RSA NETWITNESS® SUITE

Guía de implementación

para la versión 11.0

Información de contacto

RSA Link en https://community.rsa.com contiene una base de conocimientos que responde a las preguntas comunes y brinda soluciones para problemas conocidos, documentación de productos, análisis de la comunidad y administración de casos.

Marcas comerciales

Para obtener una lista de las marcas comerciales de RSA, visite mexico.emc.com/legal/emc-corporation-trademarks.htm#rsa (visite el sitio web de su país correspondiente).

Acuerdo de licencia

Este software y la documentación asociada son propiedad e información confidencial de EMC, se suministran bajo licencia, y pueden utilizarse y copiarse solamente de acuerdo con los términos de dicha licencia y con el aviso de copyright mencionado a continuación. No se puede suministrar a ninguna persona, ni poner a su disposición de cualquier otra manera, este software ni la documentación, o cualquier copia de estos elementos.

Este documento no constituye ninguna transferencia de titularidad ni propiedad del software, la documentación o cualquier derecho de propiedad intelectual. Cualquier uso o reproducción sin autorización de este software y de la documentación pueden estar sujetos a responsabilidad civil o penal.

Este software está sujeto a cambios sin aviso y no debe considerarse un compromiso asumido por EMC.

Licencias de otros fabricantes

Este producto puede incluir software que ha sido desarrollado por otros fabricantes. El texto de los acuerdos de licencia que se aplican al software de otros fabricantes en este producto puede encontrarse en la página de documentación del producto en RSA Link. Al usar este producto, el usuario acepta regirse totalmente por los términos de los acuerdos de licencia.

Nota sobre tecnologías de cifrado

Es posible que este producto contenga tecnologías de cifrado. Muchos países prohíben o limitan el uso, la importación o la exportación de las tecnologías de cifrado, y las regulaciones actuales de uso, importación y exportación deben cumplirse cuando se use, importe o exporte este producto.

Distribución

EMC considera que la información de esta publicación es precisa en el momento de su publicación. La información está sujeta a cambios sin previo aviso.

febrero 2018

Contenido

Implementación de NetWitness Suite

En esta guía se describen los requisitos básicos de una implementación de NetWitness Suite y se presentan escenarios opcionales para abordar las necesidades de su empresa. Puede utilizar redes distribuidas para instalar Brokers, Concentrators, Decoders y Log Decoders en diversas ubicaciones geográficas antes de que el Servidor de NetWitness se instale y se ponga en línea. Incluso en redes pequeñas, la planificación puede garantizar que todo funcione correctamente cuando esté listo para poner los hosts en línea.

Nota: En este documento se hace referencia a varios documentos adicionales disponibles en RSA Link. Vaya a la Tabla maestra de contenido para la versión 11.0 para buscar los documentos de NetWitness Suite 11.0.

Existen muchos factores que debe tener en cuenta antes de implementar NetWitness Suite. Los siguientes elementos son solo algunos de estos factores. Cuando considere estos factores, debe calcular los requisitos de crecimiento y almacenamiento.

- El tamaño de su empresa (es decir, la cantidad de ubicaciones y personas que utilizarán NetWitness Suite.
- El volumen de paquetes y registros que debe procesar.
- El rendimiento que necesita cada función de usuario de NetWitness Suite para desempeñar su trabajo de manera eficaz.
- La prevención del tiempo fuera (es decir, cómo evitar un punto único de falla).
- El ambiente en el cual planea ejecutar NetWitness Suite
  - Dispositivos RSA (software que se ejecuta en hardware proporcionado por RSA) Consulte la *Guía de instalación de hosts físicos* de *RSA NetWitness® Suite* para obtener instrucciones detalladas sobre cómo implementar dispositivos RSA.
  - Software solo proporcionado por RSA:
    - Hosts virtuales en las instalaciones
    - VCloud:
      - Amazon Web Services (AWS)
      - Azure

Proceso básico de implementación

Antes de que pueda implementar NetWitness Suite, necesita:

- Considerar los requisitos de su empresa y comprender el proceso de implementación.
- Tener un panorama general de la complejidad y el alcance de una implementación de NetWitness Suite.

Proceso

Los componentes y la topología de una red de NetWitness Suite pueden variar en gran medida entre las instalaciones y se deben planear cuidadosamente antes del inicio del proceso. La planificación inicial incluye:

- Consideración de los requisitos del site y los requisitos de seguridad.
- Revisión de la arquitectura de red y el uso de puertos.
- Compatibilidad con la agregación de grupos en Archivers y Concentrators, y hosts virtuales.

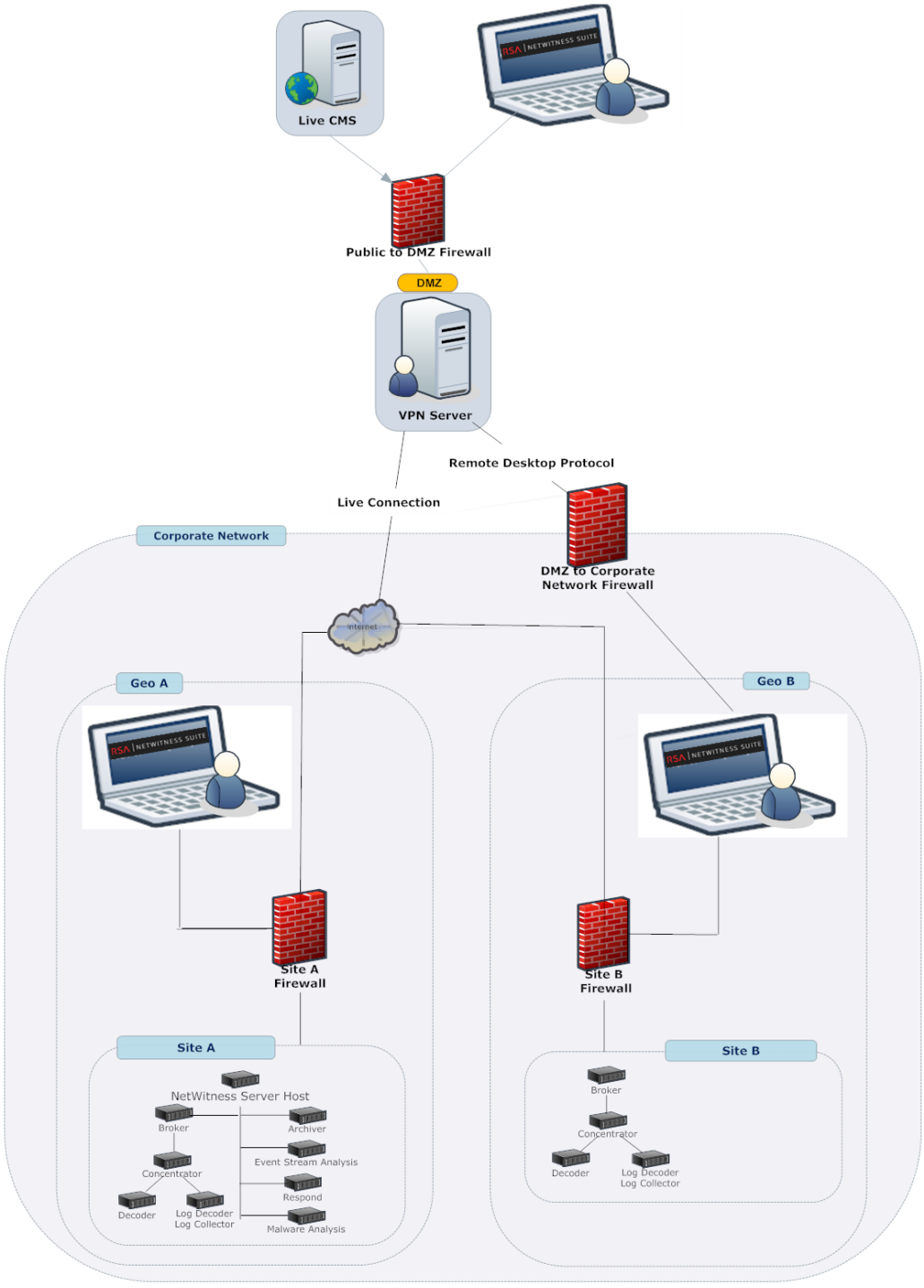
Cuando esté listo para dar inicio a la implementación, la secuencia general es:

- Para los dispositivos RSA:
  1. Instalación de dispositivos y conexión a la red como se describe en las Guías de configuración de hardware de RSA NetWitness® Suite y la *Guía de instalación de hosts físicos* de *RSA NetWitness® Suite*.
  2. Configuración de la licencia de NetWitness Suite, como se describe en la *Guía de licencia* de *RSA NetWitness® Suite*.
  3. Configuración de los dispositivos y los servicios individuales, como se describe en la *Guía de introducción de hosts y servicios* de *RSA NetWitness® Suite*. Esta guía también describe los procedimientos para aplicar actualizaciones y prepararse para las actualizaciones de versión.
- Para los hosts virtuales en las instalaciones, siga las instrucciones de la *Guía de instalación de hosts virtuales* de *RSA NetWitness® Suite*.
- Para AWS, siga las instrucciones de la *Guía de implementación de AWS* de *RSA NetWitness® Suite*.
- Para Azure, siga las instrucciones de la *Guía de implementación de Azure* de *RSA NetWitness® Suite*.

Cuando actualice los hosts y los servicios, siga las reglas recomendadas en el tema “Ejecución en modo mixto” de la *Guía de introducción de hosts y servicios de RSA NetWitness Suite*.

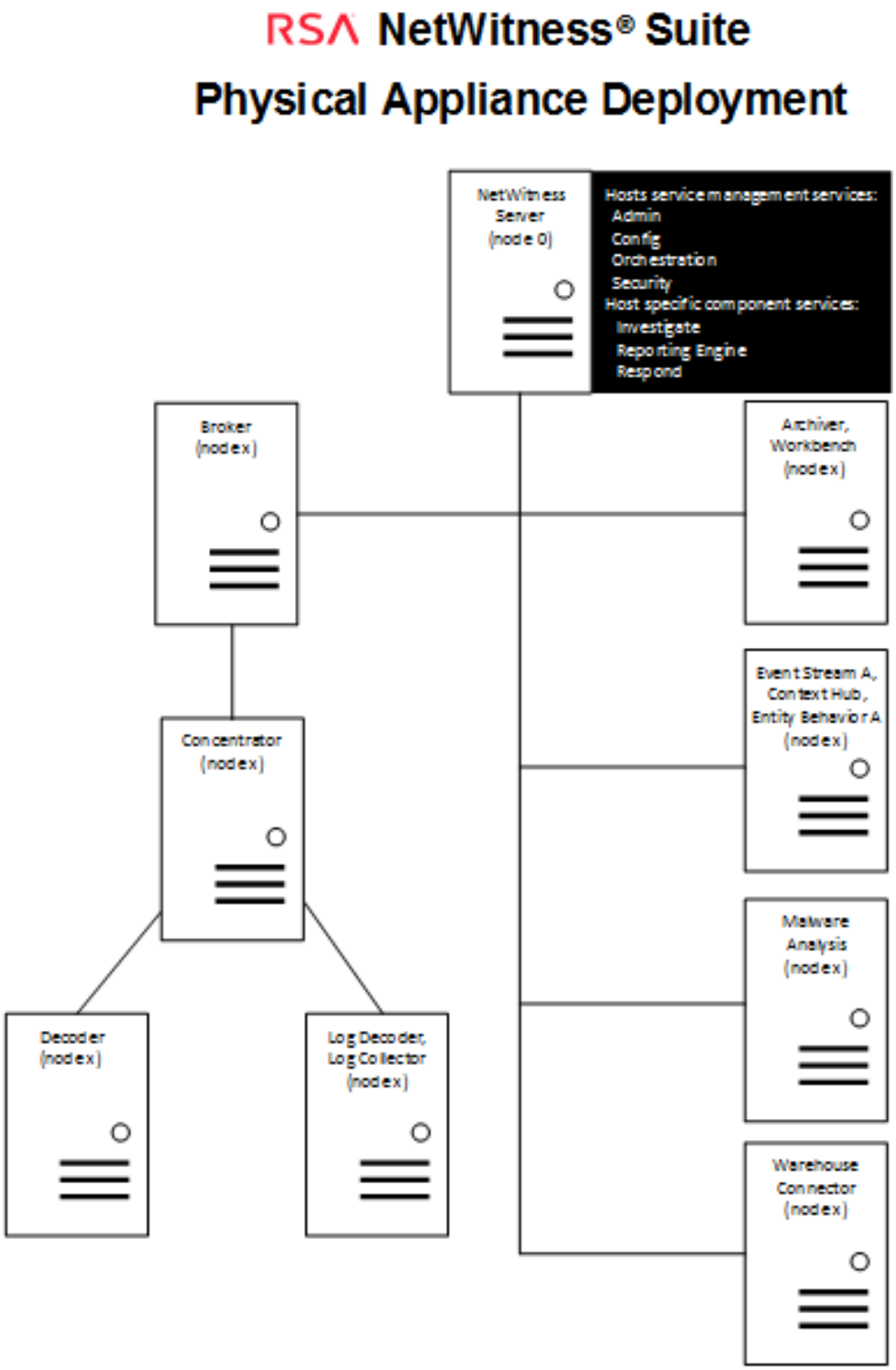
Diagrama de implementación de NetWitness Suite

El siguiente diagrama ilustra una implementación básica de NetWitness Suite de múltiples sites.

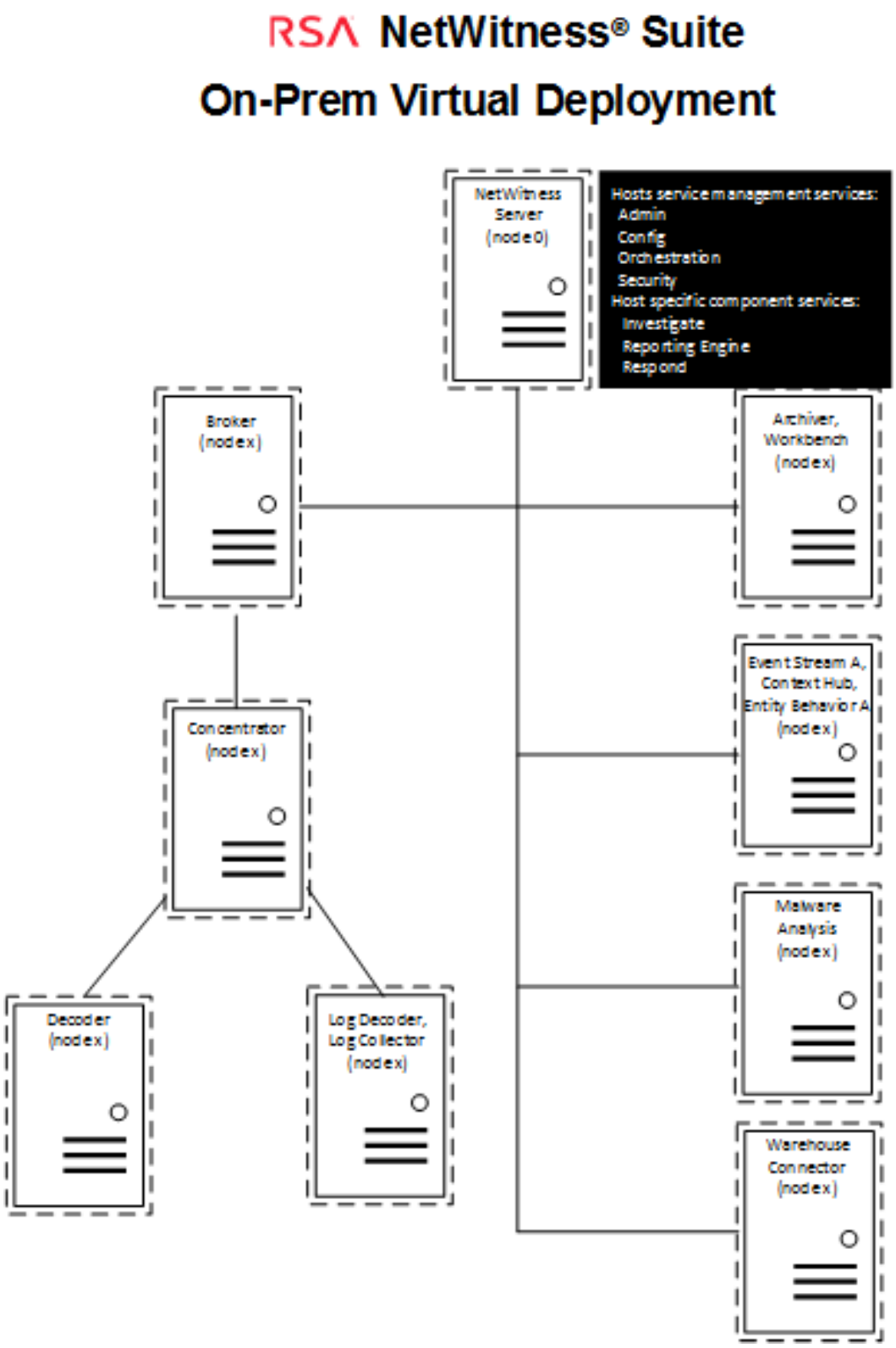


Ambiente de dispositivos físicos RSA

En el siguiente diagrama se ilustra una implementación básica de NetWitness Suite alojada en hardware de RSA.



En el siguiente diagrama se ilustra una implementación básica de NetWitness Suite alojada virtualmente. Consulte la Guía de instalación virtuales en las instalaciones de RSA NetWitness® Suite para obtener detalles.


RSA NetWitness® Suite
On-Prem Virtual Deployment
NetWitness Server (node0)
Hosts service management services:
Admin
Config
Orchestration
Security
Host specific component services:
Investigate
Reporting Engine
Respond
Broker (nodex)
Archiver, Workbench (nodex)
Concentrator (nodex)
Event Stream A, Context Hub, Entity Behavior A (nodex)
Malware Analysis (nodex)
Decoder (nodex)
Log Decoder, Log Collector (nodex)
Warehouse Connector (nodex)

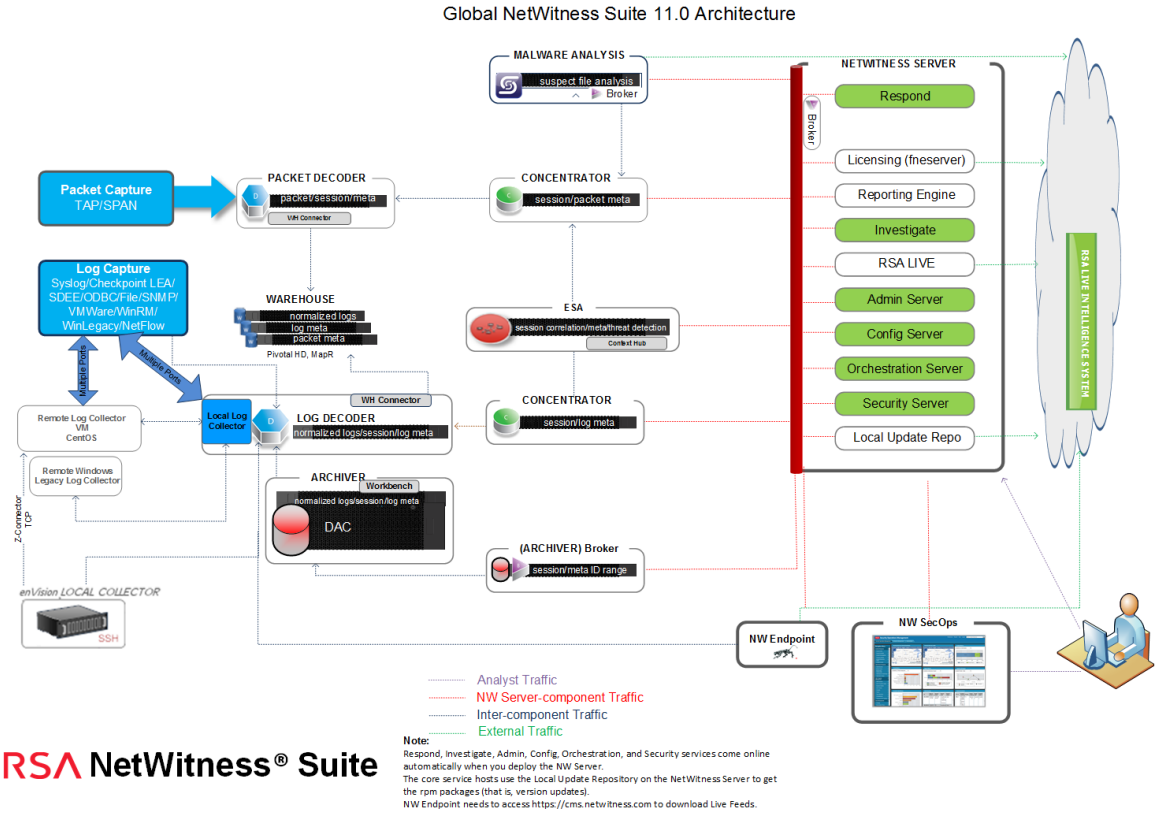
Implementación: Arquitectura y puertos de red

Consulte el diagrama y la tabla de puertos siguientes para asegurarse de que todos los puertos pertinentes estén abiertos para los componentes de la implementación de NetWitness Suite de modo que exista comunicación entre ellos.

Diagrama de la arquitectura de red de NetWitness Suite

En el siguiente diagrama se ilustra la arquitectura de red de NetWitness Suite, incluidos todos los productos que la componen.

Nota: Los hosts de NetWitness Suite Core deben ser capaces de comunicarse con el Servidor de NetWitness (servidor primario en una implementación de múltiples servidores) a través del puerto UDP 123 para la sincronización horaria de NTP.



Lista completa de puertos de hosts y servicios de NetWitness Suite

Nota: 1.) Para los puertos que se usan en la recopilación de eventos a través del Registros de NetWitness, consulte **Aspectos básicos** en la *Guía de implementación de la recopilación de registros*.

Esta sección contiene las especificaciones de puerto para los siguientes hosts.

Host del servidor de NW

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Servidor de NW	TCP 443, 80	nginx: Interfaz del usuario de NetWitness
Estación de trabajo de administrador	Servidor de NW	TCP 15671	Interfaz del usuario de administración de RabbitMQ
Estación de trabajo de administrador	Servidor de NW	TCP 22	Protocolo SSH
Hosts de NW	Servidor de NW	TCP 4505, 4506	Puertos maestros de valor de sal
Hosts de NW	Servidor de NW	UDP 123	NTP
Hosts de NW	Servidor de NW	TCP 27017	MongoDB

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Servidor de NW	Servidor de NW	UDP 123	NTP
Servidor de NW	Servidor NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Instalaciones de iDRAC
Servidor de NW	NW Endpoint	TCP 443, 9443	

Host de Archiver

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Archiver	TCP 15671	Interfaz del usuario de administración de RabbitMQ
Estación de trabajo de administrador	Archiver	TCP 22	Protocolo SSH
Servidor de NW	Archiver	TCP 56008 (SSL), 50008 (no SSL), 50108 (REST)	Puertos de aplicaciones de Archiver
Servidor de NW	Archiver	TCP 56006 (SSL), 50006 (no SSL), 50106 (REST)	Puertos de NetWitness Appliance
Servidor de NW	Archiver	TCP 5671	Bus de mensajes de RabbitMQ (AMQPS) para todos los hosts de NW.
Servidor de NW	Archiver	TCP 514, 6514, 56007 (SSL), 50007 (no SSL), 50107 (REST), UDP 514	Puertos de aplicaciones de Workbench

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Archiver	Servidor NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Instalaciones de iDRAC

Host de Broker

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Broker	TCP 15671	Interfaz del usuario de administración de RabbitMQ
Estación de trabajo de administrador	Broker	TCP 22	Protocolo SSH
Servidor de NW	Broker	TCP 56003 (SSL), 50003 (no SSL), 50103 (REST)	Puertos de aplicaciones de Broker
Servidor de NW	Broker	TCP 56006 (SSL), 50006 (no SSL), 50106 (REST)	Puertos de NetWitness Appliance
Servidor de NW	Broker	TCP 5671	Bus de mensajes de RabbitMQ (AMQPS) para todos los hosts de NW.
Broker	Servidor de NW	TCP 111 2049 UDP 111 2049	Instalaciones de iDRAC

Host de Concentrator

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Concentrator	TCP 15671	Interfaz del usuario de administración de RabbitMQ
Estación de trabajo de administrador	Concentrator	TCP 22	Protocolo SSH
Servidor de NW	Concentrator	TCP 56005 (SSL), 50005 (no SSL), 50105 (REST)	Puertos de aplicaciones de Concentrator
Malware	Concentrator	TCP 56005 (SSL)	Malware
Servidor de NW	Concentrator	TCP 56006 (SSL), 50006 (no SSL), 50106 (REST)	Puertos de NetWitness Appliance
Servidor de NW	Concentrator	TCP 5671	Bus de mensajes de RabbitMQ (AMQPS) para todos los hosts de NW.
Concentrator	Servidor NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Instalaciones de iDRAC

Host de Event Stream Analysis (ESA)

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	ESA	TCP 15671	Interfaz del usuario de administración de RabbitMQ

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	ESA	TCP 22	Protocolo SSH
Servidor de NW, NW Endpoint, ESA secundario	ESA primario	TCP 27017	MongoDB
Servidor de NW	ESA primario	TCP 7005	Puerto de lanzamiento de Context Hub: (ESA primario)
Servidor de NW	ESA	TCP 50030 (SSL)	Puerto de aplicaciones de ESA
Servidor de NW	ESA	TCP 50035 (SSL)	Puerto de aplicaciones de ESA
Servidor de NW	ESA	TCP 50036 (SSL)	Puerto de aplicaciones de ESA

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Servidor de NW	ESA	TCP 5671	Bus de mensajes de RabbitMQ (AMQPS) para todos los hosts de NW.
ESA	cms.netwitness.com	TCP 443	Live
ESA	Servidor NFS	TCP 111 2049 UDP 111 2049	NTP
ESA	Active Directory	636 (SSL)/389 (no SSL)	
Servidor de NW	ESA	80 (HTTP)/443 (HTTPS) (REST)	
ESA primario	Archer	443 (SSL)/80 (no SSL)	

Host de Log Collector

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Log Collector	TCP 15671	Interfaz del usuario de administración de RabbitMQ
Estación de trabajo de administrador	Log Collector	TCP 22	Protocolo SSH

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Log Collector	Orígenes de eventos de registro	Consulte *Guía de configuración de la recopilación de registros*. Vaya a la Tabla maestra de contenido para la versión 11.0 para buscar los documentos de NetWitness Suite 11.0.	
Orígenes de eventos de registro	Log Collector	TCP 514 (Syslog) UDP 162 (SNMP), 514 (Syslog), 2055 (NetFlow), 4739 (NetFlow), 6343 (NetFlow), 9995 (NetFlow)	Puertos de recopilación de registros
Orígenes de eventos de registro	Log Collector	TCP 21, 64000, 64001, 64002, 64003, 64004, 64005, 64006, 64007, 64008, 64009	Puertos FTP/S de recopilación de registros
Servidor de NW	Log Collector	TCP 56001 (SSL), 50001 (no SSL), 50101 (REST)	Puertos de aplicaciones de Log Collector
Servidor de NW	Log Collector	TCP 56006 (SSL), 50006 (no SSL), 50106 (REST)	Puertos de NetWitness Appliance
Servidor de NW	Log Collector	TCP 5671	Bus de mensajes de RabbitMQ (AMQPS) para todos los hosts de NW.
Log Collector	Servidor NFS	TCP 111 2049 UDP 111 2049	Instalaciones de iDRAC

Host de Log Decoder

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Log Decoder	TCP 15671	Interfaz del usuario de administración de RabbitMQ
Estación de trabajo de administrador	Log Decoder	TCP 22	Protocolo SSH
Log Decoder	Orígenes de eventos de registro	Consulte *Guía de configuración de la recopilación de registros*. Vaya a la Tabla maestra de contenido para la versión 11.0 para buscar los documentos de NetWitness Suite 11.0.	
Orígenes de eventos de registro	Log Decoder	TCP 514 (Syslog), UDP 162 (SNMP), 514 (Syslog), 2055 (NetFlow), 4739 (NetFlow), 6343 (NetFlow), 9995 (NetFlow)	Puertos de recopilación de registros
Orígenes de eventos de registro	Log Decoder	TCP 21, 64000, 64001, 64002, 64003, 64004, 64005, 64006, 64007, 64008, 64009	Puertos FTP/S de recopilación de registros
Servidor de NW	Log Decoder	TCP 56001 (SSL), 50001 (no SSL), 50101 (REST)	Puertos de aplicaciones de Log Collector
Servidor de NW	Log Decoder	TCP 56002 (SSL), 50002 (no SSL), 56202 (Endpoint), 50102 (REST)	Puertos de aplicaciones de Log Decoder

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Servidor de NW	Log Decoder	TCP 56006 (SSL), 50006 (no SSL), 50106 (REST)	Puertos de NetWitness Appliance
Servidor de NW	Log Decoder	TCP 5671	Bus de mensajes de RabbitMQ (AMQPS) para todos los hosts de NW.
Log Decoder	Servidor NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Instalaciones de iDRAC

Host de Log Hybrid

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Log Hybrid	TCP 15671	Interfaz del usuario de administración de RabbitMQ
Estación de trabajo de administrador	Log Hybrid	TCP 22	Protocolo SSH
Log Collector	Orígenes de eventos de registro	Consulte *Guía de configuración de la recopilación de registros*. Vaya a la Tabla maestra de contenido para la versión 11.0 para buscar los documentos de NetWitness Suite 11.0.	
Orígenes de eventos de registro	Log Hybrid	TCP 514 (Syslog), UDP 162 (SNMP), 514 (Syslog), 2055 (NetFlow), 4739 (NetFlow), 6343 (NetFlow), 9995 (NetFlow)	Puertos de recopilación de registros

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Orígenes de eventos de registro	Log Hybrid	TCP 21, 64000, 64001, 64002, 64003, 64004, 64005, 64006, 64007, 64008, 64009	Puertos FTP/S de recopilación de registros
Servidor de NW	Log Hybrid	TCP 56001 (SSL), 50001 (no SSL), 50101 (REST)	Puertos de aplicaciones de Log Collector
Servidor de NW	Log Hybrid	TCP 56002 (SSL), 50002 (no SSL), 56202 (Endpoint), 50102 (REST)	Puertos de aplicaciones de Log Decoder
Servidor de NW	Log Hybrid	TCP 56005 (SSL), 50005 (no SSL), 50105 (REST)	Puertos de aplicaciones de Concentrator
Servidor de NW	Log Hybrid	TCP 56006 (SSL), 50006 (no SSL), 50106 (REST)	Puertos de NetWitness Appliance
Servidor de NW	Log Hybrid	TCP 5671	Bus de mensajes de RabbitMQ (AMQPS) para todos los hosts de NW.
Log Hybrid	Servidor NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Instalaciones de iDRAC

Host de Malware

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Malware	TCP 15671	Interfaz del usuario de administración de RabbitMQ

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Malware	TCP 22	Protocolo SSH
Servidor de NW	Malware	TCP 60007	Puertos de aplicaciones de Malware
Servidor de NW	Malware	TCP 56006 (SSL), 50006 (no SSL), 50106 (REST)	Puertos de NetWitness Appliance
Servidor de NW	Malware	TCP 5671	Bus de mensajes de RabbitMQ (AMQPS) para todos los hosts de NW.
Servidor de NW	Malware	TCP 5432	Postgresql
Servidor de NW	Malware	TCP 56003 (SSL), 50003 (no SSL), 50103 (REST)	Puertos de aplicaciones de Broker
Malware	panacea.threatgrid.com	TCP 443	ThreatGrid
Malware	cloud.netwitness.com	TCP 443	Evaluación de la comunidad/Opswat
Malware	Servidor NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Instalaciones de iDRAC

Host de Packet Decoder

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Packet Decoder	TCP 15671	Interfaz del usuario de administración de RabbitMQ
Estación de trabajo de administrador	Packet Decoder	TCP 22	Protocolo SSH
Servidor de NW	Packet Decoder	TCP 56004 (SSL), 50004 (no SSL), 50104 (REST)	Puertos de aplicaciones de Packet Decoder
Servidor de NW	Packet Decoder	TCP 56006 (SSL), 50006 (no SSL), 50106 (REST)	Puertos de NetWitness Appliance
Servidor de NW	Packet Decoder	TCP 5671	Bus de mensajes de RabbitMQ (AMQPS) para todos los hosts de NW.
Packet Decoder	Servidor NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Instalaciones de iDRAC

Host de Packet Hybrid

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Packet Hybrid	TCP 15671	Interfaz del usuario de administración de RabbitMQ

Host de origen	Host de destino	Puertos de destino	Comentarios
Estación de trabajo de administrador	Packet Hybrid	TCP 22	Protocolo SSH
Servidor de NW	Packet Hybrid	TCP 56004 (SSL), 50004 (no SSL), 50104 (REST)	Puertos de aplicaciones de Packet Decoder
Servidor de NW	Packet Hybrid	TCP 56005 (SSL), 50005 (no SSL), 50105 (REST)	Puertos de aplicaciones de Concentrator
Servidor de NW	Packet Hybrid	TCP 56006 (SSL), 50006 (no SSL), 50106 (REST)	Puertos de NetWitness Appliance
Servidor de NW	Packet Hybrid	TCP 5671	Bus de mensajes de RabbitMQ (AMQPS) para todos los hosts de NW.
Packet Hybrid	Servidor NFS	TCP 111 2049 UDP 111 204	Instalaciones de iDRAC

Requisitos y seguridad del sitio

Asegúrese de leer este tema con detención y respete todas las advertencias y las precauciones antes de instalar o realizar el mantenimiento de los dispositivos de RSA.

Usos previstos de la aplicación

Este producto se evaluó como un equipo de tecnología de la información (ITE) que se puede instalar en oficinas, escuelas, salas de computadoras y ubicaciones interiores similares de tipo comercial. Este dispositivo no está diseñado para ningún tipo de conexión a un cable para exteriores.

Servicio

Este dispositivo no contiene componentes que el usuario pueda reparar. Si se produce un desperfecto, póngase en contacto con Atención al cliente. En una condición de falla, se pueden generar altas temperaturas dentro del sistema, las cuales pueden activar una señal de alarma. En caso de una señal de alarma, desconecte inmediatamente el dispositivo de la fuente de alimentación y póngase en contacto con Atención al cliente. El funcionamiento del dispositivo en estas condiciones será inseguro y puede causar lesiones o daños materiales.

Información sobre seguridad

Selección del sitio

El sistema está diseñado para funcionar en un ambiente de oficina típico. Elija un sitio que esté:

- Limpio, seco y libre de partículas transportadas por el aire (más allá del polvo normal de una habitación).
- Bien ventilado y lejos de fuentes de calor, entre ellas, luz solar directa y
- radiadores.
- Lejos de fuentes de vibración o de golpes físicos.
- Aislado de campos electromagnéticos fuertes producidos por dispositivos eléctricos.
- En regiones susceptibles a tormentas eléctricas, se recomienda conectar el sistema a un supresor de sobretensión.
- Equipado con un tomacorriente de pared correctamente conectado a tierra.

- Provisto de espacio suficiente para acceder a los cables de la fuente de alimentación, debido a que actúan como el principal medio de desconexión del producto.

Prácticas de manejo de equipos

Reduzca el riesgo de lesiones o daño en los equipos mediante:

- El cumplimiento de requisitos locales de salud y seguridad ocupacionales cuando transfiera y levante equipos.
- El uso de asistencia mecánica u otra que sea apropiada cuando transfiera y levante equipos.
- La reducción del peso para lograr un manejo más sencillo gracias a la extracción de componentes fácilmente desmontables.

Advertencias eléctricas y de alimentación

Precaución: El botón de encendido, que se señala con una marca de alimentación en espera, NO apaga totalmente la alimentación AC del sistema; la alimentación en espera de 5 V permanece activa mientras el sistema está conectado. Para cortar la alimentación del sistema, debe desconectar los cables de alimentación AC del tomacorriente de pared.

- No intente modificar ni usar un cable de alimentación AC si no es el tipo exacto que se exige. Se requiere un cable de AC por separado para cada fuente de alimentación del sistema.
- Este producto no contiene componentes que el usuario pueda reparar. No abra el sistema.
- Cuando reemplace una fuente de alimentación de conexión en caliente, desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación que se va a reemplazar antes de quitarla del servidor.

Advertencias sobre el montaje en rack

- El rack del equipo se debe anclar a un soporte fijo para evitar que se incline cuando se extienda desde él un servidor o un equipo. El rack del equipo se debe instalar de acuerdo con las instrucciones de su fabricante.
- El montaje del equipo en el rack se debe realizar sin que se presente una condición de peligro debido a una carga mecánica irregular.
- Extienda solo un equipo por vez desde el rack.
- Para evitar el riesgo de una posible descarga eléctrica, debe implementarse una conexión a tierra de seguridad adecuada para el rack y cada pieza de equipo instalada en él.

Enfriamiento y flujo de aire

La instalación del equipo se debe realizar de manera tal que no sea vea afectada la cantidad de flujo de aire que se necesita para el funcionamiento seguro del equipo.

Colocación de la antena

Este equipo se debe instalar y usar con una distancia mínima de 7 cm entre el radiador y su cuerpo. Las antenas que se usan para este transmisor no deben estar en la misma ubicación ni se deben usar en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.

Configurar la agregación de grupos

La agregación de grupos se usa para configurar varios servicios Archiver o Concentrator como un grupo y compartir las tareas de agregación entre ellos. Puede configurar varios servicios Archiver o Concentrator para que agreguen de manera eficiente desde varios servicios Log Decoder con el fin de mejorar el rendimiento de las consultas en los datos:

- Almacenados en el Archiver.
- Procesados a través del Concentrator.

Recomendaciones para la implementación de la agregación de grupos de RSA

RSA recomienda la siguiente implementación para la agregación de grupos.

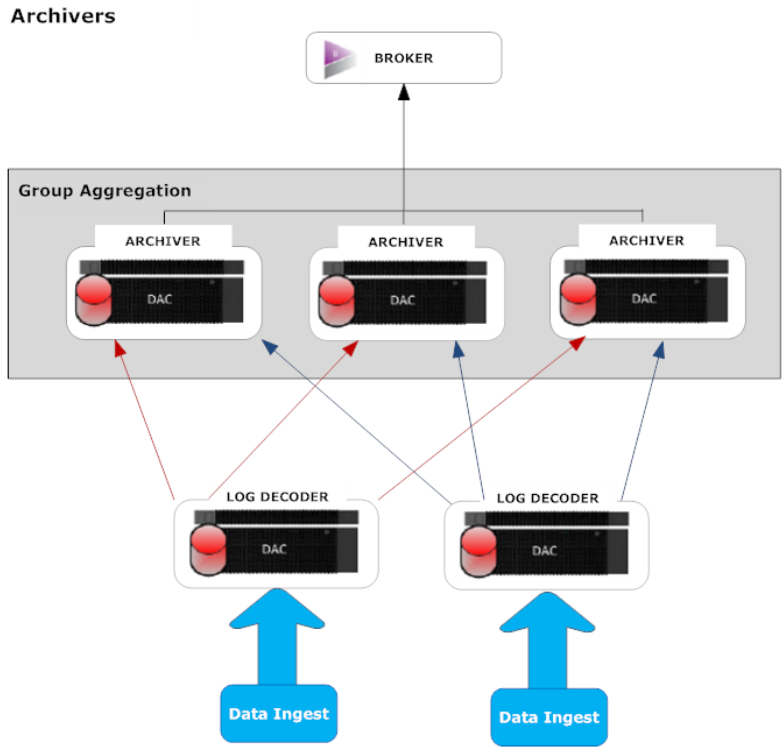
- Entre uno y dos Log Decoders
- Entre tres y cinco Archivers o Concentrators

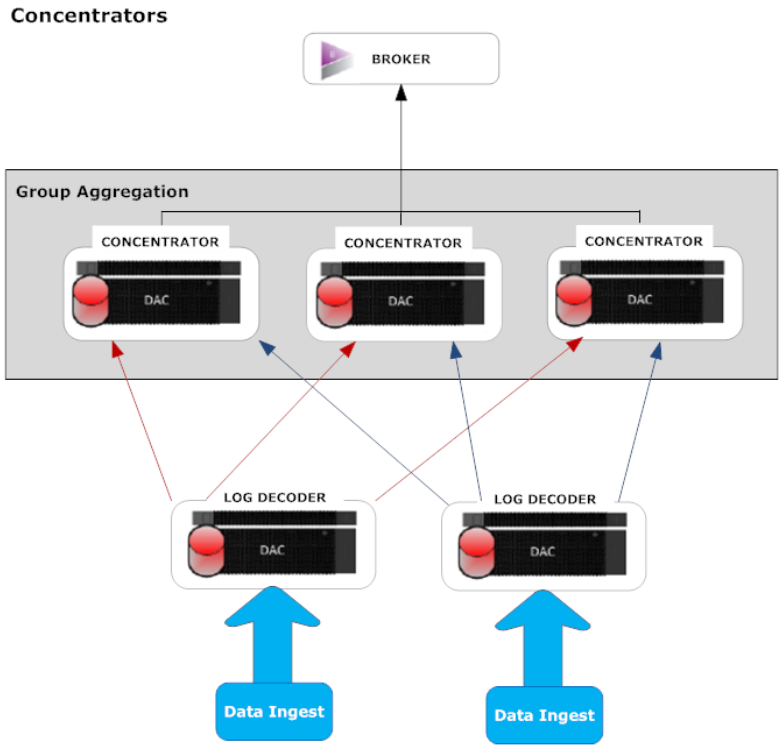
Ventajas de usar la agregación de grupos

Agregación de grupos:

- Aumenta la velocidad de las consultas de Security Analytics.
- Mejora el rendimiento de las consultas agregadas (Count y Sum) en el ambiente.
- Mejora el rendimiento del servicio de investigación.
- Ofrece la opción de almacenar datos durante más tiempo con fines de investigación.

En el siguiente diagrama se ilustra la agregación de grupos.


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


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

Puede haber una cantidad indefinida de Archivers o Concentrators agrupados, los cuales forman un grupo de agregación. Los servicios Archiver o Concentrator del grupo dividen toda la sesión agregada entre ellos de acuerdo con la cantidad de sesiones definidas en el parámetro Sesiones máximas de agregación.

Por ejemplo, en un grupo de agregación que contiene dos servicios Archiver o dos servicios Concentrator con el parámetro Sesiones máximas de agregación configurado en 10,000, los servicios dividirían la sesión entre ellos como se ilustra en la siguiente tabla.

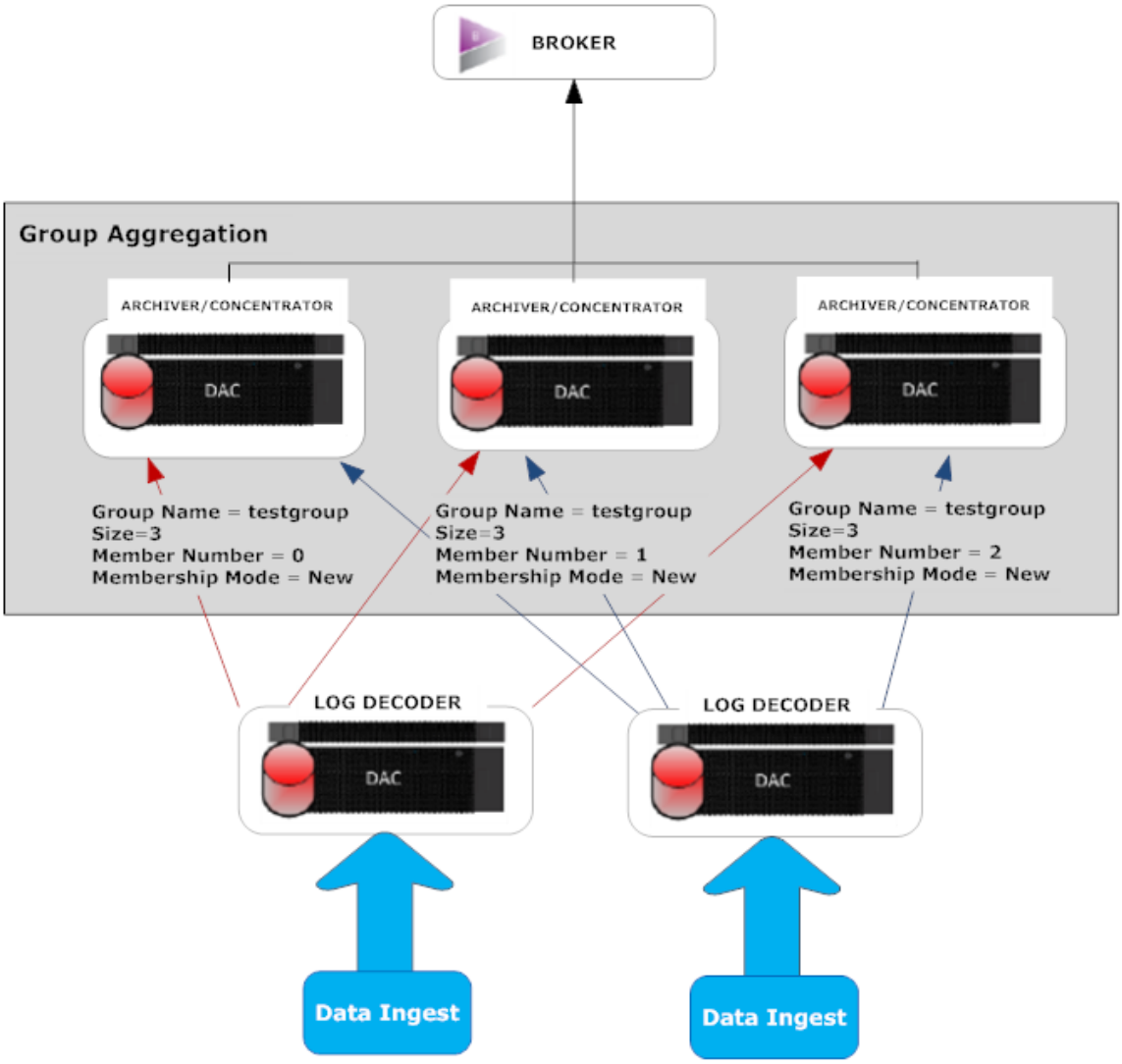
Archiver 0 o Concentrator 0	Archiver 1 o Concentrator 1
1 - 9,999	10,000 a 19,999
20,000 a 29,999	30,000 a 39,999
40,000 a 49,999	50,000 a 59,999

Configurar la agregación de grupos

Complete este procedimiento para configurar múltiples servicios Archiver o Concentrator como un grupo y compartir las tareas de agregación entre ellos.

Requisitos previos

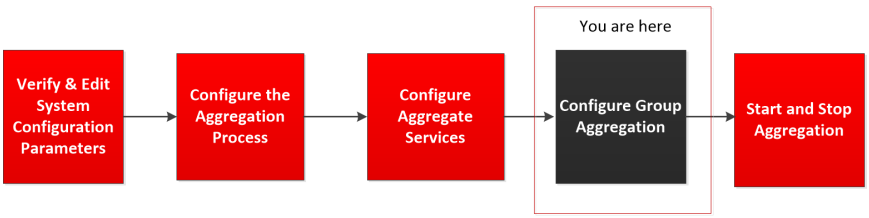
Planee el diseño de la red para la agregación de grupos. La siguiente figura es un ejemplo de una configuración de agregación de grupos.



Asegúrese de comprender los parámetros de agregación de grupos de la siguiente tabla y de crear un plan de agregación de grupos.

Parámetro	Descripción
Nombre del grupo	Determina el grupo al cual pertenece el Archiver o el Concentrator. Puede agregar cualquier número de datos de agregación de grupos desde un Log Decoder. Log Decoder utiliza el parámetro Nombre del grupo para identificar los servicios Archiver o Concentrator que están trabajando juntos. Todos los servicios Archiver o Concentrator en el grupo deben tener el mismo nombre de grupo.

Tamaño	Determina la cantidad de servicios Archiver o Concentrator en el grupo de agregación.
Número de miembro	Determina la posición del Archiver o del Concentrator en el grupo de agregación. En el caso de un grupo de tamaño N, se debe configurar el número de miembro de 0 a N-1 en cada uno de los servicios Archiver o Concentrator del grupo de agregación. Por ejemplo: Si el tamaño del grupo de agregación es 2, el número de miembro de uno de los servicios Archiver o Concentrator se debe configurar en 0 y el del otro Archiver o Concentrator, en 1.
Modo de membresía	Hay dos modos de membresía: Nuevo y Reemplazo. Nuevo: Adición de un nuevo servicio Archiver o Concentrator como miembro del grupo de agregación existente o creación de un grupo de agregación. El servicio Archiver o Concentrator no agrega ninguna sesión existente desde el servicio, ya que otros miembros del grupo ya habrían agregado en él todas las sesiones. Este servicio Archiver o Concentrator solo agregará nuevas sesiones a medida que aparecen en el servicio. Reemplazo: Reemplazo de un miembro del grupo de agregación existente. El Archiver o el Concentrator comenzarán la agregación a partir de la sesión más antigua disponible en el servicio desde el cual realiza la agregación. **Nota:** este parámetro solo tiene efecto cuando no se han agregado sesiones desde el servicio. Después de agregar algunas sesiones este parámetro no tiene ningún efecto.



Configurar la agregación de grupos

Complete el siguiente procedimiento para configurar la agregación de grupos.

1. Configure varios servicios Archiver o Concentrator en el ambiente. Asegúrese de agregar el mismo Log Decoder como origen de datos en todos los servicios.
2. Realice lo siguiente en todos los servicios de Archiver o Concentrator que desea que formen

parte del grupo de agregación:

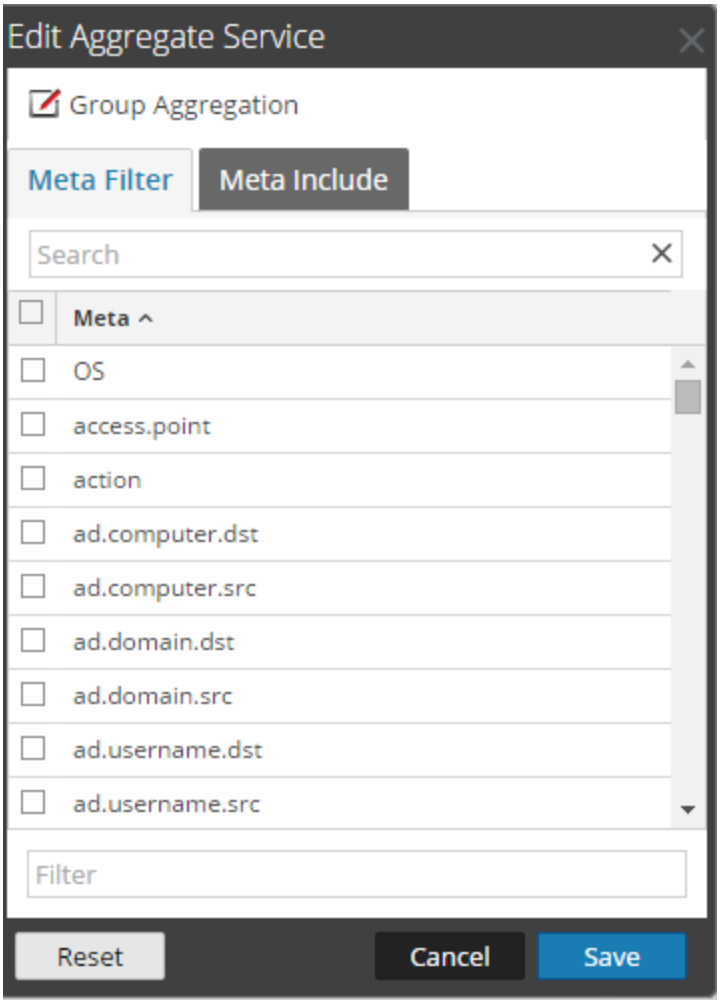
a. En el **menú principal**, seleccione **ADMIN > Servicios**.

b. Seleccione el servicio Archiver o Concentrator y, en la columna **Acciones**, seleccione **Ver > Configuración**.
Se muestra la vista Configuración del dispositivo de Archiver o Concentrator.

c. En la sección **Servicios agregados**, seleccione el dispositivo de Log Decoder.

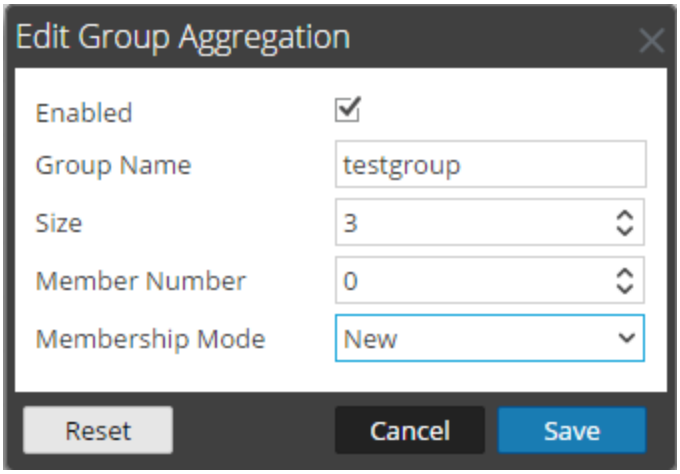
d. Haga clic en Toggle Service para cambiar el estado de Log Decoder a offline si se encuentra en línea.

e. Haga clic en .
Se muestra el cuadro de diálogo **Editar servicio agregado**.



f. Haga clic en Group Aggregation.

Se muestra el cuadro de diálogo **Editar agregación de grupos**.



g. Seleccione la casilla de verificación **Activado** y configure los siguientes parámetros:

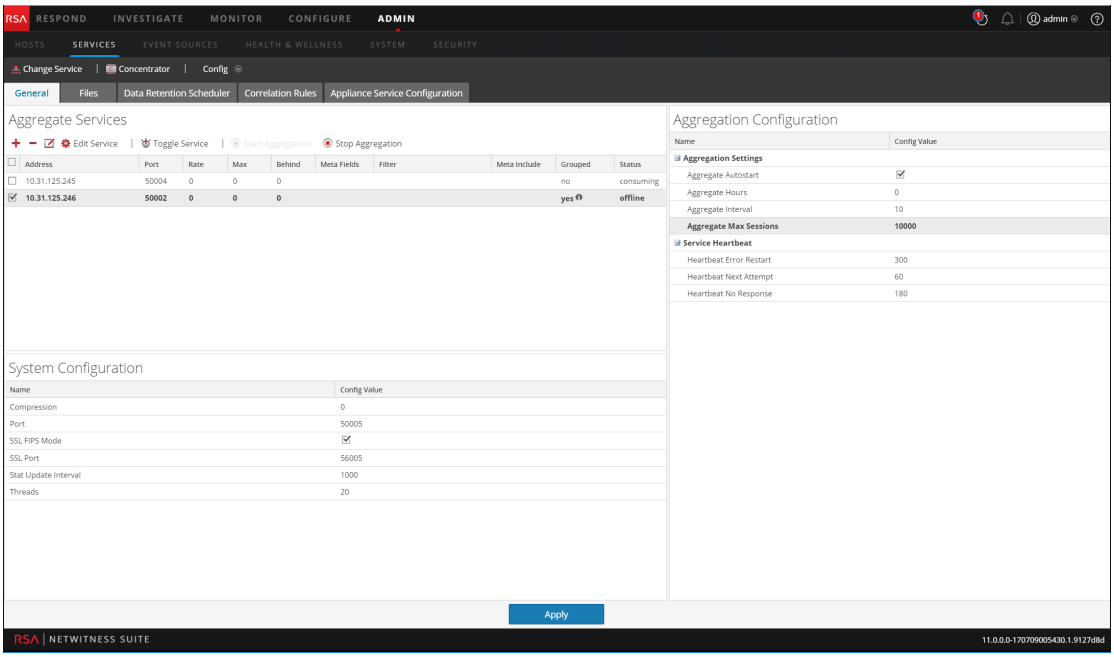
   En el campo **Nombre del grupo**, escriba el nombre del grupo.
   En el campo **Tamaño**, seleccione la cantidad de servicios Archiver o Concentrator en el grupo de agregación.
   En el campo **Número de miembro**, seleccione la posición de Archiver o Concentrator en el grupo de agregación.
   En el menú desplegable **Modo de membresía**, seleccione el modo.

h. Haga clic en **Guardar**.

i. En la página Vista de configuración del dispositivo, haga clic en **Aplicar**.

j. Realice del **paso b** al **paso i** en todos los demás servicios Archiver o Concentrator que deben ser parte de la agregación de grupos.

3. En la sección **Configuración de agregación**, configure el parámetro **Sesiones máximas de agregación** en **10000**.


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