



Broadcom

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 13, 2026

Tabla de contenidos

- Broadcom 1
 - Recopilador de datos de Brocade Network Advisor 1
 - Terminología 1
 - Requisitos 1
 - Configuración 1
 - Configuración avanzada 1
 - Solución de problemas 2
 - Recopilador de datos de Brocade FC Switch 2
 - Terminología 2
 - Requisitos 3
 - Configuración 3
 - Configuración avanzada 3
 - Solución de problemas 4
 - Recopilador de datos REST de Brocade FOS 6
 - Terminología 6
 - Requisitos 7
 - Configuración 7
 - Configuración avanzada 7
 - Solución de problemas 8

Broadcom

Recopilador de datos de Brocade Network Advisor

Data Infrastructure Insights utiliza el recopilador de datos Brocade Network Advisor para adquirir datos de inventario y rendimiento de los conmutadores Brocade .

Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de Brocade Network Advisor. Para cada tipo de activo adquirido por Data Infrastructure Insights, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al visualizar o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Cambiar	Cambiar
Puerto	Puerto
Tejido virtual, tejido físico	Tela
Interruptor lógico	Interruptor lógico

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

Requisitos

Para configurar este recopilador de datos se requiere lo siguiente:

- La Unidad de Adquisición de Data Infrastructure Insights iniciará conexiones al puerto TCP 443 en el servidor BNA. El servidor BNA debe ejecutar la versión 14.2.1 o superior.
- Dirección IP del servidor Brocade Network Advisor
- Nombre de usuario y contraseña para una cuenta de administrador
- Requisito de puerto: HTTP/HTTPS 443

Configuración

Campo	Descripción
IP del servidor Brocade Network Advisor	Dirección IP del servidor Network Advisor
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el conmutador
Nombre de usuario	Nombre de usuario administrador
Password	Contraseña de administrador

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Tipo de conexión	HTTPS (puerto predeterminado 443) o HTTP (puerto predeterminado 80)
Anular puerto de conexión	Si está en blanco, utilice el puerto predeterminado en el campo Tipo de conexión; de lo contrario, ingrese el puerto de conexión a utilizar.
Password	Contraseña para el conmutador
Intervalo de sondeo de inventario (min)	El valor predeterminado es 40
Puerta de enlace de acceso a informes	Marque para incluir dispositivos en el modo Access Gateway
Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)	El valor predeterminado es 1800

Solución de problemas

Algunas cosas que puedes probar si encuentras problemas con este recopilador de datos:

Inventario

Problema:	Prueba esto:
Reciba un mensaje que indica que más de un nodo está conectado al puerto de Access Gateway o que el recopilador de datos no puede descubrir el dispositivo de Access Gateway.	Verifique que el dispositivo NPV esté funcionando correctamente y que todos los WWN conectados sean los esperados. No adquiera directamente el dispositivo VPN. En cambio, la adquisición del conmutador de estructura central recopilará los datos del dispositivo VAN.

Información adicional se puede encontrar en el ["Soporte"](#) página o en el ["Matriz de soporte del recopilador de datos"](#).

Recopilador de datos de Brocade FC Switch

Data Infrastructure Insights utiliza la fuente de datos Brocade FC Switch (SSH) para descubrir el inventario de dispositivos Brocade o conmutadores de marca renombrada que ejecutan el firmware del sistema operativo factorizado (FOS) 4.2 y posteriores. Se admiten dispositivos en los modos de conmutador FC y puerta de enlace de acceso.

Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos de Brocade FC Switch. Para cada tipo de activo adquirido por Data Infrastructure Insights, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al visualizar o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Cambiar	Cambiar

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Puerto	Puerto
Tejido virtual, tejido físico	Tela
Zona	Zona
Interruptor lógico	Interruptor lógico
Volumen virtual	Volumen
Zona LSAN	Zona IVR

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

Requisitos

- La Unidad de Adquisición de Data Infrastructure Insights (AU) iniciará conexiones al puerto TCP 22 en los conmutadores Brocade para recopilar datos de inventario. La AU también iniciará conexiones al puerto UDP 161 para la recopilación de datos de rendimiento.
- Debe haber conectividad IP a todos los conmutadores de la red. Si selecciona la casilla de verificación Descubrir todos los conmutadores en la estructura, Data Infrastructure Insights identifica todos los conmutadores en la estructura; sin embargo, necesita conectividad IP a estos conmutadores adicionales para descubrirlos.
- Se necesita la misma cuenta globalmente en todos los conmutadores de la red. Puede utilizar PuTTY (emulador de terminal de código abierto) para confirmar el acceso.
- Los puertos 161 y 162 deben estar abiertos a todos los conmutadores en la red para el sondeo del rendimiento de SNMP.
- Cadena de comunidad de solo lectura SNMP

Configuración

Campo	Descripción
Cambiar IP	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor EFC
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el conmutador
Password	Contraseña para el conmutador
SNMP	Versión SNMP
Cadena de comunidad SNMP	Cadena de comunidad de solo lectura SNMP utilizada para acceder al conmutador
Nombre de usuario SNMP	Nombre de usuario SNMP
Contraseña SNMP	Contraseña SNMP

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Nombre de la tela	Nombre de la tela que será informada por el recolector de datos. Déjelo en blanco para informar el nombre de la tela como WWN.
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 15.
Dispositivos excluidos	Lista separada por comas de ID de dispositivos que se excluirán del sondeo
Dominios de administración activos	Seleccione si utiliza dominios de administración
Recuperar datos MPR	Seleccione esta opción para adquirir datos de enrutamiento de su enrutador multiprotocolo.
Habilitar Trapping	Seleccione esta opción para habilitar la adquisición al recibir una trampa SNMP desde el dispositivo. Si selecciona habilitar captura, también deberá activar SNMP.
Tiempo mínimo entre trampas (seg)	Tiempo mínimo entre intentos de adquisición activados por trampas. El valor predeterminado es 10.
Descubra todos los interruptores en la tela	Seleccione para descubrir todos los interruptores en la estructura
Elija entre HBA y alias de zona	Elija si desea favorecer HBA o alias de zona
Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)	Intervalo entre encuestas de rendimiento. El valor predeterminado es 300.
Protocolo de autenticación SNMP	Protocolo de autenticación SNMP (solo SNMP v3)
Contraseña de privacidad de SNMP	Contraseña de privacidad SNMP (solo SNMP v3)
Reintentos SNMP	Número de reintentos de SNMP

Solución de problemas

Algunas cosas que puedes probar si encuentras problemas con este recopilador de datos:

Inventario

Problema:	Prueba esto:
La adquisición de inventario de la fuente de datos Brocade falla con el error: <fecha> <hora> ERROR [com.onaro.sanscreen.acquisition.framework.datasour ce.BaseDataSource] Error 2 de 2: <nombre de la fuente de datos> [Error interno]: no se puede generar el modelo para el dispositivo <IP>. Error al detectar mensaje ([Nombre del dispositivo <nombre>]: No se puede generar el modelo para el dispositivo <IP>. Mensaje de error al detectar error)	El problema puede deberse a que el conmutador Brocade tarda demasiado en regresar con un mensaje, superando el tiempo de espera predeterminado de 5 segundos. En la configuración avanzada del recopilador de datos en Data Infrastructure Insights, intente aumentar <i>SSH Banner Wait Timeout (sec)</i> a un valor más alto.
Error: "Data Infrastructure Insights recibió un rol de chasis no válido"	Verifique que al usuario configurado en esta fuente de datos se le haya otorgado el permiso de rol de chasis.

Problema:	Prueba esto:
Error: "Dirección IP del chasis no coincidente"	DII NO admite la traducción de direcciones de red o la traducción de direcciones de puerto entre la unidad de adquisición y los dispositivos como regla general. Es posible que DII esté detectando que el nombre de host/dirección IP en la configuración del recopilador NO coincide con ninguna de las direcciones que el dispositivo cree que tiene.
Recibir un mensaje que indica que más de un nodo ha iniciado sesión en el puerto de Access Gateway	Verifique que el dispositivo NPV esté funcionando correctamente y que todos los WWN conectados sean los esperados. No adquiera directamente el dispositivo VPN. En cambio, la adquisición del conmutador de estructura central recopilará los datos del dispositivo VAN.
Error:Máximo de sesiones remotas para iniciar sesión...	FOS tiene diferentes límites para la cantidad de sesiones SSH simultáneas admitidas por rol de usuario. La sesión SSH de DII a este dispositivo está siendo rechazada al iniciar sesión por violar esos límites. Esto puede ser una señal de que hay coleccionistas duplicados que descubren el mismo activo, lo cual debe evitarse.

Actuación

Problema:	Prueba esto:
La recopilación de rendimiento falla con el mensaje "Se agotó el tiempo de espera durante el envío de la solicitud SNMP".	Dependiendo de las variables de consulta y la configuración del conmutador, algunas consultas pueden exceder el tiempo de espera predeterminado. "Más información" .
La recopilación de rendimiento falla con... Se encontraron filas duplicadas en la tabla SNMP...	DII ha detectado respuestas SNMP incorrectas. Probablemente estés ejecutando FOS 8.2.3e. Actualice a 8.2.3e2 o superior.
Las recopilaciones de rendimiento fallan con... Nombre de usuario desconocido...	Ha configurado su recopilador DII con un valor de "Nombre de usuario SNMP" que no está asignado a una de las ranuras de usuario SNMPv3. El simple hecho de crear un usuario en Brocade FOS NO lo habilita necesariamente como usuario SNMPv3: debe colocarlo en una de las ranuras de usuario v3.
Las recopilaciones de rendimiento fallan con... Nivel de seguridad no compatible...	Ha configurado su recopilador DII para utilizar SNMPv3, pero con configuraciones de cifrado (también conocido como privacidad) y/o autorización que no están habilitadas en el dispositivo en cuestión.
La recopilación de rendimiento falla con... La contraseña de privacidad vacía solo está permitida para el protocolo de privacidad NINGUNO	Ha configurado su recopilador DII para usar SNMPv3, con un cifrado, también conocido como protocolo de privacidad (AES, etc.), pero tiene un valor de "Contraseña de privacidad SNMP" vacío, por lo que DII no puede negociar flujos de datos SNMPv3 cifrados con este dispositivo.

Problema:	Prueba esto:
La recopilación de rendimiento falla conVF:nn, error: Sin acceso...	Ha configurado su recopilador DII para usar SNMPv3 en un dispositivo con múltiples Virtual Fabrics habilitados, pero el usuario SNMPv3 NO tiene derechos para VF NN. DII no admite el descubrimiento parcial de un activo físico: siempre debe otorgar a DII acceso a los 128 VF posibles de manera proactiva, ya que DII siempre intentará recuperar datos de rendimiento de cualquier VF existente en un dispositivo físico determinado.

Información adicional se puede encontrar en el ["Soporte"](#) página o en el ["Matriz de soporte del recopilador de datos"](#).

Recopilador de datos REST de Brocade FOS

Data Infrastructure Insights utiliza el recopilador REST de Brocade FOS para descubrir el inventario y el rendimiento de los dispositivos conmutadores Brocade que ejecutan el firmware FabricOS (FOS) 8.2 y posteriores. Tenga en cuenta que las primeras versiones de FOS 8.2 pueden tener errores en la API REST; se recomienda encarecidamente ejecutar la última versión posible de FOS que admita su plataforma.

Tenga en cuenta: el nivel de "usuario" predeterminado de FOS no es lo suficientemente potente para que Data Infrastructure Insights vea todos los aspectos lógicos de un dispositivo: necesitamos una cuenta de usuario con el "Rol de chasis" habilitado, así como permisos en todas las estructuras virtuales configuradas en un conmutador.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo puede crear una cuenta de usuario de "menor privilegio" para el uso de Data Infrastructure Insights en una sesión SSH en un dispositivo FOS:

```
userConfig --add NetAppCIUser -r usuario -l 1-128 -c usuario -p Qwerty!
```

Esto creará un usuario "NetAppCIUser" con una contraseña "Qwerty!". Este usuario tiene el rol de "usuario" (-r) en las 128 estructuras virtuales posibles (-l). Este usuario también tiene el rol "Chasis" requerido (-c) con acceso de nivel de usuario asignado.

De forma predeterminada, este recopilador intentará descubrir todos los dispositivos FOS que forman parte de todas las estructuras de las que forma parte el conmutador.

Tenga en cuenta: el usuario "usuario" de solo lectura predeterminado de FOS NO tiene permisos de visualización en todas las estructuras virtuales ni tampoco permisos de "rol de chasis". Esto significa que tendrá pocas probabilidades de éxito al utilizar "usuario" con Data Infrastructure Insights, que necesita comprender tanto la configuración física como lógica del dispositivo FOS.

Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos REST de Brocade FOS. Para cada tipo de activo adquirido por Data Infrastructure Insights, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al visualizar o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Cambiar	Cambiar
Puerto	Puerto
Tejido virtual, tejido físico	Tela
Zona	Zona
Interruptor lógico	Interruptor lógico
Zona LSAN	Zona IVR

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

Requisitos

- Debe haber conectividad TCP a todos los conmutadores en la estructura. Este tipo de recopilador de datos probará sin problemas tanto HTTP como HTTPS para cada dispositivo en la estructura. Si selecciona la casilla de verificación *Descubrir todos los conmutadores en la estructura*, Data Infrastructure Insights identifica todos los conmutadores en la estructura; sin embargo, necesita conectividad TCP con estos conmutadores adicionales para descubrirlos.
- Se necesita la misma cuenta globalmente en todos los conmutadores de la red. Puede utilizar la interfaz web del dispositivo para confirmar el acceso.

Configuración

Campo	Descripción
Cambiar IP	Dirección IP o nombre de dominio completo del conmutador FOS
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el conmutador
Password	Contraseña para el conmutador

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Dispositivos excluidos	Lista separada por comas de direcciones IPv4 de dispositivos que se excluirán del sondeo.
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 60.
Descubra todos los interruptores en la tela	Seleccione para descubrir todos los interruptores en la tela.
Elija entre HBA y alias de zona	Elija si desea favorecer HBA o alias de zona.
Tipo de conexión	HTTP o HTTPS.

Campo	Descripción
Tenga en cuenta que esta configuración solo cambia qué protocolo intenta usar CI por dispositivo primero: CI intentará el protocolo opuesto automáticamente si el predeterminado falla.	Anular puerto TCP
Especifique un puerto si no utiliza el predeterminado.	Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)

Solución de problemas

Algunas cosas que puedes probar si encuentras problemas con este recopilador de datos:

Inventario

Problema:	Prueba esto:
La función de prueba me advierte que un protocolo es inaccesible	Un dispositivo Brocade FOS 8.2+ determinado solo querrá hablar en HTTP o HTTPS: si un conmutador tiene un certificado digital instalado, el conmutador arrojará errores HTTP si uno intenta comunicarse con él con HTTP sin cifrar en lugar de HTTPS. La función de prueba intenta la comunicación con HTTP y HTTPS: si la prueba le indica que un protocolo pasa, puede guardar el recopilador de manera segura y no preocuparse de que el otro protocolo no haya tenido éxito: el recopilador intentará ambos protocolos durante la recopilación y solo fallará si ninguno funciona.
Error: El inventario falla con 401 No autorizado... Clave de sesión no válida...	Este es un error distintivo de algunas versiones muy tempranas de FOS 8.2, como 8.2.1c, que NO admiten adecuadamente la autenticación básica HTTP. Actualice a una versión posterior 8.2 o 9.*
Error: "Data Infrastructure Insights recibió un rol de chasis no válido"	Verifique que al usuario configurado en esta fuente de datos se le haya otorgado el permiso de rol de chasis.
Error: "Dirección IP del chasis no coincidente"	Cambie la configuración de la fuente de datos para utilizar la dirección IP del chasis.
El inventario falla con un 403 Prohibido	Esto puede deberse simplemente a credenciales incorrectas o puede ser un indicio de que está intentando usar un rol insuficientemente poderoso: recuerde que los usuarios de nivel "usuario" NO tienen el derecho de "Rol de chasis" requerido ni acceso de visualización a Virtual Fabrics que no sean los predeterminados.

Información adicional se puede encontrar en el ["Soporte"](#) página o en el ["Matriz de soporte del recopilador de datos"](#).

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.