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-cisco-9336c-fx2-shared/configure-switch-overview-9336c-shared.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 la configuración de los switches compartidos Cisco Nexus 9336C-FX2 1
Requisitos de configuración de los switches compartidos Cisco Nexus 9336C-FX2 1
Los componentes y números de pieza de los switches compartidos Cisco Nexus 9336C-FX2 2
Requisitos de documentación de los switches compartidos Cisco Nexus 9336C-FX2 3

Descripción general

Descripción general de la instalación y la configuración de los switches compartidos Cisco Nexus 9336C-FX2

El switch compartido Cisco Nexus 9336C-FX2 forma parte de la plataforma Cisco Nexus 9000 y se puede instalar en un armario rack de sistema de NetApp. Los switches compartidos permiten combinar la funcionalidad de clúster y almacenamiento en una configuración de switch compartido, ya que admiten el uso de archivos de configuración de referencia de almacenamiento y clúster compartidos.

Información general de configuración inicial

Para configurar un switch Cisco Nexus 9336C-FX2 en sistemas que ejecutan ONTAP, siga estos pasos:

1. "Complete la hoja de cálculo de cableado".

   Utilice las imágenes de cableado para completar el cableado entre las controladoras y los switches.

2. "Instale el interruptor".
3. "Configure el switch".
4. "Instale el switch en el armario de NetApp".

   En función de la configuración, podrá instalar el switch y el panel de paso a través de Cisco Nexus 9336C-FX2 en un armario de NetApp con los soportes estándar que se incluyen con el switch.

5. "Prepare la instalación de NX-OS y RCF".
6. "Instale el software NX-OS".
7. "Instale el archivo de configuración RCF".

   Instale el RCF después de configurar por primera vez el conmutador Nexus 9336C-FX2. También puede utilizar este procedimiento para actualizar la versión de RCF.

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"

Requisitos de configuración de los switches compartidos Cisco Nexus 9336C-FX2

En lo que respecta a la instalación y el mantenimiento de los switches Cisco Nexus 9336C-FX2, asegúrese de revisar los requisitos de configuración y red.

Soporte de ONTAP

Desde ONTAP 9.9.1, puede utilizar los switches Cisco Nexus 9336C-FX2 para combinar la funcionalidad de almacenamiento y clúster en una configuración de switch compartido.

Si desea crear clústeres de ONTAP con más de dos nodos, necesita dos switches de red compatibles.

Requisitos de configuración

Para la configuración, necesita el número y tipo adecuados de cables y conectores de cable para los conmutadores.

Según el tipo de switch que esté configurando inicialmente, debe conectarse al puerto de la consola del switch con el cable de consola incluido; también debe proporcionar información de red específica.

Requisitos de red

Necesita la siguiente información de red para todas las configuraciones de los switches.

- Subred IP para el tráfico de red de gestión
- Nombres de host y direcciones IP para cada una de las controladoras del sistema de almacenamiento y todos los switches aplicables
- La mayoría de las controladoras del sistema de almacenamiento se gestionan a través de la interfaz e0M mediante la conexión al puerto de servicio Ethernet (icono de llave inglesa). En los sistemas A800 y AFF A700 de AFF, la interfaz e0M utiliza un puerto Ethernet dedicado.
- Consulte la "Hardware Universe" para obtener la información más reciente.

Para obtener más información acerca de la configuración inicial del switch, consulte la siguiente guía: "Guía de instalación y actualización de Cisco Nexus 9336C-FX2".

Los componentes y números de pieza de los switches compartidos Cisco Nexus 9336C-FX2

En lo que respecta a la instalación y el mantenimiento del switch Cisco Nexus 9336C-FX2, asegúrese de revisar la lista de componentes y sus números de pieza.

En la tabla siguiente se enumeran el número de pieza y la descripción del switch 9336C-FX2, sus ventiladores y fuentes de alimentación:

Número de pieza	Descripción
X190200-CS-PE	N9K-9336C-FX2, CS, PTSX, 36PT10/25/40/100GQSFP28
X190200-CS-PI	N9K-9336C-FX2, CS, PSIN, 36PT10/25/40/100GQSFP28
X190002	Kit de accesorios X190001/X190003
X-NXA-PAC-1100W-PE2	Fuente de alimentación de 1100 W ac N9K-9336C: Flujo de aire de escape lateral del puerto

Número de pieza	Descripción
X-NXA-PAC-1100W-PI2	Fuente de alimentación de 1100 W ac N9K-9336C - flujo de aire de entrada lateral del puerto
X-NXA-FAN-65CFM-PE	N9K-9336C 65CFM, flujo de aire del lado de la lumbrera
X-NXA-FAN-65CFM-PI	N9K-9336C 65CFM, flujo de aire de entrada lateral de la lumbrera

Requisitos de documentación de los switches compartidos Cisco Nexus 9336C-FX2

En lo que respecta a la instalación y el mantenimiento de los switches Cisco Nexus 9336C-FX2, asegúrese de revisar la documentación específica de los switches y la controladora para configurar sus switches Cisco 9336-FX2 y su clúster ONTAP.

Para configurar los switches compartidos Cisco Nexus 9336C-FX2, consulte "Compatibilidad con los switches Cisco Nexus serie 9000" página.

Título del documento	Descripción
"Guía de instalación de hardware de Nexus serie 9000"	Proporciona información detallada acerca de los requisitos del sitio, detalles del switch de hardware y las opciones de instalación.
"Guías de configuración del software del switch Cisco Nexus serie 9000" (Elija la guía de la versión NX-OS instalada en sus switches)	Proporciona la información inicial de configuración del switch que necesita para poder configurar el switch para el funcionamiento de ONTAP.
"Guía de actualización y degradación del software Cisco Nexus serie 9000 NX-OS" (Elija la guía de la versión NX-OS instalada en sus switches)	Proporciona información sobre cómo degradar el switch a software de switch compatible con ONTAP, si es necesario.
"Índice principal de referencia de comandos Cisco Nexus serie 9000 NX-OS"	Proporciona vínculos a las diferentes referencias de comandos proporcionadas por Cisco.
"Referencia de MIBs de Cisco Nexus 9000"	Describe los archivos de la base de datos de información de gestión (MIB) para los switches Nexus 9000.
"Referencia de mensajes del sistema Nexus serie 9000 NX-OS"	Describe los mensajes del sistema de los switches Cisco Nexus serie 9000, los que son informativos y otros que podrían ayudar a diagnosticar problemas con los enlaces, el hardware interno o el software del sistema.
"Notas de la versión de Cisco Nexus serie 9000 NX-OS" (Elija las notas para la versión de NX-OS instalada en sus switches)	Describe las funciones, errores y limitaciones de Cisco Nexus 9000 Series.
"Cumplimiento normativo e información de seguridad para Cisco Nexus serie 9000"	Proporciona información legal, de seguridad y cumplimiento de normativas de agencias internacionales para los switches de la serie Nexus 9000.

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.