RSA NETWITNESS® SUITE

Guide de déploiement

pour la version 11,1

Informations de contact

RSA Link à l'adresse https://community.rsa.com contient une base de connaissances qui répond aux questions courantes et fournit des solutions aux problèmes connus, de la documentation produit, des discussions communautaires et la gestion de dossiers.

Marques commerciales

Pour obtenir la liste des marques commerciales de RSA, rendez-vous à l'adresse suivante : france.emc.com/legal/emc-corporation-trademarks.htm#rsa.

Contrat de licence

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont la propriété de Dell et considérés comme confidentiels. Délivrés sous licence, ils ne peuvent être utilisés et copiés que conformément aux modalités de ladite licence et moyennant l'inclusion de la note de copyright ci-dessous. Ce logiciel et sa documentation, y compris toute copie éventuelle, ne peuvent pas être remis ou mis de quelque façon que ce soit à la disposition d'un tiers.

Aucun droit ou titre de propriété sur le logiciel ou sa documentation ni aucun droit de propriété intellectuelle ne vous est cédé par la présente. Toute utilisation ou reproduction non autorisée de ce logiciel et de sa documentation peut faire l'objet de poursuites civiles et/ou pénales.

Ce logiciel est modifiable sans préavis et ne doit nullement être interprété comme un engagement de la part de Dell.

Licences tierces

Ce produit peut inclure des logiciels développés par d'autres entreprises que RSA. Le texte des contrats de licence applicables aux logiciels tiers présents dans ce produit peut être consulté sur la page de la documentation produit du site RSA Link. En faisant usage de ce produit, l'utilisateur convient qu'il est pleinement lié par les conditions des contrats de licence.

Remarque sur les technologies de chiffrement

Ce produit peut intégrer une technologie de chiffrement. Étant donné que de nombreux pays interdisent ou limitent l'utilisation, l'importation ou l'exportation des technologies de chiffrement, il convient de respecter les réglementations en vigueur lors de l'utilisation, de l'importation ou de l'exportation de ce produit.

Distribution

Dell estime que les informations figurant dans ce document sont exactes à la date de publication. Ces informations sont modifiables sans préavis.

juillet 2018

Sommaire

Les bases

Ce guide décrit les exigences de base d'un déploiement NetWitness Suite. De plus, il présente des scénarios optionnels pour répondre aux besoins de votre entreprise. Même dans de petits réseaux, une planification peut garantir un déroulement sans accrocs une fois que vous êtes prêt à mettre les hôtes en ligne.

Remarque : Ce document fait référence à des documents supplémentaires disponibles sur RSA Link.Accédez à la Table des matières principale de NetWitness Logs & Packets 11.x afin de trouver tous les documents NetWitness Suite 11.x.

Il existe de nombreux facteurs à prendre en compte avant de déployer NetWitness Suite. Les éléments suivants ne sont que quelques-uns de ces facteurs. Vous devez estimer les besoins en matière de croissance et de stockage lorsque vous prenez ces facteurs en considération.

- Taille de votre entreprise (nombre de sites et d'utilisateurs NetWitness Suite).
- Volume de paquets et de logs à traiter.
- Performances dont chaque rôle d'utilisateur NetWitness Suite a besoin pour travailler efficacement.
- Prévention des périodes d'interruption (comment éviter un point unique de défaillance).
- L'environnement dans lequel vous comptez exécuter NetWitness Suite
  - Les appliances RSA (logiciels en cours d'exécution sur le matériel fourni par RSA) . Reportez-vous au *Guide d'Installation d'hôtes physiques RSA NetWitness® Suite* pour obtenir des instructions détaillées sur la façon de déployer les appliances RSA.
  - Logiciels uniquement fournis par RSA :
    - Hôtes virtuels (sur site)
      Consultez le *RSA NetWitness® Suite Guide d'installation des hôtes virtuels* pour obtenir des instructions détaillées sur la façon de déployer des hôtes virtuels sur site.
    - vCloud :
      - Amazon Web Services (AWS)
        Consultez le *RSA NetWitness® Suite Guide de déploiement AWS* pour obtenir des instructions détaillées sur la façon de déployer des hôtes virtuels dans AWS.
      - Azure
        Consultez le *RSA NetWitness® Suite Guide de déploiement Azure* pour obtenir des instructions détaillées sur la façon de déployer des hôtes virtuels dans Azure.

Processus basique de déploiement

Avant de pouvoir déployer NetWitness Suite vous devez :

- Prendre en considération les exigences de votre entreprise et comprendre le processus de déploiement.
- Avoir une vue d'ensemble de la complexité et de la portée d'un déploiement NetWitness Suite.

Processus

Les composants et la topologie d'un réseau NetWitness Suite peuvent varier largement d'une installation à une autre et doivent être planifiés soigneusement avant le début du processus. La planification initiale comprend :

- La prise en compte des exigences liées au site et à la sécurité.
- L'examen de l'utilisation de l'architecture réseau et des ports.
- La prise en charge de l'agrégation de groupes sur les Concentrators et les Archivers ainsi que sur les hôtes virtuels .

Lorsque vous êtes prêt à commencer le déploiement, la séquence générale est la suivante :

- Pour les appliances RSA :
  1. Installez les appliances et connectez-les au réseau comme décrit dans lesGuides de configuration du matériel RSA NetWitness® Suite et le *Guide d'Installation d'hôtes physiques RSA NetWitness® Suite* .
  2. Configurez les licences de NetWitness Suite comme décrit dans le *Guide d'octroi des licences RSA NetWitness® Suite* .
  3. Configurez les différents services et appliances comme décrit dans le *RSA NetWitness® Suite Guide de mise en route de l'hôte et des services*. Ce guide décrit aussi les procédures d'application des mises à jour et de préparation des mises à niveau des versions.
- Pour les hôtes virtuels sur site, suivez les instructions du *Guide de configuration d'hôte virtuel RSA NetWitness® Suite* .
- Pour AWS, suivez les instructions du *Guide de déploiement AWS RSA NetWitness® Suite* .
- Pour Azure, suivez les instructions du *Guide de déploiement Azure RSA NetWitness® Suite* .

Lors de la mise à jour des hôtes et des services, suivez les directives recommandées dans la section « Exécution en mode mixte » dans le *Guide de mise en route de l'hôte et des services RSA NetWitness Suite*.

Vous devez également vous familiariser avec les Hôtes, Types d'hôte et Services qui sont utilisés dans le contexte de NetWitness Suite, également décrits dans le *Guide de mise en route des hôtes et des services RSA NetWitness Suite*.

Schéma de déploiement général NetWitness Suite

Le diagramme suivant illustre un déploiement NetWitness Suite basique sur plusieurs sites.

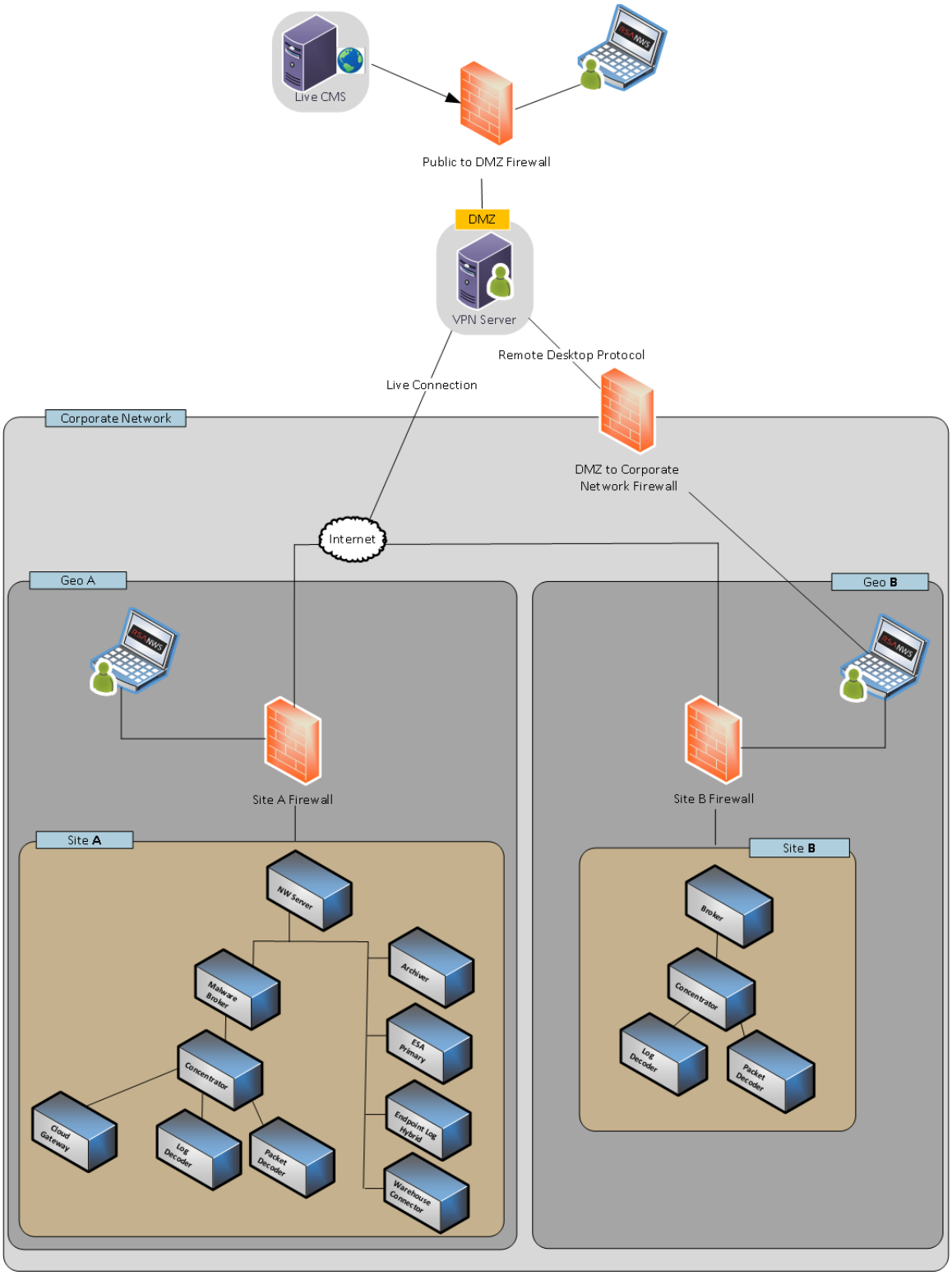
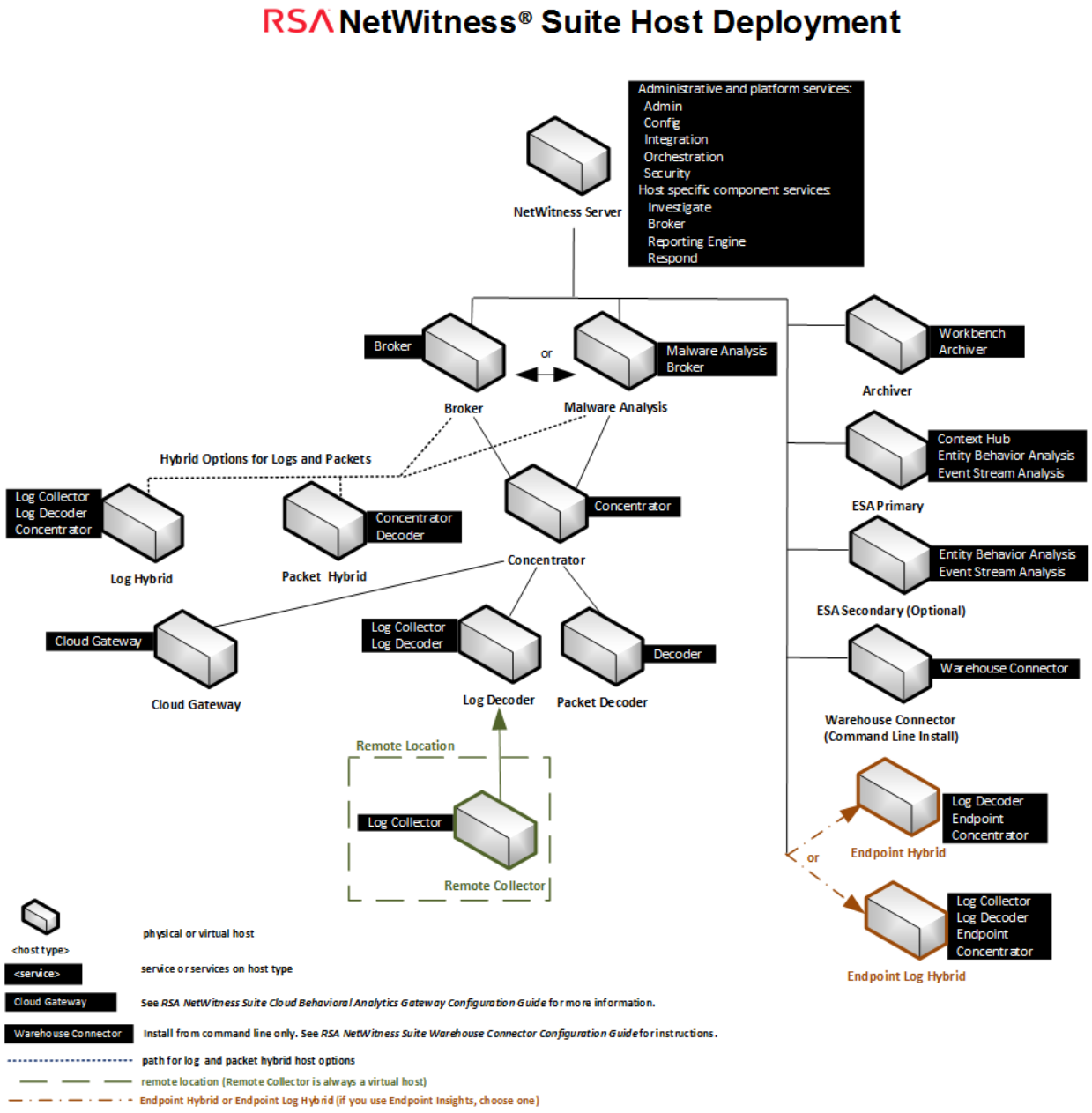


Schéma détaillé de déploiement des hôtes RSA NetWitness Suite

Le schéma suivant est un exemple de déploiement NetWitness Suite hébergé sur des machines physiques ou virtuelles. Pour obtenir des instructions sur l'installation NetWitness Suite, reportez-vous au *Guide d'installation des hôtes physiques*, *Guide d'installation des hôtes virtuels*, *Guide de déploiement AWS*, ou au *Guide de déploiement Azure*. Accédez à la Table des matières principale de NetWitness Logs & Packets 11.x afin de trouver tous les documents NetWitness Suite 11.x.



Architecture réseau et ports

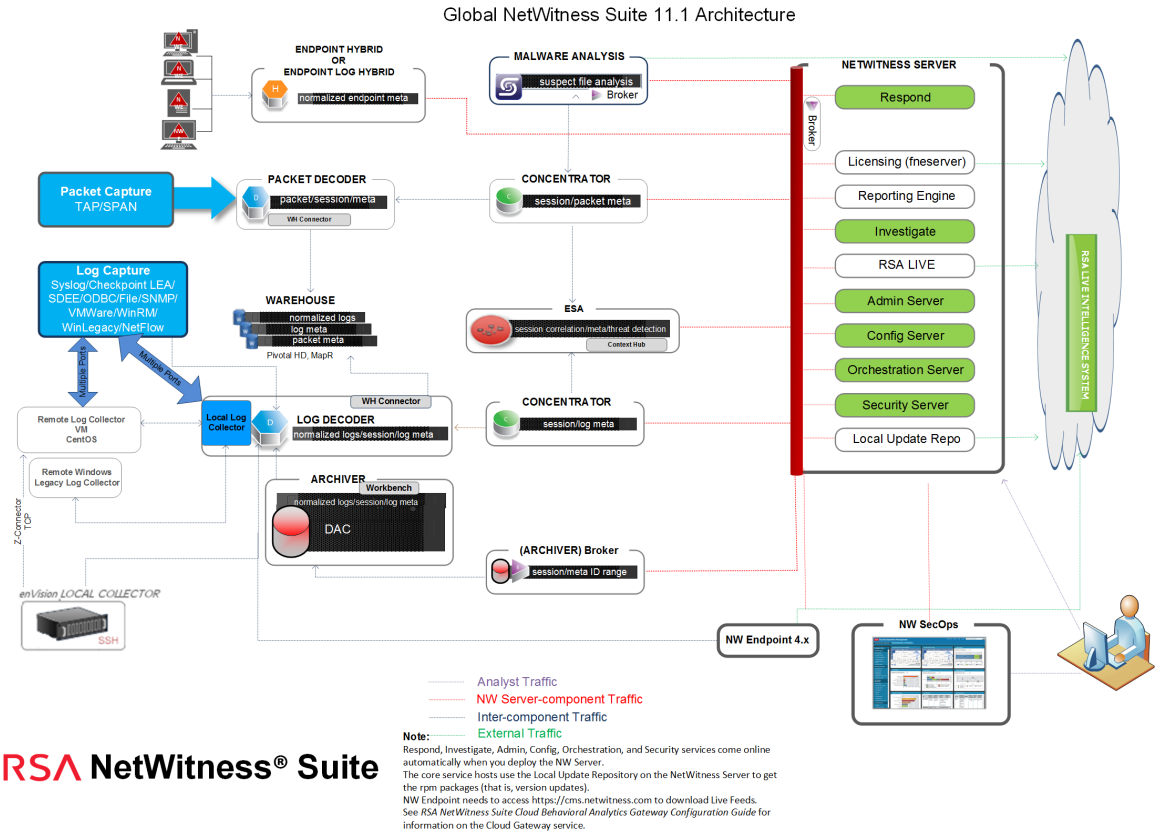
Reportez-vous au schéma et au tableau des ports suivants pour veiller à ce que tous les ports concernés soient ouverts et que les composants de votre déploiement NetWitness Suite puissent communiquer les uns avec les autres.

Reportez-vous à la section Architecture de NetWitness Endpoint Insights à la fin de cette rubrique pour découvrir chaque schéma de l'architecture Endpoint.

Schéma de l'architecture réseau NetWitness Suite

Le schéma suivant illustre l'architecture réseau NetWitness Suite, y compris tous ses produits composants.

Remarque : Les hôtes de base NetWitness Suite doivent être en mesure de communiquer avec Serveur NetWitness (serveur primaire dans un déploiement avec plusieurs serveurs) via le port UDP 123 pour la synchronisation horaire Network Time Protocol (NTP).



Liste complète des hôtes et des ports de service NetWitness Suite

Remarque : 1.) Pour les ports utilisés dans la collecte des événements via NetWitness Logs, reportez-vous à la section « Les bases » du *Guide de déploiement de RSA NetWitness Suite Log Collection*. Accédez à la Table des matières principale de NetWitness Logs & Packets 11.x afin de trouver tous les documents NetWitness Suite 11.x.

Cette section contient les spécifications de port pour les hôtes suivants.

Hôte de serveur NW

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Station de travail de l'administrateur	Serveur NW	TCP 443, 80	nginx - IU NetWitness
Station de travail de l'administrateur	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Hôtes NW	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Station de travail Admin	Serveur NW	TCP 22	SSH
Hôtes NW	Serveur NW	TCP 4505, 4506	Ports Salt Master
Serveur NW	Serveur NW	TCP 50003, 50103, 56003	Ports de service Broker
Serveur NW	Serveur NW	TCP 5671	RabbitMQ-amqp
Serveur NW	Serveur NW	UDP 50514	Ports d'audit
Serveur NW	Serveur NW	TCP 7000, 7003, 7009, 7010	Ports de lancement
Serveur NW	Serveur NW	TCP 50006, 50106, 56006	Ports d'appliance NetWitness
Hôtes NW	Serveur NW	UDP 123	NTP
Hôtes NW	Serveur NW	TCP 27017	MongoDB
Serveur NW	Serveur NW	UDP 123	NTP

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Serveur NW	Serveur NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Installations iDRAC
Serveur NW	NW Endpoint	TCP 443, 9443	Pour les intégrations NW Endpoint 4.x

Hôte Archiver

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Station de travail Admin	Archiver	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Archiver	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Station de travail Admin	Archiver	TCP 22	SSH
Serveur NW	Archiver	TCP 56008 (SSL), 50008 (Non-SSL), 50108 (REST)	Ports d'application Archiver
Serveur NW	Archiver	TCP 56006 (SSL), 50006 (Non SSL), 50106 (REST)	Ports d'appliance NetWitness
Serveur NW	Archiver	TCP 5671	Bus de messages RabbitMQ (AMQPS) pour tous les hôtes NW.
Serveur NW	Archiver	TCP 514, 6514, 56007 (SSL), 50007 (Non SSL), 50107 (REST), UDP 514	Ports d'application Workbench
Archiver	Archiver	UDP 50514	Données de l'audit
Archiver	Archiver	UDP 123	NTP
Archiver	Serveur NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Installations iDRAC

Hôte Broker

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Station de travail Admin	Broker	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Broker	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Station de travail Admin	Broker	TCP 22	SSH
Serveur NW	Broker	TCP 56003 (SSL), 50003 (Non SSL), 50103 (REST)	Ports d'application Broker
Serveur NW	Broker	TCP 56006 (SSL), 50006 (Non SSL), 50106 (REST)	Ports d'appliance NetWitness
Serveur NW	Broker	TCP 5671	Bus de messages RabbitMQ (AMQPS) pour tous les hôtes NW.
Broker	Broker	UDP 50514	Données de l'audit
Broker	Broker	UDP 123	NTP
Broker	Serveur NW	TCP 111 2049 UDP 111 2049	Installations iDRAC

Hôte Concentrator

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Station de travail Admin	Concentrator	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Concentrator	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Station de travail Admin	Concentrator	TCP 22	SSH
Serveur NW	Concentrator	TCP 56005 (SSL), 50005 (Non SSL), 50105 (REST)	Ports d'application Concentrator
Malware	Concentrator	TCP 56005 (SSL)	Malware
Serveur NW	Concentrator	TCP 56006 (SSL), 50006 (Non SSL), 50106 (REST)	Ports d'appliance NetWitness
Serveur NW	Concentrator	TCP 5671	Bus de messages RabbitMQ (AMQPS) pour tous les hôtes NW.
Concentrator	Serveur NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Installations iDRAC
Concentrator	Concentrator	UDP 50514	Données de l'audit
Concentrator	Concentrator	UDP 123	NTP

Endpoint Hybrid ou Endpoint Log Hybrid

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Agent Endpoint 11.1	Endpoint Hybrid ou Endpoint Log Hybrid	TCP 443	NGINX HTTPS
Agent Endpoint 11.1	Log Decoder ou Virtual Log Collector	TCP 514 (Syslog) UDP 514 (Syslog) TLS 6514	Windows Log Collection
Serveur Endpoint	Log Decoder (externe)	TCP 50102, 56202, 50202	Pour transférer les métadonnées vers un Log Decoder externe
Serveur NW	Endpoint Hybrid ou Endpoint Log Hybrid	TCP 7050	Trafic Web de l'interface utilisateur
Endpoint Hybrid ou Endpoint Log Hybrid	Serveur NW	TCP 5672	Bus de messages
Serveur Endpoint	Serveur NW	TCP 27017	MongoDB

Endpoint Hybrid ou Endpoint Log Hybrid avec NetWitness Endpoint 4.4

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Serveur de Console NW (4.4.0.2 ou version supérieure)	Endpoint Hybrid	TCP 443	NGINX HTTPS
Service méta	Log Decoder	TCP 50102, 56202, 50202	NGINX HTTPS Pour transférer les métadonnées vers un Log Decoder Endpoint Hybrid ou Endpoint Log Hybrid avec NWE 4.4

Hôte Event Stream Analysis (ESA)

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Station de travail Admin	ESA	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
ESA	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Station de travail Admin	ESA	TCP 22	SSH
Serveur NW, ESA secondaire	ESA primaire	TCP 27017	MongoDB
Serveur NW	ESA primaire	TCP 7005	Port de lancement Context Hub - (ESA primaire)
Serveur NW	ESA	TCP 50030 (SSL)	Port d'application ESA
Serveur NW	ESA	TCP 50035 (SSL)	Port d'application ESA
Serveur NW	ESA	TCP 50036 (SSL)	Port d'application ESA
Serveur NW	ESA	TCP 5671	Bus de messages RabbitMQ (AMQPS) pour tous les hôtes NW.
ESA	cms.netwitness.com	TCP 443	Live
ESA	Serveur NFS	TCP 111 2049 UDP 111 2049	NTP
ESA	Active Directory	636 (SSL)/389 (Non SSL)	

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Serveur NW	ESA	80 (HTTP)/ 443 (HTTPS)(REST)	
ESA primaire	Archer	443 (SSL)/80 (Non SSL)	
ESA primaire	ESA primaire	TCP 7007	Port de lancement
ESA primaire	ESA primaire	UDP 50514	Données de l'audit
ESA primaire	ESA primaire	UDP 123	NTP

Hôte Log Collector

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Station de travail Admin	Log Collector	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Log Collector	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Station de travail Admin	Log Collector	TCP 22	SSH
Log Collector	Source d'événements de Log	Se référer au *Guide de configuration de Log Collection*. Accédez à la Table des matières principale de NetWitness Logs & Packets 11.x afin de trouver tous les documents NetWitness Suite 11.x.	
Source d'événements de Log	Log Collector	TCP 514 (Syslog) UDP 162 (SNMP), 514 (Syslog), 2055 (NetFlow), 4739 (NetFlow), 6343 (NetFlow), 9995 (NetFlow)"	Ports de Log Collection
Source d'événements de Log	Log Collector	TCP 21, 64000, 64001, 64002, 64003, 64004, 64005, 64006, 64007, 64008,64009	Ports de Log Collection FTP/S
Serveur NW	Log Collector	TCP 56001 (SSL), 50001 (Non SSL), 50101 (REST)	Ports d'application de Log Collector

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Serveur NW	Log Collector	TCP 56006 (SSL), 50006 (Non SSL), 50106 (REST)	Ports d'appliance NetWitness
Serveur NW	Log Collector	TCP 5671	Bus de messages RabbitMQ (AMQPS) pour tous les hôtes NW.
Log Collector	Log Collector	UDP 50514	Données de l'audit
Log Collector	Log Collector	UDP 123	NTP
Log Collector	Serveur NFS	TCP 111 2049 UDP 111 2049	Installations iDRAC

Hôte de Log Decoder

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Station de travail Admin	Log Decoder	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Log Decoder	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Station de travail Admin	Log Decoder	TCP 22	SSH
Log Decoder	Source d'événements de Log	Se référer au *Guide de configuration de Log Collection*. Accédez à la Table des matières principale de NetWitness Logs & Packets 11.x afin de trouver tous les documents NetWitness Suite 11.x.	
Source d'événements de Log	Log Decoder	TCP 514 (Syslog), UDP 162 (SNMP), 514 (Syslog), 2055 (NetFlow), 4739 (NetFlow), 6343 (NetFlow), 9995 (NetFlow)	Ports de Log Collection
Source d'événements de Log	Log Decoder	TCP 21, 64000, 64001, 64002, 64003, 64004, 64005, 64006, 64007, 64008, 64009	Ports de Log Collection FTP/S
Serveur NW	Log Decoder	TCP 56001 (SSL), 50001 (Non SSL), 50101 (REST)	Ports d'application de Log Collector

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Serveur NW	Log Decoder	TCP 56002 (SSL), 50002 (Non SSL), 56202 (Endpoint), 50102 (REST)	Ports d'application Log Decoder
Serveur NW	Log Decoder	TCP 56006 (SSL), 50006 (Non SSL), 50106 (REST)	Ports d'appliance NetWitness
Serveur NW	Log Decoder	TCP 5671	Bus de messages RabbitMQ (AMQPS) pour tous les hôtes NW.
Log Decoder	Log Decoder	UDP 50514	Données de l'audit
Log Decoder	Log Decoder	UDP 123	NTP
Log Decoder	Log Collector	TCP 6514	
Log Decoder	Serveur NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Installations iDRAC

Hôte Log Hybrid

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Station de travail Admin	Log Hybrid	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Log Hybrid	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Station de travail Admin	Log Hybrid	TCP 22	SSH
Log Collector	Source d'événements de Log	Se référer au *Guide de configuration de Log Collection* .Accédez à la Table des matières principale de NetWitness Logs & Packets 11.x afin de trouver tous les documents NetWitness Suite 11.x.	

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Source d'événements de Log	Log Hybrid	TCP 514 (Syslog), UDP 162 (SNMP), 514 (Syslog), 2055 (NetFlow), 4739 (NetFlow), 6343 (NetFlow), 9995 (NetFlow)	Ports de Log Collection
Source d'événements de Log	Log Hybrid	TCP 21, 64000, 64001, 64002, 64003, 64004, 64005, 64006, 64007, 64008, 64009	Ports de Log Collection FTP/S
Serveur NW	Log Hybrid	TCP 56001 (SSL), 50001 (Non SSL), 50101 (REST)	Ports d'application de Log Collector

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Serveur NW	Log Hybrid	TCP 56002 (SSL), 50002 (Non SSL), 56202 (Endpoint), 50102 (REST)	Ports d'application Log Decoder
Serveur NW	Log Hybrid	TCP 56005 (SSL), 50005 (Non SSL), 50105 (REST)	Ports d'application Concentrator
Serveur NW	Log Hybrid	TCP 56006 (SSL), 50006 (Non SSL), 50106 (REST)	Ports d'appliance NetWitness
Serveur NW	Log Hybrid	TCP 5671	Bus de messages RabbitMQ (AMQPS) pour tous les hôtes NW.
Log Hybrid	Serveur NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Installations iDRAC

Hôte Malware

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Station de travail Admin	Malware	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Malware	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Station de travail Admin	Malware	TCP 22	SSH
Serveur NW	Malware	TCP 60007	Ports d'application Malware
Serveur NW	Malware	TCP 56006 (SSL), 50006 (Non SSL), 50106 (REST)	Ports d'appliance NetWitness
Serveur NW	Malware	TCP 5671	Bus de messages RabbitMQ (AMQPS) pour tous les hôtes NW.
Serveur NW	Malware	TCP 5432	Postgresql
Serveur NW	Malware	TCP 56003 (SSL), 50003 (Non SSL), 50103 (REST)	Ports d'application Broker
Malware	panacea.threatgrid.com	TCP 443	Threatgrid
Malware	cloud.netwitness.com	TCP 443	Évaluation de la Communauté / Opswat
Malware	Malware	UDP 50514	Données de l'audit
Malware	Malware	UDP 123	NTP

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Malware	Serveur NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Installations iDRAC

Hôte Packet Decoder

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Station de travail Admin	Packet Decoder	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Packet Decoder	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Station de travail Admin	Packet Decoder	TCP 22	SSH
Serveur NW	Packet Decoder	TCP 56004 (SSL), 50004 (Non SSL), 50104 (REST)	Ports d'application Log Decoder
Serveur NW	Packet Decoder	TCP 56006 (SSL), 50006 (Non SSL), 50106 (REST)	Ports d'appliance NetWitness
Serveur NW	Packet Decoder	TCP 5671	Bus de messages RabbitMQ (AMQPS) pour tous les hôtes NW.
Packet Decoder	Packet Decoder	UDP 50514	Données de l'audit
Packet Decoder	Packet Decoder	UDP 123	NTP
Packet Decoder	Serveur NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Installations iDRAC

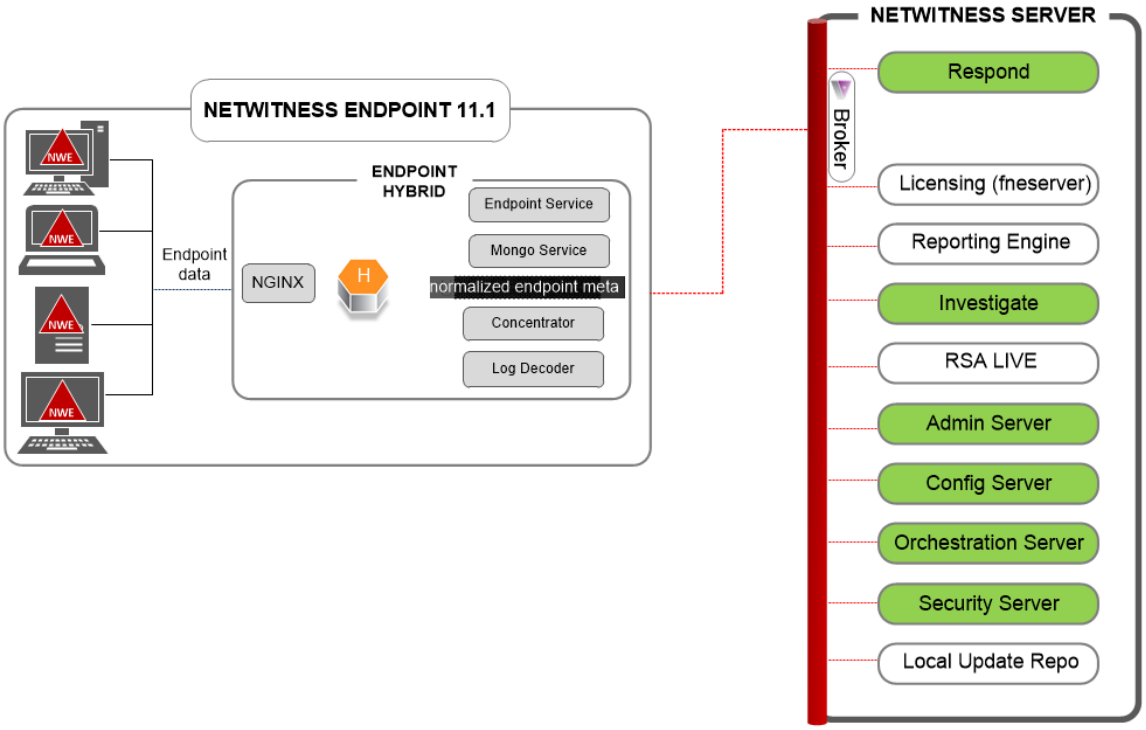
Hôte Packet Hybrid

Hôte source	Hôte de destination	Ports de destination	Commentaires
Station de travail Admin	Packet Hybrid	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Packet Hybrid	Serveur NW	TCP 15671	Interface utilisateur de gestion RabbitMQ
Station de travail Admin	Packet Hybrid	TCP 22	SSH
Serveur NW	Packet Hybrid	TCP 56004 (SSL), 50004 (Non SSL), 50104 (REST)	Ports d'application Log Decoder
Serveur NW	Packet Hybrid	TCP 56005 (SSL), 50005 (Non SSL), 50105 (REST)	Ports d'application Concentrator
Serveur NW	Packet Hybrid	TCP 56006 (SSL), 50006 (Non SSL), 50106 (REST)	Ports d'appliance NetWitness
Serveur NW	Packet Hybrid	TCP 5671	Bus de messages RabbitMQ (AMQPS) pour tous les hôtes NW.
Packet Hybrid	Serveur NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Installations iDRAC

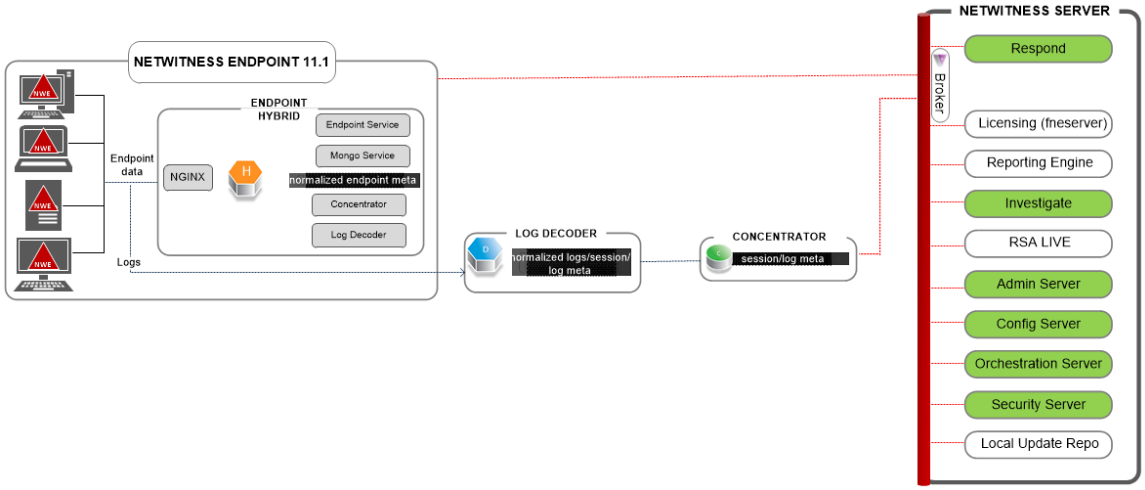
Architecture de NetWitness Endpoint Insights

Les schémas suivants illustrent l'architecture réseau de NetWitness Endpoint Insights

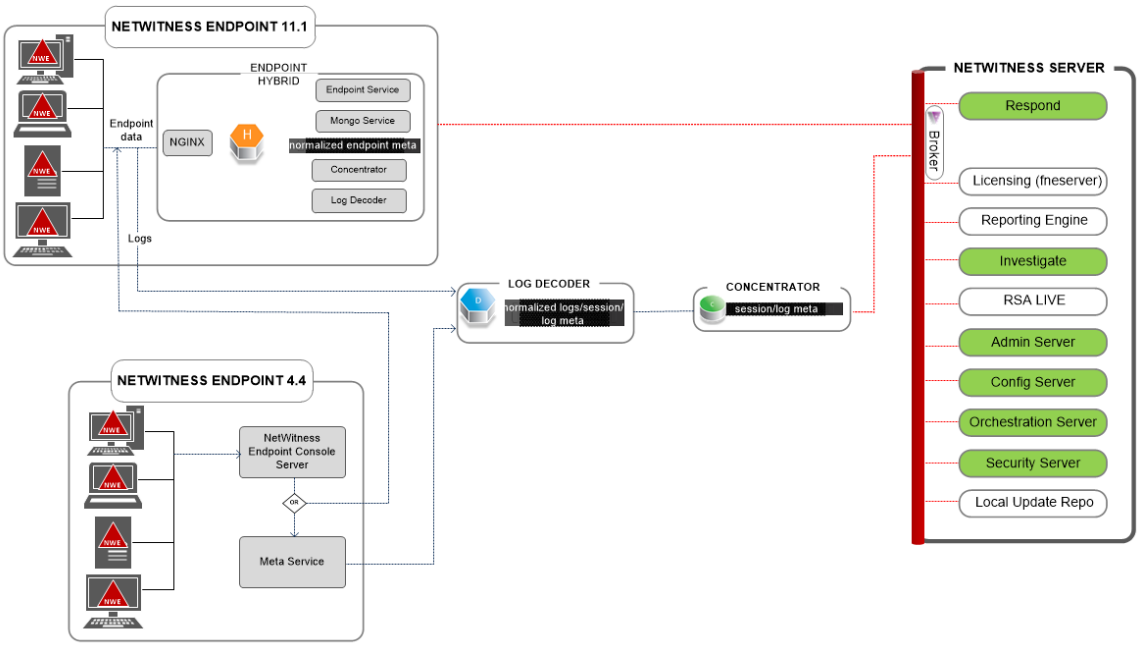
NetWitness Endpoint Insights 11.1



NetWitness Endpoint Insights 11.1 avec Log Decoder



Intégration de NetWitness Endpoint 4.4 avec NetWitness Endpoint Insights 11.1



Pour plus d'informations sur les services exécutés sur Endpoint Hybrid, reportez-vous à la section *Guide de configuration de RSA NetWitness Endpoint Insights*. Accédez à la Table des matières principale de NetWitness Logs & Packets 11.x afin de trouver tous les documents NetWitness Suite 11.x.

Exigences du site et sécurité

Lisez soigneusement et respectez tous les avertissements et précautions avant d'installer ou d'effectuer la maintenance de vos appareils RSA.

Usages prévus de l'application

Ce produit a été évalué comme équipement IT (ITE) pouvant être installé à l'intérieur d'un bureau, d'une école, d'une salle informatique ou d'un emplacement commercial. Ce périphérique n'est pas destiné à être branché à un câble de type extérieur.

Service

Aucun composant réparable par l'utilisateur n'est présent à l'intérieur de cet appareil. Veuillez contacter le support client en cas de dysfonctionnement. En cas de défaillance, une température élevée peut survenir à l'intérieur du système provoquant un signal d'alarme. Si l'alarme se déclenche, débranchez immédiatement l'appareil de la source d'alimentation et contactez le support client. Un fonctionnement prolongé du périphérique serait dangereux et pourrait causer des blessures ou des dommages matériels.

Informations relatives à la sécurité

Sélection de site

Le système est conçu pour fonctionner dans un environnement de bureau classique. Choisissez un site avec les caractéristiques suivantes :

- Être propre, sec et exempt de particules en suspension dans l'air (sans compter la poussière que l'on peut s'attendre à trouver normalement dans une pièce).
- Bénéficier d'une bonne ventilation et ne pas être exposé à une source de chaleur, y compris à la lumière directe du soleil et à des radiateurs.
- Ne pas être exposé à des sources de vibrations ou de chocs physiques.
- Être éloigné des champs magnétiques puissants produits par les appareils électriques.
- Dans les régions qui sont sensibles aux orages électriques, nous vous recommandons de brancher le système à un parasurtenseur.
- Être doté d'une prise murale avec mise à la terre.

- Laisser suffisamment d'espace pour accéder aux câbles d'alimentation servant de dispositifs principaux de coupure du courant pour le produit.

Pratiques de manipulation de l'équipement

Réduisez le risque de blessures ou de dommages matériels par les actions suivantes :

- Se conformer aux exigences de santé et de sécurité au travail lors du déplacement ou du soulèvement du périphérique.
- Utiliser une aide mécanique ou toute autre assistance appropriée lors du déplacement ou du soulèvement du périphérique.
- Réduire le poids de l'appareil pour faciliter la manipulation en supprimant tous les composants facilement détachables.

Avertissements relatifs à l'alimentation et à l'électricité

Attention : Le bouton d'alimentation désigné par la marque d'alimentation de secours, n'éteint PAS complètement l'alimentation secteur du système. Une alimentation de secours de 5 V est active lorsque le système est branché. Pour couper l'alimentation du système, vous devez débrancher le cordon d'alimentation secteur de la prise murale.

- N'essayez pas de modifier ni d'utiliser un cordon d'alimentation s'il ne s'agit pas du type exact requis. Un autre cordon d'alimentation est requis pour chaque alimentation du système.
- Ce produit ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. N'ouvrez pas le système.
- Lorsque vous remplacez une alimentation remplaçable à chaud, débranchez le câble de l'alimentation à remplacer, avant de la retirer du serveur.

Avertissements relatifs au montage en rack

- Le rack doit être fixé à un support inamovible pour l'empêcher de basculer lorsque vous sortez le serveur ou un élément. Le rack doit être installé conformément aux instructions du fabricant du rack.
- Le montage de l'équipement dans le rack doit être effectué soigneusement afin d'éviter tout danger lié à une charge mécanique inégale.
- Ne sortez qu'un seul élément du rack à la fois.
- Pour éviter tout choc électrique, vous devez disposer d'une mise à la terre de sécurité pour le rack et pour chaque équipement qui y est installé.

Refroidissement et circulation de l'air

L'installation de l'équipement ne doit pas compromettre la quantité d'aération nécessaire au fonctionnement sûr de l'équipement.

Placement de l'antenne

Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 7 cm entre le radiateur et votre corps. Les antennes utilisées pour cet émetteur ne doivent pas être situées ni fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Configurer l'agrégation de groupes

Utilisez l'agrégation de groupes pour configurer plusieurs services Archiver ou Concentrator en tant que groupe et partager les tâches d'agrégation entre eux. Vous pouvez configurer plusieurs services Archiver or Concentrator pour agréger de manière efficace plusieurs services Log Decoder et améliorer les performances des requêtes sur les données :

- Stockées dans l'Archiver.
- Traitées par le biais du Concentrator.

Recommandations à propos du déploiement d'agrégation de groupes RSA

RSA recommande le déploiement suivant pour l'agrégation de groupes.

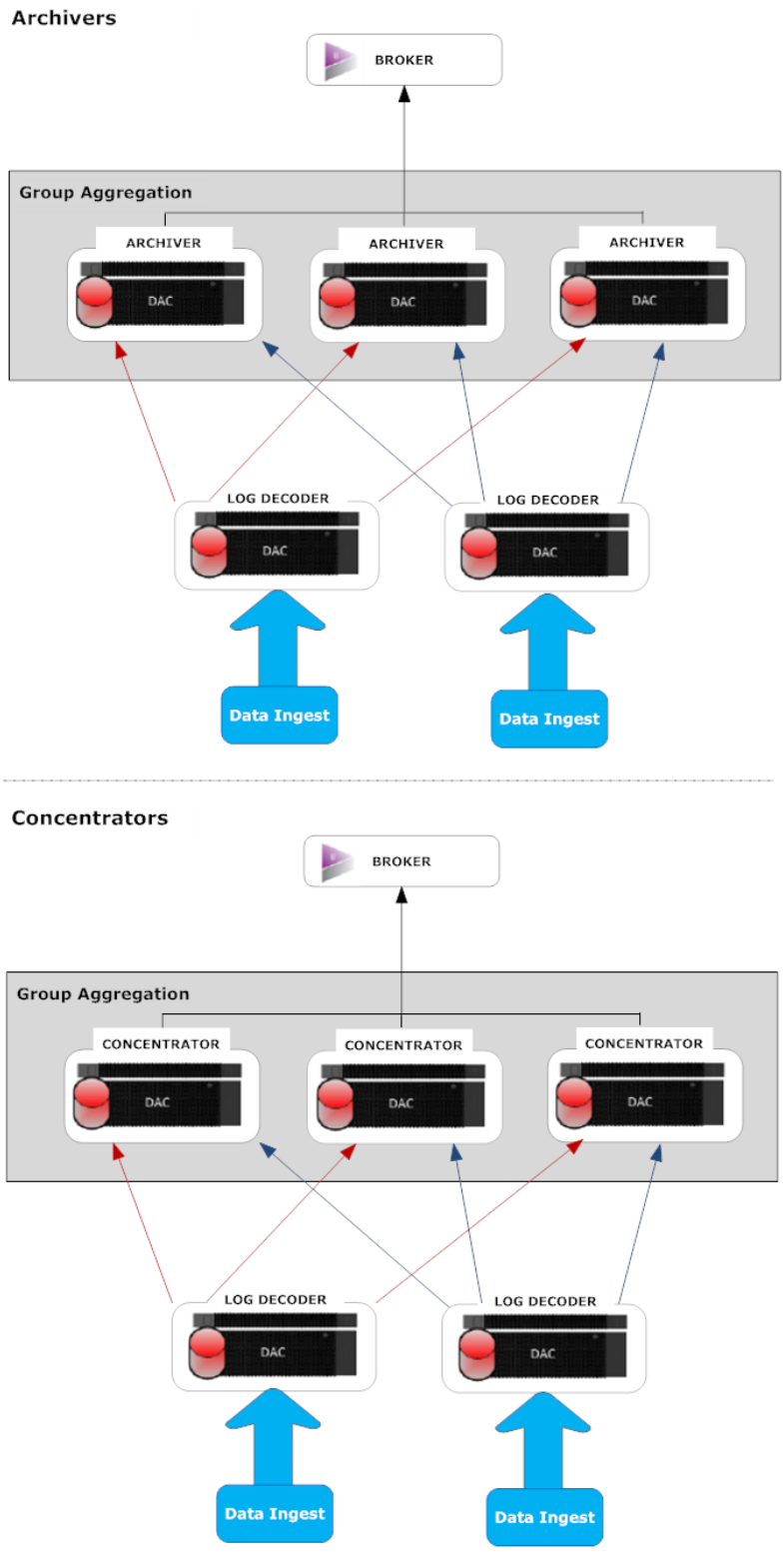
- 1 - 2 Log Decoders
- 3 - 5 Archivers ou Concentrators

Avantages de l'utilisation de l'agrégation de groupes

Agrégation de groupes :

- Augmente la vitesse des requêtes RSA NetWitness® Suite .
- Améliore les performances des requêtes d'agrégation (nombre et somme) sur l'environnement.
- Améliore les performances du service de procédure d'enquête.
- Vous permet de stocker des données pour une durée plus longue à des fins de procédure d'enquête.

Le schéma suivant illustre l'agrégation de groupes.


Archivers
BROKER
Group Aggregation
ARCHIVER
DAC
ARCHIVER
DAC
ARCHIVER
DAC
LOG DECODER
DAC
LOG DECODER
DAC
Data Ingest
Data Ingest
Concentrators
BROKER
Group Aggregation
CONCENTRATOR
DAC
CONCENTRATOR
DAC
CONCENTRATOR
DAC
LOG DECODER
DAC
LOG DECODER
DAC
Data Ingest
Data Ingest

Vous pouvez avoir un nombre quelconque de modules Archivers ou Concentrators regroupés qui forment un groupe d'agrégation. Les services Archiver or Concentrator du groupe divisent toute la session agrégée entre eux sur la base du nombre de sessions définies dans le paramètre Sessions d'agrégation maximum.

Par exemple, dans un groupe d'agrégation contenant 2 services Archiver ou 2 services Concentrator avec le paramètre Sessions d'agrégation maximum défini sur 10 000, les services divisent la session entre eux tel qu'illustré dans le tableau ci-dessous.

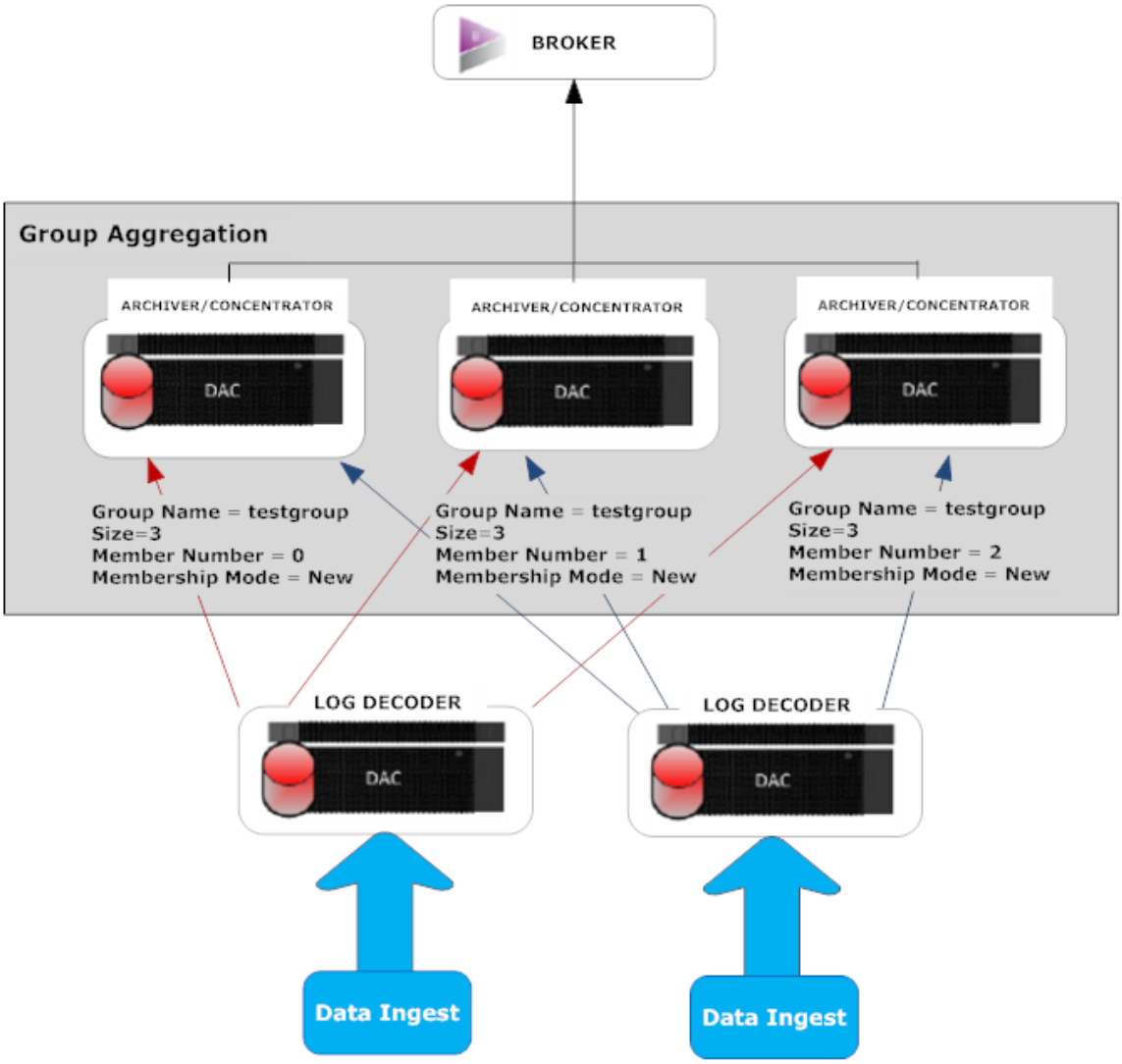
Archiver 0 ou Concentrator 0	Archiver 1 ou Concentrator 1
1 - 9 999	10 000 - 19 999
20 000 - 29 999	30 000 - 39 999
40 000 - 49 999	50 000 - 59 999

Configurer l'agrégation de groupes

Exécutez cette procédure pour configurer plusieurs services Archiver ou Concentrator sous la forme de groupes et partagez les tâches d'agrégation entre eux.

Conditions préalables

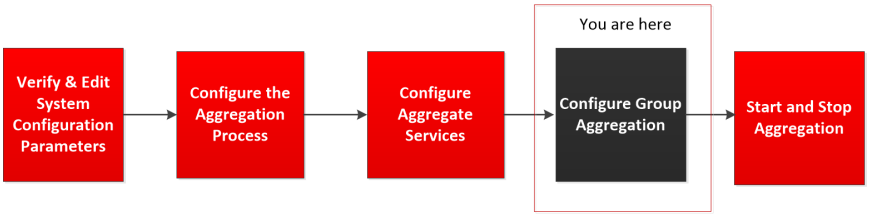
Planifiez la conception du réseau pour l'agrégation de groupes. La figure ci-après présente un exemple de configuration d'agrégation de groupes.



Veillez à bien examiner les paramètres d'agrégation de groupes dans le tableau suivant avant de créer un plan d'agrégation de groupes.

Paramètre	Description
Nom de groupe	Détermine le groupe auquel appartient l'Archiver ou le Concentrator. Vous pouvez ajouter autant de données d'agrégation de groupes d'un Log Decoder que voulu. Le paramètre Nom du groupe est utilisé par le Log Decoder pour identifier les services Archiver ou Concentrator qui interagissent. Tous les services Archiver ou Concentrators du groupe doivent porter le même nom de groupe.

Taille	Détermine le nombre de services Archiver ou Concentrator du groupe d'agrégation.
Numéro de membre	Détermine la position des services Archiver ou Concentrator dans le groupe d'agrégation. Pour un groupe de taille N, vous devez définir un numéro de membre de 0 à N-1 sur chaque service Archiver ou Concentrators dans le groupe d'agrégation. Par exemple : Si la taille du groupe d'agrégation est de 2, le numéro de membre de l'un des services Archiver ou Concentrator doit être défini sur 0 et le numéro de membre de l'autre Archiver ou Concentrator doit être défini sur 1.
Mode Adhésion	Il existe deux modes d'adhésion : Nouveau et Remplacer. Nouveau : Permet d'ajouter un nouveau service Archiver ou Concentrator en tant que membre au groupe d'agrégation actuel ou de créer un tel groupe. Le service Archiver ou Concentrator n'agrège aucune session du service car les autres membres du groupe auraient déjà agrégé toutes les sessions sur le service. Ce service Archiver ou Concentrator n'agrégera que les nouvelles sessions telles qu'elles apparaissent sur le service. Remplacer : Remplace un membre d'un groupe d'agrégation. Le service Archiver ou Concentrator lance l'agrégation à partir de la session la plus ancienne sur le service à partir duquel l'agrégation a lieu. **Remarque :** Ce paramètre a une incidence uniquement quand aucune session n'a été agrégée à partir du service. Après l'agrégation de certaines sessions, ce paramètre n'a aucun effet.



Configurer l'agrégation de groupes

Effectuez la procédure suivante pour configurer l'agrégation de groupes.

1. Configurez plusieurs services Archiver ou Concentrator dans votre environnement. Veillez à ajouter le même Log Decoder en tant que source de données à tous les services.
2. Procédez comme suit sur tous les services Archiver ou Concentrator que vous voulez ajouter

au groupe d'agrégation :

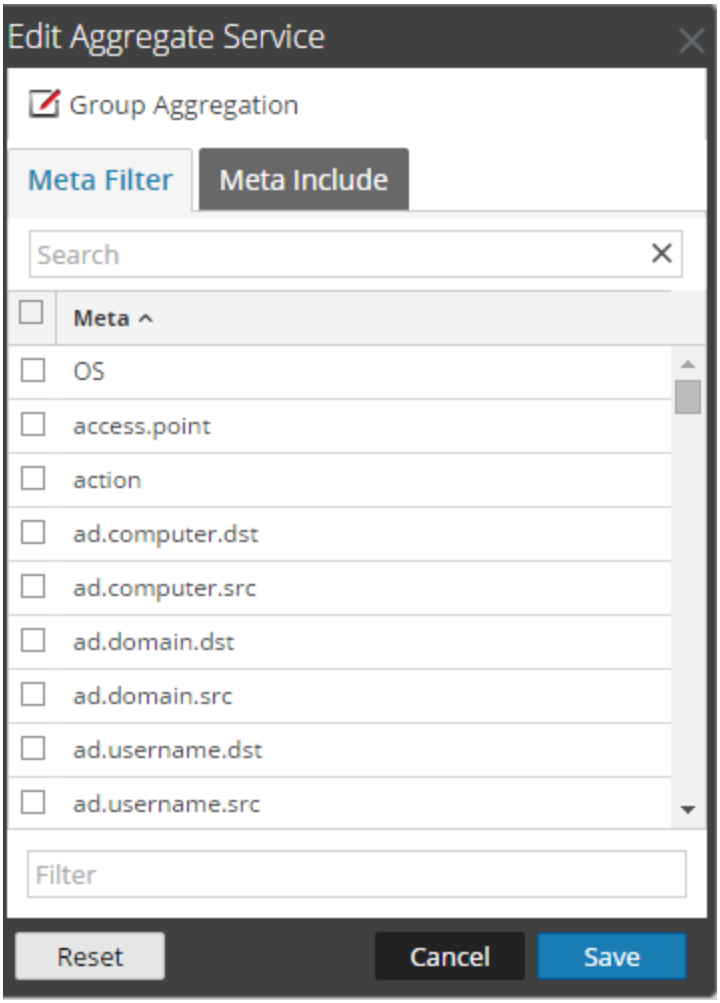
a. Dans le **Menu principal**, sélectionnez **ADMIN > Services**.

b. Sélectionnez le service Archiver ou Concentrator, puis dans la colonne **Actions**, sélectionnez **Vue > Config**.
La vue Configuration du périphérique du service Archiver ou Concentrator s'affiche.

c. Dans la section **Services agrégés**, sélectionnez le périphérique Log Decoder.

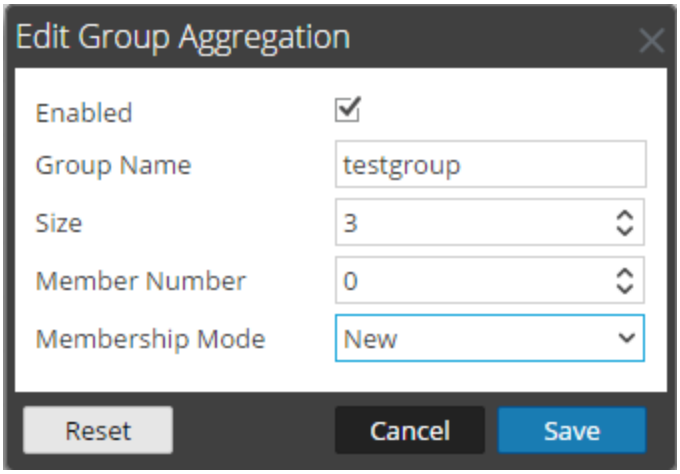
d. Cliquez sur Toggle Service pour modifier le statut de Log Decoder sur hors ligne s'il est en ligne.

e. Cliquez sur .
La boîte de dialogue **Modifier le service agrégé** s'affiche.



f. Cliquez sur Group Aggregation.

La boîte de dialogue **Modifier l'agrégation des groupes** s'affiche.



g. Sélectionnez la case à cocher **Activé** et définissez les paramètres suivants :

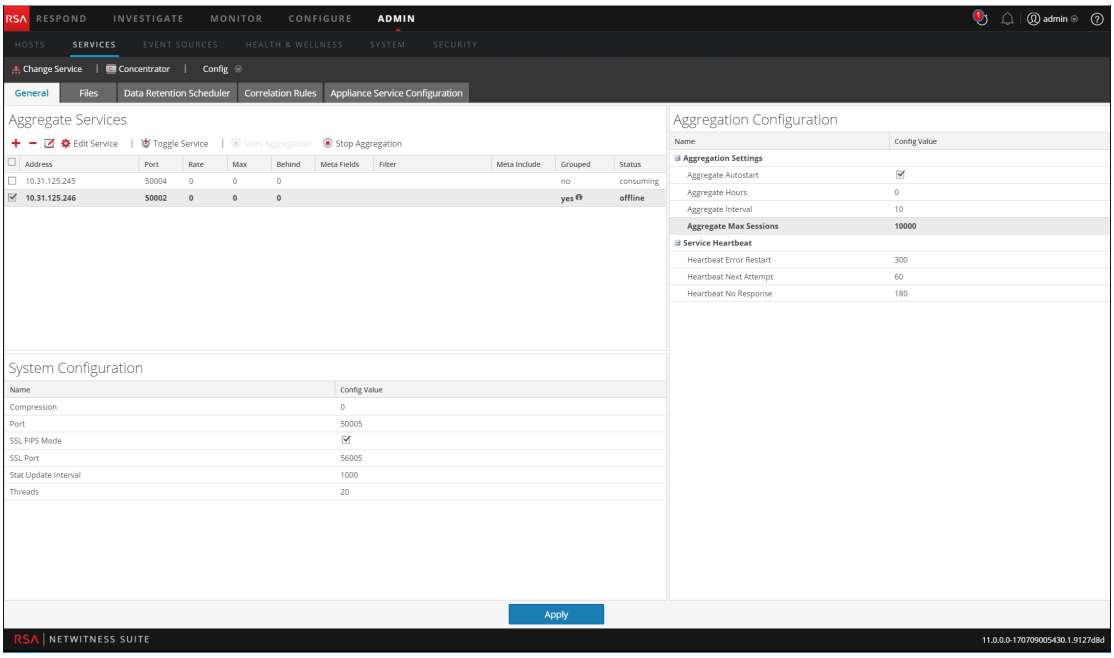
   Dans le champ **Nom du groupe**, saisissez le nom du groupe.
   Dans le champ **Taille**, sélectionnez le nombre de services Archiver ou Concentrator du groupe d'agrégation.
   Dans le champ **Numéro de membre**, sélectionnez la position d'Archiver ou Concentrator dans le groupe d'agrégation.
   Dans le menu déroulant **Mode Adhésion**, sélectionnez le mode.

h. Cliquez sur **Enregistrer**.

i. Dans la page de la vue Configuration du périphérique, cliquez sur **Appliquer**.

j. Effectuez l'**étape b** à l'**étape i** sur tous les autres services Archiver ou Concentrator qui doivent faire partie de l'agrégation de groupe.

3. Dans la section **Configuration de l'agrégation**, définissez le paramètre **Sessions d'agrégation max.** sur **10000**.


RSA RESPOND INVESTIGATE MONITOR CONFIGURE ADMIN
admin
HOSTS SERVICES EVENT SOURCES HEALTH & WELLNESS SYSTEM SECURITY
Change Service | Concentrator | Config
General Files Data Retention Scheduler Correlation Rules Appliance Service Configuration
Aggregate Services
Edit Service | Toggle Service | Start Aggregation Stop Aggregation
Address Port Rate Max Behind Meta Fields Filter Meta Include Grouped Status
10.31.125.245 50004 0 0 0 no consuming
10.31.125.246 50002 0 0 0 yes offline
Aggregation Configuration
Name Config Value
Aggregation Settings
Aggregate Autostart
Aggregate Hours 0
Aggregate Interval 10
Aggregate Max Sessions 10000
Service Heartbeat
Heartbeat Error Restart 300
Heartbeat Next Attempt 60
Heartbeat No Response 180
System Configuration
Name Config Value
Compression 0
Port 50005
SSL FIPS Mode
SSL Port 56005
Stat Update Interval 1000
Threads 20
Apply
RSA | NETWITNESS SUITE
11.0.0.0-170709005430.1.9127d8d