



Broadcom

Data Infrastructure Insights

NetApp
December 19, 2024

Tabla de contenidos

- Broadcom 1
 - Recopilador de datos de Brocade Network Advisor 1
 - Recopilador de datos de switches Brocade FC 2
 - Recopilador de DATOS REST DE Brocade FOS 5

Broadcom

Recopilador de datos de Brocade Network Advisor

Data Infrastructure Insights utiliza el recopilador de datos del asesor de red de Brocade para obtener datos de inventario y rendimiento de los switches de Brocade.

Terminología

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

Plazo del proveedor/modelo	Término de información sobre la infraestructura de datos
Conmutador	Conmutador
Puerto	Puerto
Estructura virtual, estructura física	Estructura
Cambio lógico	Cambio lógico

Nota: Sólo son asignaciones de terminología comunes y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

Requisitos

Para configurar este recopilador de datos, es necesario lo siguiente:

- La Unidad de adquisición de información de la infraestructura de datos iniciará las 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 de Brocade Network Advisor
- Nombre de usuario y contraseña para una cuenta de administrador
- Requisito de puerto: HTTP/HTTPS 443

Configuración

Campo	Descripción
Brocade Network Advisor IP del servidor	Dirección IP del servidor de Network Advisor
Nombre de usuario	Nombre de usuario del conmutador
Nombre de usuario	Nombre de usuario del administrador
Contraseña	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, introduzca el puerto de conexión que desea utilizar
Contraseña	Contraseña para el conmutador
Intervalo de sondeo de inventario (min)	El valor predeterminado es 40
Puerta de enlace de acceso de informes	Active esta opción para incluir dispositivos en el modo de acceso a puerta de enlace
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	El valor predeterminado es 1800

Resolución de problemas

Algunas cosas para intentar si tiene problemas con este recopilador de datos:

Inventario

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Reciba un mensaje que indica que más de 1 nodo está conectado al puerto Access Gateway o que el recopilador de datos no puede detectar el dispositivo Access Gateway.	Compruebe que el dispositivo NPV funciona correctamente y que se esperan todos los WWN conectados. No adquiera directamente el dispositivo NPV. En lugar de ello, la adquisición del switch de estructura principal recopilará los datos del dispositivo NPV.

Puede encontrar información adicional en la ["Soporte técnico"](#) página o en el ["Matriz de compatibilidad de recopilador de datos"](#).

Recopilador de datos de switches Brocade FC

Información sobre la infraestructura de datos utiliza el origen de datos del switch FC de Brocade (SSH) para detectar inventario de Brocade o dispositivos de switch de nueva marca que ejecutan el firmware de sistema operativo factorizado (FOS) 4,2 y versiones posteriores. Son compatibles los dispositivos en los modos de switch FC y Access Gateway.

Terminología

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

Plazo del proveedor/modelo	Término de información sobre la infraestructura de datos
Conmutador	Conmutador
Puerto	Puerto
Estructura virtual, estructura física	Estructura
Zona	Zona
Cambio lógico	Cambio lógico
Volumen virtual	Volumen
Zona LSAN	Zona IVR

Nota: Sólo son asignaciones de terminología comunes y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

Requisitos

- La unidad de adquisición de información de la infraestructura de datos (AU) iniciará conexiones al puerto TCP 22 en los conmutadores Brocade para recopilar datos de inventario. El AU también iniciará conexiones al puerto UDP 161 para la recopilación de datos de rendimiento.
- Debe haber conectividad IP para todos los switches de la estructura. Si selecciona la casilla de comprobación Detectar todos los switches en la estructura, Data Infrastructure Insights identifica todos los switches de la estructura; no obstante, se necesita conectividad IP con estos switches adicionales para detectarlos.
- La misma cuenta es necesaria globalmente en todos los switches del entramado. Puede utilizar PuTTY (emulador de terminal de código abierto) para confirmar el acceso.
- Los puertos 161 y 162 deben estar abiertos a todos los switches de la estructura para poder realizar sondeos de rendimiento de SNMP.
- Cadena de comunidad de sólo lectura SNMP

Configuración

Campo	Descripción
Cambie IP	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor EFC
Nombre de usuario	Nombre de usuario del conmutador
Contraseña	Contraseña para el conmutador
SNMP	Versión de SNMP
Cadena de comunidad SNMP	Cadena de comunidad de sólo lectura de SNMP que se utiliza para acceder al conmutador
Nombre de usuario de SNMP	Nombre de usuario SNMP
Contraseña de SNMP	Contraseña de SNMP

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Nombre de la estructura	Nombre de la estructura que informará el recopilador de datos. Deje en blanco para informar el nombre de la estructura como WWN.
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 15.
Dispositivos excluidos	Lista separada por comas de ID de dispositivo que se van a excluir del sondeo
Dominios de administración activos	Seleccione si utiliza dominios de administración
Recuperar datos MPR	Seleccione esta opción para obtener los datos de enrutamiento del enrutador multiprotocolo.
Habilite el solapamiento	Seleccione esta opción para activar la adquisición al recibir una captura SNMP del dispositivo. Si selecciona Activar solapamiento, también debe activar SNMP.
Tiempo mínimo entre solapamientos (seg)	Tiempo mínimo entre intentos de adquisición activados por solapamientos. El valor predeterminado es 10.
Descubra todos los switches del entramado	Seleccione para detectar todos los switches de la estructura
Seleccione Favor HBA vs. Alias de zona	Elija si prefiere los alias de HBA o de zona
Intervalo de sondeo de rendimiento (s)	Intervalo entre sondeos 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 de SNMP (sólo SNMP v3)
Reintentos SNMP	Número de intentos de reintento de SNMP

Resolución de problemas

Algunas cosas para intentar si tiene problemas con este recopilador de datos:

Inventario

Problema:	Pruebe lo siguiente:
La adquisición de inventario del origen de datos de Brocade falla con el error: ERROR <date> <time> [com.onaro.sanscreen.acquisition.framework.datasour ce.BaseDataSource] error 2 de 2: <datasource name> [error interno] - no se puede generar el modelo para el dispositivo <IP>. Mensaje de error de detección ([<name> de nombre de dispositivo]: No se puede generar el modelo para <IP> de dispositivo. Mensaje de error al detectar)	El problema puede deberse a que el switch Brocade tarde demasiado en volver con un aviso, superando el tiempo de espera predeterminado de 5 segundos. En los ajustes de configuración avanzada del recopilador de datos en Data Infrastructure Insights, intente aumentar <i>SSH Banner Wait Timeout (seg)</i> a un valor superior.

Problema:	Pruebe lo siguiente:
Error: «Información de infraestructura de datos recibida rol de chasis no válido»	Compruebe que el usuario configurado en este origen de datos ha obtenido el permiso de función de chasis.
Error: "La dirección IP del chasis no coincide"	Cambie la configuración del origen de datos para utilizar la dirección IP del chasis.
Reciba un mensaje que indica que más de 1 nodo ha iniciado sesión en el puerto Access Gateway	Compruebe que el dispositivo NPV funciona correctamente y que se esperan todos los WWN conectados. No adquiera directamente el dispositivo NPV. En lugar de ello, la adquisición del switch de estructura principal recopilará los datos del dispositivo NPV.
Se produce un error en la recopilación de rendimiento con el tiempo de espera agotado durante el envío de la solicitud SNMP.	En función de las variables de consulta y la configuración del conmutador, algunas consultas pueden superar el tiempo de espera predeterminado. "Más información" .

Puede encontrar información adicional en la ["Soporte técnico"](#) página o en el ["Matriz de compatibilidad de recopilador de datos"](#).

Recopilador de DATOS REST DE Brocade FOS

Información de infraestructura de datos utiliza el recopilador REST FOS de Brocade para detectar inventario y rendimiento de dispositivos de switch Brocade que ejecutan el firmware de Fabric OS (FOS) 8,2 y posteriores.

Nota: El nivel de usuario predeterminado de FOS no es suficientemente potente para que la información de la infraestructura de datos pueda ver todos los aspectos lógicos de un dispositivo. Necesitamos una cuenta de usuario con la función de chasis activada, 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 «mínimo privilegio» para el uso de Data Infrastructure Insights en una sesión SSH en un dispositivo FOS:

```
UserConfig --add NetAppCIUser -r user -l 1-128 -c user -p Qwerty!
```

Esto creará un usuario «NetAppCIUser» con la contraseña «Qwerty!». Este usuario tiene el rol «user» (-r) en las 128 estructuras virtuales posibles (-l). Este usuario también tiene el rol «Chassis» 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 telas de las que forma parte el conmutador.

Terminología

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

Plazo del proveedor/modelo	Término de información sobre la infraestructura de datos
Conmutador	Conmutador
Puerto	Puerto
Estructura virtual, estructura física	Estructura
Zona	Zona
Cambio lógico	Cambio lógico
Zona LSAN	Zona IVR

Nota: Sólo son asignaciones de terminología comunes y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

Requisitos

- Debe haber conectividad TCP para todos los switches de la estructura. Este tipo de recopilador de datos probará sin problemas tanto HTTP como HTTPS de cada dispositivo de la estructura. Si activa la casilla de comprobación *Discover all switches in the fabric*, Data Infrastructure Insights identifica todos los switches de la estructura; sin embargo, requiere conectividad TCP con estos switches adicionales para detectarlos.
- La misma cuenta es necesaria globalmente en todos los switches del entramado. Puede utilizar la interfaz web del dispositivo para confirmar el acceso.

Configuración

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

Configuración avanzada

Campo	Descripción
Dispositivos excluidos	Lista separada por comas de direcciones del dispositivo IPv4 para excluir del sondeo.
Intervalo de sondeo de inventario (mín.)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 60.
Descubra todos los switches del entramado	Seleccione para detectar todos los switches de la estructura.
Seleccione Favor HBA vs. Alias de zona	Elija si desea preferir el HBA o los alias de zona.
Tipo de conexión	HTTP o HTTPS.

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

Resolución de problemas

Algunas cosas para intentar si tiene problemas con este recopilador de datos:

Inventario

Problema:	Pruebe lo siguiente:
La función de prueba me advierte de que no se puede acceder a un protocolo	Un dispositivo Brocade FOS 8,2+ solo querrá hablar en HTTP o HTTPS. Si un conmutador tiene un certificado digital instalado, el conmutador emitirá errores HTTP si se intenta comunicarse con HTTP sin cifrar frente a 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 forma segura y no preocuparse de que el otro protocolo no se haya realizado correctamente, el recopilador intentará ambos protocolos durante la recopilación y solo fallará si ninguno de los dos funciona.
Error: «Información de infraestructura de datos recibida rol de chasis no válido»	Compruebe que el usuario configurado en este origen de datos ha obtenido el permiso de función de chasis.
Error: "La dirección IP del chasis no coincide"	Cambie la configuración del origen de datos para utilizar la dirección IP del chasis.
El inventario falla con un 403 Prohibido	Esto puede ser simplemente credenciales erróneas, o puede ser indicativo de que está intentando usar un rol poco potente. Recuerde que los usuarios de nivel de usuario NO tienen el derecho de rol de chasis requerido, ni acceso de visualización a estructuras virtuales no predeterminadas.

Puede encontrar información adicional en la ["Soporte técnico"](#) página o en el ["Matriz de compatibilidad de recopilador de datos"](#).

Información de copyright

Copyright © 2024 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.