



# Leitfaden zur Bereitstellung

für Version 11.0



## **Kontaktinformationen**

Der RSA-Link unter <https://community.rsa.com> enthält eine Wissensdatenbank, in der allgemeine Fragen beantwortet und Lösungen für bekannte Probleme, Produktdokumentationen, Communitydiskussionen und Vorgangsmanagement bereitgestellt werden.

## **Marken**

Eine Liste der RSA-Marken finden Sie unter [germany.emc.com/legal/emc-corporation-trademarks.htm#rsa](http://germany.emc.com/legal/emc-corporation-trademarks.htm#rsa).

## **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, die sich auf Drittanbietersoftware in diesem Produkt beziehen, ist auf der Produktdokumentationsseite auf RSA Link verfügbar. Mit der Verwendung dieses Produkts verpflichtet sich der Benutzer zur uneingeschränkten Einhaltung der Bedingungen der Lizenzvereinbarungen.

## **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**

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.

Februar 2018

# Inhalt

---

<b>NetWitness Suite-Bereitstellung</b> .....	<b>5</b>
Grundlegender Bereitstellungsprozess .....	6
Prozess .....	6
NetWitness Suite-Bereitstellungsdiagramm .....	8
Physische RSA-Appliance-Umgebung .....	9
<b>Bereitstellung: Netzwerkarchitektur und Ports</b> .....	<b>12</b>
Diagramm der NetWitness Suite-Netzwerkarchitektur .....	12
Umfassende Liste der Host- und Serviceports von NetWitness Suite .....	13
NW-Serverhost .....	13
Archiver-Host .....	14
Broker-Host .....	14
Concentrator-Host .....	15
Event Stream Analysis (ESA)-Host .....	16
Log Collector-Host .....	17
Log Decoder-Host .....	18
Log Hybrid-Host .....	20
Malware-Host .....	22
Packet Decoder-Host .....	23
Packet Hybrid-Host .....	24
<b>Anforderungen an den Standort und Sicherheit</b> .....	<b>25</b>
Vorgesehene Anwendung .....	25
Service .....	25
Sicherheitsinformationen .....	25
Standortauswahl .....	25
Vorgehensweise zur Handhabung des Geräts .....	26
Warnhinweise für Strom und Elektronik .....	26
Warnhinweise für Rackmontage .....	26
Kühlung und Luftstrom .....	27
Antennenpositionierung .....	27

<b>Konfiguration der Gruppenaggregation .....</b>	<b>28</b>
Empfehlungen zur Bereitstellung der RSA-Gruppenaggregation .....	28
Vorteile bei Verwendung der Gruppenaggregation .....	28
Konfiguration der Gruppenaggregation .....	30
Voraussetzungen .....	30
.....	32
Einrichten der Gruppenaggregation .....	33

## NetWitness Suite-Bereitstellung

---

In diesem Handbuch werden die grundlegenden Anforderungen einer NetWitness Suite-Bereitstellung beschrieben und optionale Szenarien zur Erfüllung der Anforderungen Ihres Unternehmens dargestellt. Sie können verteilte Netzwerke verwenden, um Broker, Concentrator, Decoder und Log Decoder an verschiedenen geografischen Standorten zu installieren, bevor NetWitness-Server installiert und online geschaltet wird. Selbst in kleinen Netzwerken kann durch gute Planung dafür gesorgt werden, dass alles reibungslos verläuft, wenn Sie bereit sind, die Hosts online zu schalten.

**Hinweis:** In diesem Dokument wird auf mehrere zusätzliche Dokumente Bezug genommen, die in RSA Link verfügbar sind. Navigieren Sie zu [Master Table of Contents](#) für Version 11.0, um Dokumente zu NetWitness Suite 11.0 zu suchen.

Es gibt viele Faktoren, die Sie berücksichtigen müssen, bevor Sie NetWitness Suite bereitstellen. Die folgenden Elemente sind nur einige dieser Faktoren. Sie müssen bei der Berücksichtigung dieser Faktoren das Wachstum und die Speicheranforderungen abschätzen.

- Größe Ihres Unternehmens (d. h. die Anzahl der Standorte und Personen, die NetWitness Suite verwenden werden)
- Menge der Pakete und Protokolle, die Sie verarbeiten müssen
- Performance, die jede einzelne NetWitness Suite-Benutzerrolle benötigt, um ihre Jobs effektiv ausführen zu können
- Vermeidung von Ausfallzeiten (d. h. Vermeiden eines Single-Point-of-Failure).
- Die Umgebung, in der Sie NetWitness Suite ausführen möchten
  - RSA-Appliances (Software, die auf von RSA bereitgestellter Hardware ausgeführt wird)  
Detaillierte Anweisungen zur Bereitstellung von RSA-Appliances finden Sie im *RSA NetWitness® Suite Handbuch für die Installation physischer Hosts*.
  - Nur von RSA bereitgestellte Software:
    - Lokale virtuelle Hosts
    - VCloud:
      - Amazon Web Services (AWS)
      - Azure

## Grundlegender Bereitstellungsprozess

Vor der Bereitstellung von NetWitness Suite müssen Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Sie haben die Anforderungen Ihres Unternehmens berücksichtigt und verstehen den Bereitstellungsprozess.
- Sie haben einen allgemeinen Überblick über die Komplexität und den Umfang einer NetWitness Suite-Bereitstellung.

### Prozess

Die Komponenten und die Topologie eines NetWitness Suite-Netzwerks können bei individuellen Installationen stark abweichen und sollten sorgfältig geplant werden, bevor der Prozess startet. Die anfängliche Planung umfasst Folgendes:

- Berücksichtigung der Standort- und Sicherheitsanforderungen
- Prüfung der Netzwerkarchitektur und Portnutzung
- Unterstützung der Gruppenaggregation auf Archivers und Concentrators und virtuellen Hosts

Wenn Sie bereit sind, mit der Bereitstellung zu beginnen, ist die allgemeine Abfolge wie folgt:

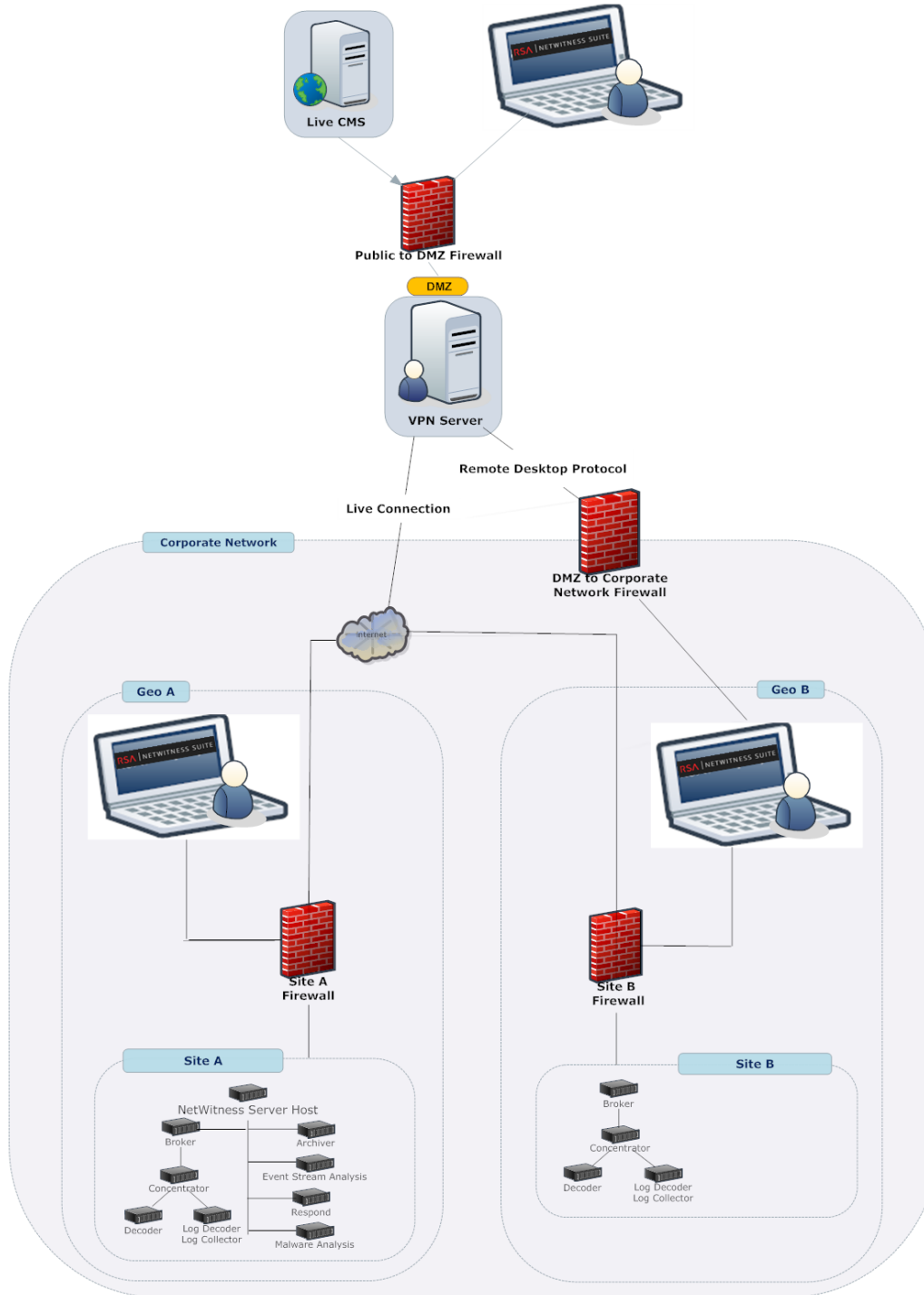
- Für RSA-Appliances:
  1. Installieren Sie Appliances und verbinden Sie sich mit dem Netzwerk, wie in den *RSA NetWitness® Suite Handbüchern zur Hardwarekonfiguration* und im *RSA NetWitness® Suite Handbuch für die Installation physischer Hosts* beschrieben.
  2. Richten Sie die Lizenzierung für NetWitness Suite ein, wie im *RSA NetWitness® Suite Handbuch zur Lizenzierung* beschrieben.
  3. Konfigurieren Sie einzelne Appliances und Services, wie im *RSA NetWitness® Suite Leitfaden für die ersten Schritte mit Hosts und Services* beschrieben. In diesem Leitfaden finden Sie auch Verfahren zur Anwendung von Updates und zur Vorbereitung auf Versionsupgrades.
- Für lokale virtuelle Hosts befolgen Sie die Anweisungen im *RSA NetWitness® Suite Leitfaden zur Einrichtung von virtuellen Hosts*.
- Für AWS befolgen Sie die Anweisungen im *RSA NetWitness® Suite AWS-Bereitstellungsleitfaden*.

- Für Azure befolgen Sie die Anweisungen im *RSA NetWitness® Suite Azure-Bereitstellungsleitfaden*.

Wenn Sie Hosts und Services aktualisieren, befolgen Sie die empfohlenen Richtlinien unter dem Thema „Ausführen im gemischten Modus“ im *RSA NetWitness Suite Leitfaden für die ersten Schritte mit Hosts und Services*.

## NetWitness Suite-Bereitstellungsdiagramm

Im folgenden Diagramm ist eine einfache NetWitness Suite-Bereitstellung an mehreren Standorten dargestellt.

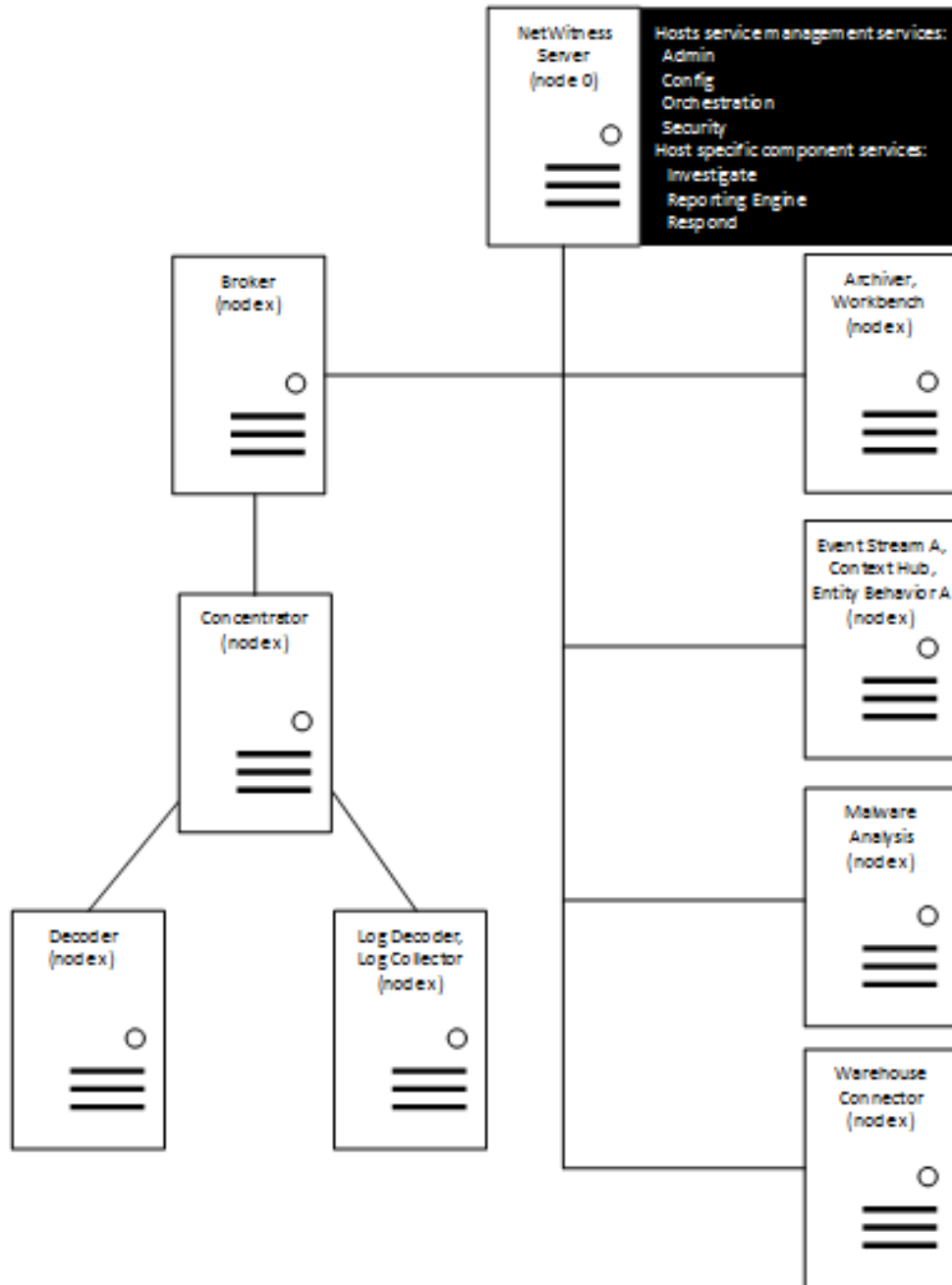




## Physische RSA-Appliance-Umgebung

Das folgende Diagramm zeigt eine einfache NetWitness Suite-Bereitstellung, die auf RSA-Hardware gehostet wird.

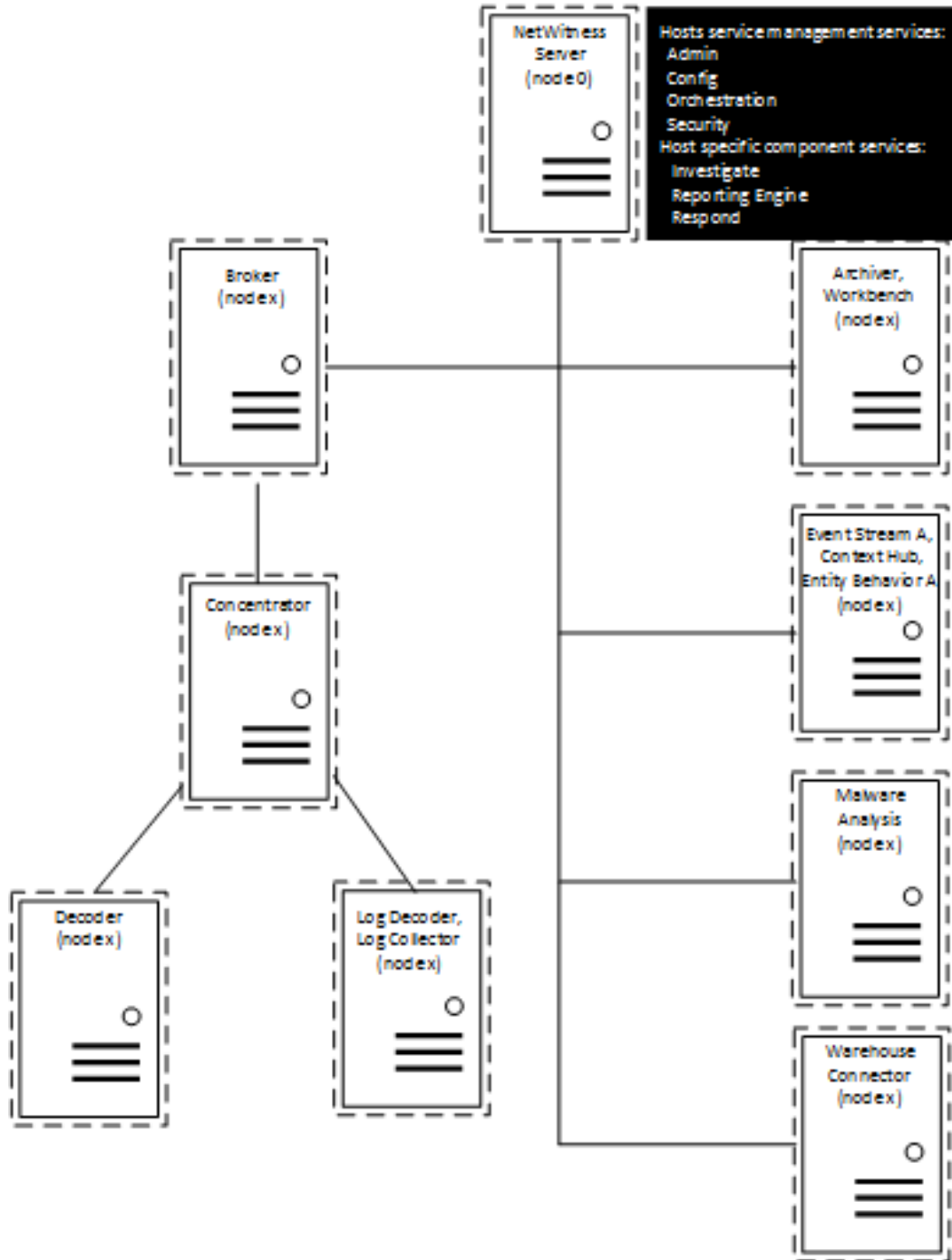
# RSA NetWitness® Suite Physical Appliance Deployment



Das folgende Diagramm zeigt eine einfache NetWitness Suite-Bereitstellung, die virtuell gehostet wird. Weitere Informationen finden Sie im RSA NetWitness® Suite Leitfaden zur Einrichtung lokaler virtueller Hosts.

# RSA NetWitness® Suite

## On-Prem Virtual Deployment



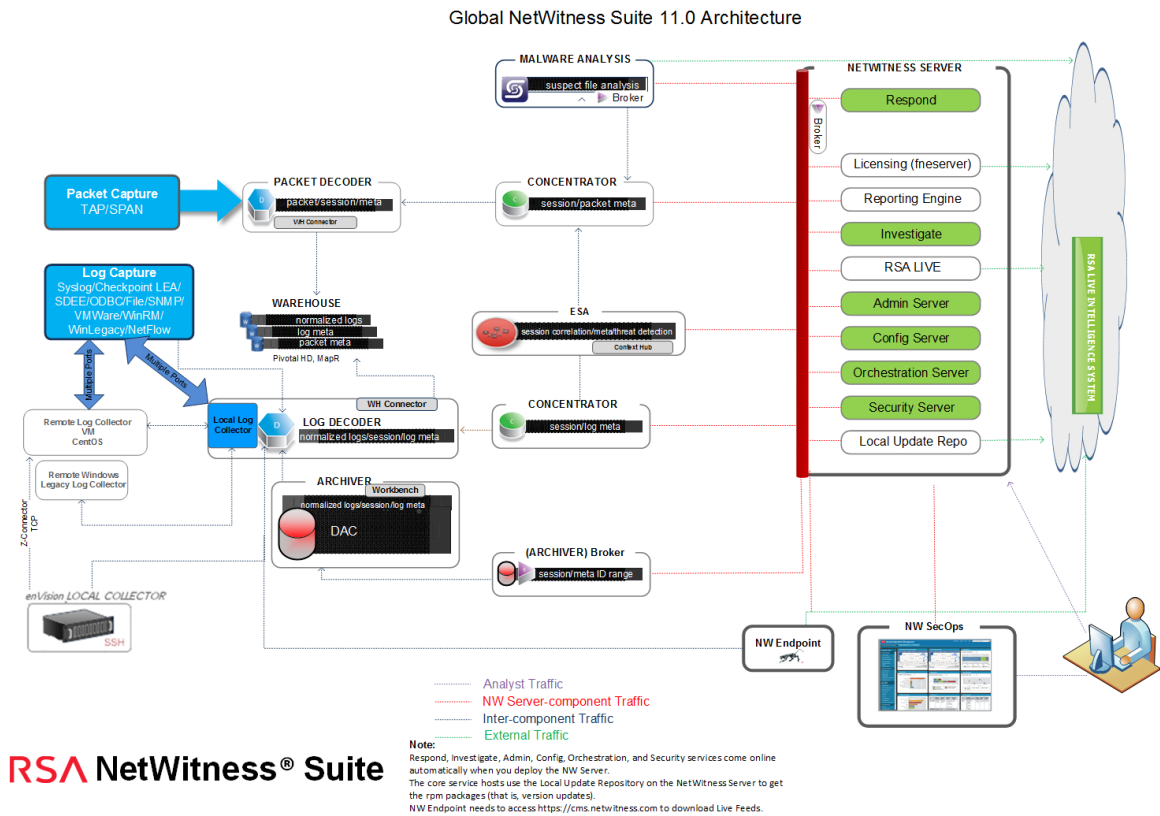
# Bereitstellung: Netzwerkarhitektur und Ports

Mit den Informationen im folgenden Diagramm und in der Porttabelle können Sie sicherstellen, dass alle relevanten Ports für Komponenten in Ihrer NetWitness Suite-Bereitstellung geöffnet sind und miteinander kommunizieren können.

## Diagramm der NetWitness Suite-Netzwerkarhitektur

Das folgende Diagramm veranschaulicht die Netzwerkarhitektur von NetWitness Suite mit allen zugehörigen Produktkomponenten.

**Hinweis:** NetWitness Suite-Core-Hosts müssen mit dem NetWitness-Server (dem primären Server in einer Bereitstellung mit mehreren Servern) über UDP-Port 123 kommunizieren können, um eine NTP-Synchronisation (Network Time Protocol) durchzuführen.



**RSA NetWitness® Suite**

## Umfassende Liste der Host- und Serviceports von NetWitness Suite

**Hinweis:** 1.) Informationen zu Ports, die in der Ereignissammlung über die RSA NetWitness Logs verwendet werden, finden Sie in den [Grundlagen](#) im *Leitfaden zur Bereitstellung der Protokollsammlung*.

Dieser Abschnitt enthält die Portspezifikationen für die folgenden Hosts.

[NW-Serverhost](#)

[Log Decoder-Host](#)

[Archiver-Host](#)

[Log Hybrid-Host](#)

[Broker-Host](#)

[Malware-Host](#)

[Concentrator-Host](#)

[Packet Decoder-Host](#)

[Event Stream Analysis-Host](#)

[Packet Hybrid-Host](#)

[Log Collector-Host](#)

### NW-Serverhost

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin-Workstation	NW-Server	TCP 443, 80	NGINX – NetWitness-Benutzeroberfläche
Admin-Workstation	NW-Server	TCP 15671	RabbitMQ-Managementbenutzeroberfläche
Admin-Workstation	NW-Server	TCP 22	SSH
NW-Hosts	NW-Server	TCP 4505, 4506	Salt Master-Ports
NW-Hosts	NW-Server	UDP 123	NTP
NW-Hosts	NW-Server	TCP 27017	MongoDB
NW-Server	NW-Server	UDP 123	NTP

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
NW-Server	NFS-Server	TCP 111 2049 UDP 111 204	iDRAC-Installationen
NW-Server	NW Endpoint	TCP 443, 80	

## Archiver-Host

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin- Workstation	Archiver	TCP 15671	RabbitMQ- Managementbenutzeroberfläche
Admin- Workstation	Archiver	TCP 22	SSH
NW-Server	Archiver	TCP 56008 (SSL), 50008 (Nicht- SSL), 50108 (REST)	Archiver-Anwendungsports
NW-Server	Archiver	TCP 56006 (SSL), 50006 (Nicht- SSL), 50106 (REST)	NetWitness-Appliance-Ports
NW-Server	Archiver	TCP 5671	RabbitMQ (AMQPS)- Nachrichtenbus für alle NW- Hosts
NW-Server	Archiver	TCP 514, 6514, 56007 (SSL), 50007 (Nicht-SSL), 50107 (REST), UDP 514	Workbench Anwendungsports
Archiver	NFS- Server	TCP 111 2049 UDP 111 204	iDRAC-Installationen

## Broker-Host

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin- Workstation	Broker	TCP 15671	RabbitMQ- Managementbenutzeroberfläche

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin-Workstation	Broker	TCP 22	SSH
NW-Server	Broker	TCP 56003 (SSL), 50003 (Nicht-SSL), 50103 (REST)	Broker-Anwendungsports
NW-Server	Broker	TCP 56006 (SSL), 50006 (Nicht-SSL), 50106 (REST)	NetWitness-Appliance-Ports
NW-Server	Broker	TCP 5671	RabbitMQ (AMQPS)- Nachrichtenbus für alle NW-Hosts
Broker	NW-Server	TCP 111 2049 UDP 111 2049	iDRAC-Installationen

### Concentrator-Host

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin-Workstation	Concentrator	TCP 15671	RabbitMQ- Managementbenutzeroberfläche
Admin-Workstation	Concentrator	TCP 22	SSH
NW-Server	Concentrator	TCP 56005 (SSL), 50005 (Nicht-SSL), 50105 (REST)	Concentrator-Anwendungsports
Malware	Concentrator	TCP 56005 (SSL)	Malware
NW-Server	Concentrator	TCP 56006 (SSL), 50006 (Nicht-SSL), 50106 (REST)	NetWitness-Appliance-Ports
NW-Server	Concentrator	TCP 5671	RabbitMQ (AMQPS)- Nachrichtenbus für alle NW-Hosts

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Concentrator	NFS-Server	TCP 111 2049 UDP 111 204	iDRAC-Installationen

### Event Stream Analysis (ESA)-Host

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin- Workstation	ESA	TCP 15671	RabbitMQ- Managementbenutzeroberfläche
Admin- Workstation	ESA	TCP 22	SSH
NW- Server, NW Endpoint, ESA Secondary	ESA Primary	TCP 27017	MongoDB
NW-Server	ESA Primary	TCP 7005	Context Hub Launch-Port – (ESA Primary)
NW-Server	ESA	TCP 50030 (SSL)	ESA-Anwendungsport
NW-Server	ESA	TCP 50035 (SSL)	ESA-Anwendungsport
NW-Server	ESA	TCP 50036 (SSL)	ESA-Anwendungsport
NW-Server	ESA	TCP 5671	RabbitMQ (AMQPS)- Nachrichtenbus für alle NW- Hosts
ESA	cms.netwitness.com	TCP 443	Live



Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
ESA	NFS-Server	TCP 111 2049 UDP 111 2049	NTP
ESA	Active Directory	636 (SSL)/389 (Nicht-SSL)	
NW-Server	ESA	80 (HTTP)/443 (HTTPS)(REST)	
ESA Primary	Archer	443 (SSL)/80 (Nicht-SSL)	

### Log Collector-Host

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin-Workstation	Log Collector	TCP 15671	RabbitMQ-Managementbenutzeroberfläche
Admin-Workstation	Log Collector	TCP 22	SSH
Log Collector	Protokollereignisquellen	Siehe <i>Protokollsammlung</i>	
		<i>g-Konfigurationsleitfaden</i> . Navigieren Sie zu <a href="#">Master Table of Contents</a> für Version 11.0, um Dokumente zu NetWitness Suite 11.0 zu suchen.	

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Protokollereignisquellen	Log Collector	TCP 514 (Syslog) UDP 162 (SNMP), 514 (Syslog), 2055 (NetFlow), (NetFlow) 4739, 6343 (NetFlow), 9995 (NetFlow)"	Protokollsammelungsports
Protokollereignisquellen	Log Collector	TCP 21, 64000, 64001, 64002, 64003, 64004, 64005, 64006, 64007, 64008,64009	Protokollsammelungs- FTP/S-Ports
NW-Server	Log Collector	TCP 56001 (SSL), 50001 (Nicht-SSL), 50101 (REST)	Log Collector- Anwendungsports
NW-Server	Log Collector	TCP 56006 (SSL), 50006 (Nicht-SSL), 50106 (REST)	NetWitness-Appliance- Ports
NW-Server	Log Collector	TCP 5671	RabbitMQ (AMQPS)- Nachrichtenbus für alle NW-Hosts
Log Collector	NFS-Server	TCP 111 2049 UDP 111 2049	iDRAC-Installationen

## Log Decoder-Host

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin-Workstation	Log Decoder	TCP 15671	RabbitMQ- Managementbenutzeroberfläche

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin-Workstation	Log Decoder	TCP 22	SSH
Log Decoder	Protokollereignisquellen	Siehe <i>Protokollsammlungsg-Konfigurationsleitfaden</i> . Navigieren Sie zu <a href="#">Master Table of Contents</a> für Version 11.0, um Dokumente zu NetWitness Suite 11.0 zu suchen.	
Protokollereignisquellen	Log Decoder	TCP 514 (Syslog), UDP 162 (SNMP), 514 (Syslog), 2055 (NetFlow), 4739 (NetFlow), 6343 (NetFlow), 9995 (NetFlow)	Protokollsammelungsports
Protokollereignisquellen	Log Decoder	TCP 21, 64000, 64001, 64002, 64003, 64004, 64005, 64006, 64007, 64008, 64009	Protokollsammelungs-FTP/S-Ports
NW-Server	Log Decoder	TCP 56001 (SSL), 50001 (Nicht-SSL), 50101 (REST)	Log Collector-Anwendungsports

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
NW-Server	Log Decoder	TCP 56002 (SSL), 50002 (Nicht-SSL), 56202 (Endpoint), 50102 (REST)	Log Decoder- Anwendungsports
NW-Server	Log Decoder	TCP 56006 (SSL), 50006 (Nicht-SSL), 50106 (REST)	NetWitness-Appliance- Ports
NW-Server	Log Decoder	TCP 5671	RabbitMQ (AMQPS)- Nachrichtenbus für alle NW-Hosts
Log Decoder	NFS-Server	TCP 111 2049 UDP 111 204	iDRAC-Installationen

### Log Hybrid-Host

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin-Workstation	Log Hybrid	TCP 15671	RabbitMQ- Managementbenutzeroberfl äche
Admin-Workstation	Log Hybrid	TCP 22	SSH

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Log Collector	Protokollereignisquellen	Siehe <i>Protokollsammlungsg-Konfigurationsleitfaden</i> . Navigieren Sie zu <a href="#">Master Table of Contents</a> für Version 11.0, um Dokumente zu NetWitness Suite 11.0 zu suchen.	
Protokollereignisquellen	Log Hybrid	TCP 514 (Syslog), UDP 162 (SNMP), 514 (Syslog), 2055 (NetFlow), 4739 (NetFlow), 6343 (NetFlow), 9995 (NetFlow)	Protokollsammlungsports
Protokollereignisquellen	Log Hybrid	TCP 21, 64000, 64001, 64002, 64003, 64004, 64005, 64006, 64007, 64008, 64009	Protokollsammlungs-FTP/S-Ports
NW-Server	Log Hybrid	TCP 56001 (SSL), 50001 (Nicht-SSL), 50101 (REST)	Log Collector-Anwendungsports

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
NW-Server	Log Hybrid	TCP 56002 (SSL), 50002 (Nicht-SSL), 56202 (Endpoint), 50102 (REST)	Log Decoder- Anwendungsports
NW-Server	Log Hybrid	TCP 56005 (SSL), 50005 (Nicht-SSL), 50105 (REST)	Concentrator- Anwendungsports
NW-Server	Log Hybrid	TCP 56006 (SSL), 50006 (Nicht-SSL), 50106 (REST)	NetWitness-Appliance- Ports
NW-Server	Log Hybrid	TCP 5671	RabbitMQ (AMQPS)- Nachrichtenbus für alle NW-Hosts
Log Hybrid	NFS-Server	TCP 111 2049 UDP 111 204	iDRAC-Installationen

## Malware-Host

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin- Workstation	Malware	TCP 15671	RabbitMQ- Managementbenutzeroberfläche
Admin- Workstation	Malware	TCP 22	SSH
NW-Server	Malware	TCP 60007	Malware-Anwendungsports
NW-Server	Malware	TCP 56006 (SSL), 50006 (Nicht-SSL), 50106 (REST)	NetWitness-Appliance-Ports

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
NW-Server	Malware	TCP 5671	RabbitMQ (AMQPS)- Nachrichtenbus für alle NW- Hosts
NW-Server	Malware	TCP 5432	PostgreSQL
NW-Server	Malware	TCP 56003 (SSL), 50003 (Nicht-SSL), 50103 (REST)	Broker-Anwendungsports
Malware	panacea.threatgrid.com	TCP 443	Threatgrid
Malware	cloud.netwitness.com	TCP 443	Community-Bewertung/Opswat
Malware	NFS-Server	TCP 111 2049 UDP 111 204	iDRAC-Installationen

### Packet Decoder-Host

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin- Workstation	Packet Decoder	TCP 15671	RabbitMQ- Managementbenutzeroberfläche
Admin- Workstation	Packet Decoder	TCP 22	SSH
NW-Server	Packet Decoder	TCP 56004 (SSL), 50004 (Nicht-SSL), 50104 (REST)	Packet Decoder-Anwendungsports
NW-Server	Packet Decoder	TCP 56006 (SSL), 50006 (Nicht-SSL), 50106 (REST)	NetWitness-Appliance-Ports
NW-Server	Packet Decoder	TCP 5671	RabbitMQ (AMQPS)- Nachrichtenbus für alle NW- Hosts
Packet Decoder	NFS- Server	TCP 111 2049 UDP 111 204	iDRAC-Installationen

**Packet Hybrid-Host**

Quellhost	Zielhost	Zielports	Anmerkungen
Admin-Workstation	Packet Hybrid	TCP 15671	RabbitMQ-Managementbenutzeroberfläche
Admin-Workstation	Packet Hybrid	TCP 22	SSH
NW-Server	Packet Hybrid	TCP 56004 (SSL), 50004 (Nicht-SSL), 50104 (REST)	Packet Decoder-Anwendungsports
NW-Server	Packet Hybrid	TCP 56005 (SSL), 50005 (Nicht-SSL), 50105 (REST)	Concentrator-Anwendungsports
NW-Server	Packet Hybrid	TCP 56006 (SSL), 50006 (Nicht-SSL), 50106 (REST)	NetWitness-Appliance-Ports
NW-Server	Packet Hybrid	TCP 5671	RabbitMQ (AMQPS)-Nachrichtenbus für alle NW-Hosts
Packet Hybrid	NFS-Server	TCP 111 2049 UDP 111 204	iDRAC-Installationen



## Anforderungen an den Standort und Sicherheit

---

Lesen Sie dieses Thema unbedingt sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen vor der Installation oder Wartung Ihrer RSA-Geräte.

### Vorgesehene Anwendung

Dieses Produkt ist ein Informationstechnologie-Gerät, das in Büros, Schulen, Computerräumen und ähnlichen gewerblich genutzten Innenräumen installiert werden kann. Das Gerät ist nicht zur Verbindung mit einem Außenkabel geeignet.

### Service

Dieses Gerät enthält keine Komponenten, die vom Benutzer gewartet werden können. Im Falle einer Funktionsstörung kontaktieren Sie bitte den Customer Service. Im Falle einer Störung können sich innerhalb des Geräts hohe Temperaturen entwickeln, was ein Alarmsignal auslöst. Ertönt ein solches Alarmsignal, sollten Sie das Gerät umgehend von der Stromquelle entfernen und den Customer Service kontaktieren. Eine weitere Verwendung des Geräts würde ein Sicherheitsrisiko darstellen und könnte zu Verletzungen und Sachschäden führen.

### Sicherheitsinformationen

#### Standortauswahl

Das System ist für eine typische Büroumgebung konzipiert. Wählen Sie einen Standort nach den folgenden Kriterien aus:

- Sauber, trocken und ohne Partikel in der Luft (abgesehen von dem normalen Hausstaub).
- Gut belüftet und nicht in der Nähe von Hitzequellen, z. B. direktes Sonnenlicht und
- Heizkörper.
- Nicht in der Nähe von Vibrations- oder Erschütterungsquellen.
- Isoliert von starken elektromagnetischen Feldern, die durch elektronische Geräte erzeugt werden.
- In Regionen, die anfällig für Gewitterstürme sind, empfehlen wir, das System an einen Überspannungsschutz anzuschließen.
- Ausgestattet mit ordnungsgemäß geerdeten Wandsteckdosen.

- Ausreichend Platz, um auf Netzkabel zugreifen zu können, da diese die Hauptstromquelle darstellen.

## Vorgehensweise zur Handhabung des Geräts

Reduzieren Sie das Risiko von Personen- oder Sachschäden, indem Sie Folgendes beachten:

- Halten Sie die lokalen Vorschriften zu Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz ein, wenn Sie das Gerät anheben oder bewegen.
- Verwenden Sie mechanische oder andere geeignete Hilfsmittel, wenn Sie das Gerät anheben oder bewegen.
- Verringern Sie das Gewicht des Geräts für eine leichtere Handhabung, indem Sie alle leicht lösbaren Komponenten entfernen.

## Warnhinweise für Strom und Elektronik

**Achtung:** Der Hauptschalter, gekennzeichnet durch die Stand-by-Stromversorgungsanzeige, schaltet die Wechselstromversorgung des Systems NICHT komplett aus. Ein Stand-by-Stromverbrauch von 5 V ist immer zu verzeichnen, wenn das System angeschlossen ist. Um die Stromversorgung des Systems zu unterbrechen, müssen Sie die Wechselstromkabel aus der Steckdose ziehen.

- Verwenden und bearbeiten Sie kein Wechselstromkabel, das nicht exakt dem erforderlichen Typ entspricht. Für jede Systemversorgung wird ein separates Netzkabel benötigt.
- Dieses Produkt enthält keine Komponenten, die vom Nutzer gewartet werden können. Öffnen Sie das System nicht.
- Beim Austauschen von Hot-Plug-Netzteilen ziehen Sie das Stromkabel von dem auszutauschenden Netzteil ab, bevor Sie es von dem Server entfernen.

## Warnhinweise für Rackmontage

- Befestigen Sie die das Rack des Gerätes an einem nicht beweglichen Gebäudeteil, um ein Umfallen zu verhindern, wenn ein Server oder Teil des Gerätes erweitert wird. Das Rack muss gemäß den Herstelleranweisungen für die Rackmontage installiert werden.
- Die Montage des Gerätes in einer Rack-Halterung sollte so vorgenommen werden, dass keine gefährliche Situation aufgrund einer ungleichmäßigen mechanischen Belastung entstehen kann.
- Erweitern Sie die Anlage jeweils nur mit einem Teil vom Rack aus.

- Um das Risiko eines möglichen Stromschlags zu vermeiden, muss eine ordnungsgemäße Sicherheitserdung für das Rack und alle darin installierten Anlagenteile eingerichtet sein.

### **Kühlung und Luftstrom**

Die Installation des Geräts sollte so erfolgen, dass die für den sicheren Betrieb der Geräte erforderliche Luftstrommenge nicht beeinträchtigt wird.

### **Antennenpositionierung**

Das Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass eine minimale Distanz von 7 cm zwischen dem Heizkörper und Ihrem Körper besteht. Die Antennen der Sender dürfen nicht am gleichen Ort installiert oder zusammen mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden.

## Konfiguration der Gruppenaggregation

---

Mit der Gruppenaggregation können Sie mehrere Archiver- oder Concentrator-Services als Gruppe konfigurieren und die Aggregationsaufgaben zwischen ihnen aufteilen. Sie können mehrere Archiver-Services oder Concentrator-Services konfigurieren, um eine effiziente Aggregation aus mehreren Log Decoder-Services zu erreichen und so die Abfrageperformance der folgenden Daten zu verbessern:

- Im Archiver gespeicherte Daten
- Über den Concentrator verarbeitete Daten

## Empfehlungen zur Bereitstellung der RSA-Gruppenaggregation

RSA empfiehlt die folgende Bereitstellung für die Gruppenaggregation.

- 1 bis 2 Log Decoder
- 3 bis 5 Archiver oder Concentrators

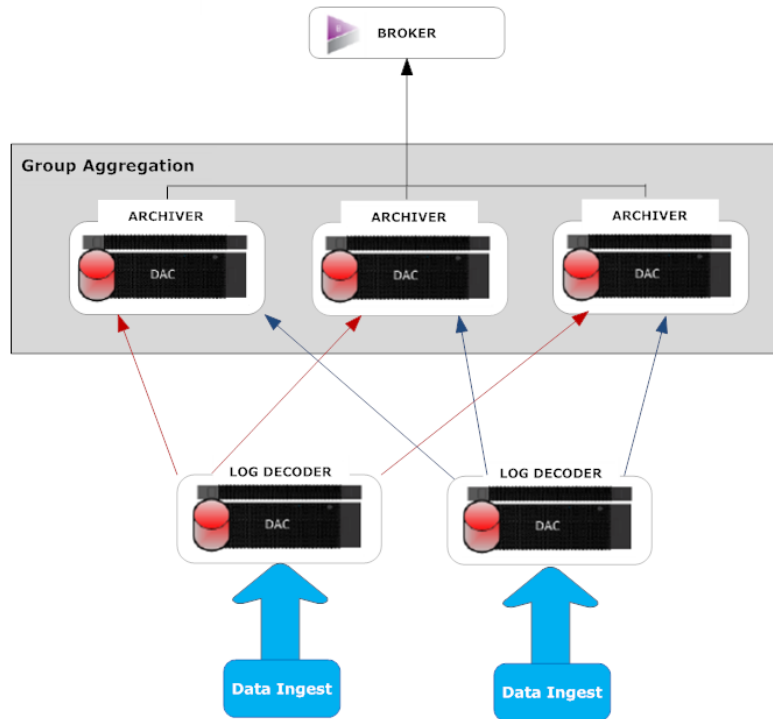
## Vorteile bei Verwendung der Gruppenaggregation

Gruppenaggregation:

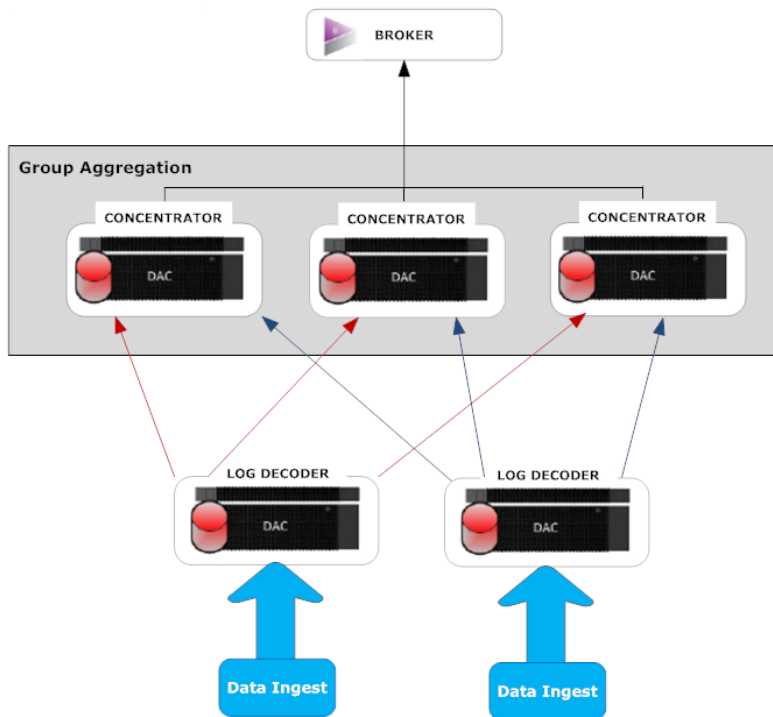
- Erhöht die Geschwindigkeit von Security Analytics-Abfragen.
- Verbessert die Performance von aggregierten Abfragen (Count und Sum) in der Umgebung
- Verbessert die Performance des Investigation-Service
- Daten können für Ermittlungszwecke für einen längeren Zeitraum gespeichert werden.

In der folgenden Abbildung wird die Gruppenaggregation dargestellt.

**Archivers**



**Concentrators**



Sie können beliebig viele Archivers oder Concentrators gruppieren und daraus eine Aggregationsgruppe bilden. Die aggregierten Sitzungen werden auf die Archiver- oder Concentrator-Services in der Gruppe aufgeteilt, wobei die Anzahl der Sitzungen im Parameter „Max. Sitzungen für Aggregation“ festgelegt ist.

Wenn eine Aggregationsgruppe z. B. aus 2 Archiver-Services oder 2 Concentrator-Services besteht und der Parameter „Max. Sitzungen für Aggregation“ auf 10.000 festgelegt wird, werden die Sitzungen wie in der folgenden Tabelle dargestellt auf die Services aufgeteilt.

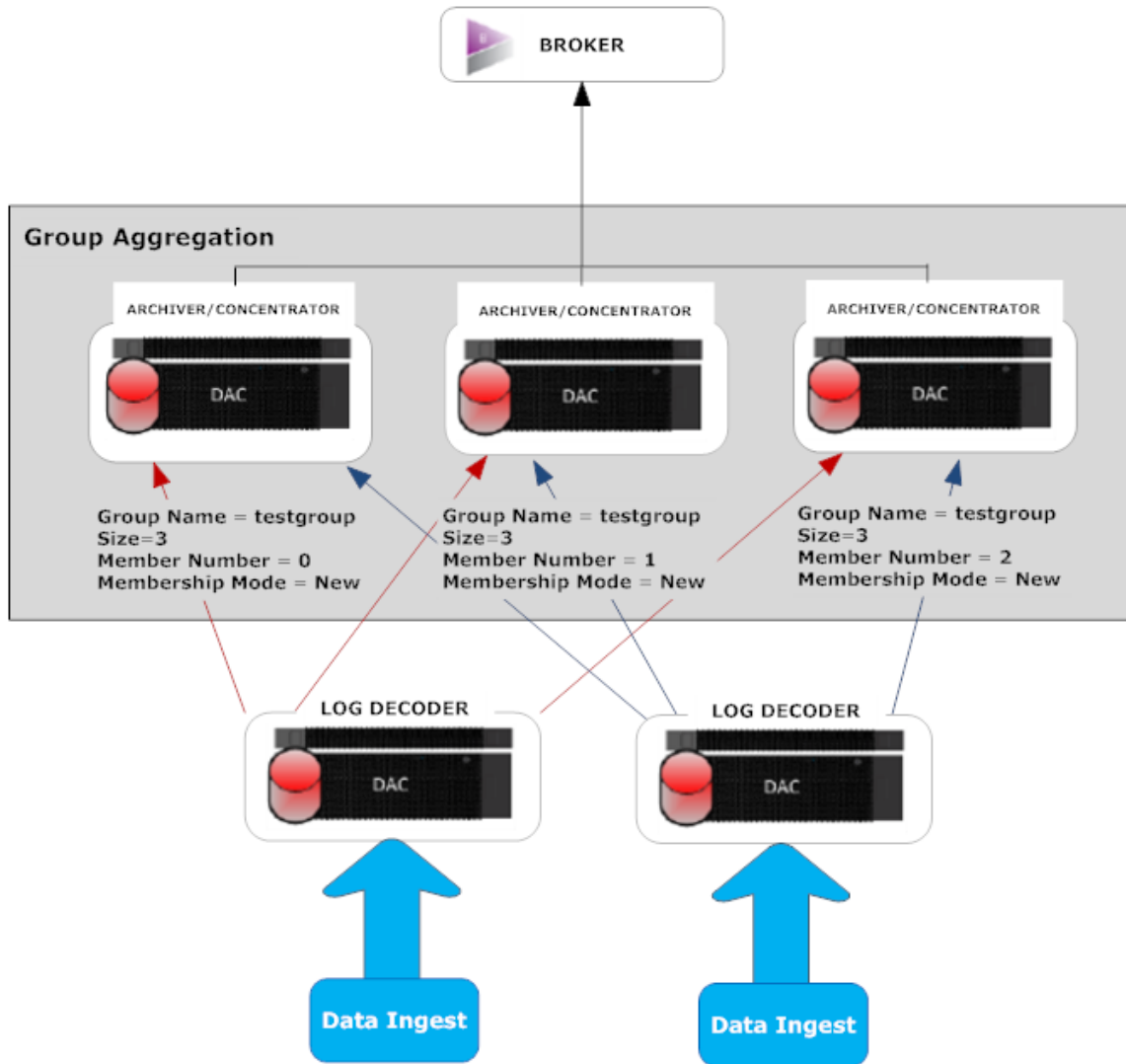
Archiver 0 oder Concentrator 0	Archiver 1 oder Concentrator 1
1–9.999	10.000–19.999
20.000–29.999	30.000–39.999
40.000–49.999	50.000–59.999

## Konfiguration der Gruppenaggregation

Schließen Sie dieses Verfahren ab, um mehrere Archiver- oder Concentrator-Services als Gruppe zu konfigurieren und die Aggregationsaufgaben zwischen ihnen aufzuteilen.

### Voraussetzungen

Planen Sie das Netzwerkdesign für die Gruppenaggregation. In der folgenden Abbildung ist ein Beispiel für eine Konfiguration einer Gruppenaggregation gezeigt.

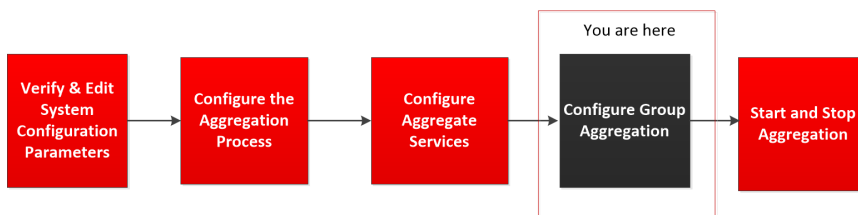


Stellen Sie sicher, dass Sie die Parameter der Gruppenaggregation in der folgenden Tabelle verstehen, und erstellen Sie einen Gruppenaggregationsplan.

Parameter	Beschreibung
Gruppenname	Bestimmt die Gruppe, zu der der Archiver oder Concentrator gehört. Sie können eine beliebige Anzahl von Gruppen hinzuzufügen, die Daten von einem Log Decoder aggregieren. Der Parameter „Gruppenname“ wird vom Log Decoder verwendet, um zu ermitteln, welche Archiver- oder Concentrator-Services zusammenarbeiten. Alle Archiver- oder Concentrator-Services in der Gruppe sollten denselben Gruppennamen haben.

Größe	Bestimmt die Anzahl der Archiver- oder Concentrator-Services in der Aggregationsgruppe.
Mitgliedsnummer	Bestimmt die Position des Archiver oder Concentrator in der Aggregationsgruppe. Für eine Gruppe der Größe N muss die Mitgliedsnummer von 0 bis N-1 auf jedem Archiver- oder Concentrator-Service in der Aggregationsgruppe definiert sein. Beispiel: Wenn die Größe der Aggregationsgruppe 2 beträgt, sollte die Mitgliedsnummer eines der Archiver- oder Concentrator-Services auf 0 und die Mitgliedsnummer des anderen Archiver oder Concentrator auf 1 festgelegt werden.
Mitgliedschaftsmodus	Es gibt zwei Mitgliedschaftsmodi: Neu und Ersetzen. Neu: Hinzufügen eines neuen Archiver- oder Concentrator-Services als Mitglied zu einer bestehenden Aggregationsgruppe oder Erstellen einer neuen Aggregationsgruppe. Der Archiver- oder Concentrator-Service aggregiert keine bestehenden Sitzungen vom Service, da andere Mitglieder der Gruppe wahrscheinlich bereits alle Sitzungen auf dem Service aggregiert haben. Dieser Archiver- oder Concentrator-Service aggregiert nur neue Sitzungen, die auf dem Service angezeigt werden. Ersetzen: Ersetzen eines bestehenden Mitglieds einer Aggregationsgruppe. Der Archiver oder Concentrator beginnt die Aggregation bei der ältesten verfügbaren Sitzung auf dem Service, von dem er aggregiert.



**Hinweis:** Dieser Parameter hat nur Auswirkungen, wenn von dem Service noch keine Sitzungen aggregiert wurden. Nachdem eine Sitzung aggregiert wurde, hat dieser Parameter keine Auswirkungen mehr.

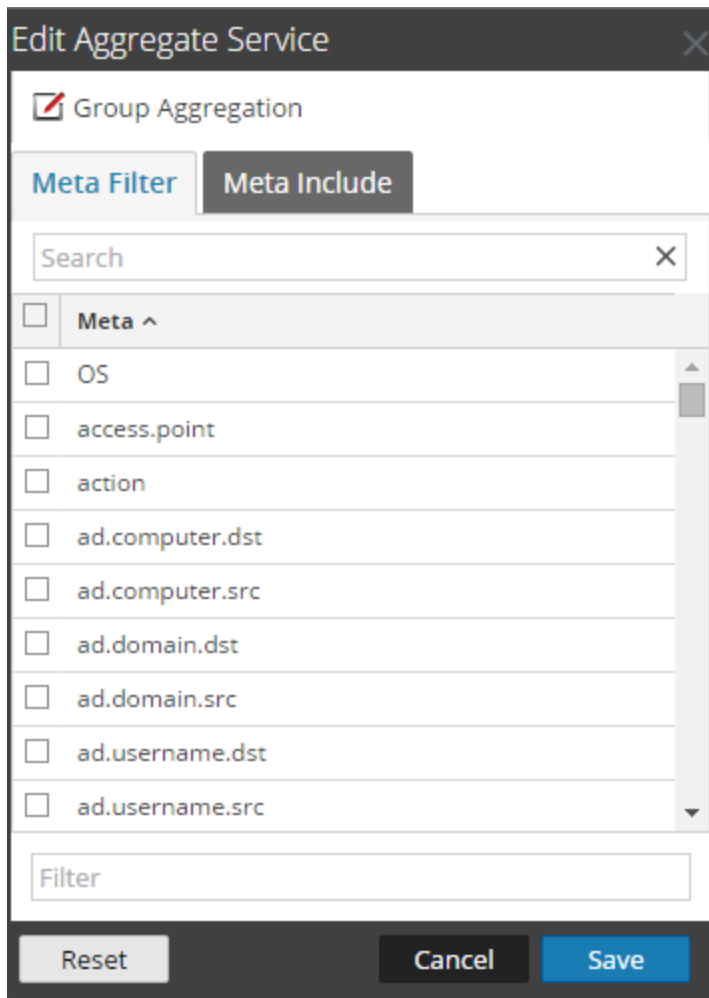




## Einrichten der Gruppenaggregation

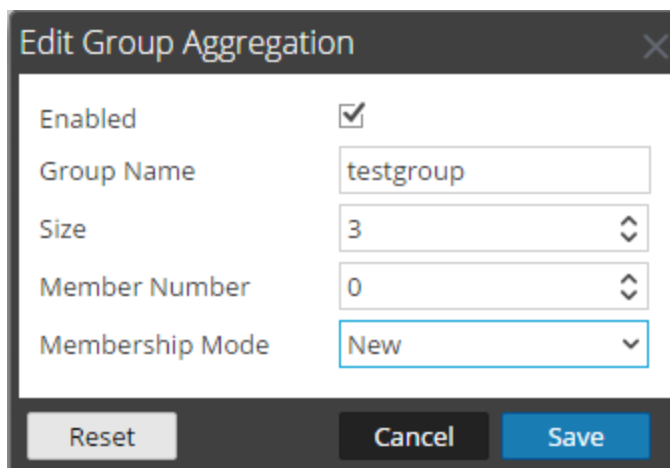
Schließen Sie das folgende Verfahren ab, um die Gruppenaggregation einzurichten.

1. Konfigurieren Sie mehrere Archiver- oder Concentrator-Services in Ihrer Umgebung. Vergewissern Sie sich, dass Sie den gleichen Log Decoder als Datenquelle zu allen Services hinzufügen.
  2. Führen Sie die folgenden Schritte für alle Archiver- oder Concentrator-Services aus, die zur Aggregationsgruppe gehören sollen:
    - a. Wählen Sie im **Hauptmenü** die Optionen **ADMIN > Services** aus.
    - b. Wählen Sie den Archiver- oder Concentrator-Service aus und wählen Sie dann in der Spalte **Aktionen** die Optionen **Ansicht > Konfiguration** aus.  
Die Ansicht „Gerätekonfiguration“ des Archiver- oder Concentrator-Services wird angezeigt.
    - c. Wählen Sie im Abschnitt **Services aggregieren** das Log Decoder-Gerät aus.
    - d. Klicken Sie auf  **Toggle Service** , um den Status des Log Decoder in „offline“ zu ändern, sofern er „online“ lautet.
    - e. Klicken Sie auf .
- Das Dialogfeld **Aggregierten Service bearbeiten** wird angezeigt.



- f. Klicken Sie auf  Group Aggregation.

Das Dialogfeld **Gruppenaggregation bearbeiten** wird angezeigt.



- g. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktiviert** und legen Sie die folgenden Parameter fest:
    - Geben Sie im Feld **Gruppenname** den Namen der Gruppe ein.
    - Wählen Sie im Feld **Größe** die Anzahl der Archiver- oder Concentrator-Services in der Aggregationsgruppe aus.
    - Wählen Sie im Feld **Mitgliedsnummer** die Position des Archiver oder Concentrator in der Aggregationsgruppe aus.
    - Wählen Sie den Modus im Drop-down-Menü **Mitgliedschaftsmodus** aus.
  - h. Klicken Sie auf **Speichern**.
  - i. Klicken Sie auf der Seite Ansicht Gerätekonfiguration auf **Anwenden**.
  - j. Führen Sie **Schritt b** bis **Schritt i** für alle anderen Archiver- oder Concentrator-Services aus, die Teil der Gruppenaggregation sein sollen.
3. Legen Sie im Abschnitt **Aggregationskonfiguration** den Parameter für **Max. Sitzungen für Aggregation** auf **10.000** fest.

The screenshot displays the RSA NetWitness Suite Admin interface. The top navigation bar includes 'RESPOND', 'INVESTIGATE', 'MONITOR', 'CONFIGURE', and 'ADMIN'. The main content area is divided into several sections:

- Aggregate Services:** A table with columns for Address, Port, Rate, Max, Behind, Meta Fields, Filter, Meta Include, Grouped, and Status. Two rows are visible: one for 10.31.125.245 (status: consuming) and one for 10.31.125.246 (status: offline, checked).
- Aggregation Configuration:** A panel with a table for Name and Config Value. It includes sections for 'Aggregate Settings' (Aggregate Autostart checked, Aggregate Hours 0, Aggregate Interval 10) and 'Aggregate Max Sessions' (set to 10000). A 'Service Heartbeat' section shows Heartbeat Error Restart (300), Heartbeat Next Attempt (60), and Heartbeat No Response (180).
- System Configuration:** A table with Name and Config Value. Settings include Compression (0), Port (50005), SSL FIPS Mode (checked), SSL Port (56005), Stat Update Interval (1000), and Threads (20).

An 'Apply' button is located at the bottom center of the configuration panels. The footer shows 'RSA | NETWITNESS SUITE' and the version '11.0.0.0-17070005430.1.912746d'.

