Descripción general

Cluster and storage switches

NetApp
April 25, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap-systems-switches/switch-nvidia-sn2100/configure-overview-sn2100-cluster.html on April 25, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Descripción general . . . 1
Descripción general de la instalación y configuración de los switches NVIDIA SN2100 . . . 1
Requisitos de configuración para los switches NVIDIA SN2100 . . . 2
Componentes y números de pieza para conmutadores NVIDIA SN2100 . . . 2
Requisitos de documentación para los switches NVIDIA SN2100 . . . 3

Descripción general

Descripción general de la instalación y configuración de los switches NVIDIA SN2100

NVIDIA SN2100 es un switch de clúster que permite crear clústeres de ONTAP con más de dos nodos.

Información general de configuración inicial

Para configurar un conmutador NVIDIA SN2100 en sistemas que ejecuten ONTAP, siga estos pasos:

1. "Instale la tornillería del conmutador NVIDIA SN2100".

   Las instrucciones están disponibles en la *NVIDIA Switch Installation Guide*.

2. "Configure el switch".

   Las instrucciones están disponibles en la documentación de NVIDIA.

3. "Revise las consideraciones sobre el cableado y la configuración".

   Revise los requisitos para las conexiones ópticas, el adaptador QSA y la velocidad del puerto de conmutación.

4. "Conecte el cable de las bandejas NS224 como almacenamiento conectado al switch".

   Siga los procedimientos de cableado si dispone de un sistema en el que las bandejas de unidades NS224 deban cablearse como almacenamiento conectado a switch (no como almacenamiento de conexión directa).

5. "Instale Cumulus Linux en modo Cumulus" o. "Instale Cumulus Linux en modo ONIE".

   Puede instalar Cumulus Linux (CL) OS cuando el conmutador esté ejecutando Cumulus Linux o ONIE.

6. "Instale la secuencia de comandos del archivo de configuración de referencia (RCF)".

   Hay dos secuencias de comandos RCF disponibles para las aplicaciones de almacenamiento y agrupación en clúster. El procedimiento para cada uno es el mismo.

7. "Configure SNMPv3 para la recopilación de registros del conmutador".

   Esta versión incluye soporte para SNMPv3 para la recopilación de registros de conmutación y para la supervisión del estado del conmutador (SHM).

Los procedimientos utilizan Network Command Line Utility (NCLU), que es una interfaz de línea de comandos que garantiza que Cumulus Linux sea totalmente accesible para todos. El comando net es la utilidad contenedora que se utiliza para ejecutar acciones desde un terminal.

Información adicional

Antes de iniciar la instalación o el mantenimiento, asegúrese de revisar lo siguiente:

- "Requisitos de configuración"
- "Componentes y números de pieza"
- "Documentación requerida"
- "Hardware Universe" Para todas las versiones de ONTAP compatibles.

Requisitos de configuración para los switches NVIDIA SN2100

Para la instalación y el mantenimiento del conmutador NVIDIA SN2100, asegúrese de revisar todos los requisitos de configuración.

Requisitos de instalación

Si desea crear clústeres de ONTAP con más de dos nodos, necesita dos switches de red de clúster compatibles. Puede usar switches de gestión adicionales, que son opcionales.

Se instala el switch NVIDIA SN2100 (X190006) en el armario de conmutación doble/simple NVIDIA con los soportes estándar incluidos con el switch.

Para conocer las directrices de cableado, consulte "Revise las consideraciones sobre el cableado y la configuración".

Soporte de ONTAP y Linux

El conmutador NVIDIA SN2100 es un conmutador 10/25/40/100GbE que ejecuta Cumulus Linux. El conmutador admite lo siguiente:

- ONTAP 9.10.1P3.

  El switch SN2100 sirve a las aplicaciones de clúster y almacenamiento de ONTAP 9.10.1P3 sobre diferentes pares de switches.

- Versión de Cumulus Linux (CL) OS.

  Para descargar el software SN2100 Cumulus de NVIDIA, debe tener credenciales de inicio de sesión para acceder al portal de soporte empresarial de NVIDIA. Consulte el artículo de la base de conocimientos "Cómo registrarse con NVIDIA para el acceso al portal de soporte empresarial". Para obtener información actual sobre compatibilidad, consulte "Switches Ethernet de NVIDIA" página de información.

- Puede instalar Cumulus Linux cuando el conmutador esté ejecutando Cumulus Linux o ONIE.

Componentes y números de pieza para conmutadores NVIDIA SN2100

Para la instalación y el mantenimiento del switch NVIDIA SN2100, asegúrese de revisar la lista de componentes y números de pieza para el kit de armarios y rieles.

Detalles del armario

Se instala el switch NVIDIA SN2100 (X190006) en el armario de conmutación doble/simple NVIDIA con los soportes estándar incluidos con el switch.

Detalles del kit de rieles

La tabla siguiente muestra el número de pieza y la descripción de los interruptores SN2100 y los kits de raíles:

Número de pieza	Descripción
X190006-PE	Cluster Switch, NVIDIA SN2100, 16PT 100GbE, PTSX
X190006-PI	Cluster Switch, NVIDIA SN2100, 16PT 100GbE, PSIN
X-MTEF-KIT-D	Kit de rieles, conmutador doble NVIDIA lado a lado
X-MTEF-KIT-E	Kit de rieles, profundidad corta de un único conmutador NVIDIA

Consulte la documentación de NVIDIA para obtener más información acerca de "Instalación del kit de rieles y interruptor SN2100".

Requisitos de documentación para los switches NVIDIA SN2100

Para la instalación y el mantenimiento del conmutador NVIDIA SN2100, asegúrese de revisar toda la documentación recomendada.

Título	Descripción
"Guía de instalación del switch NVIDIA"	Describe cómo instalar los switches NVIDIA SN2100.
"Guía de cableado de bandeja de unidades NVMe NS224"	Información general e ilustraciones que muestran cómo configurar el cableado de bandejas de unidades.
"Hardware Universe de NetApp"	Permite confirmar el hardware compatible, como los switches y cables de almacenamiento, para su modelo de plataforma.

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.