x-referer=http%3A%2F%2Fwww.facebook.com%2Fmobileprotection%23%2Fmobileprotection; presence=EM349050375EuserFA21242090131A2EstateFDutF0Et2F_5b_5dEuct2F134904977B0Elm2FnulEtrFnulEtwF109102775EatF1349050374958Esb2F0CEchFDp_5f1242090131F1CC" |
| 3 | [HOP04B] [hop04b-LC2] [10.2.130.44] [1349050417] [ciscoiportwsa] [136] %CISCOIPORTWSA-4: 10.4.145.39 - - [30/Sep/2012:20:12:55 -0400] "GET http://www.facebook.com/ajax/typeahead/search/bootstrap.php?filter[0]=app&filter[1]=page&filter[2]=group&filter[3]=friendlist&viewer=1242090131&token=v7&lazy=1&__user=1242090131&__a=1" 200 127 TCP_MISS:DIRECT 120 ALLOW_WBRS_11-EMC_All_Top_Business_Relevant_Categories-EMC_All_Business_Relevant_Categories_1-Oubound_Malware_Scannng-NONE-NONE-DefaultGroup <C_a18,,7.4,"-","-",-,-,-,"-","-",-,-,-,"-","-",-,-,IW_snet,-,"-","-","Facebook General","Facebook","-","-",40.20,0,-,"-","-"> - s-ip= 69.171.237.16 s-port= 80 sc-bytes= 603 cs-username= - s-hostname= www.facebook.com cs-mime-type= application/x-javascript webcat-code= "a18.Custom.Allow.Social.Networking.Risk.Approved" cs-version= 1 cs-auth-group= - c-port= 51258 cs-bytes= 1055 wbrs-score= 7.4 wbrs-threat-reason= - wbrs-threat-type= - cs-user-agent= "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 8.0; Windows NT 6.1; Trident/4.0; SLCC2; .NET CLR 2.0.50727; .NET CLR 3.5.30729; .NET CLR 3.0.30729; Media Center PC 6.0; .NET4.0C; InfoPath.2; .NET CLR 1.1.4322; MS-RTC LM 8; AskTbORJ/5.13.1.18107)" cs-referer= "http://www.facebook.com/mobileprotection" cs-cookie= "datr=-bhkUJj8LIoA6tAZ9evWwQk9; fr=0mOIxhcpC57z3QJnPAWX5ZZVxAU9ed57K_nZaQsbAH9o.BQZLkF.C2.AWUNy8f7; lu=TgeLZTUBVYF0aMJ6u4o6PVWQ; c_user=1242090131; |

Cette règle utilise **${raw_log}** en tant que méta pour l'interrogation d'un log brut issu des sessions dont l'adresse IP source n'est PAS NULLE.




La figure suivante montre l'ensemble des résultats suite à l'interrogation des logs bruts issus du tableau Sessions.




## Vue Élaborer une règle

Cette rubriques décrit les fonctionnalités de la vue Élaborer une règle et les actions que vous pouvez effectuer. Les procédures associées sont fournies sous Règles.

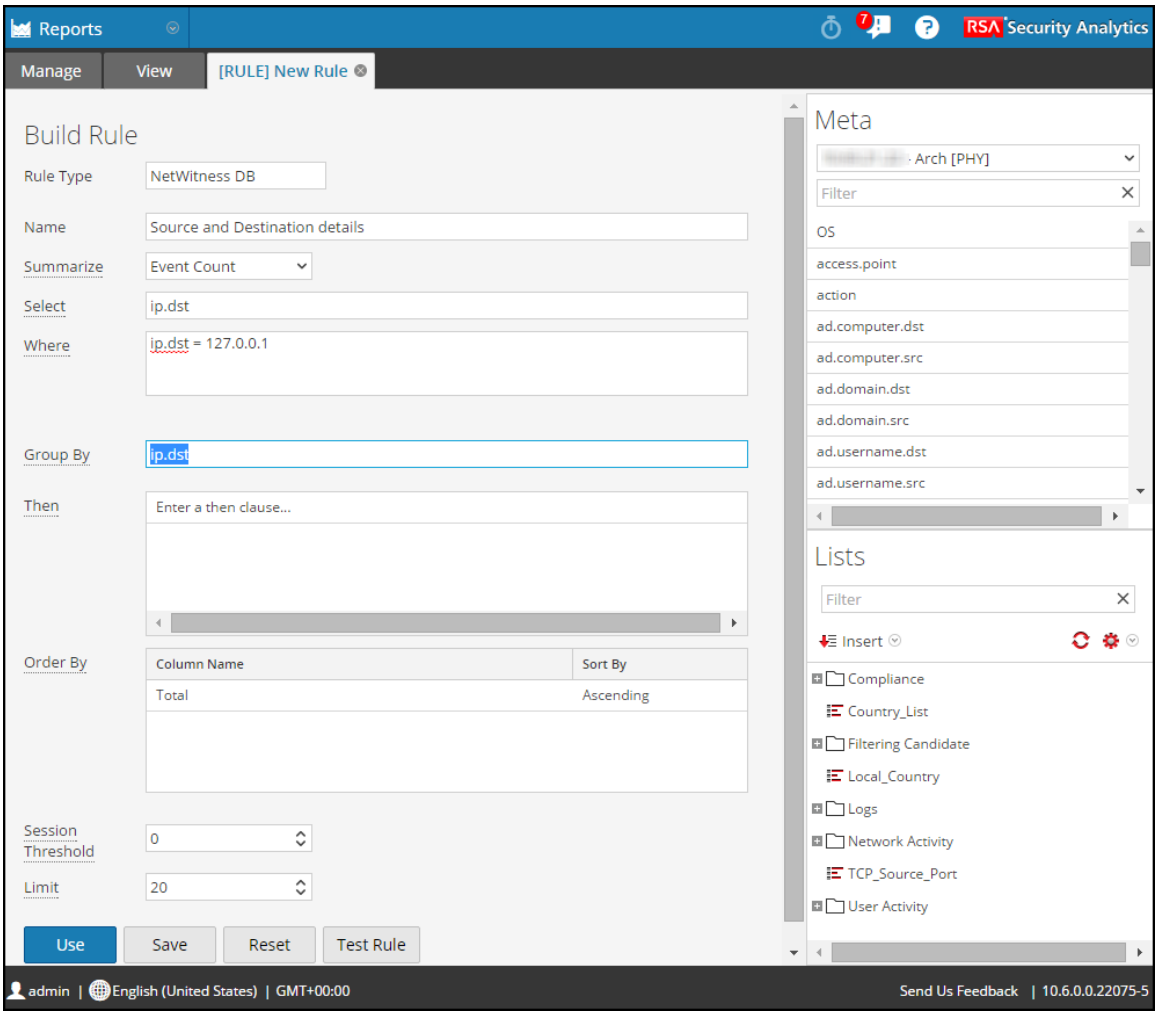
Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans le panneau Règle :

- Définir et enregistrer une règle.
- Réinitialiser les valeurs de la règle.
- Tester l'exactitude de la règle.
- Ajouter la règle à un rapport.
- Ajouter la règle à une file d'attente d'alertes.
- Ajouter la règle à un tableau.

Pour accéder à la vue Élaborer une règle :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur  > **NetWitnessDB**.
   L'onglet de la vue Élaborer une règle s'affiche

La figure suivante donne un exemple de la vue Élaborer une règle.




### Fonctions

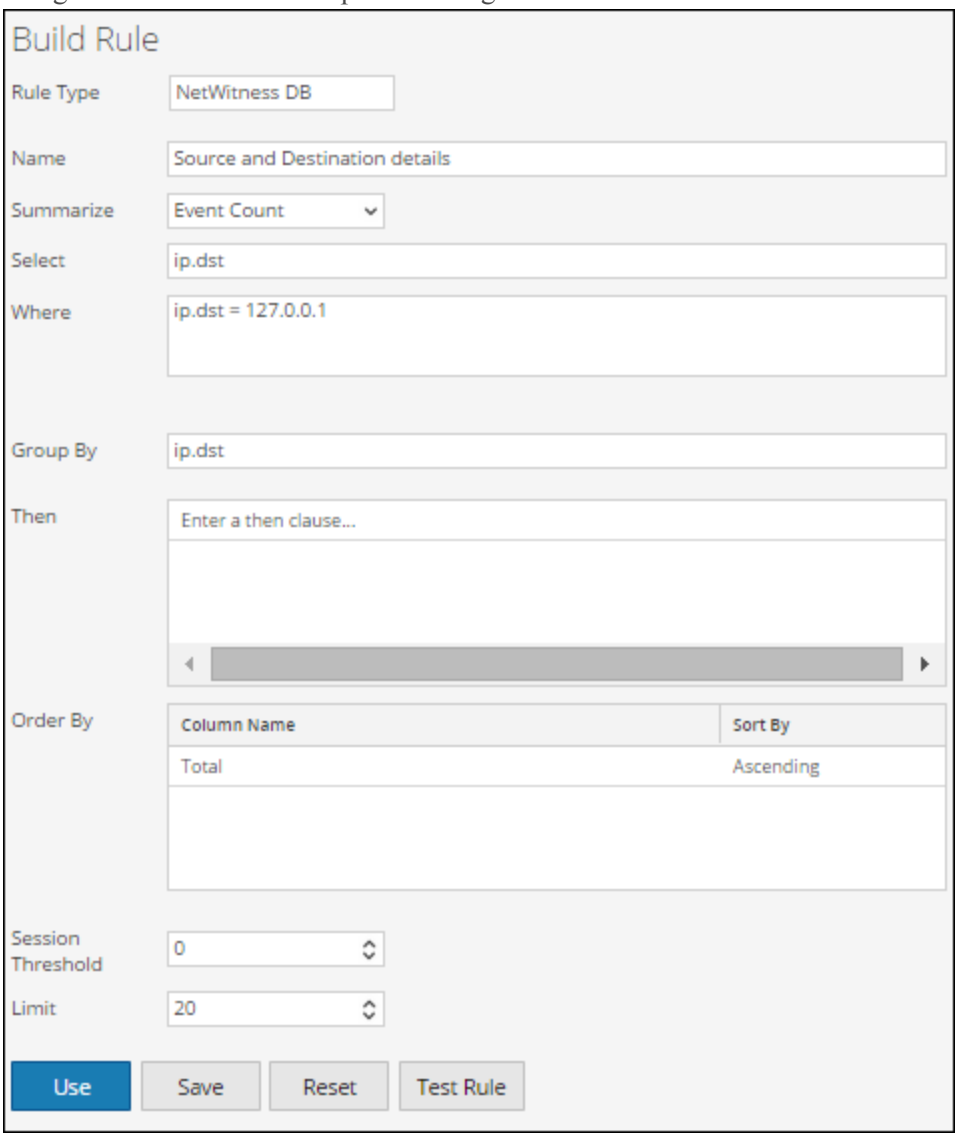
La vue Élaborer une règle comprend les panneaux suivants :

- Panneau Règle
- Panneau Métadonnées
- Panneau Listes

### Panneau Règle

Le panneau Règle vous permet de créer une règle pour le type de base de données sélectionné.

La figure suivante affiche le panneau Règle.




Le tableau suivant décrit les fonctions du panneau Règle.

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Type de règle | Liste déroulante des types de bases de données pris en charge pour lesquels vous pouvez créer des règles. Les options sont les suivantes : Bases de données Netwitness, IPDB et Warehouse. |
| Name | Nom de la règle que vous créez ou modifiez. |

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Résumé | Liste déroulante des options de résumé. Les options sont les suivantes : Aucun, Décompte d'événements, Nombre de paquets, Nombre de sessions et Personnalisé. |
| Sélectionner | Clé méta pour laquelle vous avez besoin des valeurs agrégées, par exemple, ip.dest. |
| Où | Clause Où qui définit les conditions qui déclenchent l'exécution de la règle, par exemple, ip.dest = 127.0.0.1. |
| Regrouper par | Méthode de regroupement des résultats. Par exemple, spécifier ip.dest permet de produire un rapport dans lequel les valeurs ip.dest sont regroupées. |
| Then | Clause Then qui définit les actions des règles pour un traitement supplémentaire sur la sortie. |
| Réorganiser par | Méthode de séquençage utilisée pour afficher les résultats. Par exemple, spécifier Regrouper par la valeur de la colonne Total, Croissant, produit un rapport dans lequel les résultats sont triés par ordre croissant en fonction de la valeur contenue dans la colonne Total. |
| Seuil de session | Liste de sélection du seuil de session, qui spécifie le nombre maximum de sessions devant être traitées pour les fonctions d'agrégation. |
| Limite | Liste de sélection du nombre maximum de lignes de résultats à extraire. |
| Utilisation | Cliquer sur Utiliser vous permet d'utiliser la règle pour générer un rapport, une alerte de graphique. |
| Enregistrer | Cliquer sur Enregistrer permet d'enregistrer la règle que vous modifiez ; le panneau Élaborer une règle reste ouvert. Avant de tester une règle, vous devez l'enregistrer si vous souhaitez conserver vos modifications. |
| Réinitialiser | Cliquer sur Réinitialiser permet d'effacer toutes les informations contenues dans un champ. |

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Tester la règle | Permet d'ouvrir la boîte de dialogue Tester la règle. |

**Boîte de dialogue Tester la règle**

Pour accéder à la vue Tester la règle :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Dans le panneau Liste de règles, exécutez l'une des opérations suivantes :
   - Sélectionnez une règle, puis cliquez sur dans la barre d'outils Règles.
   - Cliquez sur > **Modifier**.
     L'onglet de la vue Élaborer une règle s'affiche.
3. Cliquez sur **Tester la règle**.
   La vue Tester la règle s'affiche.


Le tableau suivant décrit les fonctions de la boîte de dialogue Tester la règle.

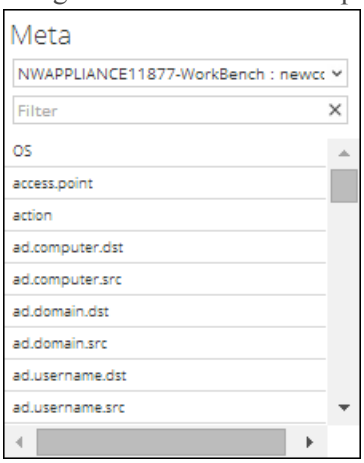
| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Source de données | Liste déroulante des sources de données pour le type de règle que vous testez. Les sources de données possibles sont les suivantes : Concentrator, Broker, Decoder ou Log Decoder. |
| Format | Liste déroulante des formats d'affichage des résultats d'une règle. Les formats possibles sont les suivants : Tabulaire, Zone, Barre, Bulle, Colonne, Linéaire, Sectoriel, Ligne d'escalier, Zone d'escalier, Zone de spline et Spline. |
| Période | Liste déroulante des méthodes de spécification d'une période.<br>• Sélectionner Derniers/Dernières vous permet de spécifier un nombre d'années, de mois, de jours, de semaines ou d'heures. Par exemple, Heures, jours, semaines, mois ou années.<br>• Sélectionner Plage vous permet de spécifier une plage de dates et uen période. Par exemple, une date de début et une date de fin.<br>Dans l'interface utilisateur, la date ou l'heure qui s'affiche dépend du profil de fuseau horaire sélectionné par l'utilisateur. |
| Utiliser le calcul de temps relatif | La sélection de cette option permet de calculer la période relative à l'heure actuelle. |
| Axe X | L'axe X et l'axe Y permettent de spécifier les métadonnées à tracer dans les graphiques.<br>Dans la liste déroulante de l'axe X, les types de méta du paramètre `Group by` de la règle s'affichent. Vous pouvez sélectionner plusieurs types de méta lorsque la règle n'a qu'un seul paramètre `Group by`.<br>Pour les règles personnalisées avec plusieurs valeurs `Group by`, vous pouvez sélectionner uniquement le premier type de méta pour l'axe X. |

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Axe Y | Dans la liste déroulante de l'axe Y, les fonctions agrégées utilisées dans la règle s'affichent. Sommes, Nombre, Countdistinct et Moyenne sont les fonctions agrégées prises en charge pour la règle.<br>Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs fonctions agrégées. |
| Exécuter le test | Cliquer sur Exécuter le test permet d'exécuter un test de la dernière règle enregistrée dans la boîte de dialogue Générateur de règles. Une fois le test terminé, les données de la règle (cas échéant) de la période sélectionnée s'affichent. |

**Panneau Métadonnées**

Le panneau Métadonnées fournit la liste des types de métadonnées disponibles que vous pouvez utiliser pour créer une règle. Vous pouvez utiliser les types de métadonnées dans les clauses Select, Where et Then. Le Reporting Engine conserve une liste active des noms de métadonnées disponibles en effectuant une synchronisation continue avec la source de données à laquelle il est connecté.

La figure suivante affiche le panneau Métadonnées.




Le tableau suivant décrit les fonctions du panneau Méta.

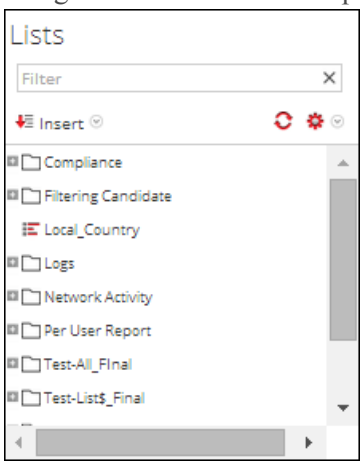
| Opération | Description |
|---|---|
| Sélectionner | D'après le type de règle que vous avez sélectionné, les sources de données disponibles s'affichent dans la liste déroulante du panneau Métadonnées. Sélectionnez la source de données requise. Les types de méta disponibles pour la source de données s'affichent. Sélectionnez une métadonnée. |
| Filtre | Filtrez la métadonnée selon une valeur spécifique. |

### Panneau Listes

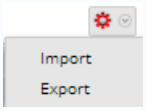
Une Liste est un espace réservé destiné à un ensemble de valeurs que vous pouvez utiliser dans une métadonnée ou une variable. Par exemple, vous pouvez définir une liste avec toutes les adresses IP de source d'événements sur liste blanche. Une fois la Liste définie, vous pouvez utiliser le Nom de la liste dans la règle. Ceci offre la flexibilité d'ajouter, de modifier et de supprimer les valeurs de liste.

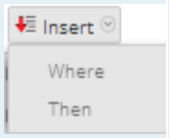
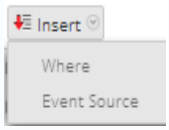
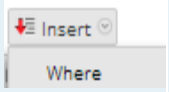
Le panneau Listes présente une collection de Listes. Le Reporting Engine conserve une liste active des noms de listes disponibles en effectuant une synchronisation continue avec la collection à laquelle il est connecté.

La figure suivante affiche le panneau Listes.




Le tableau suivant décrit les fonctions du panneau Listes.

| Opération | Description : |
|---|---|
|   | Importer ou exporter une liste. |

| Opération | Description : |
|---|---|
|  | Si vous sélectionnez le type de règle **Base de données NetWitness**, les options Where et Then s'affichent. Insérez la liste dans la clause Where ou Then dans la règle. |
|  | Si vous sélectionnez le type de règle **IPDB**, les options Where et Event Source s'affichent. Insérez la liste dans la clause Where ou Event Source dans la règle. |
|  | Si vous sélectionnez le type de règle **Base de données Warehouse**, l'option Where s'affiche. Insérez la liste dans la clause Where dans la règle. |

## Agrégats de requête

Cette rubrique décrit les scénarios pour les agrégats de requête NWDB. Pour utiliser les aggrégats de requête, il est nécessaire de comprendre la syntaxe de règle pour NWDB. Pour plus d'informations, voir le Syntaxe des règles NWDB.

### Fonctions d'agrégation prises en charge

Le tableau suivant présente les fonctions d'agrégation prises en charge.

| Fonction d'agrégation | Description : | Types de données d'entrée | Types de données de sortie |
|---|---|---|---|
| count | Renvoie le nombre de métavaleurs, y compris les valeurs dupliquées. | Numérique | Numérique |
| countdistinct | Renvoie le nombre total de valeurs Distinct ou uniques. | Numérique | Numérique |
| distinct | Renvoie toutes les valeurs uniques. | N'importe laquelle | N'importe laquelle |
| first | Renvoie la première occurrence de la valeur méta. | N'importe laquelle | Identique à l'entrée |

| Fonction d'agrégation | Description : | Types de données d'entrée | Types de données de sortie |
|---|---|---|---|
| last | Renvoie la dernière occurrence de la valeur méta. | N'importe laquelle | Identique à l'entrée |
| sum | Renvoie la somme de toutes les valeurs non nulles des clés méta dans un groupe. | Numérique | Numérique |
| avg (Average) | Renvoie la valeur moyenne de toutes les valeurs non nulles des clés méta au sein d'un groupe. | Numérique | Numérique |
| min (Minimum) | Renvoie le minimum de toutes les valeurs des clés méta de chaque groupe. Cette valeur se base sur le champ « order by ». | N'importe laquelle | N'importe laquelle |
| max (Maximum) | Renvoie le maximum de toutes les valeurs des clés méta de chaque groupe. La valeur maximale est la valeur retournée par le champ « order by ». | N'importe laquelle | N'importe laquelle |
| length | Renvoie la longueur des valeurs de la clé méta. Elle est appelée « fonction scalaire » dans SQL. | N'importe laquelle | Numérique |

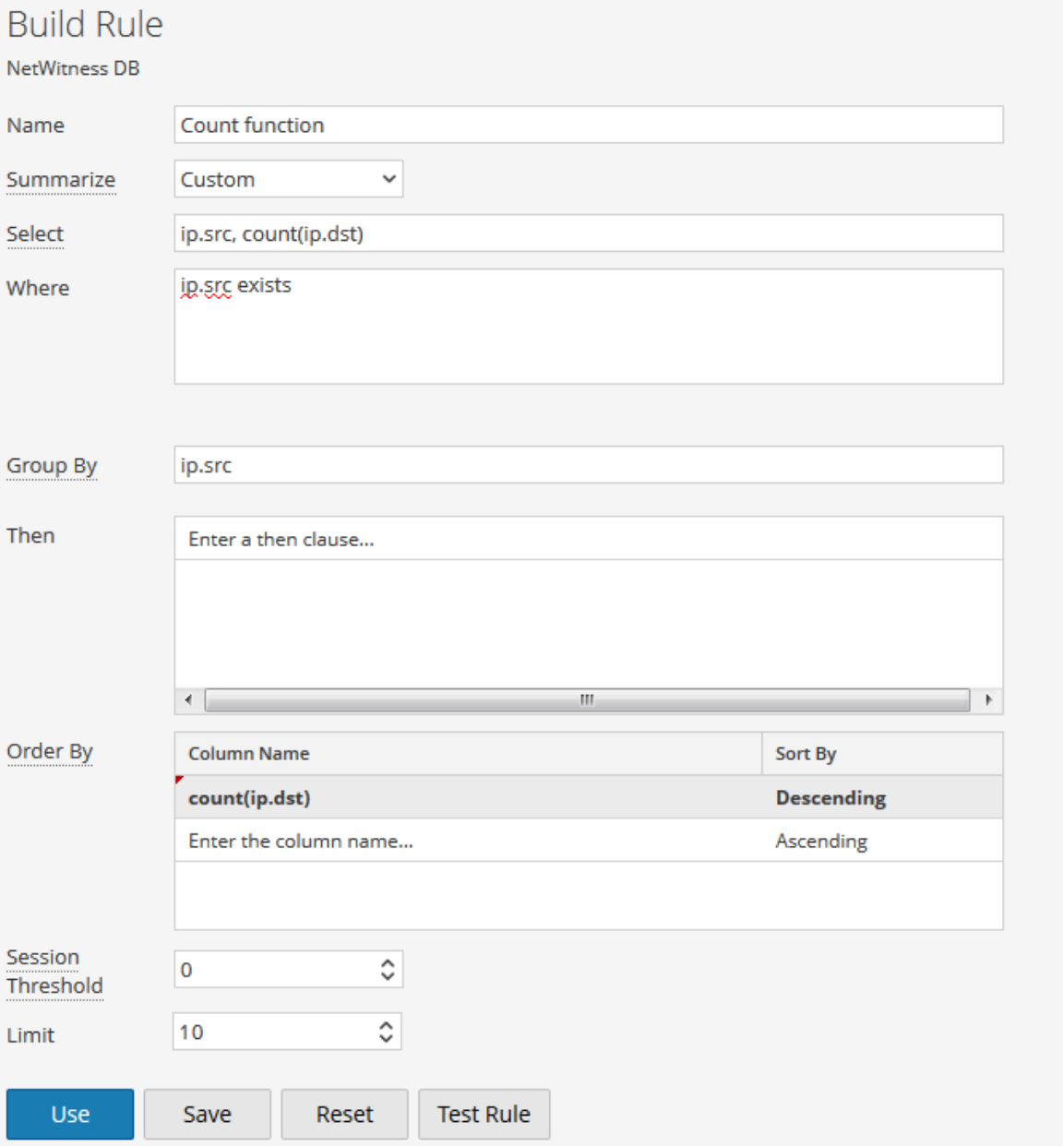
#### Exemples de requêtes et de résultats par fonction

#### Count

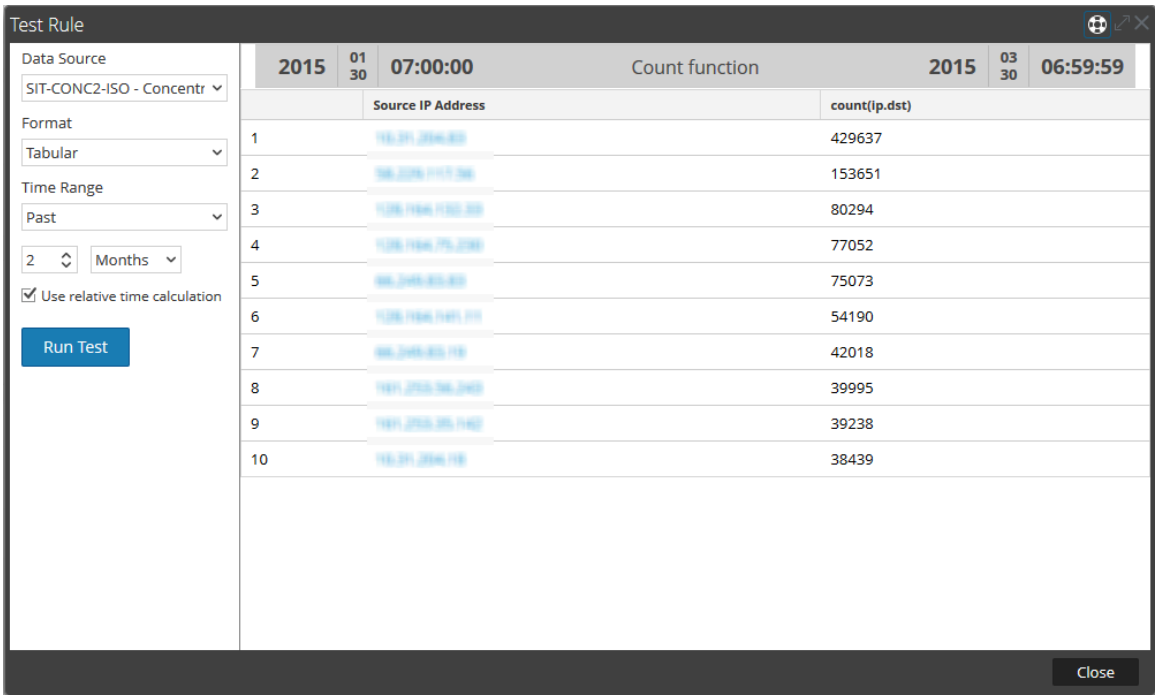
Cette fonction renvoie le nombre de valeurs pour une clé méta spécifiée. Elle exclut les valeurs nulles mais comprend les valeurs dupliquées.

##### Exemple

La figure suivante montre un exemple de requête pour la fonction « count » utilisée pour l'IP de destination et son IP source respective.




La figure suivante indique le résultat de la requête ci-dessus.




Ici, pour chaque ip.src (IP source) unique, la page renvoie le nombre total de valeurs ip.dst (IP de destination), y compris les valeurs dupliquées.

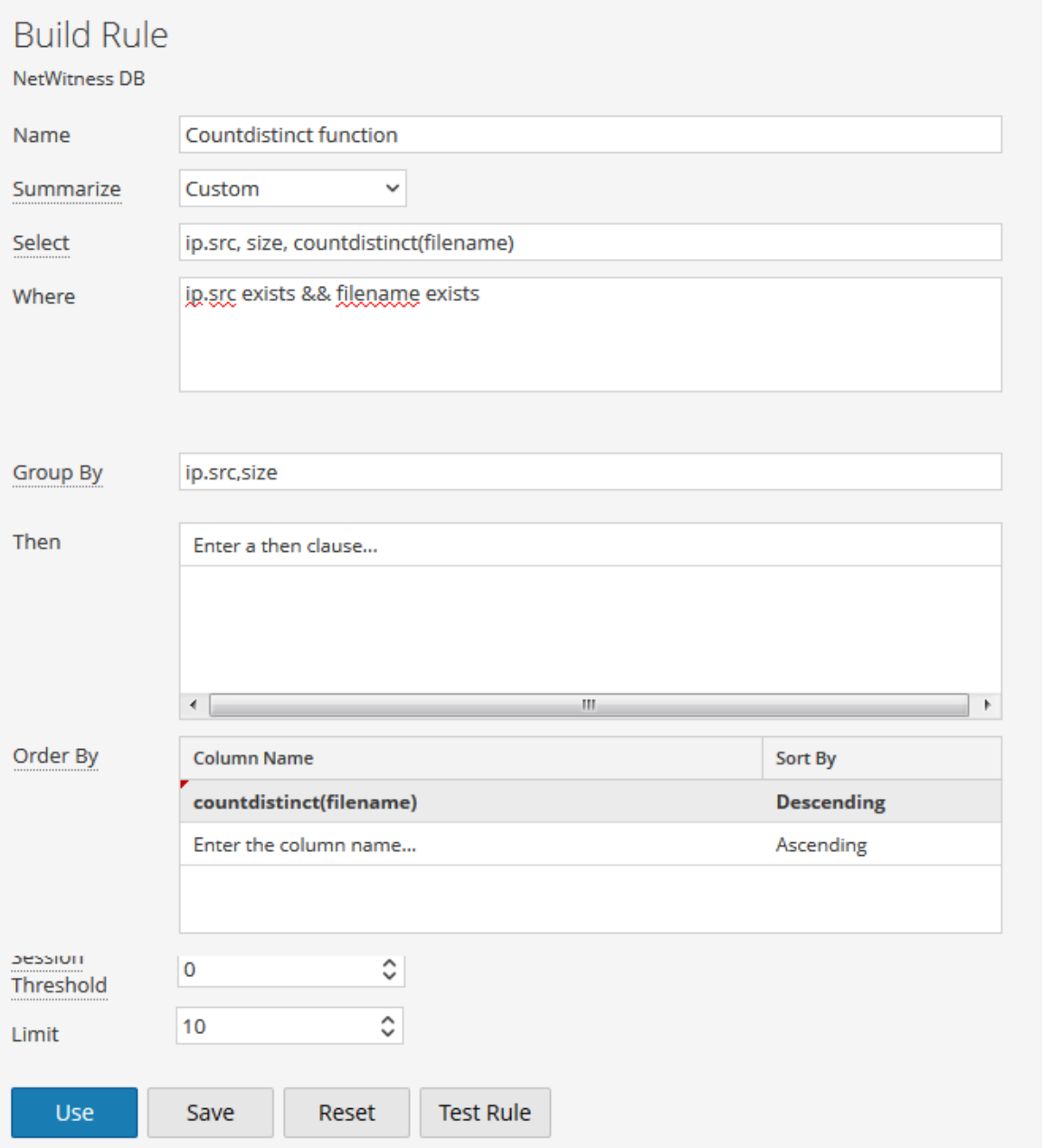
**Remarque :** Si votre version de RSA Security Analytics est actuellement la version 10.5 ou des versions supérieures et que l'un des périphériques de base Security Analytics utilise la version 10.3 ou 10.4, il se peut que certaines des fonctions d'agrégation affichent des erreurs inattendues. Cependant, les fonctions d'agrégation comme sum() et count() sont prises en charge dans la version 10.4.

### countdistinct

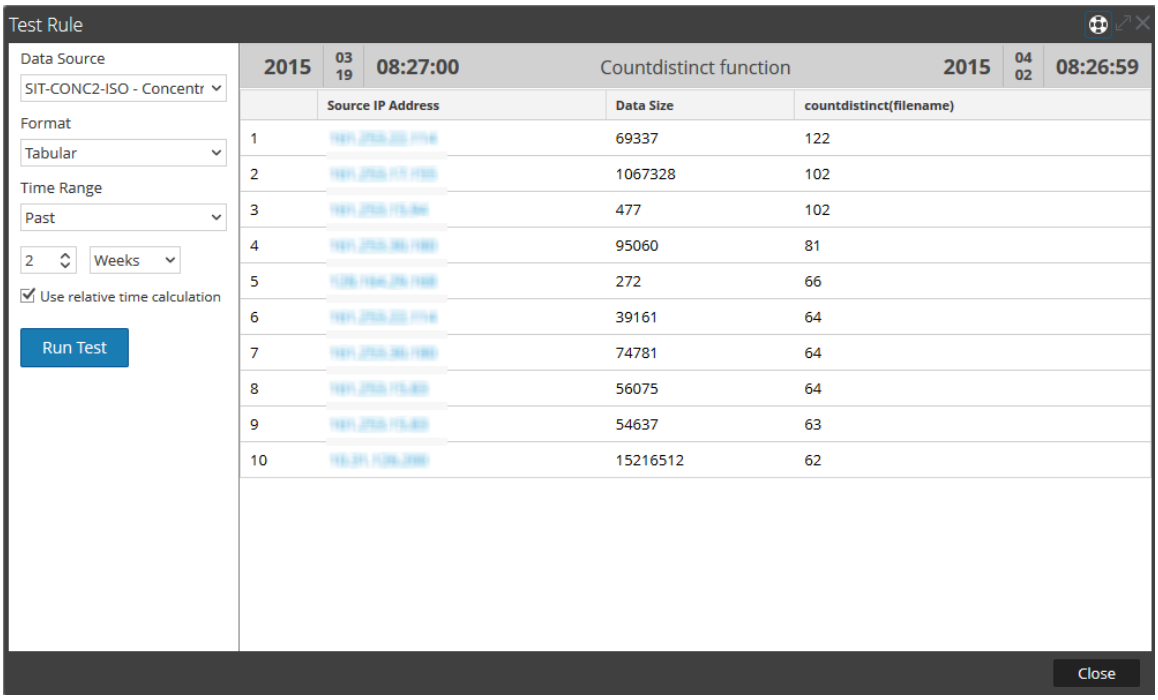
La fonction countdistinct renvoie le nombre de valeurs uniques ou Distinct pour la clé méta. En d'autres mots, la fonction countdistinct peut être utilisée pour récupérer un certain nombre de valeurs Distinct pour la clé méta spécifiée.

La figure suivante montre un exemple de requête où la fonction countdistinct est utilisée avec la source IP (ip.src) et la taille des données (size).

**Exemple**




La figure suivante indique le résultat de la requête ci-dessus.



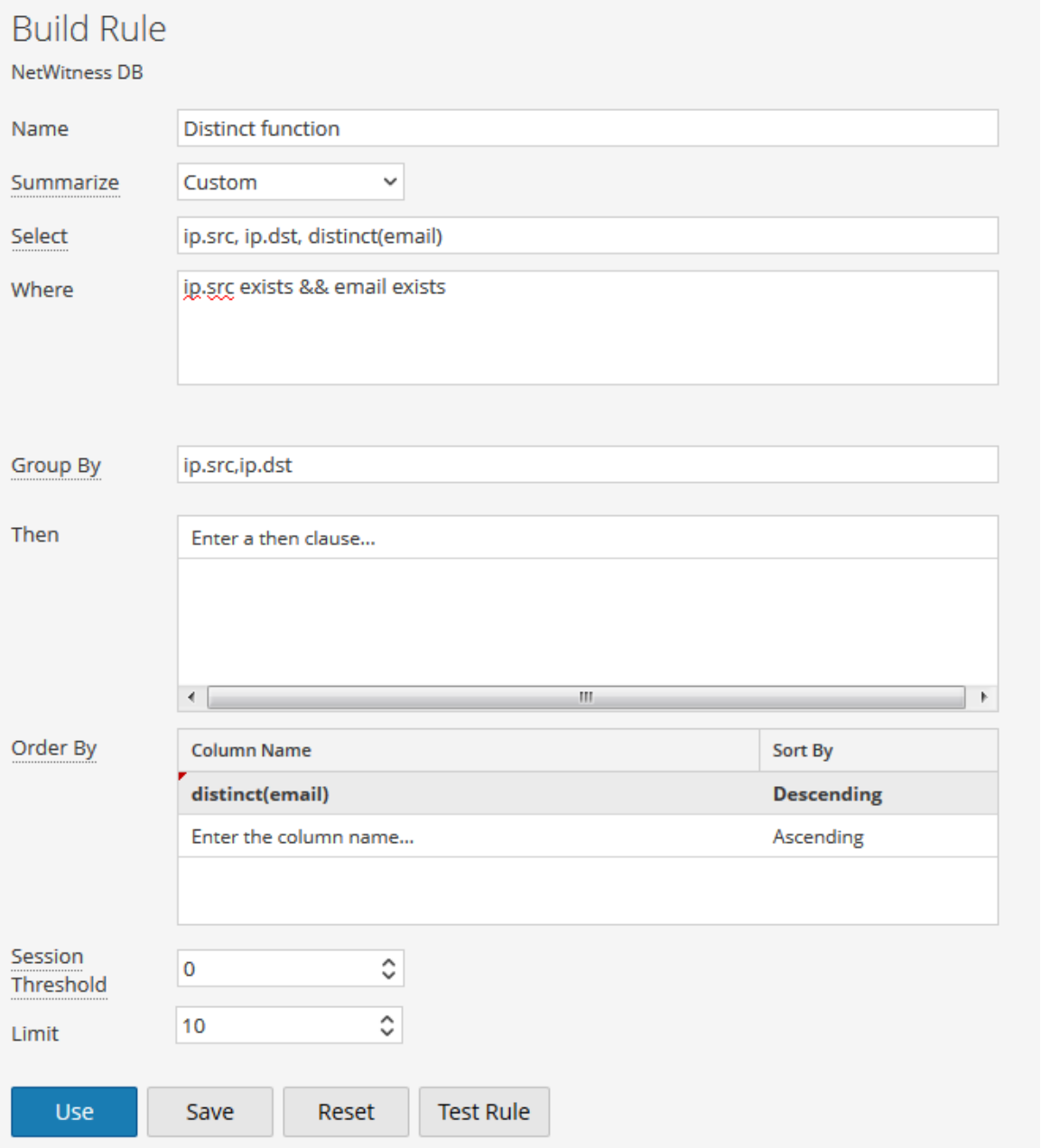

Ici, la page affiche la taille des données ainsi que le nombre total de noms de fichiers Distinct à partir de leurs sources IP respectives. À la différence de la fonction count, la fonction countdistinct exclut du résultat les valeurs dupliquées.

### Distinct

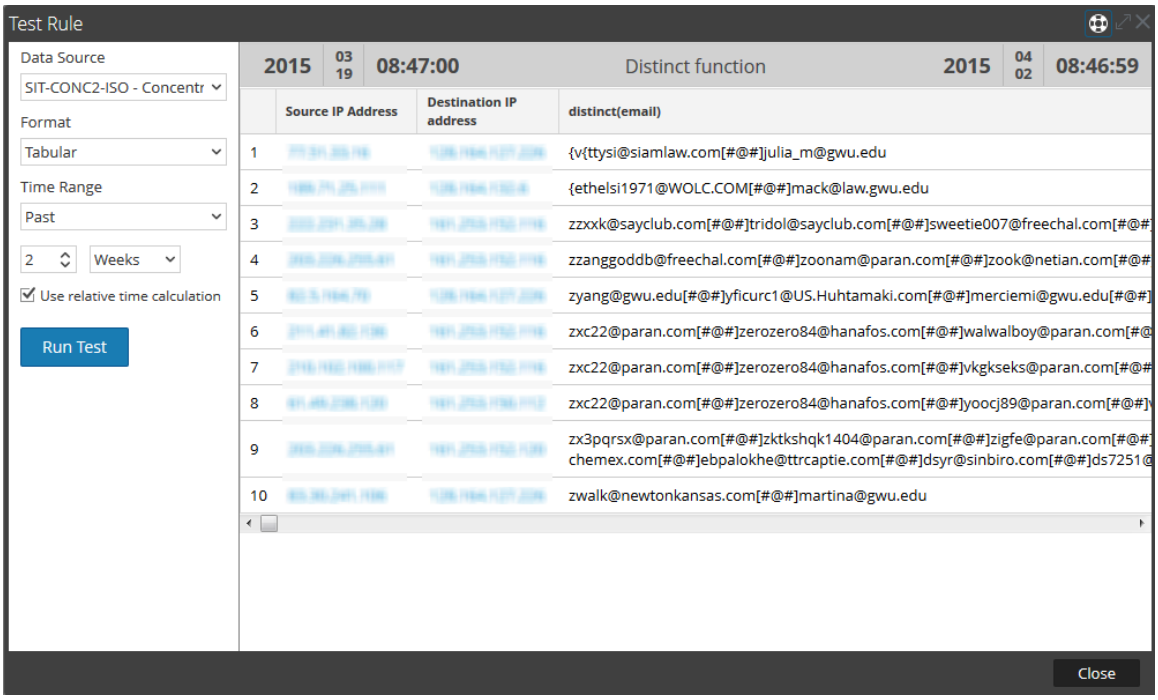
Cette fonction renvoie toutes les valeurs uniques ou Distinct de la clé méta.

#### Exemple

La figure suivante montre un exemple de requête pour la fonction Distinct utilisée pour récupérer les e-mails entre différentes IP source et IP de destination (ip.dst).




La figure suivante indique le résultat de la requête ci-dessus.



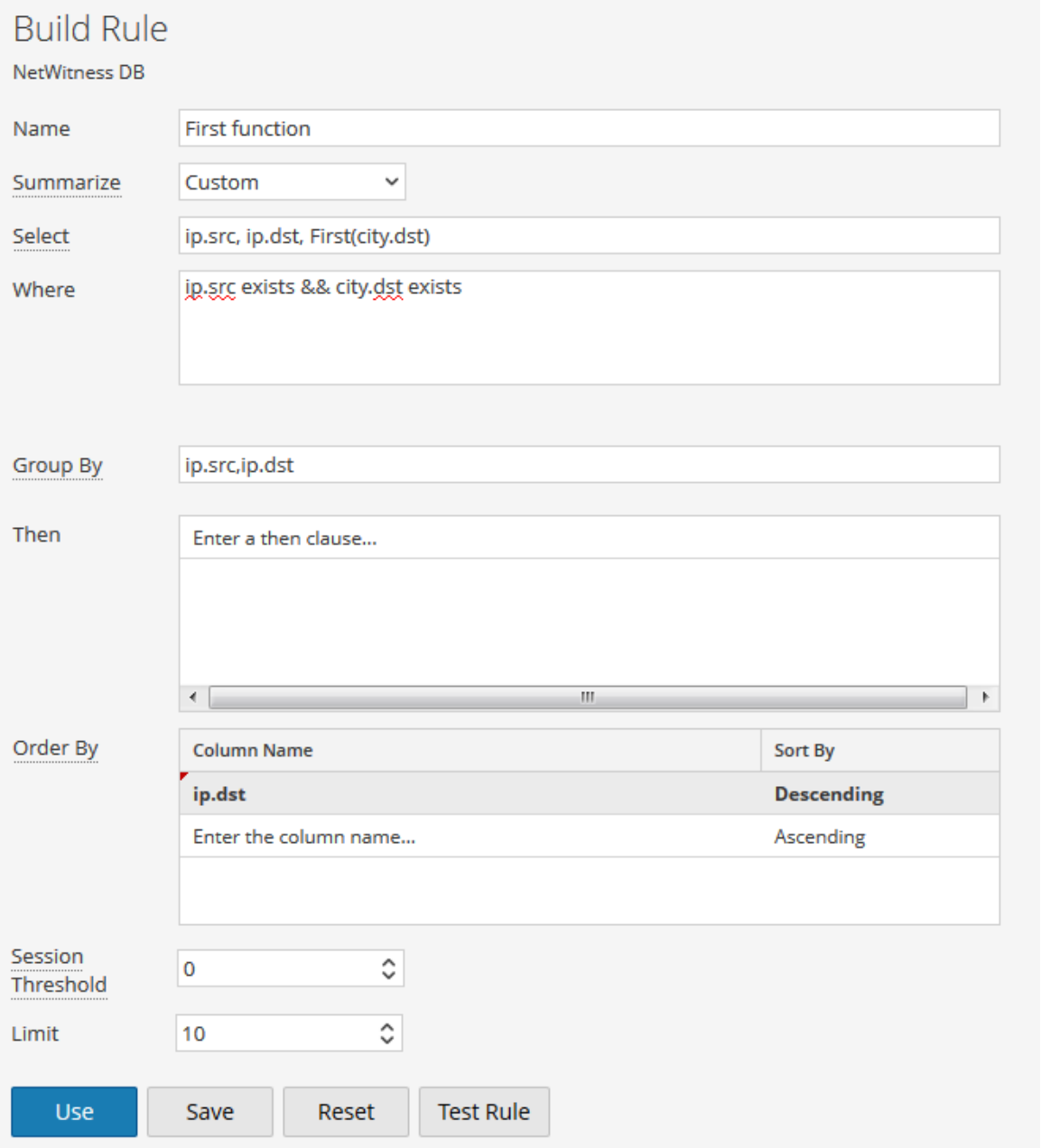

Ici, la page affiche la liste d'e-mails uniques qui ont été échangés entre les IP source et les IP de destination respectives.

### Début

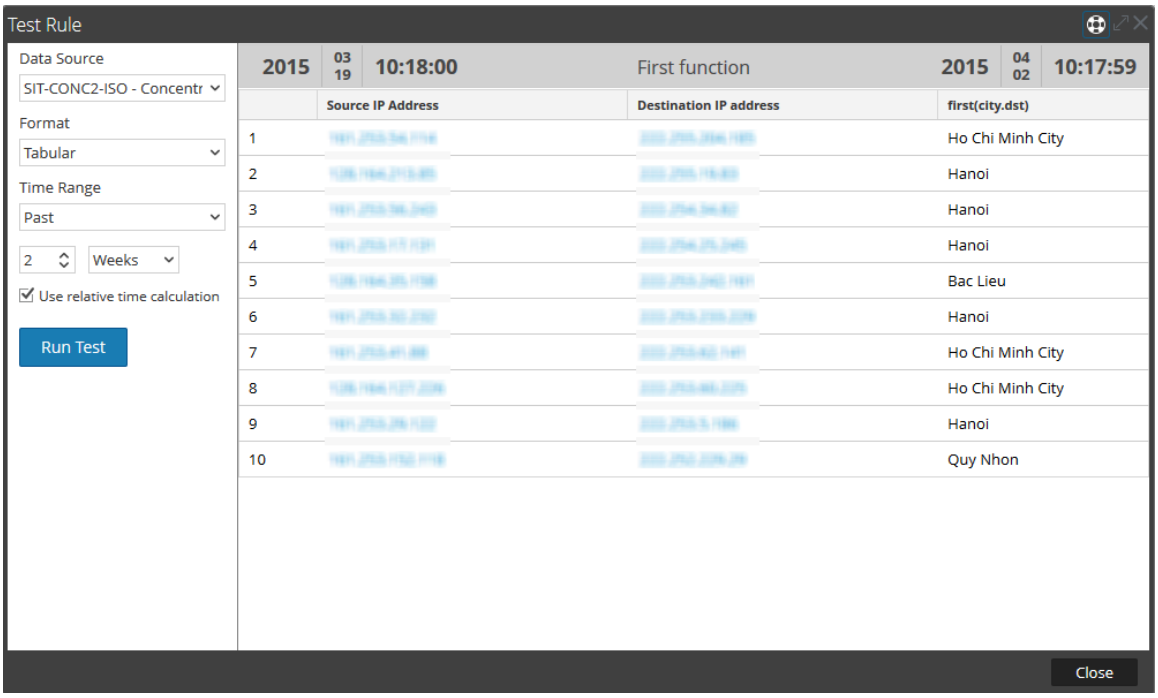
Cette fonction est utilisée pour récupérer la première valeur à partir d'une séquence ordonnée de valeurs pour une clé méta spécifiée.

#### Exemple

La figure suivante affiche un exemple de requête pour la première fonction utilisée pour récupérer le premier nom de ville de destination.




La figure suivante indique le résultat de la requête ci-dessus.



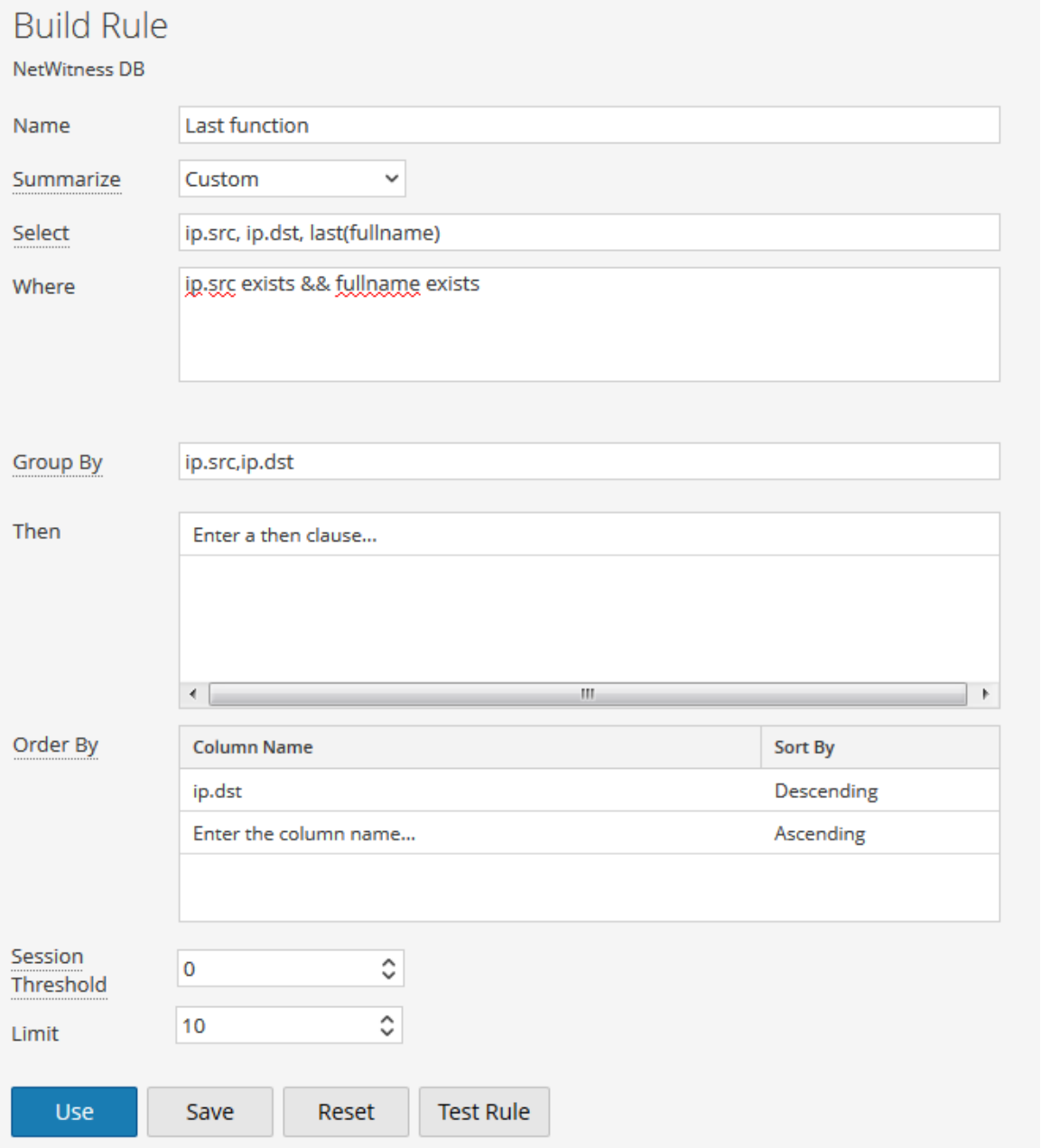

Ici, la page affiche la première ville de destination pour l'IP source et l'IP de destination correspondante. Vous pouvez utiliser la première fonction pour isoler une valeur particulière d'un résultat de la recherche.

### Dernier

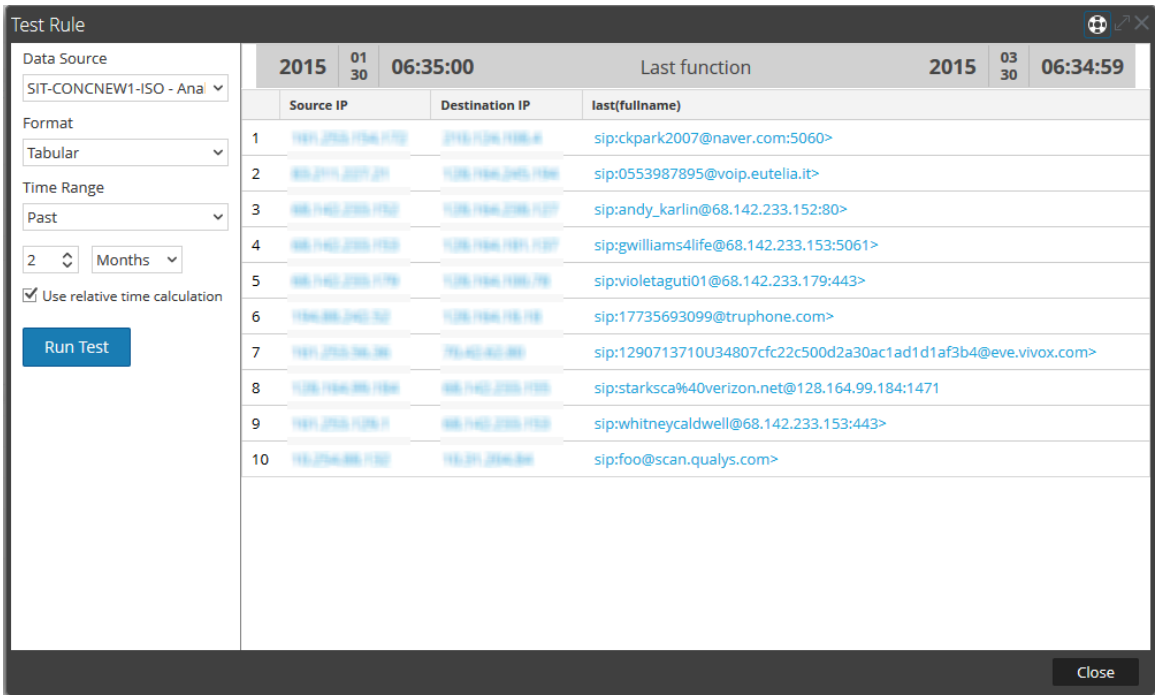
Cette fonction est utilisée pour récupérer la dernière valeur d'une séquence classée de valeurs pour une clé méta spécifique.

#### Exemple

La figure suivante montre un exemple de requête pour la dernière fonction utilisée pour récupérer le nom d'utilisateur le plus récent.




La figure suivante indique le résultat de la requête ci-dessus.



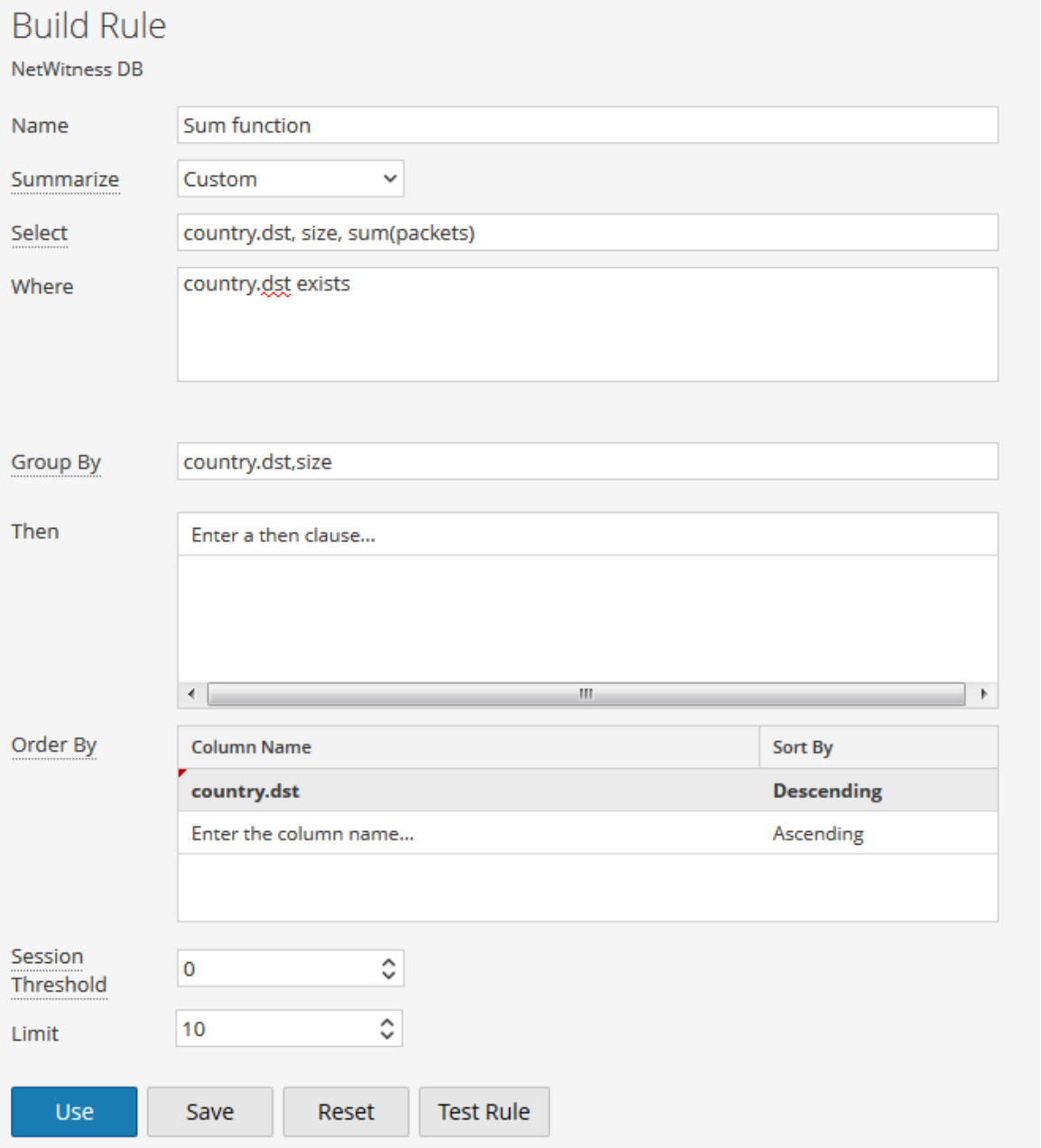

Ici, la page affiche la liste des noms d'utilisateurs les plus ou moins récents en entier, qui ont été échangés entre l'IP source et l'IP de destination.

### Somme

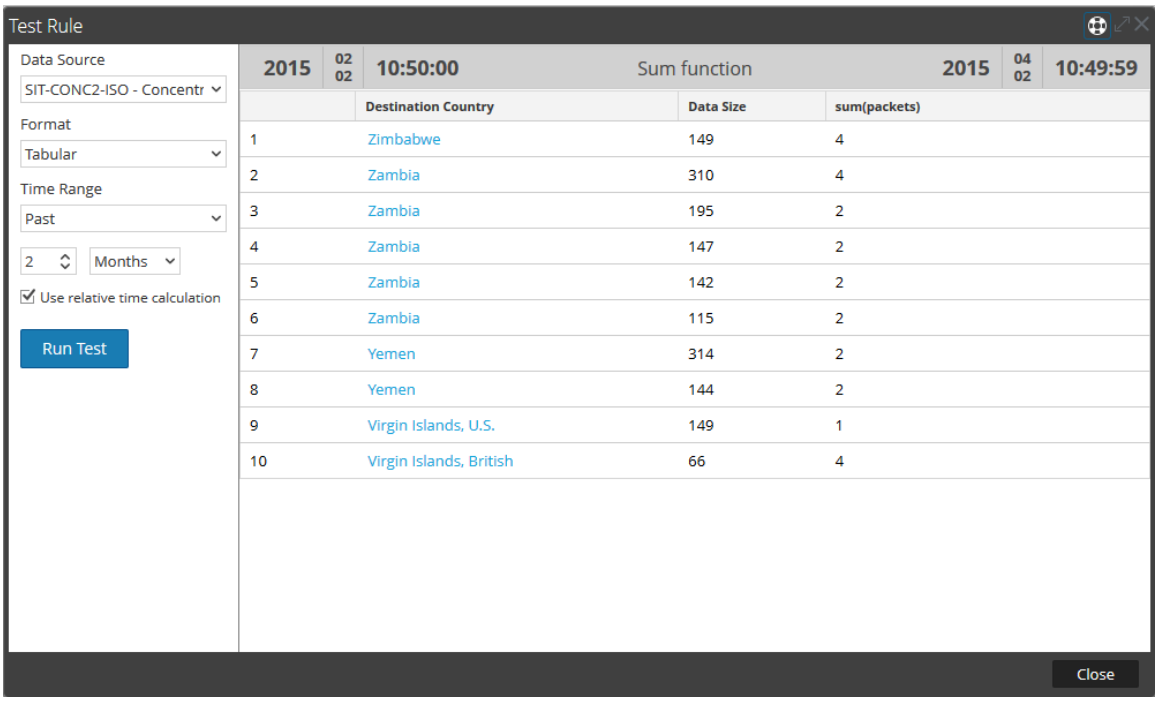
Cette fonction renvoie le total de valeurs non nulles de la clé méta au sein d'un groupe.

#### Exemple

La figure suivante montre la requête pour la fonction Sum utilisée pour les paquets.




La figure suivante indique le résultat de la requête ci-dessus.



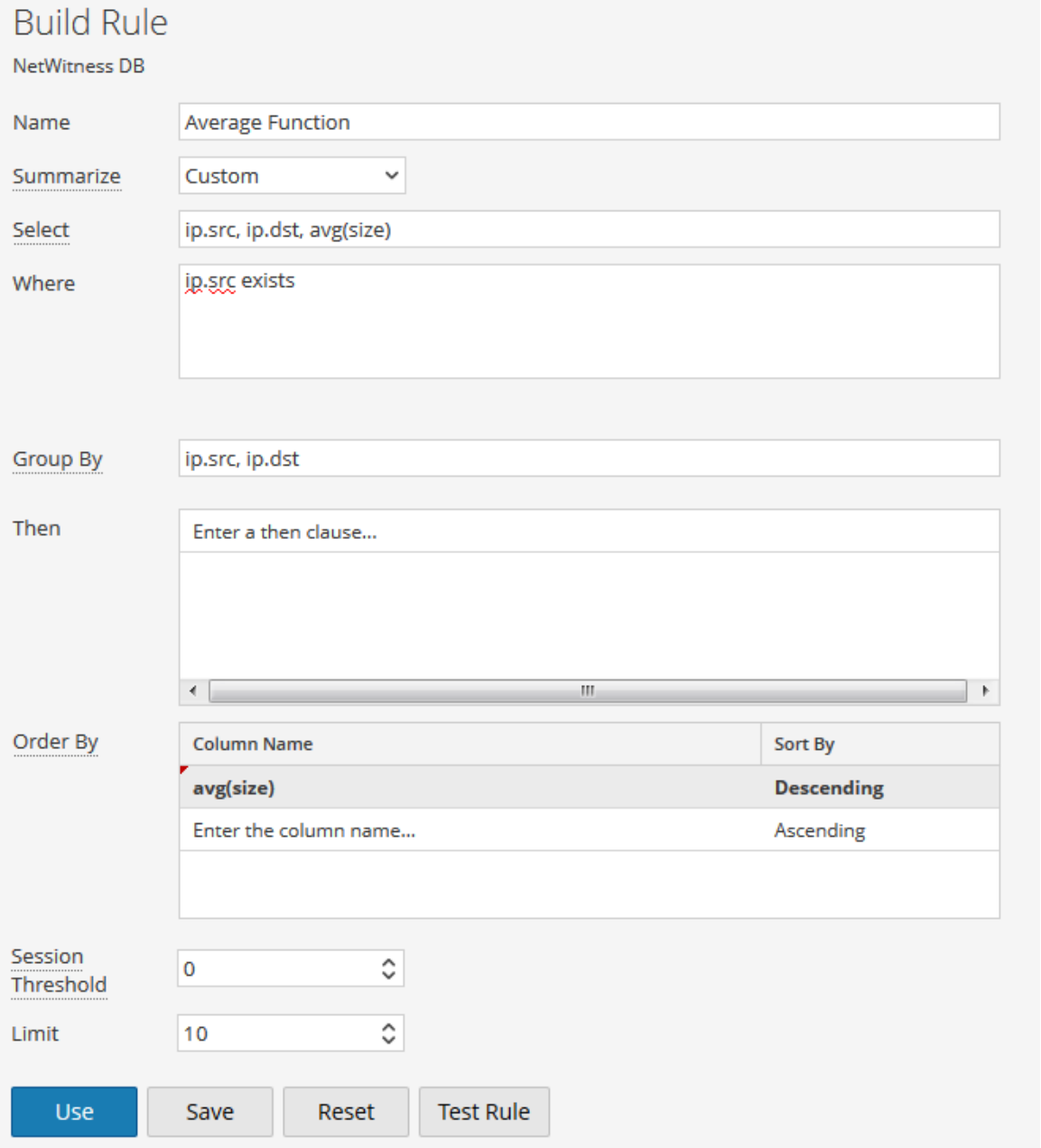

Ici la page affiche le total ou la somme des paquets ainsi que la taille des données pour leur pays de destination respectif.

### Moy

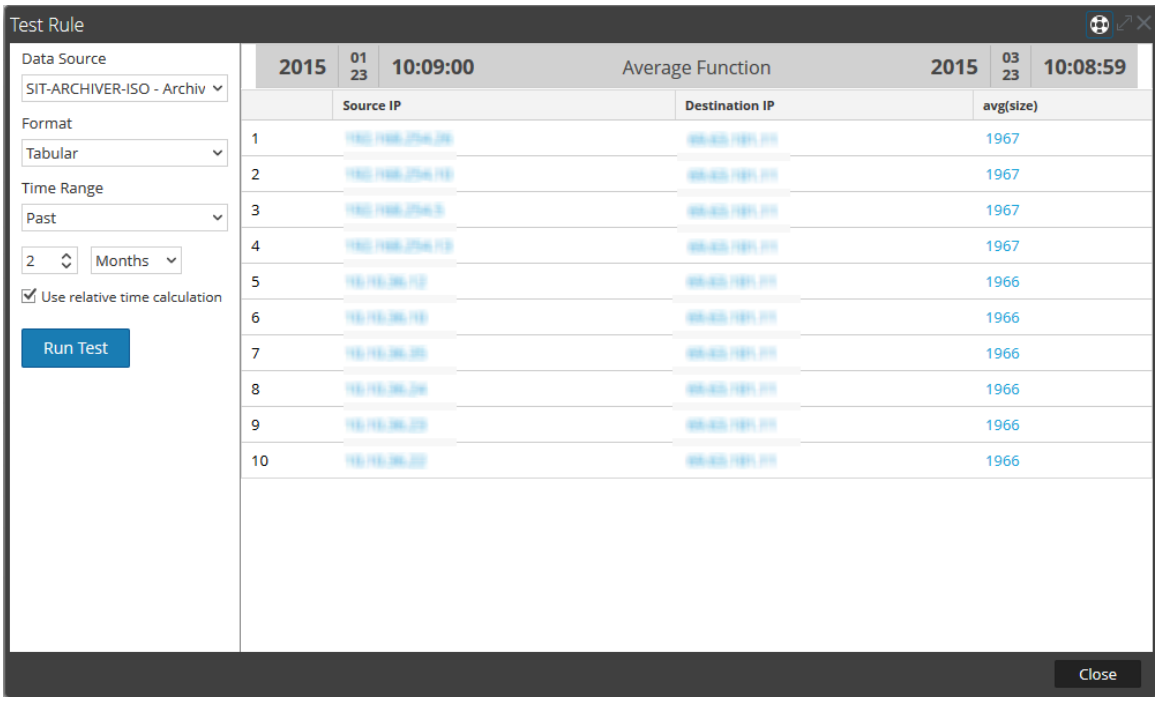
La fonction moyenne renvoie la moyenne des valeurs non nulles des méta au sein d'un groupe.

#### Exemple

La figure suivante montre un exemple de requête pour une taille de données moyenne transmise entre l'IP source et l'IP de destination.




La figure suivante indique le résultat de la requête ci-dessus.



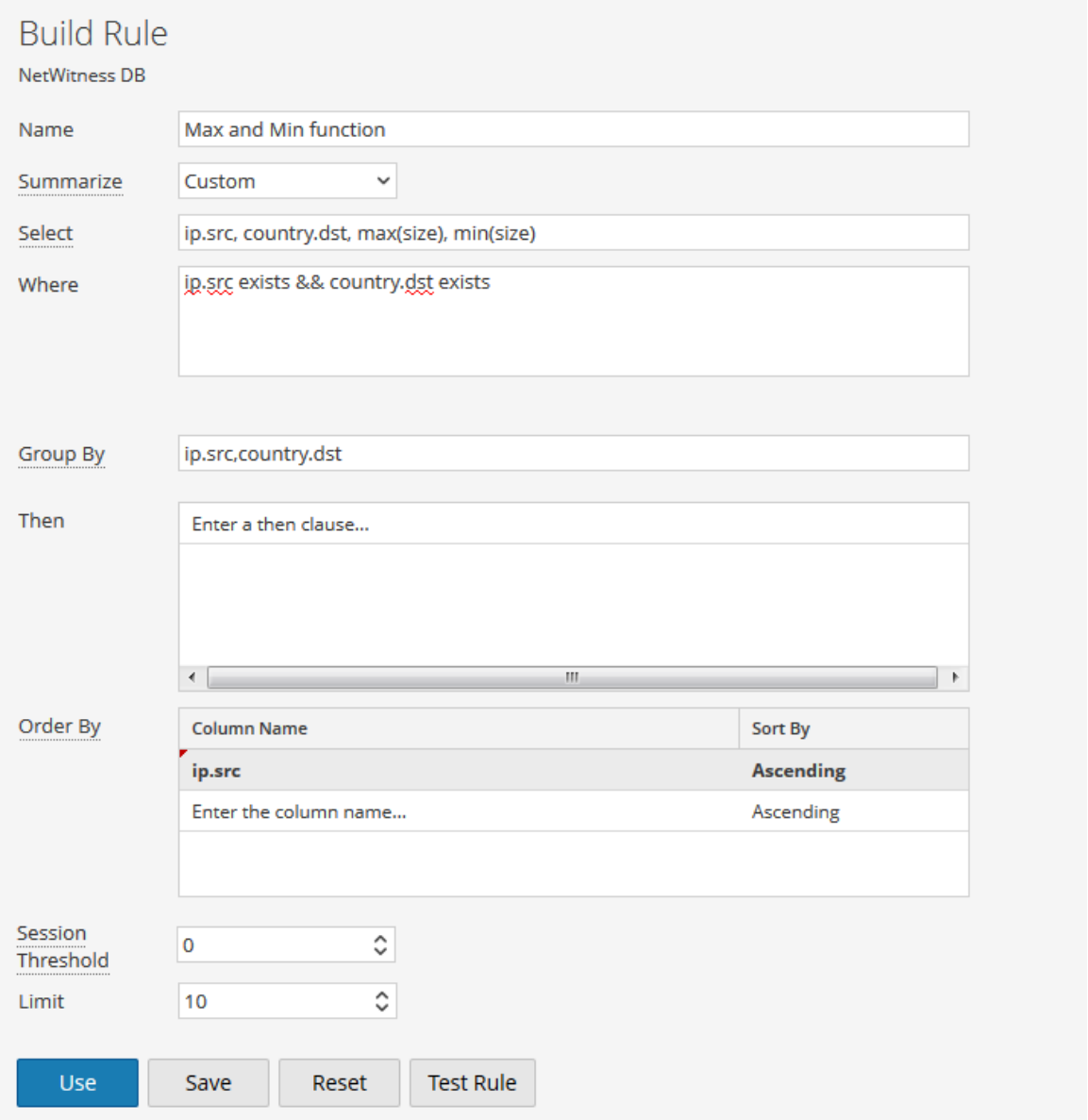

Ici, la page affiche la taille moyenne de données échangées entre l'IP source et l'IP de destination :

### Max et Min

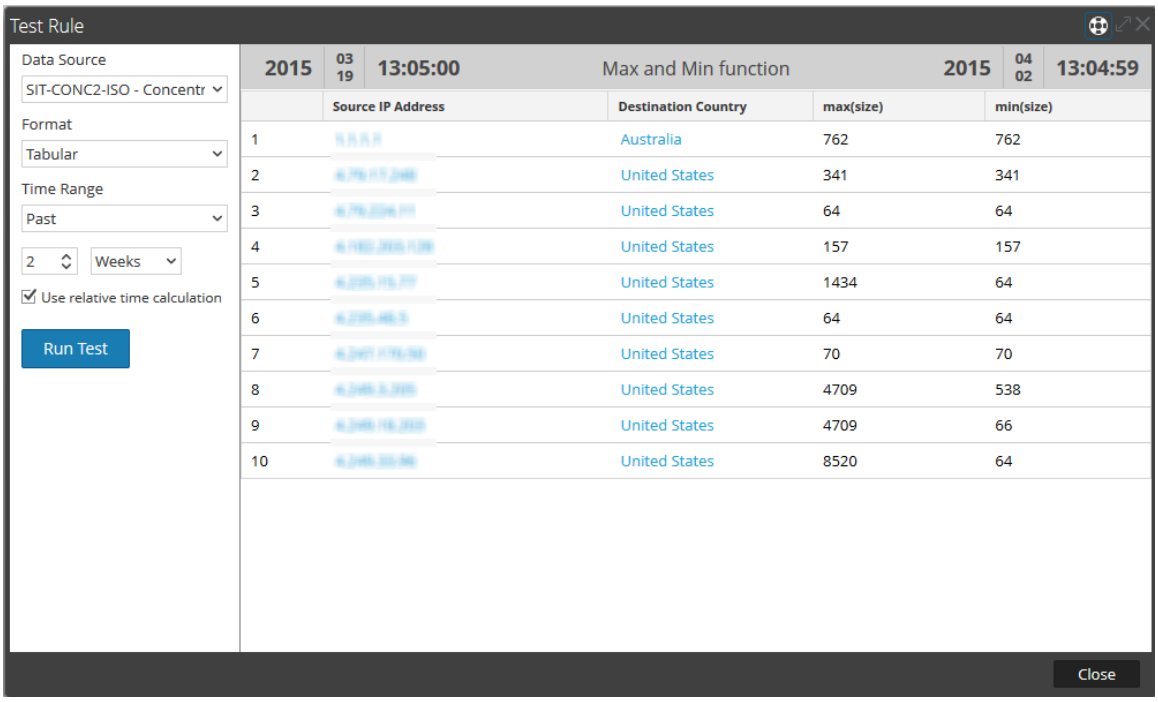
Les fonctions Max et Min donnent le maximum et le minimum pour les valeurs données d'une méta, respectivement.

La figure suivante montre un exemple de requête pour les fonctions max et min de différentes tailles de données, pour l'IP source et le pays de destination.

**Exemple**




La figure suivante indique le résultat de la requête ci-dessus.




Ici, la page affiche les colonnes max(size) et min(size), ainsi que la liste des IP source et des pays de destination. La colonne max(size) répertorie les tailles de données maximum alors que la colonne min(size) répertorie les tailles de données minimum qui ont été échangées.

#### Filtrer les résultats des méta-agrégats avec Max_threshold

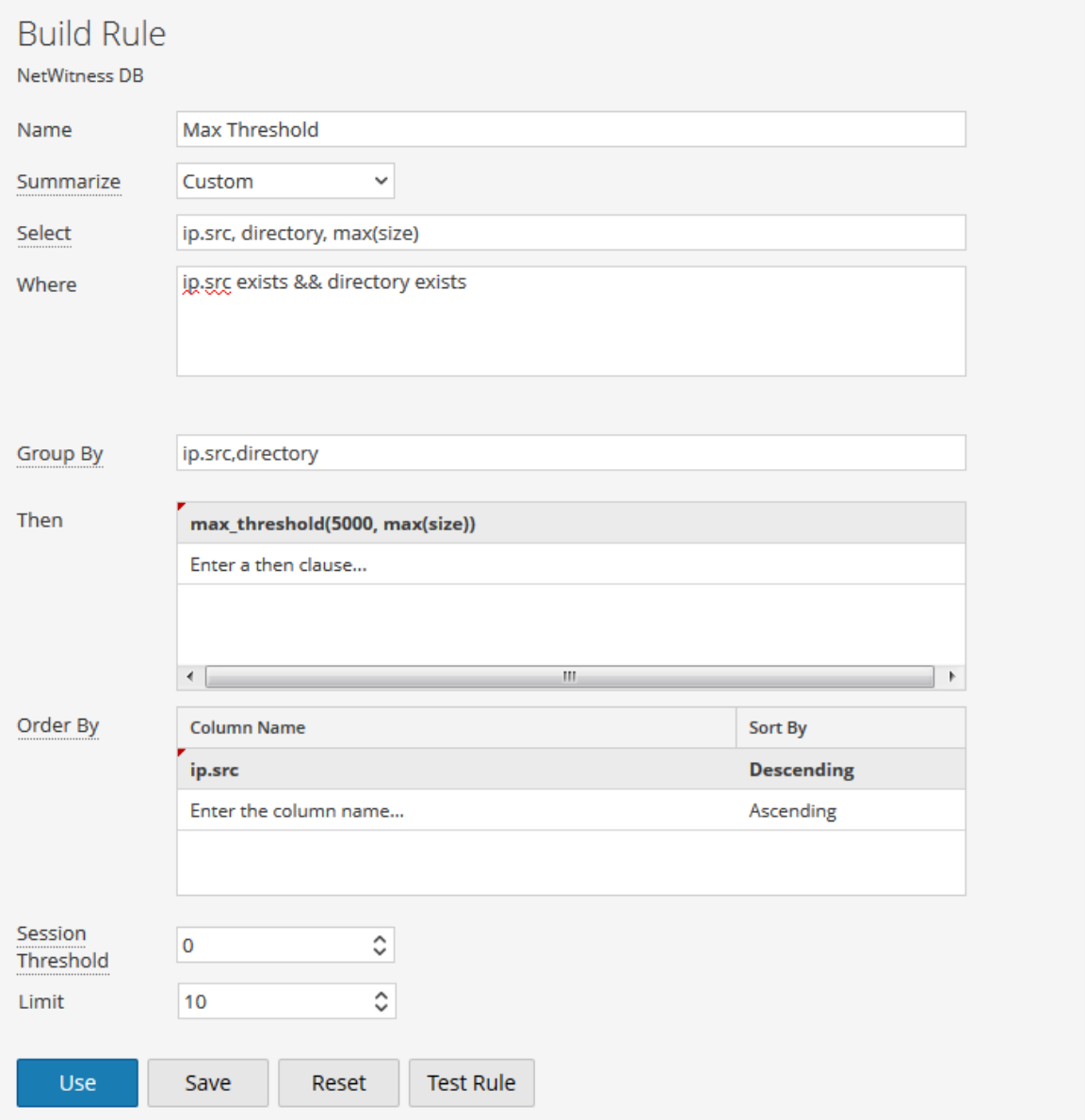
Vous pouvez filtrer encore davantage les résultats d'une fonction en utilisant l'action de règle de seuil.

**Exemple**

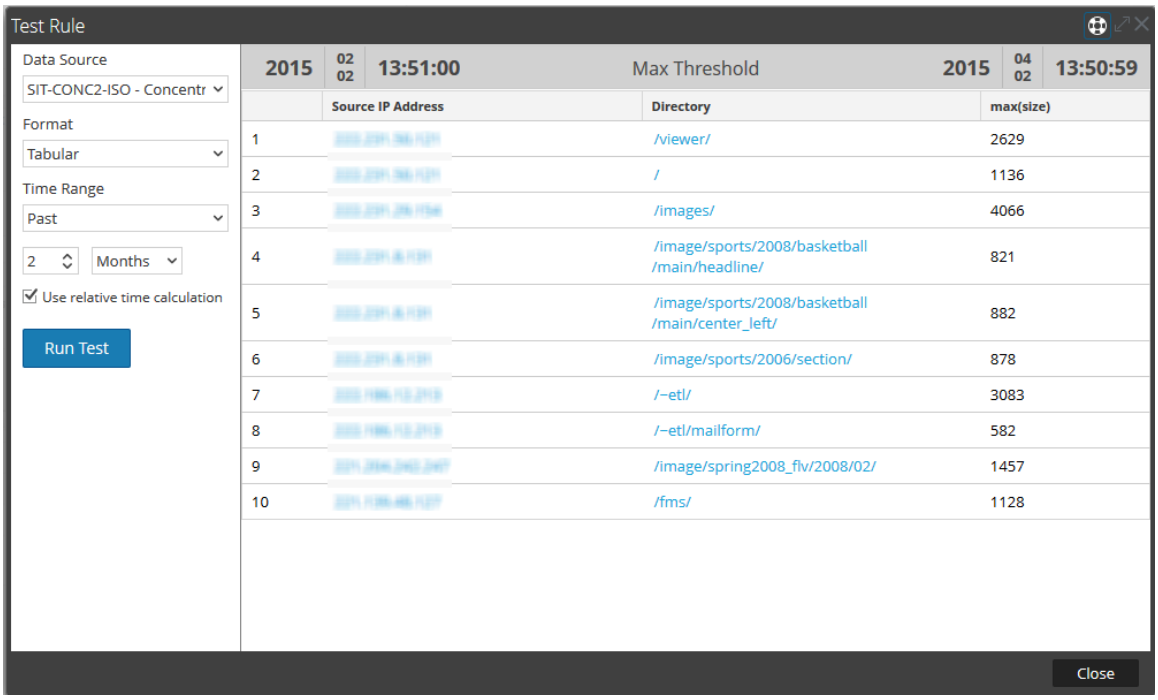
Voici un exemple de requête pour max_threshold, utilisé avec la fonction Max dans le champ **Then** :

**max_threshold(5000,max(size))**

La figure suivante affiche l'écran Élaborer une règle pour la requête ci-dessus.




Ici, max_threshold s'applique à la taille des données avec une limite supérieure de 5 000. La figure suivante indique le résultat.




Ici, la page de résultat affiche la colonne max(size), qui répertorie les tailles de données inférieures à 5 000, c'est-à-dire le seuil maximum dans la requête, ainsi que les sources IP correspondantes et leur répertoire respectif.

#### Filtrer les résultats des méta-agrégats avecMin_threshold

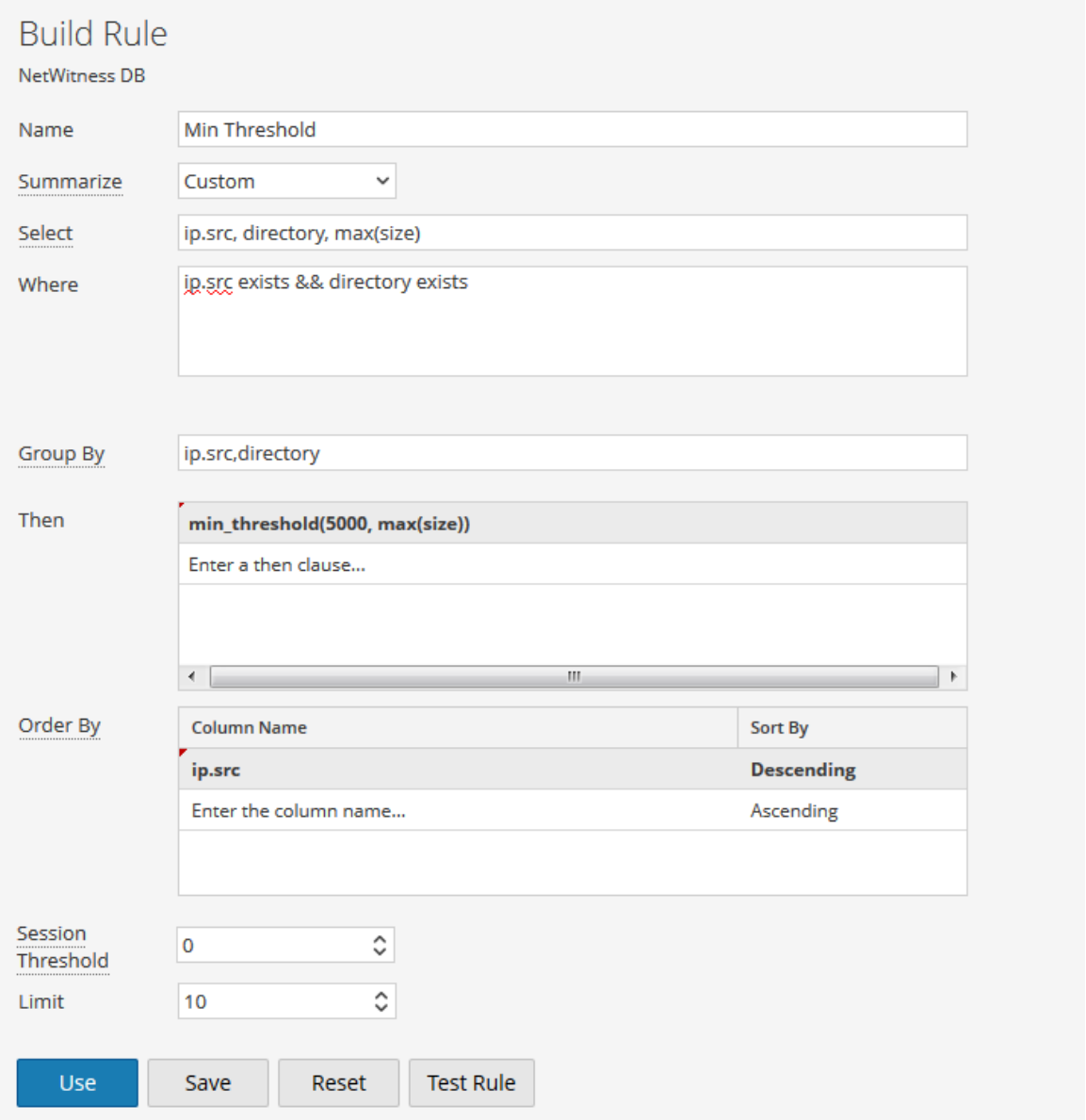
De la même façon, min_threshold est utilisé pour filtrer les résultats de n'importe quelle fonction. Un scénario similaire à max_threshold est utilisé pour expliquer cela.

**Exemple**

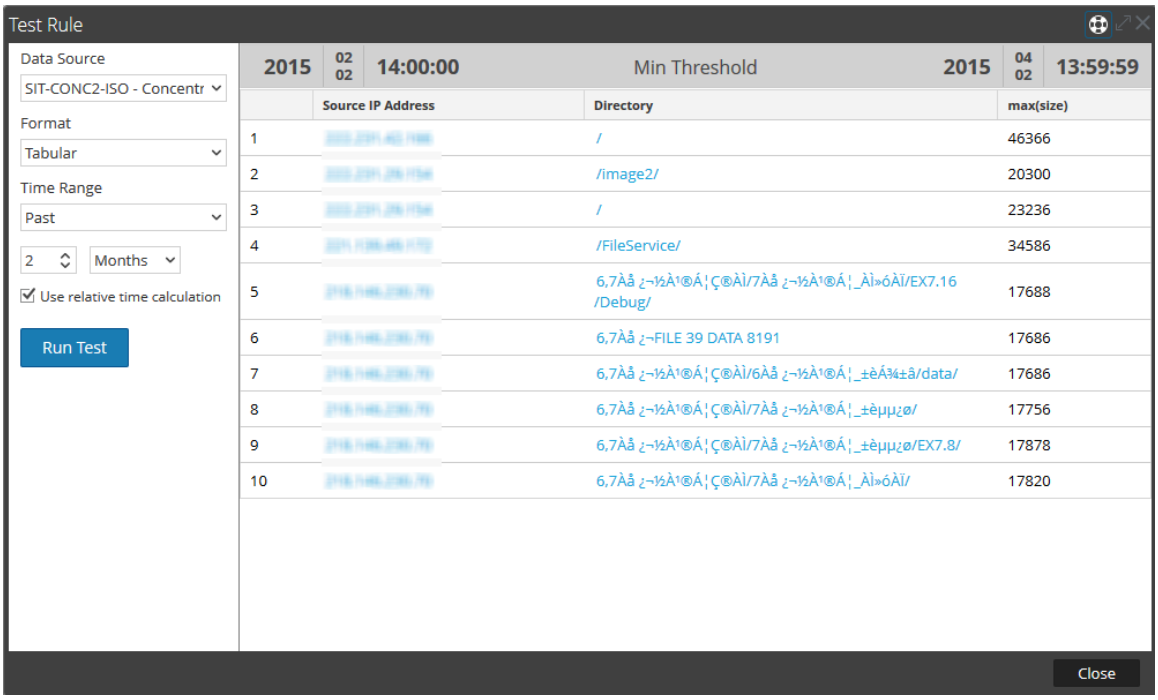
Voici un exemple de requête pour min_threshold, utilisé avec la fonction Max dans le champ **Then** :

**min_threshold(5000,max(Size))**

La figure suivante affiche l'écran Élaborer une règle pour la requête ci-dessus.




Ici, min_threshold s'applique à la taille des données avec une limite inférieure de 5 000. La figure suivante indique le résultat.




Ici, la page de résultat affiche la colonne max(size), qui répertorie les tailles de données supérieures à 5 000, c'est-à-dire le seuil minimum dans la requête, ainsi que les sources IP correspondantes et leur répertoire respectif.

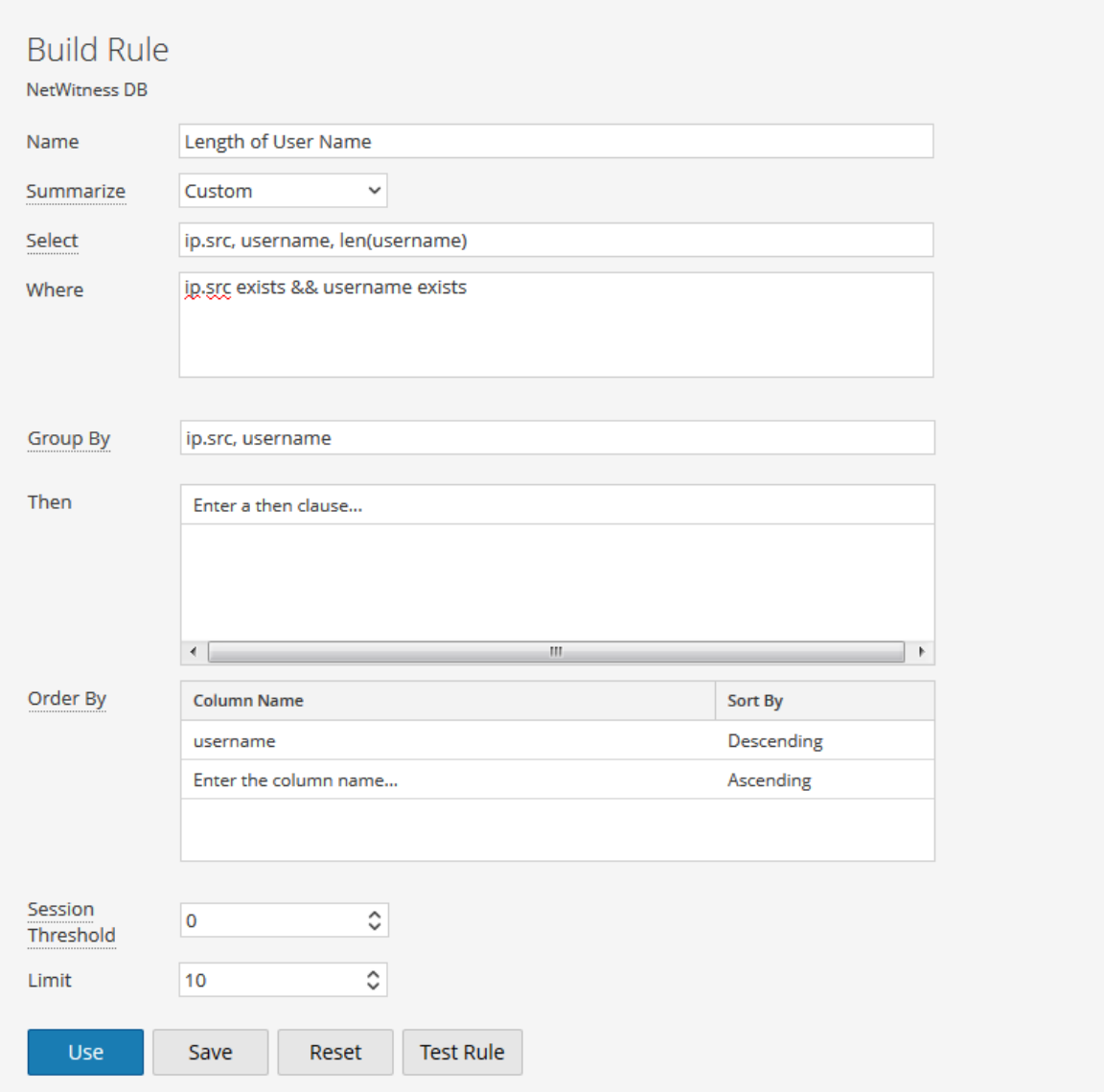
**Remarque :** Les actions de règles Max_threshold et Min_threshold sont communes à toutes les fonctions et peuvent être utilisées avec d'autres requêtes dans le champ **Then** pour récupérer leur sortie respective.

### Longueur

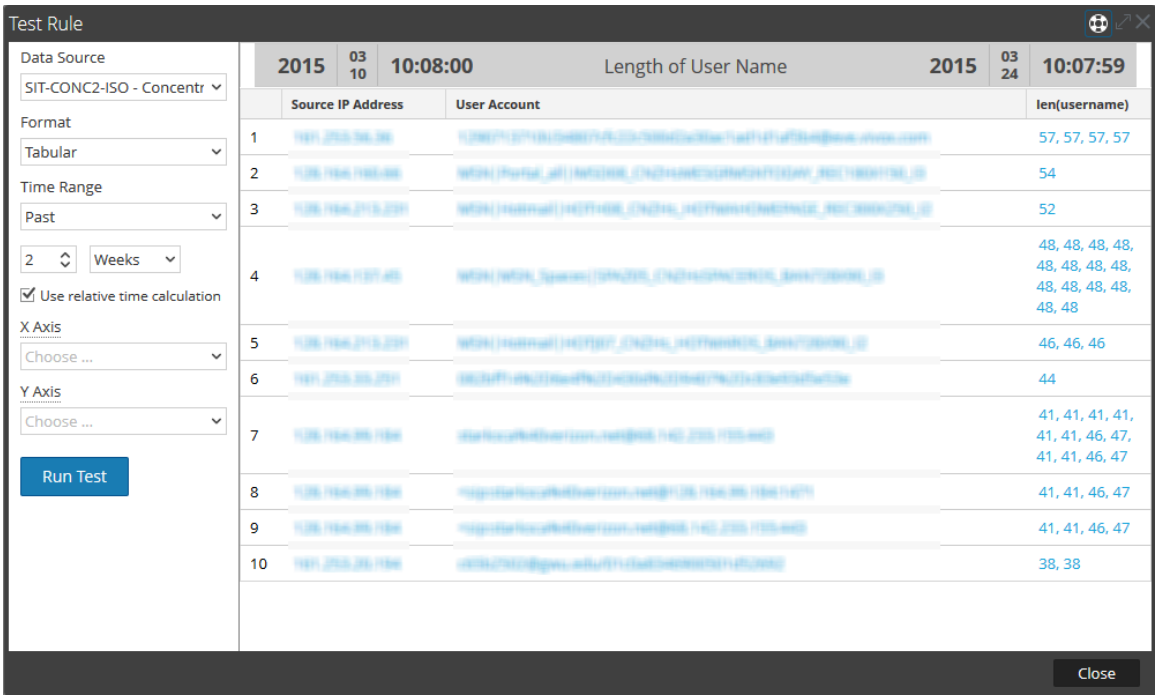
Cette fonction renvoie la longueur d'une métavaleur. En d'autres mots, la fonction Length renvoie le nombre d'octets utilisés pour stocker la valeur elle-même.
Par exemple, pour la valeur « Analytics », la longueur renvoyée est 9. De la même façon, pour IPv4 ip.src, la valeur renvoyée est 4 (ce qui représente 4 octets).

#### Exemple

La figure suivante montre un exemple de requête pour la fonction Length utilisée pour les noms d'utilisateur.




La figure suivante indique le résultat de la requête ci-dessus.




Ici, la page affiche la longueur des noms d'utilisateurs associés au compte utilisateur et leur IP source respective.

#### Informations complémentaires

Lorsque vous envoyez une requête sur des agrégats (par exemple, sum(size)) avec **Group By** sur une méta qui dispose de plusieurs valeurs dans une session, la session avec plusieurs valeurs est prise en compte dans le calcul d'agrégation pour chaque valeur de cette méta.

**Exemple**

Lorsque vous envoyez une requête pour la fonction d'agrégation Count avec Group By sur Alias.host, et si la colonne présente plusieurs valeurs dans une session, alors la session est comptée pour chaque occurrence, y compris les valeurs dupliquées.

Examinez le tableau suivant.

| SessionID | Alias.host | Ip.src | Taille |
|---|---|---|---|
| 1 | host-a, host-b, host-a | a | 10 |
| 2 | host-b, host-c, host-a, host-c | c | 20 |
| 3 | host-b, host-c, host-d | b | 30 |
| 4 | host-c, host-a | a | 40 |

Dans le tableau suivant, alias.host pour **host-a** et **host-c** présentent des valeurs dupliquées pour une session unique. Considérons la requête suivante :

**Sélectionnez :** alias.Host, count(ip.src), sum(size)
**Regrouper par** : alias.host

Ici, **host-a** et **host-c** apparaissent dans 3 sessions et ils sont dupliqués dans deux sessions différentes. Toutefois, la sortie est la suivante.

| Alias.host | count(Ip.src) | Sum (size) |
|---|---|---|
| host-a | 4 | 80 |
| host-b | 3 | 60 |
| host-c | 4 | 110 |
| host-d | 1 | 30 |

Le tableau de sortie montre que le nombre de **host-a** et **host-c** est 4. C'est parce que pour chaque valeur alias.host, l'intégralité de la session est prise en compte. De la même façon, pour calculer sum (size), les mêmes sessions sont prises en compte pour chaque valeur alias.host.

## Boîte de dialogue Autorisations des règles

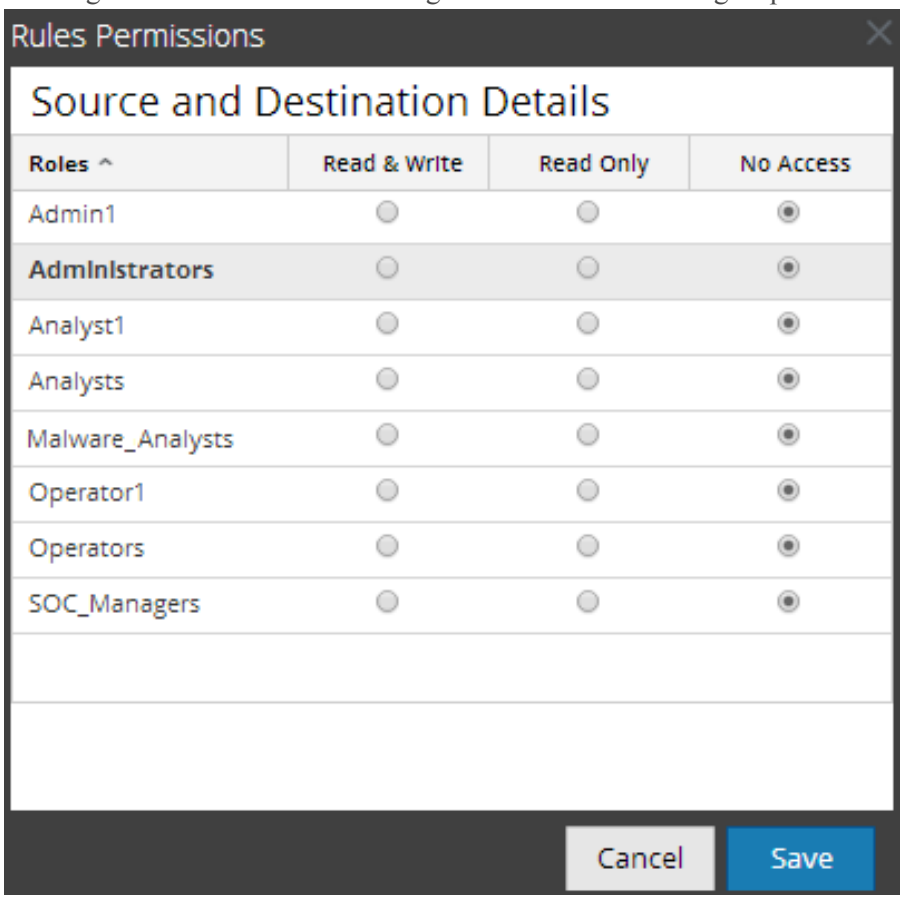
Cette rubrique décrit les fonctions de la boîte de dialogue Autorisations des règles. Le module Reporting offre un contrôle d'accès au niveau de la règle. Seul un utilisateur possédant le bon ensemble d'autorisations peut effectuer des tâches sur la règle. Lors de la création des rôles d'utilisateur, l'administrateur doit vérifier que les rôles créés pour des tâches spécifiques ont bien accès à toutes les autorisations supérieures dans la hiérarchie des rôles.

Les procédures associées à cette boîte de dialogue sont décrites dans la rubrique Gérer les accès liés à une règle ou un groupe de règles

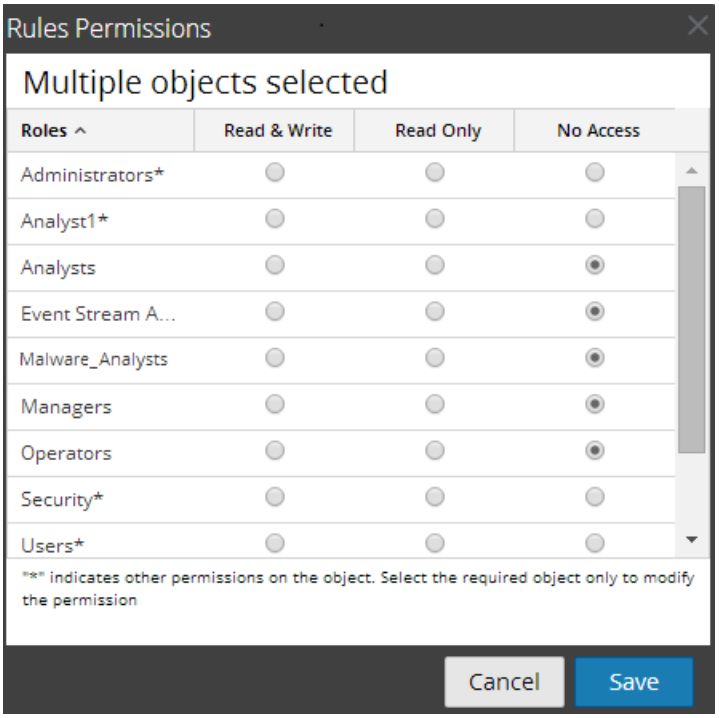
La boîte de dialogue a une apparence différente pour les groupes de règles et les règles. Pour accéder à la boîte de dialogue :

1. Dans le menu **Security Analytics**, cliquez sur **Administration** > **Rapports**.
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Dans le panneau **Liste de règles**, sélectionnez une ou plusieurs règles, ou un groupe de règles.
3. Cliquez sur  > **Autorisations** dans la barre d'outils.
   La boîte de dialogue Autorisations des règles s'affiche.

Cette figure montre la boîte de dialogue Autorisations des règles pour une seule règle.



Cette figure montre la boîte de dialogue Autorisations des règles lorsque plusieurs règles sont sélectionnées.




| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Colonne Rôles | Répertorie les rôles d'utilisateur Security Analytics intégrés et personnalisés. Chaque utilisateur connecté à Security Analytics se voit attribuer des rôles d'utilisateur.<br><br>Lorsque plusieurs règles sont sélectionnées, l'astérisque situé à côté du nom de rôle, par exemple `Security*`, indique qu'il existe d'autres autorisations disponibles pour ce rôle d'utilisateur. Pour modifier les autres autorisations, sélectionnez le rôle d'utilisateur et changez l'autorisation d'accès. |
| Colonne Lecture et écriture | Lorsque la case à cocher de cette colonne est activée, le rôle d'utilisateur correspondant est autorisé à afficher, modifier, supprimer, importer et exporter des règles dans la vue Règles. L'utilisateur ne peut pas modifier l'autorisation dans la règle. |

| Fonctionnalité | Description : |
|---|---|
| Colonne Lecture seule | Lorsque la case à cocher de cette colonne est activée, le rôle d'utilisateur correspondant est autorisé à afficher les règles du groupe de règles. |
| Colonne Aucun accès | Lorsque la case à cocher de cette colonne est activée, le rôle d'utilisateur correspondant ne peut pas afficher ou modifier les règles du groupe de règles.<br>Avant l'application des autorisations des règles, ceci est l'ensemble d'autorisations par défaut défini pour tous les rôles d'utilisateur, bien que la case à cocher soit désactivée. |
| Case à cocher Appliquer ces autorisations aux sous-groupes et règles dans ce groupe | Lorsque cette case à cocher est activée, Security Analytics applique des autorisations aux sous-groupes et règles du groupe. |
| Option Annuler | Si vous cliquez sur Annuler, cela entraîne la fermeture de la boîte de dialogue sans enregistrement des modifications apportées. |
| Option Enregistrer | Si vous cliquez sur Enregistrer, cela entraîne la fermeture de la boîte de dialogue et la mise à jour des autorisations du groupe de règles pour les rôles d'utilisateur.<br>Si cela est spécifié, les autorisations d'accès sont appliquées aux sous-groupes et aux objets enfants de ce groupe.<br>Lorsque plusieurs règles sont sélectionnées, l'autorisation d'accès est appliquée à l'ensemble des règles sélectionnées. |

## Vue Règle

La vue Règle est l'interface utilisateur permettant de gérer les règles. Les procédures associées sont fournies dans la rubrique Définir des groupes de règles et des règles, Gérer les accès liés à une règle ou un groupe de règles, Créer un graphique à l'aide d'une règle, Créer un rapport à l'aide d'une règleet Créer une alerte à l'aide d'une règle.

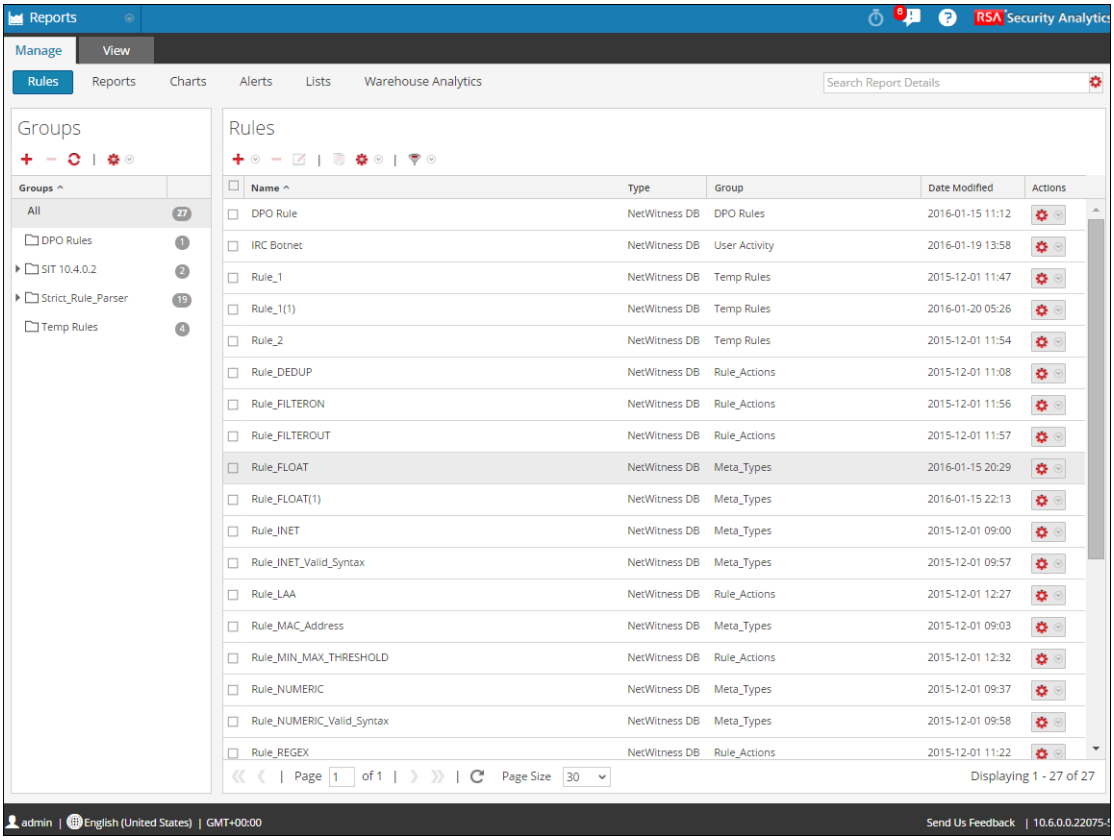
Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans la vue Règle :

- Ajouter une règle ou un groupe de règles.
- Supprimer les règles et groupes de règles.
- Définir les autorisations d'accès pour les règles et groupes de règles.
- Importer des règles et groupes de règles.
- Exporter des règles et groupes de règles.
- Modifier une règle.
- Dupliquer une règle.
- Créer une alerte.
- Créer un graphique
- Créer un rapport
- Afficher les dépendances d'une règle.
- Actualiser les règles dans un groupe.
- Modifier le groupe d'une règle en faisant glisser celle-ci sur le nouveau groupe dans le panneau Groupe de règles.

Pour accéder à la vue Règle :

1. Dans le menu Security Analytics, cliquez sur **Rapports.**
   L'onglet Gérer s'affiche.
2. Cliquez sur **Règles**.

La vue Règle s'affiche.



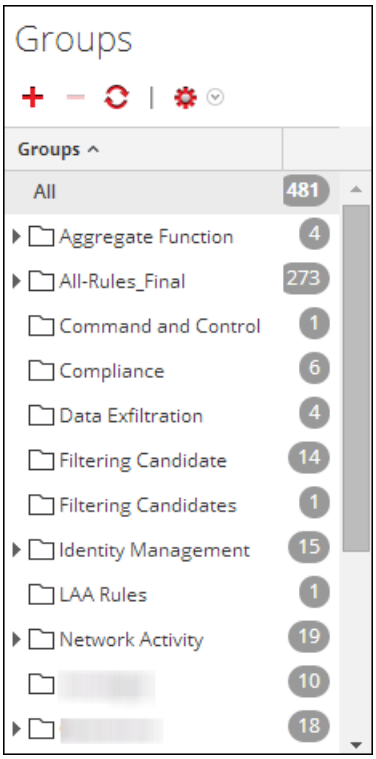

La vue Règle inclut les panneaux suivants :

- Groupes de règles
- Liste de règles
- Barre d'outils Règle

### Panneau Groupes de règles

Le panneau Groupes de règles vous permet d'organiser des règles en groupes à l'aide des options de la barre d'outils. Vous pouvez créer des groupes et des sous-groupes, et y ajouter des règles. Vous pouvez également regrouper et déplacer les règles entre les différents groupes.

La figure ci-dessous montre les groupes dans le panneau Groupes de règles :




Le tableau suivant décrit les fonctionnalités du panneau Groupes de règles.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| + | Cette option vous permet d'ajouter un nouveau groupe de règles au module Reporting. |
| − | Cette option vous permet de supprimer un ou plusieurs groupes de règles. |
| ↻ | Cette option actualise la liste des groupes de règles. |
| ⚙ | Le menu Actions comprend les options suivantes : Importer, Exporter et Autorisations. |
| Tous | Affiche la liste de tous les groupes de règles. |

### Barre d'outils Règle

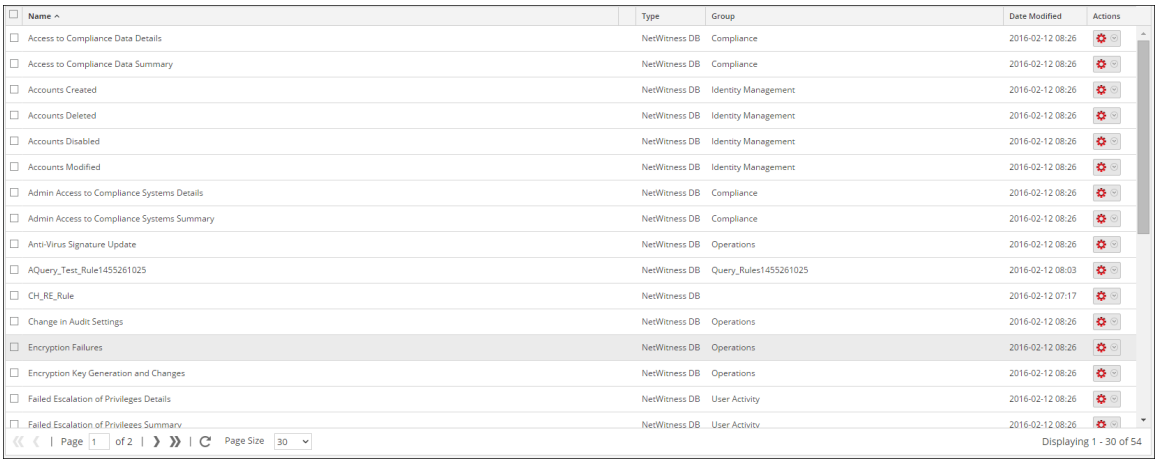
La barre d'outils Règle vous permet d'ajouter, de supprimer, de modifier et de répliquer une règle. La figure ci-dessous montre la barre d'outils.

Le tableau suivant décrit les fonctions de la barre d'outils Règle.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
|  | Cette option vous permet d'ajouter une nouvelle règle au module Reporting. |
|  | Cette option vous permet de supprimer une ou plusieurs règles sélectionnées. |
|  | Cette option vous permet de modifier une règle. |
|  | Cette option vous permet de dupliquer une règle. |
|  | Le menu Actions comprend les options suivantes : Utiliser, Importer, Exporter et Autorisations. |
|  | Cette option vous permet de sélectionner le type de règle. |

### Panneau Liste de règles

La figure ci-dessous montre la liste de règles dans le panneau Liste de règles.




Le tableau suivant décrit les fonctionnalités du panneau Listes de règles.

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Nom | Affiche le nom de la règle que vous avez créée ou modifiée.<br>**Remarque :** Pour le champ **Nom**, l'icône permettant d'étendre la taille de la colonne ne s'affiche pas à la fin du champ de colonne. Vous devez placer le pointeur de la souris un peu à gauche pour voir apparaître l'icône qui permet d'étendre la colonne. |
| Type | Affiche le type de base de données pris en charge pour la règle que vous avez créée. |
| Groupe | Affiche les valeurs qui sont regroupées. |
| Date de modification | Affiche la date de dernière modification de la règle. |
| Actions | Affiche le menu Actions présentant les options suivantes : Créer une alerte, Créer un graphique, Créer un rapport, Supprimer, Modifier, Exporter et Dépendances. |

### Spécification de la source d'événement IPDB

Cette rubrique décrit les sources d'événements IPDB que vous pouvez spécifier. Vous pouvez spécifier des sources d'événements IPDB soit en utilisant des caractères génériques, soit en spécifiant l'adresse complète de la source d'événement. Le tableau suivant répertorie les spécifications de source d'événement IPDB prises en charge.

| Source d'événement | Description : |
|---|---|
| *:*:*:*:* | Tous les domaines, sites, nœuds, types de périphériques (Types de sources d'événements) et adresses IP de sources d'événements. Security Analytics prend en charge un caractère générique de site unique pour le domaine et le site. |

| Source d'événement | Description : |
|---|---|
| domain:site:*:*:* | Tous les nœuds, types de périphériques et adresses IP de sources d'événements pour le site spécifié. |
| domain:site:node:*:* | Tous les types de périphériques et adresses IP de sources d'événements pour le nœud spécifié. |
| domain:site:node:devicetype:* | Toutes les adresses IP de sources d'événements pour le domaine, le site, le nœud et le type de périphérique spécifiés. |
| domain:site:node:devicetype:event-source-address1,domain:site:node:devicetype:event-source-address2,...-domain:site:node:devicetype:event-source-addressN. | Liste de sources d'événements séparées par une virgule. |

## Modes de définition des règles liées à une base de données Warehouse

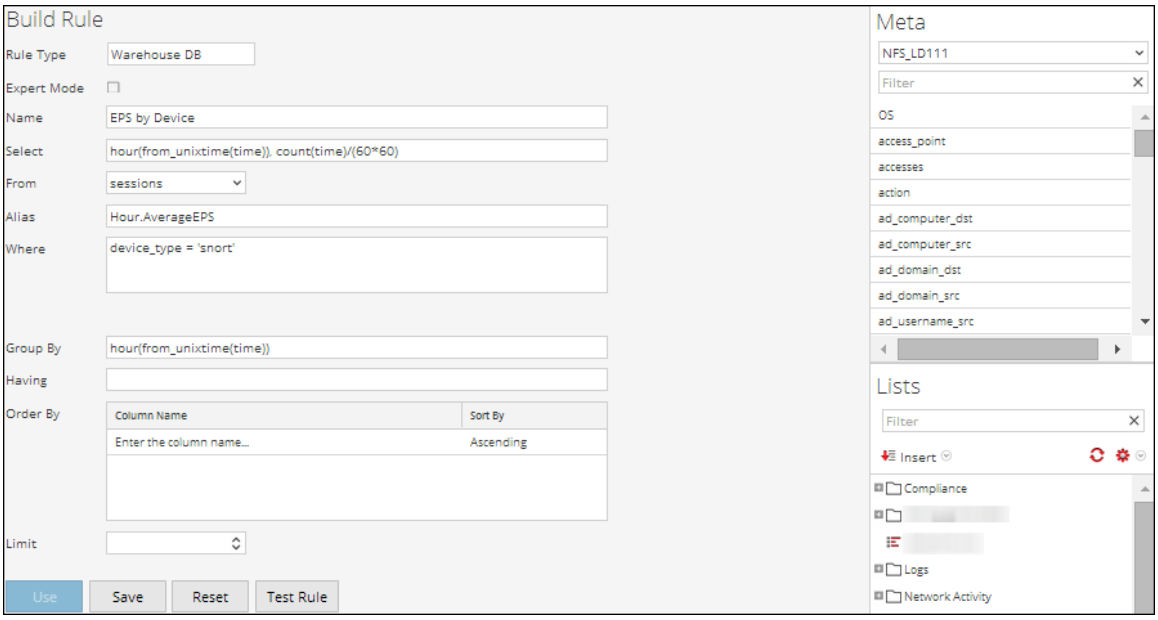
Cette rubrique décrit les modes de définition des règles liées à une base de données Warehouse. Vous pouvez générer des rapports sur la source de données Warehouse en créant des règles destinées à interroger la source en question. Vous pouvez définir ces règles dans deux modes :

- Mode par défaut
- Mode Expert

### Mode par défaut

Dans ce mode, vous pouvez créer des règles contenant des instructions SQL simples comme des requêtes HIVE contenant des clauses Select, Where, Group By et Having. Par défaut, vous pouvez créer des règles pour les sessions de requête ou les logs bruts. Pour plus d'informations sur la syntaxe des requêtes simples et pour obtenir des exemples, reportez-vous à la rubrique Rapport sur toutes les catégories d'événements.

La figure suivante illustre la vue **Élaborer une règle** qui s'affiche lorsque vous sélectionnez **Base de données Warehouse**pour **Type de règle** (mode expert non sélectionné).

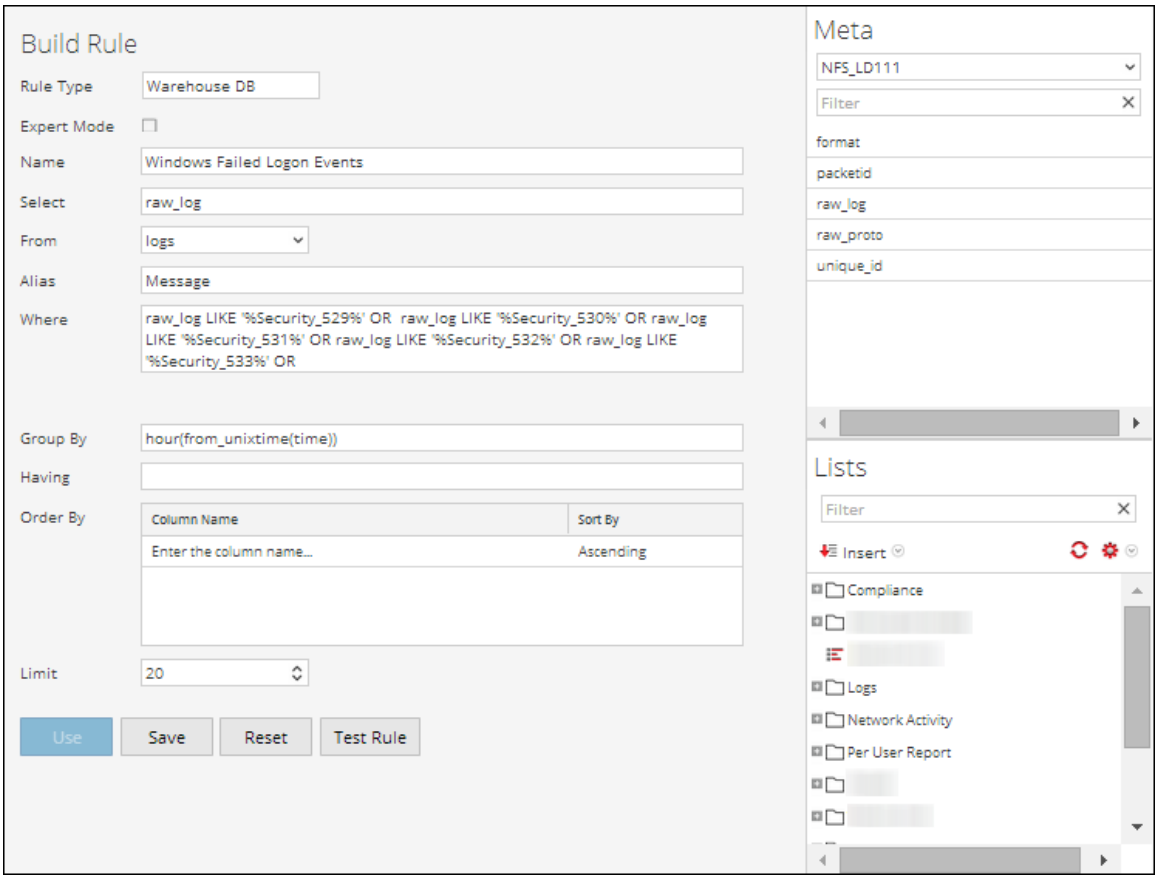



### Interrogation des logs bruts

Le format de log brut est utilisé dans les clauses select ou where pour interroger les logs bruts.

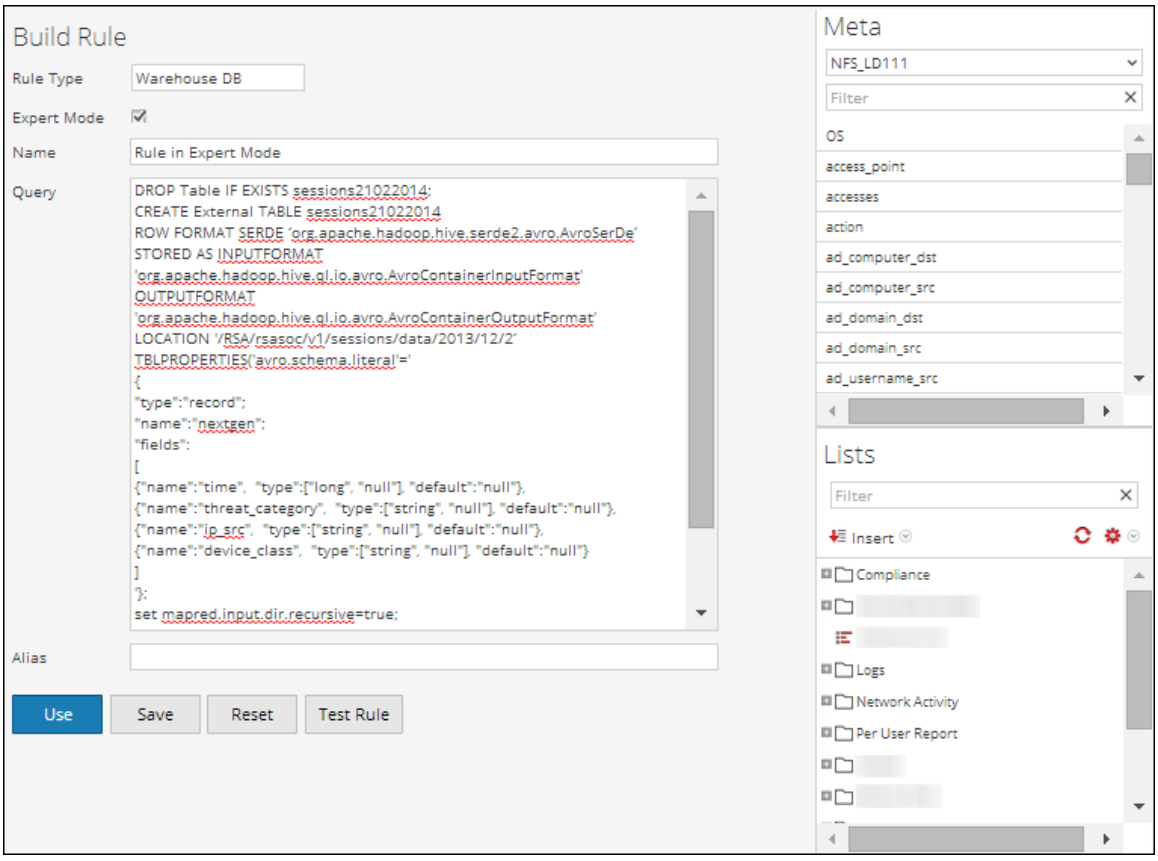
**Remarque :** La période que vous pouvez définir dans votre requête est d'une journée (24 heures). Si vous avez spécifié une période inférieure à un jour dans votre requête, les résultats contiennent les données d'au moins un jour (24 heures).

La figure suivante illustre la vue **Élaborer une règle** qui s'affiche lorsque vous sélectionnez **Base de données Warehouse** pour **Type de règle** et que vous créez une règle pour interroger les logs bruts.




### Mode Expert

**La figure suivante illustre la vue** Élaborer **une règle** qui s'affiche lorsque vous sélectionnez **Base de données Warehouse** pour **Type de règle** (mode expert sélectionné).




Si vous souhaitez générer un rapport pour une période spécifique, vous devez définir manuellement la période dans la requête à l'aide des deux variables suivantes :

- ${report_starttime} - Date de début de la période en secondes.
- ${report_endtime} - Date de fin de la période en secondes.

Par exemple, **SELECT col1, col2 FROM custom_table WHERE timecol >= ${report_ starttime} AND timecol <= ${report_endtime};**

**Remarque :** Par défaut, Reporting Engine traite `${keyword}` comme une variable. Si vous souhaitez spécifier des variables HIVE, mentionnez la syntaxe complète d'une variable. Par exemple, `${hiveconf:hive.exec.scratchdir}`.

Topics

- Syntaxe générale d'une règle avancée
- Rapport sur toutes les catégories d'événements