

RSA Security Analytics

Konfigurationsleitfaden für Event Stream Analysis

für Version 10.6





Copyright 2016 EMC Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Marken

RSA, das RSA Logo und Copyright 2016 EMC Deutschland GmbH sind Marken oder eingetragene Marken der Copyright 2016 EMC Deutschland GmbH Copyright 2016 EMC Deutschland GmbH in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Eine Liste der EMC Marken finden Sie unter germany.emc.com/legal/emc-corporation-trademarks.htm.

Lizenzvereinbarung

Diese Software und die zugehörige Dokumentation sind Eigentum von EMC und vertraulich. Sie werden unter Lizenz bereitgestellt und dürfen nur gemäß den Bedingungen der betreffenden Lizenz und unter Einschluss des untenstehenden Copyright-Hinweises verwendet und kopiert werden. Diese Software und die Dokumentation sowie alle Kopien dürfen anderen Personen nicht überlassen oder auf andere Weise zur Verfügung gestellt werden.

Dabei werden keine Ansprüche oder Eigentumsrechte an der Software oder Dokumentation oder Rechte an geistigem Eigentum daran übertragen. Die unberechtigte Nutzung oder die Vervielfältigung dieser Software und der Dokumentation kann zivil- und/oder strafrechtlich verfolgt werden. Diese Software kann ohne Vorankündigung geändert werden und sollte nicht als Verpflichtung seitens EMC ausgelegt werden.

Drittanbieterlizenzen

Dieses Produkt kann Software enthalten, die von anderen Anbietern als RSA entwickelt wurde. Der Text der Lizenzvereinbarungen, der sich auf Drittanbietersoftware in diesem Produkt bezieht, ist in der Datei "thirdpartylicenses.pdf" zu finden.

Hinweis zu Verschlüsselungstechnologien

Dieses Produkt kann Verschlüsselungstechnologie enthalten. In vielen Ländern ist die Verwendung, das Importieren oder Exportieren von Verschlüsselungstechnologien untersagt. Die aktuellen Bestimmungen zum Verwenden, Importieren und Exportieren sollten beim Verwenden, Importieren und Exportieren dieses Produkts eingehalten werden.

Verteilung

Für die Nutzung, das Kopieren und die Verbreitung der in dieser Veröffentlichung beschriebenen Software von EMC ist eine entsprechende Softwarelizenz erforderlich. EMC ist der Ansicht, dass die Informationen in dieser Veröffentlichung zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Diese Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DIE IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTENEN INFORMATIONEN WERDEN OHNE GEWÄHR ZUR VERFÜGUNG GESTELLT. DIE EMC CORPORATION MACHT KEINE ZUSICHERUNGEN UND ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG JEDWEDER ART IM HINBLICK AUF DIE IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTENEN INFORMATIONEN UND SCHLIESST INSBESONDERE JEDWEDE IMPLIZITE HAFTUNG FÜR DIE HANDELSÜBLICHKEIT UND DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUS.

Inhalt

ESA-Übersicht (Event Stream Analysis)
Konfigurieren von Event Stream Analysis (ESA)
Voraussetzungen
Verfahren
Ergebnis
Schritt 1. Hinzufügen des Event Stream Analysis-Service
Voraussetzungen
Verfahren10
Schritt 2. Hinzufügen einer Datenquelle zu einem ESA-Service11
Voraussetzungen
Methoden
Schritt 3. Konfigurieren erweiterter Einstellungen für einen ESA-Service13
Methoden
Schritt 4. Konfigurieren eines ESA-Services zur Herstellung einer Verbindung mit dem
Context Hub auf einem anderen ESA-Service
Voraussetzungen
Verfahren
Ergebnis
Zusätzliche Verfahren
Ändern der Standard-Speicherpasswörter17
Vorheriges ESA-Speicherpasswort
Abhängigkeiten
Datenbankberechtigungen
Ändern des MongoDB-Passworts für das Administratorkonto
Ändern des ESA-Speicherpassworts
Ändern des Passworts für das ESA-Datenbankkonto
Ändern des Passworts für den ESA-Service
Ändern des Incident Management-Speicherpassworts
Ändern des Passworts für das Incident Management-Datenbankkonto

Ändern des Passworts für den Incident Management-Service	
Ändern des Data Science-Speicherpassworts	24
Ändern des Data Science-Passworts für Datenbankkonten	24
Ändern des Data Science-Passworts für Security Analytics	
Ändern des Speicherschwellenwerts für Testregeln	
Voraussetzungen	
Verfahren	27
Konfigurieren des ESA-Speichers	
Konfigurationsparameter	
Voraussetzungen	
Verfahren	29
Beispiel	
Konfigurieren von ESA für die Verwendung eines Speicherpools	
Verfahren	
Ergebnis	
Konfigurieren von ESA zur Verwendung von "Ordnen nach Erfassungszeit"	
Workflow für "Ordnen nach Erfassungszeit"	
Voraussetzungen	
Methoden	
Troubleshooting und Tipps	
Deaktivieren des Ordnens nach Erfassungszeit	
Deaktivieren der Positionsnachverfolgung	
Starten, Beenden oder erneut Starten des ESA-Services	
Starten des ESA-Services	
Beenden des ESA-Services	41
Neustarten des ESA-Services	41
Überprüfen der ESA-Komponentenversionen und Status	41
Überprüfen der ESA Server-Version	
Überprüfen der MongoDB-Version	
Überprüfen des MongoDB-Status	42
Referenzen	43
Ansicht "Service-Konfiguration" – Registerkarte "Erweitert"	43
Funktionen	

$Ansicht \ ,, Service-Konfiguration ``-Registerkarte \ ,, Daten quellen ``$	
Funktionen	

ESA-Übersicht (Event Stream Analysis)

Dieses Thema bietet eine Übersicht über das Modul Event Stream Analysis.

Der Security Analytics ESA-Service (Event Stream Analysis) bietet Ereignisstreamanalysen wie Korrelation und komplexe Ereignisverarbeitung mit hohen Durchsätzen und niedriger Latenz. Er kann große Mengen unterschiedlicher Ereignisdaten aus Concentrators verarbeiten.

Die erweiterte Ereignisverarbeitungssprache von ESA ermöglicht Filterung, Aggregation, Verknüpfung, Mustererkennung und Korrelation über mehrere verteilte Ereignisstreams. Event Stream Analysis erleichtert die leistungsstarke Erkennung von Incidents und Erzeugung von Warnmeldungen.

In der folgenden Grafik ist der Workflow dargestellt:



Konfigurieren von Event Stream Analysis (ESA)

In diesem Thema werden die Hauptaufgaben zur Konfiguration von Security Analytics Event Stream Analysis beschrieben.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass Sie:

- den Event Stream Analysis-Service in Ihrer Netzwerkumgebung installiert haben.
- einen oder mehrere Concentrator in Ihrer Netzwerkumgebung installiert und konfiguriert haben.

Verfahren

Hinweis: Sie können ESA mit einem SSL-Port (50030) konfigurieren. Die Konfiguration eines Nicht-SSL-Port ist nicht möglich.

So konfigurieren Sie Event Stream Analysis:

Aufgaben	Referenz	
 Sie können den Host ermitteln, aktualisieren oder hinzufügen, auf dem der ESA-Service installiert ist. (Optional) Wenn ESA nicht eingerichtet ist, müssen Sie Event Stream Analysis als Core-Service hinzufügen und dem Host den Event Stream Analysis-Service hinzufügen. 	Weitere Informationen erhalten Sie unter "Schritt 1: "Hinzufügen oder Aktua- lisieren eines Hosts" im "Leitfaden für die ersten Schritte mit Hosts und Ser- vices". Siehe <u>Schritt 1. Hinzufügen des</u> <u>Event Stream Analysis-Service</u> .	
2. Wenden Sie eine Lizenz auf den Event Stream Analysis-Service an.	Weitere Informationen finden Sie unter "Anzeigen verfügbarer Berechtigungen" im "Lizenzierungsleitfaden".	
 Fügen Sie den Concentrator als Datenquelle zum Event Stream Analysis-Service hinzu. 	Siehe <u>Schritt 2. Hinzufügen einer Daten-</u> <u>quelle zu einem ESA-Service</u>	

Aufgaben		Referenz	
4.	Konfigurieren Sie Benachrichtigungen für den Event Stream Analysis-Service.	Weitere Informationen finden Sie unter "Benachrichtigungsmethoden" im "Hand- buch Versenden von Warnmeldungen mit ESA".	
5.	Laden Sie Event Stream Analysis-Inhalte mithilfe von Live herunter.	Weitere Informationen finden Sie unter "Ansicht 'Live-Suche'" im "Leitfaden Live-Ressourcenmanagement".	
6.	(Optional) Erweiterte Konfiguration des Event Stream Analysis-Services	Siehe <u>Schritt 3. Konfigurieren erweiterter</u> <u>Einstellungen für einen ESA-Service</u> .	
7.	(Optional) Aktivieren Sie Context Hub.	Weitere Informationen erhalten Sie unter "Schritt 1. Hinzufügen des Context Hub- Services" im "Context Hub-Kon- figurationsleitfaden".	
8.	(Optional) Konfigurieren Sie den ESA-Service für die Herstellung einer Verbindung mit dem Context Hub auf einem anderen ESA-Service.	Siehe Schritt 4. Konfigurieren eines ESA- Services zur Herstellung einer Verbindung mit dem Context Hub auf einem anderen ESA-Service.	

Ergebnis

Der Event Stream Analysis-Service ist konfiguriert und Sie können nun ESA-Regeln zur Ereignisverarbeitung und für Warnmeldungen hinzufügen. Informationen zum Hinzufügen von ESA-Regeln erhalten Sie unter "Hinzufügen von Regeln zur Regelbibliothek" im "Handbuch zum Versenden von Warnmeldungen mit ESA".

Schritt 1. Hinzufügen des Event Stream Analysis-Service

In diesem Thema erfahren Sie, wie Sie den ESA-Service (Event Stream Analysis) auf einem Host hinzufügen.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass Sie einen ESA-Service installiert und den Host in Security Analytics hinzugefügt haben. Weitere Informationen finden Sie unter "Schritt 1: Hinzufügen oder Aktualisieren eines Hosts" im "Leitfaden für die ersten Schritte mit Hosts und Services".

Verfahren

So fügen Sie den Event Stream Analysis-Service hinzu:

1. Wählen Sie im Menü Security Analytics die Optionen Administration > Services aus.

Die Ansicht "Services" wird angezeigt.

2. Wählen Sie im Bereich "Services" die Optionen + > Event Stream Analysis aus.



Das Dialogfeld Service hinzufügen wird angezeigt.

3. Geben Sie die folgenden Details an.

Feld	Beschreibung
Host	Wählen Sie den Host, auf dem Sie den ESA-Service installieren möchten.
Name	Geben Sie einen Namen für den Service ein.

Feld	Beschreibung	
Port	Der Standardport ist 50030.	
	Hinweis: ESA kann nur mithilfe des SSL-Ports 50030 konfiguriert werden. Es ist nicht möglich, einen Nicht-SSL-Port zu konfigurieren.	
Service	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Sie die gegenwärtig	
berechtigen	konfigurierten Ansprüche auf diesen Service anwenden möchten.	

4. Klicken Sie auf **Verbindung testen**, um festzustellen, ob Security Analytics sich mit dem Service verbindet.

Hinweis: Beim Hinzufügen des Services sendet Security Analytics ICMP-Pakete an den Service, um zu prüfen, ob der eingegebene Hostname und die eingegebene IP-Adresse gültig für eine erfolgreiche Testverbindung sind.

5. Wenn das Ergebnis positiv ist, klicken Sie auf Speichern.

Der hinzugefügte Service wird jetzt im Bereich "Services" angezeigt.

Hinweis: Wenn der Test nicht erfolgreich ist, bearbeiten Sie die Serviceinformationen und versuchen Sie es erneut.

Schritt 2. Hinzufügen einer Datenquelle zu einem ESA-Service

In diesem Thema wird erläutert, wie Sie dem Event Stream Analysis-Service neue oder vorhandene Datenquellen hinzufügen.

Ein ESA-Service erfasst Daten von einem Concentrator, um Incidents zu erkennen und den Benutzer in einer Warnmeldung darüber zu informieren. Damit ESA Daten analysieren kann, müssen Sie die Quellen konfigurieren, aus denen die ESA Daten liest. Verwenden Sie die Verfahren in diesem Thema, um der ESA Datenquellen hinzuzufügen.

Voraussetzungen

In Security Analytics muss mindestens einer der folgenden Concentrator konfiguriert sein:

Sie müssen die folgenden Schritte ausführen, um eine Datenquelle hinzuzufügen:

- Hinzufügen einer verfügbaren Datenquelle
- Festlegen des Benutzernamens und Passworts für die Datenquelle

Methoden

Hinzufügen vorhandener Services als Datenquelle

- Wählen Sie im Menü Security Analytics die Optionen Administration > Services aus. Die Ansicht "Services" wird angezeigt.
- 2. Wählen Sie in der Ansicht "Services" einen ESA-Service aus.
- 3. Wählen Sie in der Spalte Aktionen die Optionen Ansicht > Konfiguration aus.
- 4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Datenquellen** auf +.

Die verfügbaren Services werden wie in der folgenden Abbildung dargestellt angezeigt.

Available Services			×
💋 Name ^	Address	Туре	
💋 - Log Decoder		Log Decoder	
💋 - Decoder		Decoder	
💋 - Decoder		Decoder	
		Cancel	ОК

5. Wählen Sie einen oder mehrere Services aus und klicken Sie auf **OK**.

Der Service wird der Liste der Services auf der Registerkarte Datenquellen hinzugefügt.

- 6. (Optional) Klicken Sie auf Aktivieren, um die Datenquelle zu aktivieren.
- 7. Klicken Sie auf Anwenden, um die Konfiguration zu speichern.

Festlegen des Benutzernamens und Passworts für die Datenquelle

Hinweis: Sie können einen Log Decoder als Datenquelle für ESA hinzufügen. RSA empfiehlt jedoch, Sie einen Concentrator hinzuzufügen, um die ungeteilte Aggregation zu nutzen, da auf dem Decoder möglicherweise andere Prozesse daraus aggregiert werden.

So legen Sie den Benutzernamen und das Passwort für die Datenquelle fest:

- Wählen Sie im Menü Security Analytics die Optionen Administration > Services aus. Die Ansicht "Services" wird angezeigt.
- 2. Wählen Sie in der Ansicht Services einen Service aus.
- 3. Klicken Sie auf \square .
- 4. Legen Sie einen Benutzernamen und ein Passwort fest.
- 5. Klicken Sie auf Save.

Schritt 3. Konfigurieren erweiterter Einstellungen für einen ESA-

Service

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie erweiterte Einstellungen für einen Event Stream Analysis-Service konfigurieren.

In der Ansicht "Erweitert" können Sie erweiterte Einstellungen konfigurieren, um eine verbesserte Performance zu erzielen, die Ereignisanzahl für Regeln mit mehreren Ereignissen zu beschränken, Ereignisse im Arbeitsspeicher zu puffern und die Anzahl der in der ESA zu speichernden Ereignisse festzulegen.

Methoden

Konfigurieren von erweiterten Einstellungen

So greifen Sie auf die Ansicht "Erweitert" zu und konfigurieren erweiterte Einstellungen für eine ESA-Appliance:

- Wählen Sie im Menü Security Analytics die Optionen Administration > Services aus. Die Ansicht "Services" wird angezeigt.
- 2. Wählen Sie in der Ansicht "Services" einen ESA-Service aus.
- 3. Wählen Sie in der Spalte Aktionen die Optionen Ansicht > Konfiguration aus.
- Wechseln Sie zur Registerkarte Erweitert. Die Ansicht "Erweitert" wird angezeigt.

Alert Engine	
Max Constituent Events	100
Forward Alerts On Message Bus	\checkmark
Debug Rules?	\mathbf{V}
Apply	
Event Stream Engine	5
Max Pattern Subexpressions	0
Apply	

Konfigurieren der Warnmeldungs-Engine-Einstellungen

Im Abschnitt "Warnmeldungs-Engine" geben Sie Werte an, um Ereignisse für Regeln zu bewahren, die mehrere Ereignisse wählen.

Hinweis: Nach dem Upgrade auf 10.5 wird die Option "Regeln debuggen" deaktiviert, sofern sie zuvor aktiviert war. Sie müssen diese Option nach dem Upgrade aktivieren.

Die folgende Abbildung zeigt den Abschnitt "Warnmeldungs-Engine" an.

Alert Engine	
Max Constituent Events	100
Forward Alerts On Message Bus	\checkmark
Debug Rules?	\checkmark
Apply	

So konfigurieren Sie die Warnmeldungs-Engine-Einstellungen:

 Geben Sie im Bereich "Warnmeldungs-Engine" einen Wert für Max. Bürgerereignisse ein. Der Standardwert ist 100.

- Wenn die Warnmeldungen an den Nachrichtenbus und an Incident Management gesendet werden sollen, aktivieren Sie die Option Warnmeldungen an Nachrichtenbus weiterleiten.
- 3. Wählen Sie Regeln debuggen? aus, um das Debugging von Regeln zu aktivieren.
- 4. Klicken Sie auf Anwenden, um Änderungen zu speichern und sofort umzusetzen.

Hinweis: Weitere Informationen zu den Parametern im Bereich "Warnmeldungs-Engine" finden Sie unter "Einstellungen der Warnmeldungs-Engine" in der erweiterten ESA-Ansicht.

Konfigurieren der Einstellungen für die Ereignis-Stream-Engine

Im Abschnitt "Ereignis-Stream-Engine" geben Sie Details an, um die Performance zu verbessern.

Die folgende Abbildung zeigt den Abschnitt "Ereignis-Stream-Engine".

Event Stream Engine		
Max Pattern Subexpressions 0		
Apply		

So konfigurieren Sie die Einstellungen für die Ereignis-Stream-Engine:

- Geben Sie im Abschnitt "Ereignis-Stream-Engine" einen Wert unter Max. Muster-Teilausdrücke ein.
- 2. Klicken Sie auf Anwenden, um Änderungen zu speichern und sofort umzusetzen.

Hinweis: Weitere Informationen zu den Parametern im Bereich "Ereignis-Stream-Engine" finden Sie unter "Einstellungen der Ereignis-Stream-Engine" in der erweiterten ESA-Ansicht.

Schritt 4. Konfigurieren eines ESA-Services zur Herstellung einer Verbindung mit dem Context Hub auf einem anderen ESA-Service

In diesem Thema erfahren Administratoren, wie sie einen ESA-Service für die Herstellung einer Verbindung mit den Context Hub auf einem anderen ESA-Service konfigurieren. Pro Security Analytics-Installation kann jeweils nur ein Context Hub installiert werden. Wenn Sie mehrere ESA-Services haben und den Context Hub ausführen, müssen Sie den ESA-Service ohne den Context Hub aktivieren, um mit dem Context Hub auf einem anderen ESA-Service zu kommunizieren.

Voraussetzungen

Sie müssen mehrere ESAs und einen Context Hub ausführen.

Verfahren

Konfigurieren Sie den ESA-Service für die Herstellung einer Verbindung mit dem Context Hub auf einem anderen ESA-Service.

- 1. Notieren Sie die IP-Adresse des ESA-Services, auf dem der Context Hub-Service ausgeführt wird.
- Wählen Sie unter "Administration" > "Services" den ESA-Service aus, auf dem der Context Hub-Service nicht ausgeführt wird, und wählen Sie dann Sie OsAnsicht > Durchsuchen aus.
- Navigieren Sie im linken Bereich zu Service > Context Hub und wählen Sie dann contextHubTransport aus.
- 4. Bearbeiten Sie das Feld **Host** so, dass es auf den Domainnamen oder die IP-Adresse des ESA-Services verweist, der den Context Hub-Service ausführt.

Ergebnis

Der ESA-Service stellt eine Verbindung mit dem Context Hub auf einem anderen ESA-Service her.

Zusätzliche Verfahren

Dieses Thema ist eine Sammlung einzelner Verfahren, die ein Administrator jederzeit durchführen kann, und es ist nicht erforderlich, dass sie die anfängliche Einrichtung von ESA abschließen. Diese Verfahren sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt.

Verwenden Sie diesen Abschnitt, wenn Sie nach Anweisungen suchen, um eine bestimmte Aufgabe nach der anfänglichen Einrichtung von ESA durchzuführen.

- Ändern der Standard-Speicherpasswörter
- Ändern des Speicherschwellenwerts für Testregeln
- Konfigurieren des ESA-Speichers
- Konfigurieren von ESA für die Verwendung eines Speicherpools
- Konfigurieren von ESA zur Verwendung von "Ordnen nach Erfassungszeit"
- Starten, Beenden oder erneut Starten des ESA-Services
- Überprüfen der ESA-Komponentenversionen und Status

Ändern der Standard-Speicherpasswörter

Indiesem Thema erfahren Administratoren, wie sie Standard-Speicherpasswörter ändern für Datenbankkonten, die Warnmeldungen in ESA, Incident Management und Data Science speichern.

Security Analytics 10.5 verwendet MongoDB als Datenbank zur Speicherung von Warnmeldungen in den folgenden Modulen:

- ESA
- Incident Management
- Data Science

Die Datenbank in jedem Modul verfügt über ein Konto zur Steuerung des Zugriffs und jedes Security Analytics-Servicekonto hat ein Standardpasswort.

Um die Sicherheit zu erhöhen, empfiehlt RSA, die Standardpasswörter zu ändern. In einigen Unternehmen sind Standardpasswörter nicht zulässig. In diesen Fällen sind die Verfahren in diesem Thema obligatorisch.

Dieses Thema erklärt, wie Sie das Standardpasswort für das Datenbankkonto in jedem Modul ändern.

Vorheriges ESA-Speicherpasswort

ESA wurde in Security Analytics 10.3 eingeführt, als die Datenbank in PostgreSQL vorlag. Wenn Sie ESA in Version 10.3 verwendet haben und ein angepasstes Passwort für die PostgreSQL-Datenbank erstellt haben, hat dies keine Auswirkungen auf MongoDB. Wenn Sie Security Analytics 10.5 installieren oder ein Upgrade darauf durchführen, wird MongoDB mit dem Standardpasswort installiert.

Incident Management und Data Science wurden in Security Analytics 10.4 eingeführt. Daher wurde dort immer MongoDB verwendet.

Abhängigkeiten

MongoDB hat ein Master-Adminkonto, das Rechte über die Datenbankkonten für die Services ESA, Incident Management und Data Science hat.

Hinweis: Sie müssen zuerst das Passwort des Adminkontos ändern. Sie können Passwörter für die Services in jeder beliebigen Reihenfolge ändern.

ESA ist für Incident Management und Data Science obligatorisch. Die Konfiguration für die einzelnen Module verweist auf den Host, der den ESA-Service ausführt. Die Datenbanken für ESA, Incident Management und Data Science befinden sich auf dem Host, auf dem der ESA-Service ausgeführt wird.

Datenbankberechtigungen

Die folgende Abbildung zeigt die Berechtigungen, die jedem Konto während des Installationsoder Upgradeprozesses zugewiesen werden.

Konto	Rechte	Datenbank
admin	readWriteAnyDatabase userAdminAnyDatabase dbAdminAnyDatabase	All
Event Stream Analysis	readWrite dbAdmin clusterAdmin	ESA
Incident Management	readWrite dbAdmin clusterAdmin	IM

Konto	Rechte	Datenbank
Data Science	readWrite dbAdmin	Data Science
	clusterAdmin	

Weitere Informationen zum Ändern jedes Passworts finden Sie unter:

- Ändern des MongoDB-Passworts für das Administratorkonto
- Ändern des ESA-Speicherpassworts
- Ändern des Incident Management-Speicherpassworts
- Ändern des Data Science-Speicherpassworts

Ändern des MongoDB-Passworts für das Administratorkonto

Dieses Thema enthält Anweisungen für Administratoren zum Ändern des Standardspeicherpassworts für das MongoDB-Administratorkonto.

In Security Analytics ist dieses Verfahren optional. Es gilt jedoch immer als Best Practice für Administratoren, jedes Standardpasswort für zusätzliche Sicherheit zu ändern. Einige Unternehmen lassen Standardpasswörter nicht zu.

Hinweis: Sie müssen zuerst das MongoDB-Passwort für das Administratorkonto ändern. Sie müssen es eingeben, bevor Sie die Passwörter für ESA, Incident Management und Data Science ändern können.

Voraussetzungen

Sie müssen über die Berechtigungen der Administratorrolle verfügen.

Verfahren

- 1. Melden Sie sich bei dem ESA-Host an, auf dem der ESA-Service ausgeführt wird:
 - a. Greifen Sie mit SSH-Verschlüsselung auf den ESA-Host zu.
 - b. Melden Sie sich als Root an.

2. Melden Sie sich bei MongoDB als admin an. Das Standardpasswort ist netwitness.

mongo admin -u admin -p <current_password>



3. Geben Sie zum Ändern des Passworts für das Administratorkonto Folgendes ein: db.changeUserPassword('admin','<new password>')

Jetzt können Sie das Passwort für die Services ESA, Incident Management und Data Science ändern.

Ändern des ESA-Speicherpassworts

In diesem Thema erfahren Administratoren, wie sie das Standardspeicherpasswort für die ESA-Datenbank ändern können.

In Security Analytics ist dieses Verfahren optional. Es gilt jedoch immer als Best Practice für Administratoren, jedes Standardpasswort für zusätzliche Sicherheit zu ändern. Einige Unternehmen lassen Standardpasswörter nicht zu und machen dieses Verfahren obligatorisch.

Voraussetzungen

Sie müssen über die Berechtigungen der Administratorrolle verfügen.

Methoden

Ändern des Passworts für das ESA-Datenbankkonto

- 1. Melden Sie sich bei dem Host an, auf dem der ESA-Service ausgeführt wird:
 - a. Greifen Sie mit SSH-Verschlüsselung auf den ESA-Host zu.
 - b. Melden Sie sich als **Root** an.
- 2. Melden Sie sich als Administrator bei der Mongo-Datenbank an. mongo esa -u admin -p <current_admin_password> -authenticationDatabase admin
- Geben Sie folgenden Befehl ein, um das Passwort f
 ür das ESA-Konto zu
 ändern. Das Standardpasswort lautet "esa".

```
db.changeUserPassword('esa','<new_password>')
```

Ändern des Passworts für den ESA-Service

- 1. Melden Sie sich als Administrator bei Security Analytics an.
- 2. Wählen Sie im Menü Security Analytics die Optionen Administration > Services aus.

Servi	ces						
+ ⊙	🗕 🗹 🛐 Licenses 🛛			₹	⊗ Filter		×
	Name	Licensed	Host	Туре	Version	Actions	
	IM	\bigotimes	SA	Incident Management	10.5.0.0.844	‡ ⊙	
⊻ ●	New York ESA	\bigotimes	227	Event Stream Analysis	10.5.0.0.427		
	Paris ESA	ø	150	Event Stream Analysis	System	View >	
	RE	8	SA	Reporting Engine	Config Explore	Edit	
	Rome ESA	${ \ \ \odot }$	238	Event Stream Analysis	Logs	Start	
	San Francisco ESA	S	223	Event Stream Analysis	10.5.0.0.427	Restart	

- 3. Wählen Sie den ESA-Service und anschließend 🌣 🖸 > Ansicht > Durchsuchen aus.
- Wählen Sie in der Ansicht "Durchsuchen" auf der linken Seite Warnmeldung > Speicher > Konfiguration aus.

🚠 Change Service 🔰 🔤 New York ESA	Explore ⊗		
New York ESA (Event 🛛	/Com.Rsa.Netwitness.Esa/Alert/Storage/Configuration	New York ESA (Event Stream Analysis)	
	ConnectionURL	mongodb://localhost:27017/esa	
ESR New York ESA (RTA)	Enabled	true	
Alert	Instanceld	54ecf810e4b06b9c3658faae	
SNMP	DispatchRegulationWindowSize	60	
🖾 🗀 Engine	Valid	true	
E 🗄 Storage	MaximumWaitQueueSize	0	
imigration	ConnectionUsername	esa	
C maintenance	MaximumDispatchesPerWindow	10000	
C configuration	ConnectionPassword	*****	

5. Geben Sie im rechten Bereich im Feld **Verbindungspasswort** das Passwort für das Datenbankkonto ein.

Hinweis: Die Passwörter für die Datenbank und die Security Analytics-Servicekonfiguration müssen identisch sein.

- 6. Wenn Sie überprüfen möchten, ob die Passwörter für die Datenbank und Security Analytics übereinstimmen, wählen Sie im Menü "Security Analytics" die Optionen **Warnmeldungen**
 - > Zusammenfassung aus.

Wenn auf der Registerkarte "Zusammenfassung" Inhalt angezeigt wird, stimmen die Passwörter überein und wurden erfolgreich geändert.

Wenn auf der Registerkarte "Zusammenfassung" kein Inhalt angezeigt wird, müssen Sie

das Servicepasswort so ändern, dass es mit dem Passwort für die Mongo-Datenbank übereinstimmt.

Ändern des Incident Management-Speicherpassworts

Dieses Thema enthält Anweisungen für Administratoren zum Ändern des Standardspeicherpassworts für die Incident Management-Datenbank.

In Security Analytics ist dieses Verfahren optional. Es gilt jedoch immer als Best Practice, jedes Standardpasswort für zusätzliche Sicherheit zu ändern. In einigen Unternehmen, die Standardpasswörter nicht zulassen, ist dieses Verfahren obligatorisch.

Voraussetzungen

Sie müssen über die Berechtigungen der Administratorrolle verfügen.

Das Standardpasswort für das MongoDB-Admin-Konto muss geändert werden.

Methoden

Ändern des Passworts für das Incident Management-Datenbankkonto

- 1. Melden Sie sich bei dem Host an, auf dem der ESA-Service ausgeführt wird:
 - a. Greifen Sie mit SSH-Verschlüsselung auf den ESA-Host zu.
 - b. Melden Sie sich als Root an.
- 2. Melden Sie sich bei der MongoDB als Administrator an: mongo im -u admin -p {current_admin_password} -authenticationDatabase admin
- Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Passwort f
 ür das Incident Management-Konto zu
 ändern. Das Standardpasswort lautet im. db.changeUserPassword('im', ' {new_password}')

Ändern des Passworts für den Incident Management-Service

- 1. Melden Sie sich als Administrator bei Security Analytics an.
- 2. Wählen Sie im Menü Security Analytics die Optionen Administration > Services aus.

Se	ervio	tes					
+		- 🗹 📔 🔤 Licenses 🛛			P	⊗ Filter	×
		Name	Licensed	Host	Туре	Version	Actions
	•	IM	ø	SA	Incident Management	10.5.0.0.844	
	•	ipdbextractor	ø	SA	IPDB Extractor	System View	>
	•	local-malware	Ø	SA	Malware Analysis	Explore Delete Logs Edit	
	•	New York ESA	ø	227	Event Stream Analysis	10.5.0.0.427 Start	
	•	Paris ESA	ø	150	Event Stream Analysis	10.5.0.0.427 Stop Restar	t
	•	RE	Ø	SA	Reporting Engine	10.5.0.0.5272-2	\$ ⊙

- Wählen Sie den Incident Management-Service und dann Sie Service Ansicht > Durchsuchen aus.
- 4. Wählen Sie in der Ansicht "Durchsuchen" auf der linken Seite Konfiguration > Datenbank aus.

🚠 Change Service IM Explore	2 ⊙	
≡IM (Incident Manage <	/Com.Rsa.Netwitness.Im/Service/Configuration/Database	IM (Incident Management)
	Host	
■	Password	*****
E Service	DatabaseName	im
Configuration	Username	
alertMessageBus	Port	27017
[] listener		
integrationSettings		
notificationEngine		
🗋 roles		
🗋 database		

5. Geben Sie im rechten Bereich im Feld Passwort das Passwort für das Datenbankkonto ein.

Hinweis: Die Passwörter für die Datenbank und die Security Analytics-Servicekonfiguration müssen identisch sein.

- 6. Starten Sie den Incident Management-Service von Neuem, um die Passwortänderung zu akzeptieren, und stellen Sie dabei sicher, dass die Sitzung mit dem neuen Passwort gestartet wird.
 - a. Wählen Sie Administration > Services aus.
 - b. Wählen Sie den Incident Management-Service aus und klicken Sie auf 🌞 🖻 > Neustart.
- Um die Übereinstimmung der neuen Passwörter zu überprüfen, wählen Sie Incidents > Warnmeldungen aus.

Wenn auf der Registerkarte Warnmeldungen Inhalte vorhanden sind, wurden die Passwörter

erfolgreich geändert.

Falls Sie auf der Registerkarte "Warnmeldungen" keine Inhalte sehen, ändern Sie das Servicepasswort dahingehend, das es mit dem Passwort der MongoDB übereinstimmt.

Ändern des Data Science-Speicherpassworts

In diesem Thema erfahren Administratoren, wie Sie das Standardspeicherpasswort für die Data Science-Datenbank ändern können.

In Security Analytics ist dieses Verfahren optional. Es gilt jedoch immer als Best Practice, jedes Standardpasswort für zusätzliche Sicherheit zu ändern. In einigen Unternehmen, die Standardpasswörter nicht zulassen, ist dieses Verfahren obligatorisch.

Voraussetzungen

Sie müssen über die Berechtigungen der Administratorrolle verfügen.

Das Standardpasswort für das MongoDB-Admin-Konto muss geändert werden.

Methoden

Ändern des Data Science-Passworts für Datenbankkonten

- 1. Melden Sie sich bei dem Host an, auf dem der ESA-Service ausgeführt wird.
 - a. Greifen Sie mit SSH-Verschlüsselung auf den ESA-Host zu.
 - b. Melden Sie sich als Root an.
- 2. Melden Sie sich bei MongoDB als admin an. mongo ds -u admin -p {current_admin_password} -authenticationDatabase admin
- Geben Sie zum Ändern des Data Science-Passwords folgendes ein: db.changeUserPassword('ds', ' {new_password}')

Ändern des Data Science-Passworts für Security Analytics

- 1. Melden Sie sich als Administrator bei Security Analytics an.
- 2. Wählen Sie im Menü Security Analytics die Optionen Administration > Services aus.

Ser	vic	es								
+ .) -	🗹 📔 🐺 Licenses 🛛				? (Filter			×
		Name	Licensed	Host	Туре		Version		Actions	
		IM	\bigotimes	SA	Incident Management		10.5.0.0.844		₿ ⊙	
		RE	ø	SA	Reporting Engine		10.5.0.0.5272-2		\$ ⊘	
		Rome ESA	ø	238	Event Stream Analysis		System	View	>	
		San Francisco ESA	Ø	223	Event Stream Analysis	-	Stats Config	Delete Edit		
							Explore Logs	Start Stop Restart		

W\"ahlen Sie den Reporting Engine-Service und anschlie
ßend die Optionen Service > Ansicht > Konfiguration aus.

Die Ansicht "Konfiguration" wird mit geöffneter Registerkarte "Allgemein" angezeigt.

A Change Service RE Config		
General Sources Output Actions Manage Logos		
All the data source parameters are automatically populated and RSA recommends they	r not be changed as they are optimal configurations. Optionally, if you want to change any parameter, se	lect any of the values and click Apply.
System Configuration		+
Logging Configuration		+
IPDB Database Configuration		+
Warehouse Analytics Output Configuration		-
Name	Config Value	
Port	27017	
Host		
Username		
Password	*****	
Warehouse Analytics Model Configuration		+
Warehouse Kerberos Configuration		+
		Apply

- 4. Wählen Sie Warehouse Analytics Ausgabekonfiguration aus.
- 5. Geben Sie das Passwort für das Datenbankkonto im Feld Passwort ein.

Hinweis: Die Passwörter für die Datenbank und die Security Analytics-Servicekonfiguration müssen identisch sein.

6. Führen Sie zur Validierung der Übereinstimmung der neuen Passwörter einen Bericht in der Reporting Engine aus, die Warehouse Analytics verwendet.

Ändern des Speicherschwellenwerts für Testregeln

In diesem Thema erfahren Administratoren, wie Sie einen Schwellenwert für die Speichernutzung von Testregeln festlegen. Wenn der Schwellenwert überschritten wird, werden alle bereitgestellten Testregeln deaktiviert.

Dieses Verfahren ist optional. Administratoren können den Speicherschwellenwert für Testregeln anheben oder senken. Schwellenwert bezieht sich auf die Arbeitsspeichernutzung von ESA, die den ESA-Basisarbeitsspeicher, Testregeln und andere Regeln umfasst. Wenn der Schwellenwert überschritten wird, werden alle bereitgestellten Testregeln auf einem ESA-Service deaktiviert.

Sie können Testregeln verwenden, um zu überprüfen, ob eine Regel effizient ausgeführt wird und nicht übermäßig Speicher belegt, was negative Auswirkungen auf die Performance haben oder ein Beenden des Services erzwingen kann.

Standardmäßig ist der Speicherschwellenwert 85. Dies steht für den Prozentsatz des JVM (Java Virtual Memory).

- Der Speicherschwellenwert gilt pro ESA nicht pro Regel.
- Wenn der Speicherschwellenwert überschritten wird, werden alle auf dem ESA-Service ausgeführten Testregeln automatisch deaktiviert.
- Die ESA-Konfiguration verfügt über 2 Parameter für Testregeln:
 - MemoryThresholdforTrialRules
 - MemoryCheckPeriod mit einem Standardwert von 300 Sekunden

Weitere Informationen finden Sie unter "Arbeiten mit Testregeln" im "Handbuch zum Versenden von Warnmeldungen mit ESA".

Voraussetzungen

Ihnen muss eine Rolle mit Administratorrechten zugewiesen sein.

Verfahren

- 1. Melden Sie sich als Administrator bei Security Analytics an.
- 2. Wählen Sie im Menü Security Analytics die Optionen Administration > Services aus.

Serv	ices						
+ ⊙	🗕 🗹 🛱 Licenses 🛛			₹	⊙ Filter		×
	Name	Licensed	Host	Туре	Version	Actions	
	IM	\bigotimes	SA	Incident Management	10.5.0.0.844	♥ ⊙	
⊻ ●	New York ESA	0	227	Event Stream Analysis	10.5.0.0.427	\$ ⊙	
	Paris ESA	\bigotimes	150	Event Stream Analysis	System	View >	
	RE	ø	SA	Reporting Engine	Config Explore	Edit	
	Rome ESA	S	238	Event Stream Analysis	Logs	Start	
	San Francisco ESA	ø	223	Event Stream Analysis	10.5.0.0.427	Restart	

- 3. Wählen Sie den ESA-Service und anschließend 🗱 🖻 >Ansicht > Durchsuchen aus.
- 4. Wählen Sie auf der linken Seite **CEP > Modul** > **Konfiguration** aus.

🔎 Administration 🐵 💻 Hosts	Services	Sevent Sources	🗢 Health &	Wellness	🕮 System	Security			P (e RSA	Security Analytics
🚠 Change Service 🕴 📟 local 🕴 E	xplore 🛛										
≡local (Event Stream 🤄	CI /Com.Rsa.Ne MessageBu	etwitness.Esa/CEP/Module/Cont isEnabled	figuration Lo	ocal (Event Strea	im Analysis)						
Generation (RTA)	MemoryThr	resholdForTrialRules	85	5							
	MaxConstitut	uentEvents tatus	10 er	oo nabled							
Metrics Module	Moduleider DebugMod	ntifiers ules	es fa	sa.types.syster else	n(system) esa.type	s.source(system) esa.type	es.enrichment(system) 5	5086a233004c34a80	26adbd(del	ault) 5511aai	2e4b09643b55e88a6(
DiglobalModuleStats	MemoryCheckPeriod			00							
C cepModuleStats	SerializedM	Iodules	{ ¹	identifier": "es	a.types.enrichmer	it","epl": "module esa.type	es.enrichment;\n\nimpo	rt com.rsa.netwitnes	s.core.cep.v	vindow.geoip	GeolpResultWrapper;\
configuration											
testModuleStats	1										
II Engine											
Service											
👤 admin 🌐 English (United States) GM	T+00:00 Page: 1	1,153ms Ext(S: 2,141ms							Ser	id Us Feedba	tk 10.5.0.0.15937-1

 Geben Sie im rechten Bereich unter MemoryThresholdForTrialRules den Prozentsatz des JVM ein, den Testregeln auf dem ESA nicht überschreiten dürfen. Der neue Speicherschwellenwert wird sofort wirksam.

Konfigurieren des ESA-Speichers

In diesem Thema wird die Konfiguration der ESA-Datenbank zur Aufrechterhaltung eine angemessenen Menge an Warnmeldung erklärt.

Dieses Verfahren ist optional. Administratoren können eine Aufbewahrungsfrist für Warnmeldungen angeben. Das Löschen alter Warnmeldungen ist eine Best Practice zur Wartung der Warnmeldungsdatenbank. Andernfalls würde die Datenbank stetig wachsen, was schließlich negative Auswirkungen auf die Performance hätte.

Standardmäßig ist die Funktion zur automatischen Löschung von Warnmeldungen nicht aktiviert, da jedes Unternehmen eigene Richtlinien hat. In diesem Thema erfahren Sie, wie Sie die folgenden Aufgaben durchführen:

- Aktivieren der automatischen Löschung von Alarmen
- Festlegen der Kriterien für die Löschung von Alarmen
 - Nach Datenbankgröße
 - Nach Alter der Warnmeldung
 - Nach Datenbankgröße und Alter der Warnmeldung

Konfigurationsparameter

Die folgende Konfigurationsparameter sind verfügbar:

Parameter	Beschreibung
Aktiviert	Aktiviert die Funktion für die Warn- meldungsaufbewahrung
NextMaintenanceScheduledAt	(Schreibgeschützt) Der Zeitpunkt, zu dem die Aus- führung der nächste Wartung geplant ist.
HaveAlertForDays	(Schreibgeschützt) Aktuelle Anzahl an Tagen, die Warn- meldungen in der Datenbank gespeichert sind. Beispiel: Wenn diese Zahl am 4. Juni überprüft wird und ab dem 1. Juni täglich Warnmeldungen erzeugt wurden, wäre der Wert 4.
DatabaseDiskUsage	(Schreibgeschützt) Aktuelle Datenbankgröße.

Parameter	Beschreibung
Schedule	Planung für das Ausführen der Warnmeldungswartung. Die Planung verwendet die UNIX-Crontab und muss im korrekten Crontab-Format angegeben werden. Der Stan- dardwert ist im Verfahren unten dargestellt. Weitere Informationen zur Cron-Planung erhalten Sie unter htt- p://www.cronmaker.com.
DatabaseDiskUsageLimtInMB	Schwellenwert für die Datenbankgröße. Wird dieser überschritten, werden Warnmeldungen gelöscht.
Gültig	Schreibgeschützter Parameter, der anzeigt, ob die aktu- elle Konfiguration gültig ist.
DaysToDeleteWhenLimitExceeded	Anzahl der zu entfernenden Tage, wenn Data- baseDiskUsageLmitInMB überschritten wird.
KeepAlertsForDays	Anzahl der Tage, die Warnmeldungen vor dem Löschen in der Datenbank aufbewahrt werden.

Voraussetzungen

Sie benötigen Administratorberechtigungen.

Verfahren

- 1. Melden Sie sich als Administrator bei Security Analytics an.
- 2. Wählen Sie im Security Analytics-Menü die Optionen Administration > Services aus.
- 3. Wählen Sie den ESA-Service und anschließend 🍣 🖻 Ansicht > Durchsuchen aus.

Administration 💿 👄 Appliances	Services	Health & Wellness	₩ System		
👬 Change Service 🛛 🗐 ESA - Event Strea	m Analysis 🛛 🗎	Explore Θ			
ESA - Event Stream A	/Com.Rsa.Netwitn	ess.Esa/Alert/Storage/Maintenance	ESA - Event Stream Analysis (Event Stream Analysis)		
	Enabled		true		
ESA - Event Stream Analysis (RTA)	NextMaintenanc	eScheduledAt	Sat Mar 14 02:00:00 UTC 2015		
■ ⊖ Alert	HaveAlertForDay	/5	0		
Storage	DatabaseDiskUs	age	96 KB		
C configuration	Schedule		0 0 2 ? * SAT		
C migration	DatabaseDiskUs	ageLimitInMB	5120		
a maintenance	Valid		true		
🖾 🗋 Notification	DaysToDeleteWh	nenLimitExceeded	7		
🖾 🗀 SNMP	KeepAlertsForDa	ays	30		
🖾 🗀 Engine					
🖾 🗀 Mail					
🛱 🗋 Syslog					
🖾 🗀 Enrichment					
E CEP					
Service	•				
C Workflow	Ĩ.				

4. Wählen Sie auf der linken Seite Warnmeldung > Speicher > Wartung aus.

- 5. Wählen Sie im Feld **Aktiviert** die Option wahr aus, um die Funktion für die Warnmeldungsaufbewahrung zu aktivieren.
- 6. Konfigurieren Sie, wie alte Warnmeldungen entfernt werden sollen:
 - Nach Datenbankgröße: Geben Sie in DatabaseDiskUsageLimitInMB die maximale Datenbankgröße ein. Geben Sie dann in DaysToDeleteWhenLimitExceeded ein, wie viele Tage mit den ältesten Warnmeldungen gelöscht werden sollen. Beispiel: Wenn die Festplattenauslastung 5.120 MB erreicht, sollen 7 Tage mit den ältesten Warnmeldungen gelöscht werden.
 - Nach Alter der Warnmeldung: Es werden alle Warnmeldungen gelöscht, die älter als **KeepAlertsForDays** sind.

Hinweis: In Security Analytics 10.4.1 und darunter müssen Sie KeepAlertsForDays verwenden. DatabaseDiskUsageLimitInMB kann nicht verwendet werden.

• Nach Datenbankgröße und Alter der Warnmeldung: Wenn Sie beide Parameter konfigurieren, wird die Regel verwendet, durch die die höhere Anzahl an Warnmeldungen gelöscht wird.

7. Schedule

Verwenden Sie den Planungsparameter, um ESA mitzuteilen, wie oft der Job für die

Warnmeldungswartung ausgeführt werden soll (d. h. wie häufig die Datenbank überprüft und die Löschungsregeln angewandt werden). Verwenden Sie die Syntax für einen Cron-Planungsjob. Weitere Informationen über die Cron-Planung finden Sie unter http:// www.cronmaker.com.

- 8. Aktualisieren Sie das Browserfenster.
 - Das Datum und die Zeit der nächsten Wartung werden im Feld NextMaintenanceScheduledAt angezeigt.
 - Im Feld **Gültig** wird "wahr" angezeigt. Dies bedeutet, dass die Konfiguration gültig ist. Wenn falsch angezeigt wird, korrigieren Sie die Einstellungen für die Festplattengröße oder das Warnmeldungsalter.
- 9. (Optional) Der Wartungsstatus kann auch in der Datei /opt/rsa/esa/logs/esa.log auf dem ESA-Host überwacht werden, der Meldungen ähnlich dem Beispiel unten anzeigt.

Beispiel

```
Der Wartungsstatus kann auch in der Datei /opt/rsa/esa/logs/esa.log auf dem ESA-Service
überwacht werden, der Meldungen ähnlich dem Beispiel unten anzeigt.
2015-03-12 09:46:48,197 [Carlos@65dd6c04-56] INFO
com.rsa.netwitness.carlos.config.ConfigurationMXBean -
MongoStorageMaintenance changed by admin
 2015-03-12 09:46:51,121 [scheduler Worker-1] INFO
  com.rsa.netwitness.core.alert.dispatch.SQLStorageMaintenance -
Starting the scheduled database maintenance
 job with policy {keepAlertForDays=30, maxDiskUsageInMb=5120}
 2015-03-12 09:46:51,122 [Carlos@3801f0b3-58] INFO
  com.rsa.netwitness.core.alert.dispatch.SQLStorageMaintenance -
Scheduled a database maintenance job with
policy {keepAlertForDays=30, maxDiskUsageInMb=5120} to run at 2/28/15
2:00 AM
 2015-03-12 09:46:51,129 [Carlos@3801f0b3-58] INFO
com.rsa.netwitness.carlos.config.ConfigurationMXBean -
MongoStorageMaintenance changed by admin
 2015-03-12 09:46:51,133 [scheduler Worker-1] INFO
  com.rsa.netwitness.core.alert.dispatch.SQLStorageMaintenance -
Finished the database maintenance job,
 deleted 0 partitions, next run scheduled at 3/14/15 2:00 AM
```

Konfigurieren von ESA für die Verwendung eines Speicherpools

In diesem Thema erfahren Administratoren, wie sie den ESA-Service für die Verwendung eines Speicherpools konfigurieren.

Ein Speicherpool ist eine kundenspezifische Implementierung des virtuellen Speichers für Ereignisse, die nach Regeln in ESA stattfinden. Dadurch kann die Fähigkeit von Regeln um ein Vielfaches erweitert werden. Wenn Sie Regeln erstellen möchten, die einen großen Zeitraum abdecken oder die sehr komplex sind, sollten Sie möglicherweise einen Speicherpool verwenden, um Speicher effizienter zu verarbeiten. Wenn Sie einen Speicherpool verwenden, statt alle Ereignisse im Arbeitsspeicher aufzubewahren, können die Ereignisse auf die Festplatte geschrieben werden. Das ist hilfreich, denn wenn eine Regel vorhanden ist, die komplex ist oder einen langen Zeitraum abdeckt, muss eine große Anzahl von Ereignissen im Arbeitsspeicher gespeichert werden.

Sie können die Ausführung von Speicherpools im Non-Batch-Modus oder im Batch-Modus konfigurieren:

- Non-Batch-Modus. Im Non-Batch-Modus werden Ereignisse auf die Festplatte geschrieben, wenn sie im Speicherpool eingehen. Legen Sie zum Konfigurieren des Non-Batch-Modus das Attribut MapPoolBatchWriteSize auf den Wert 1 fest. Der Non-Batch-Modus bietet eine stabilere Lösung, da jedes Ereignis separat abgelegt und abgerufen wird, ohne Arbeitsspeicherspitzen zu verursachen.
- Batch-Modus. Im Batch-Modus werden Ereignisse in Batches gruppiert und dann auf die Festplatte geschrieben. Legen Sie zum Konfigurieren des Batch-Modus das Attribut MapPoolBatchWriteSize auf einen größeren Wert als 1 fest. Der Batch-Modus bietet eine bessere Performance, da die Festplattenaktivität für auf der Festplatte abgelegte Ereignisse optimiert ist.

Hinweis: Für alle Änderungen an diesen Einstellungen ist ein Neustart des ESA-Services erforderlich. Wenn beim Neustart von ESA aktuell Ereignisse im Speicherpool gespeichert sind, werden diese nach dem Neustart verworfen.

Achtung: Diese Funktion kann zwar sehr hilfreich beim Managen von Speicher sein, kann sich aber auf die Ereignisverarbeitungsgeschwindigkeit des ESA-Services auswirken. Die Performance kann zwischen 10 und 30 Prozent beeinträchtigt sein, je nach Regeln und Konfigurationseinstellungen.

Workflow

Das folgende Diagramm zeigt den Datenfluss bei Verwendung des Speicherpools für den Batch-Modus:



- 1. Ereignisse werden dem Speicherpool hinzugefügt und Verweise auf die Ereignisse werden im Speicherpool gespeichert.
- 2. Die Ereignisse werden dann in Batches gruppiert, die auf die Festplatte gesendet werden (im Non-Batch-Modus wird dieser Schritt übersprungen).
- 3. Sobald der Batch den Schwellenwert erreicht hat, werden die Ereignisse auf die Festplatte geschrieben (im Non-Batch-Modus ist kein Schwellenwert erforderlich).
- 4. Wenn die EPL ein Ereignis erfordert, das auf die Festplatte geschrieben wurde, wird das Ereignis in den Cache übertragen und in der EPL-Regel verwendet.

Verfahren

Führen Sie zum Konfigurieren eines ESA-Speicherpools die folgenden Schritte aus.

- Wählen Sie unter Administration > Services den ESA-Service und dann Services > Ansicht > Durchsuchen aus.
- 2. Wählen Sie CEP > EsperPool > Konfiguration aus.
- 3. Geben Sie Werte für die folgenden Felder ein:

Attribut Beschreibung Konfiguration

MapPoolPersistenceURI	Speicherort zum Speichern der Speicherpooldatei.	Der Standardwert ist /opt/rsa/esa/pool/esperPool. RSA empfiehlt, den Standardwert nicht zu ändern. Wenn Sie diese Einstellung ändern, um eine andere Partition zu verwenden, stellen Sie sicher, dass die Partition mindestens zehnmal mehr Speicherplatz als der für ESA zugewiesene Speicher enthält. Achtung: Wenn der Speicherpool in Verwendung ist, während dieser Pfad geändert wird, ist ein ESA-Neustart erforderlich. In diesem Fall verwirft ESA die gespeicherten Ereignisse nicht, was bedeutet, dass Sie diese manuell löschen müssen.
MapPoolEnable	Aktivieren oder deaktivieren Sie den Speicherpool.	Der Standardwert ist false . Legen Sie den Wert auf true fest, um den Speicherpool zu aktivieren. Wenn Sie den Speicherpool akti- vieren oder deaktivieren, ist ein Neustart erforderlich.
MapPoolFlushIntervalSecs	Zeitintervall zum Leeren von Ereignissen an die Festplatte. Beispielsweise wird jedes Ereignis, das länger als 15 Minuten in Esper verbleibt, auf die Festplatte geleert.	Der Standardwert ist 15 Minuten . Ein kleinerer Wert sorgt dafür, dass der ESA- Service stabiler ist, wenn EPLs eine große Anzahl von Ereignissen im Arbeitsspeicher speichern. Ein größerer Wert (mehr als 30 Minuten) sorgt dafür, dass nur relevante Ereignisse, die über einen längeren Zeitraum erforderlich sind, auf die Festplatte geleert werden. Hinweis: Aufgrund des Designs des Java- Speichermanagements kann es vorkommen, dass Ereignisse, die nicht von EPL verwendet werden, auf die Festplatte übertragen werden. Um dies zu verhindern, können Sie einen höheren Wert für MapPoolFlushIntervalSecs festlegen.

MapPoolBatchWriteSize	Geben Sie die Batch-Größe (und ob der Batch- Modus verwendet wird) an. Die Ereignisse werden in Gruppen zusammengefasst und dann auf die Festplatte geleert. Zur Verwendung des Non-Batch- Modus legen Sie diesen Wert auf 1 fest. Zur Verwendung des Batch-Modus legen Sie diesen Wert auf einen höheren Wert als 1 fest.	Die Standard-Batchgröße beträgt 100.000 Ereignisse. Wenn am Ende des Leerungsintervalls die Batchkapazität nicht erreicht ist, läuft der Batch nach 30 Sekunden ab und alle Batch-Inhalte werden als Speicherpooldateien auf die Festplatte geschrieben. Ein kleinerer Wert für die Batchgröße (z. B. 10.000 Ereignisse) sorgt dafür, dass bei Ereignissen, die von der Festplatte abgerufen werden, kein Risiko besteht, dass sie den Speicher aufblähen, was für eine höhere Stabilität sorgt. Dagegen minimiert eine größere Batchgröße (100.000 Ereignisse) die Eingabe-/Ausgabeaktivität beim Schreiben von Ereignissen auf die Festplatte, wodurch sich die Performance verbessert.
MapPoolMinSize	Mindestgröße des Speicherpools. Dieser Wert wird für die Ini- tialisierung ver- wendet, erfordert in der Regel also keine Bearbeitung.	Der Standardwert ist 10.000 Ereignisse. Ein höherer Wert kann die Performance steigern. Ein niedrigerer Wert sorgt dafür, dass das System stabiler ist.
MapPool Persist Type	Dies ist ein schreibgeschützter Parameter, der den Typ der ver- wendeten Opti- mierung angezeigt.	Der Standardwert ist RMSerialize .

Hinweis: Die Wirksamkeit dieser Funktion hängt von Ihrer Umgebung ab. Wenn Sie Regeln erstellen, die einen häufigen Zugriff von Ereignissen über einen Zeitraum erfordern, kann diese Funktion die Performance verschlechtern und bietet keine oder minimale Verbesserung der Skalierbarkeit.

Hinweis: Speicherpooldateien werden gelöscht, wenn alle in der Pooldatei enthaltenen Ereignisse nicht mehr von einer EPL referenziert werden.

Ergebnis

Für eine einfache EPL-Regel verbessert ESA den Speicher in der Regel um das 8- bis 9-Fache.

Konfigurieren von ESA zur Verwendung von "Ordnen nach Erfassungszeit"

In diesem Thema erfahren Administratoren, wie sie ESA für das Ordnen nach Erfassungszeit konfigurieren, wenn sie zwei oder mehr Concentrators als Quelle verwenden.

Standardmäßig verwendet ESA den ESA-Zeitstempel (Zeitpunkt, zu dem Ereignisse von ESA empfangen werden), um Ereignisse zu korrelieren. ESA unterstützt aber auch das Ordnen von Sitzungen basierend auf der Erfassungszeit (Zeitpunkt, zu dem das Paket oder Protokollereignis die Decoders erreicht hat). Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie Ereignisse von zwei oder mehr Concentrators korrelieren möchten. Bei zwei oder mehreren Concentrators als Quellen kann mit dem Ordnen nach Zeit sichergestellt werden, dass die zugehörigen Sitzungen entsprechend der Erfassungszeit zusammen korreliert werden. Gleichzeitig erfasste Sitzungen werden auf diese Weise miteinander korreliert und Warnmeldungen entsprechen selbst bei Übertragungsverzögerungen den Benutzererwartungen. Wenn Quellen offline gehen oder zu langsam sind, um Sitzungen zu senden, hält ESA an, um sicherzustellen, dass Sitzungen mit den gleichen Erfassungszeitstempeln miteinander korreliert werden.

Angenommen, Sie verfügen über zwei Quellen mit Ereignissen, die um 10:00 Uhr stattfinden. Mithilfe von "Ordnen nach Erfassungszeit" werden diese Ereignisse so lange im Puffer behalten, bis ESA erkennt, dass alle um 10:00 Uhr stattfindenden Ereignisse dem Puffer hinzugefügt wurden. Sobald alle Ereignisse eingetroffen sind, werden sie dann anhand der EPL-Regeln verarbeitet. Dadurch wird sichergestellt, dass eine Regel alle Ereignisse mit dem gleichen Zeitstempel aus verschiedenen Quellen findet und korrekte Ergebnisse erzielt werden. Wenn beispielsweise ein Concentrator hinter einem anderen zurückliegt, wird ESA angehalten, bis es über alle Ereignisse mit dem Zeitstempel 10:00 Uhr aus beiden Quellen verfügt. Erst dann werden die EPL-Regeln auf die Ereignisse angewendet. Achtung: Diese Funktion erhöht zwar die Genauigkeit, beeinträchtigt aber die Performance. In der Standardkonfiguration von ESA ist vorgesehen, dass die Daten konstant gestreamt werden, da aber "Ordnen nach Erfassungszeit" einen Puffer verwendet, dauert das Verarbeiten der Ereignisse länger. Dies gilt insbesondere, wenn ESA vorübergehend warten muss, bis sich der Puffer füllt. Es gibt verschiedene Parameter, die Sie für diese Situation konfigurieren können; trotzdem kann die Performance nach wie vor beeinträchtigt sein.

Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

Workflow für "Ordnen nach Erfassungszeit"

Das folgende Diagramm zeigt den Workflow bei aktivierter Funktion "Ordnen nach Erfassungszeit".



- 1. Ereignisse werden bei Erfassung durch den Decoder mit einem Zeitstempel versehen.
- 2. Nach der Concentrator-Verarbeitung werden die Ereignisse gepuffert und geordnet. Die Größe des Puffers wird wie folgt berechnet: Parameter "MaxEPSExpectedPerSource"(der maximale Umfang des Datenverkehrs (EPS), der erwartungsgemäß pro Quelle von ESA empfangen wird) multipliziert mit "TimeOrderHoldWindow" (wie lange gewartet wird, bis Ereignisse aus allen Quellen eingetroffen sind).
- 3. Die geordneten Ereignisse werden dann anhand von EPL-Regeln korreliert.

Voraussetzungen

Mindestens zwei Concentrators müssen als Datenquelle in ESA konfiguriert sein.

Wenn der Parameter **StreamEnabled** auf "true" festgelegt ist, ist es wichtig, dass bei allen Computern, auf denen Core-Services ausgeführt werden, die NTP-Synchronisierung gewährleistet ist.

Methoden

In den folgenden Verfahren wird beschrieben, wie Sie das Ordnen nach Erfassungszeit aktivieren und konfigurieren.

Aktivieren von Pufferung und Ordnen nach Erfassungszeit

Hinweis: Nach einem Upgrade oder in einer Umgebung mit hoher Ereignislast müssen Sie Datenquellen erneut hinzufügen, damit die Vorteile sichtbar werden. Alternativ müssen Sie warten, bis die Sitzungen auf dem neuesten Stand sind, bevor Sie das Ordnen nach Erfassungszeit aktivieren.

- Wählen Sie im Menü "Security Analytics" die Optionen Administration > Services aus. Wählen Sie den ESA-Service und anschließend > Ansicht > Durchsuchen aus.
- 2. Navigieren Sie zu Workflow > Quelle > nextgenAggregationSource.
- 3. Legen Sie das Attribut **StreamEnabled** auf **true** fest. Mithilfe von "StreamEnabled" kann ESA Ereignisse puffern, die von Concentrators empfangen werden.
- 4. Legen Sie das Attribut **TimeOrdered** auf **true** fest. Dies ermöglicht, dass die gepufferten Ereignisse anhand des Zeitstempels vom Concentrator geordnet werden.

Konfigurieren des Ordnens nach Erfassungszeit

Für das Ordnen nach Erfassungszeit benötigen Sie noch verschiedene andere Parameter, um eine gute Performance zu gewährleisten. In der folgenden Tabelle sind die Parameter und ihre Funktionen aufgelistet. Das Konfigurieren dieser Parameter erfordert Kenntnisse über das Volumen und die Rate Ihres Netzwerkverkehrs.

Hinweis: Wenn Sie das Volumen oder die Latenz Ihres Netzwerkverkehrs nicht kennen, wenden Sie sich vor der Konfiguration dieser Funktion an Ihren Professional Services-Ansprechpartner.

MaxEPSExpectedPerSource	Geben Sie das maximale Datenverkehrsvolumen (EPS oder Ereignisse pro Sekunde) an, das pro Quelle beim ESA-Service eintreffen wird (wenn z. B. eine Quelle 20.000 EPS empfängt und eine andere 25.000 EPS empfängt, geben Sie den höheren Wert, also 25.000 EPS, an).
	Wenn Sie diese Rate zu niedrig einstellen, wirkt sich dies kurzzeitig auf die Performance aus. Allerdings erhöht ESA den Wert für MaxEPSExpectedPerSource nach Bedarf automatisch, damit das Ordnen nach Erfassungszeit erfolgreich ist.
	Der Standardwert ist 20K.
TimeOrderHoldWindow	Geben Sie in Sekunden (Ganzzahl) an, wie lange gewartet werden soll, bis Ereignisse aus allen Quellen eingetroffen sind.
	Konfigurieren Sie diesen Wert basierend auf der Latenz zwischen den Quellen.
	Der Standardwert ist 2 Sekunden. Ein geringerer Wert kann das Risiko von übersprungenen Ereignissen erhöhen. Ein höherer Wert kann die Performance verschlechtern, da mehr Arbeitsspeicher verbraucht wird.
IdleSourceAdvanceAfterSeconds	Geben Sie den Zeitraum (in Sekunden) an, nach dessen Ablauf ESA eine inaktive Quelle ignoriert, damit das Ordnen nach Erfassungszeit weiterhin funktioniert. Eine inaktive Quelle bedeutet, dass keine Ereignisse von dieser Quelle empfangen werden, obwohl die Quelle nicht offline ist. Der Standardwert ist 0, was bedeutet, dass der ESA-Service auf unbestimmte Zeit wartet, bis Ereignisse eintreffen.
OfflineSourceAdvanceAfterSeconds	Geben Sie den Zeitraum (in Sekunden) an, nach dessen Ablauf ESA eine Offlinequelle ignoriert, damit das Ordnen nach Erfassungszeit weiterhin funktioniert. Der Standardwert ist 0, was bedeutet, dass der ESA-Service auf unbestimmte Zeit wartet. Dieser Parameter wirkt sich nicht auf erneute Verbindungsversuche aus; diese werden in jedem Fall durchgeführt.

Troubleshooting und Tipps

Bei dieser Funktion kann es vorkommen, dass ein Rückstand bei Ereignissen auftritt. Um dieses Problem zu beheben, können Sie eine der folgenden Optionen durchführen.

Deaktivieren des Ordnens nach Erfassungszeit

- Wählen Sie im Menü "Security Analytics" die Optionen Administration > Services aus. Wählen Sie den ESA-Service und anschließend Services aus. "Ansicht" > "Durchsuchen" aus.
- 2. Navigieren Sie zu Workflow > Quelle > nextgenAggregationSource.
- 3. Legen Sie das Attribut "StreamEnabled" auf "false" fest.
- 4. Legen Sie das Attribut "TimeOrdered" auf "false" fest.

Wenn Sie das Ordnen nach Erfassungszeit deaktivieren, verlieren Sie diese Daten im Rückstand und Ereignisse werden nicht mehr nach Erfassungszeit geordnet.

Deaktivieren der Positionsnachverfolgung

Durch die Positionsnachverfolgung kann ESA nachvollziehen, wo das Verarbeiten der Ereignisse unterbrochen wurde, wenn ESA anhält oder heruntergefahren wird. Die Positionsnachverfolgung ist beim Ordnen nach Erfassungszeit standardmäßig aktiviert. Wenn Sie die Positionsnachverfolgung deaktivieren, kann ESA die Ereignisse im Rückstand überspringen. Beispiel: Wenn ESA um 7:00 Uhr ausfällt und Sie es um 11:00 Uhr mit deaktivierter Positionsnachverfolgung neu starten, beginnt ESA mit der Verarbeitung von Ereignissen ab 10:55 Uhr. Bei aktivierter Positionsnachverfolgung startet ESA das Verarbeiten von Ereignissen genau an dem Punkt, an dem die Verarbeitung unterbrochen wurde.

- Wählen Sie im Menü "Security Analytics" die Optionen Administration > Services aus. Wählen Sie den ESA-Service und anschließend Services > Ansicht > Durchsuchen aus.
- 2. Navigieren Sie zu Workflow > Quelle > nextgenAggregationSource.
- 3. Legen Sie das Attribut PositionTrackingEnabled auf "false" fest.

Wenn Sie die Positionsnachverfolgung deaktivieren, gehen die Daten im Rückstand verloren, aber Ereignisse werden zukünftig nach Erfassungszeit geordnet.

Starten, Beenden oder erneut Starten des ESA-Services

In diesem Thema wird das Starten, Beenden oder Neustarten eines Event Stream Analysis-Services beschrieben.

Starten des ESA-Services

Bevor Sie beginnen:

- Stellen Sie sicher, dass MongoDB ausgeführt wird.
- Wenn der MongoDB-Service nicht ausgeführt wird, verwenden Sie folgenden Befehl zum Starten des MongoDB-Services:
 service tokumx start

So starten Sie einen ESA-Service:

- 1. Verbinden Sie sich über ssh mit dem ESA-Service und melden Sie sich als Root-Benutzer an.
- 2. Geben Sie den folgenden Befehl ein und drücken Sie die EINGABETASTE: service rsa-esa start

Beenden des ESA-Services

So beenden Sie einen ESA-Service:

- 1. Verbinden Sie sich über ssh mit dem ESA-Service und melden Sie sich als Root-Benutzer an.
- 2. Geben Sie den folgenden Befehl ein und drücken Sie die EINGABETASTE: service rsa-esa stop

Neustarten des ESA-Services

So starten Sie einen ESA-Service neu:

- 1. Verbinden Sie sich über ssh mit dem ESA-Service und melden Sie sich als Root-Benutzer an.
- 2. Geben Sie den folgenden Befehl ein und drücken Sie die EINGABETASTE: service rsa-esa restart

Überprüfen der ESA-Komponentenversionen und Status

Dieses Thema erläutert die Überprüfung der Versionen der installierten Event Stream Analysis-Komponenten.

Überprüfen der ESA Server-Version

So überprüfen Sie die ESA Server-Version:

1. Verbinden Sie sich über ssh mit dem ESA-Service und melden Sie sich als Root-Benutzer an.

 Geben Sie den folgenden Befehl ein und drücken Sie die EINGABETASTE: rpm -qa | grep rsa-esa-server Die ESA-Serverversion wird angezeigt.

Überprüfen der MongoDB-Version

So überprüfen Sie die MongoDB-Version:

- 1. Verbinden Sie sich über ssh mit dem ESA-Service und melden Sie sich als Root-Benutzer an.
- Geben Sie den folgenden Befehl ein und drücken Sie die EINGABETASTE: mongo --version Die MongoDB-Version wird angezeigt.

Überprüfen des MongoDB-Status

So überprüfen Sie den MongoDB-Status:

- 1. Verbinden Sie sich über ssh mit dem ESA-Service und melden Sie sich als Root-Benutzer an.
- 2. Geben Sie den folgenden Befehl ein und drücken Sie die EINGABETASTE: service tokumx status
- 3. Führen Sie den folgenden Befehl aus, wenn MongoDB nicht ausgeführt wird. service tokumx start

Referenzen

Dieses Thema ist eine Referenzsammlung zur Benutzeroberfläche für ESA in Security Analytics. Diese Themen sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt.

Verwenden Sie diesen Abschnitt, wenn Sie eine Beschreibung der Berechtigungsbenutzeroberfläche und Definitionen der Funktionen der Benutzeroberfläche suchen.

Details finden Sie in einem den folgenden Abschnitten:

- Ansicht "Service-Konfiguration" Registerkarte "Erweitert"
- Ansicht "Service-Konfiguration" Registerkarte "Datenquellen"

Ansicht "Service-Konfiguration" – Registerkarte "Erweitert"

In diesem Thema werden die Komponenten in der Ansicht "Service-Konfiguration" auf der Registerkarte "Erweitert" für ESA beschrieben.

Wenn Sie erweiterte Einstellungen für einen ESA-Service konfigurieren möchten, können Sie dies auf der Registerkarte **Erweitert** der Ansicht "Service-Konfiguration" der ESA tun.



Funktionen

Die Erweiterte Ansicht enthält folgende Abschnitte:

- Warnmeldungs-Engine
- Ereignis-Stream-Engine

Einstellungen der Warnmeldungs-Engine

Im Abschnitt Warnmeldungs-Engine geben Sie Werte an, um Ereignisse für Regeln zu bewahren, die mehrere Ereignisse wählen.

Die folgende Abbildung zeigt den Abschnitt Warnmeldungs-Engine an.

Alert Engine	
Max Constituent Events	100
Forward Alerts On Message Bus	\checkmark
Debug Rules?	\checkmark
Apply	

In der folgenden Tabelle werden die Parameter im Abschnitt Warnmeldungs-Engine mit einer Beschreibung aufgelistet.

Parameter	Beschreibung
Max. Bür- gerereignisse	 Für Regeln, die mehrere Ereignisse auswählen, legt dieser Konfigurationswert fest, wie viele der zugehörigen Ereignisse erhalten bleiben. Wenn eine Regel z. B. eine Warnmeldung mit 200 zugehörigen Ereignissen auslöst und dieser Parameter auf 100 eingestellt ist, werden nur die ersten 100 von ESA gespeichert; der Rest wird gelöscht. Der Standardwert ist 100.
Warnmeldungen an Nach- richtenbus wei- terleiten	Wählen Sie diese Option, wenn Sie ESA-Warnmeldungen für Incident Management weiterleiten möchten. Die erzeugten ESA-Warnmeldungen werden an den Nachrichtenbus und dann an Incident Management gesen- det. Diese Option ist standardmäßig ausgewählt. Stellen Sie sicher, dass der Incident Management-Service ausgeführt wird.
Regeln debug- gen?	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um das Debugging von Regeln zu aktivieren.

Einstellungen der Ereignis-Stream-Engine

Im Abschnitt Ereignis-Stream-Engine geben Sie Details an, um die Performance zu verbessern. Die folgende Abbildung zeigt den Abschnitt "Ereignis-Stream-Engine".

Event Stream Engine			
Max Pattern Subexpressions 0			
Apply			

In der folgenden Tabelle werden die Parameter im Abschnitt Ereignis-Stream-Engine mit einer Beschreibung aufgelistet.

Parameter Beschreibung

Max. Muster- Für bestimmte Regeln muss ESPER Teilausdrücke im Speicher behalten,

Teilausdrücke bevor entscheiden wird, ob sie ausgelöst werden. Diese Teilausdrücke belegen Platz im Arbeitsspeicher und können ohne Kontrolle den Arbeitsspeicher überlasten und einen Servicefehler verursachen. Dieser Parameter ist eine Sicherheitsmaßnahme, damit nicht zu viel Arbeitsspeicher belegt wird. Wenn eine Regel die angegebene Anzahl von Teilausdrücken überschreitet, wird die Verarbeitung verzögert. Der Standardwert ist **0**; hiermit ist die Einstellung deaktiviert. Sie müssen einen Wert festlegen, wenn Probleme mit der Stabilität des Services auftreten.

Ansicht "Service-Konfiguration" – Registerkarte "Datenquellen"

In diesem Thema werden die Komponenten der Registerkarte "Datenquellen" der Ansicht "Service-Konfiguration" für ESA beschrieben.

Die Ansicht Service-Konfiguration > Registerkarte "Datenquellen" der ESA dient der Konfiguration der Datenquellen für ESA.

Administration 🛛 = Hos	sts 😂 Services	Sevent Source	s 🔍 🔍 Health & W	/ellness	≊ System	🖬 Security	0	?	RSA Security Analytics
👫 Change Service 题	- Even	t Stream Analysis	Config ⊙						
Data Sources Advanced									
🕂 🗕 🗹 😐 Enable 🔿 Dis									
Name ^	Address	Port User	Enabled	SSL	Compression				
- Concentrator	10.0038148	56005 adm	in O	Ø	Ø	8			
- Dec	forten andrami	56004	•	0	0				
									Annir
									Арру
👤 admin 🌐 English (United States) GMT+05:30							Send Us	Feedback 10.5.0.1.18351-1

Funktionen

Die Registerkarte Datenquellen enthält folgende Abschnitte:

- Symbolleiste
- Raster Datenquellen

Symbolleiste

In der nachstehenden Tabelle werden die Optionen in der Symbolleiste beschrieben.

Parameter	Beschreibung
+	Fügt neue Datenquellen zu ESA hinzu.
-	Löscht eine Datenquelle aus ESA.
	Bearbeitet eine Datenquelle. Sie müssen einen Benutzernamen und ein Pass- wort für den Service angeben, um Änderungen vornehmen zu können.
Enable	Aktiviert die ausgewählte Datenquelle.
○ Disable	Deaktiviert die ausgewählte Datenquelle.

Raster Datenquellen

Im Raster "Datenquellen" werden alle Datenquellen angezeigt, die dem ESA-Service hinzugefügt wurden. Die folgende Tabelle beschreibt die Parameter im Raster "Datenquelle".

Parameter	Beschreibung
Name	Der Name des Datenquellenservices
Adresse	Die Adresse des Datenquellenservices
Port	Der von der Datenquelle verwendete Port
Benutzer	Der mit der Datenquelle verbundene Benutzer
Aktiviert	Gibt an, ob die Datenquelle aktiviert ist
SSL	Gibt an, ob die SSL-Kommunikation aktiviert ist
Komprimierung	Gibt an, ob die Komprimierung aktiviert ist