



Requisitos para la configuración redundante de componentes en una ruta ONTAP FlexArray

NetApp
October 22, 2024

Tabla de contenidos

- Requisitos para la configuración redundante de componentes en una ruta 1
 - Requisitos de redundancia de los sistemas ONTAP 1
 - Los requisitos de redundancia del switch FC..... 1
 - Requisitos de redundancia de la cabina de almacenamiento 1
 - Cuándo comprobar si hay rutas redundantes a los LUN de cabina 2

Requisitos para la configuración redundante de componentes en una ruta

Los sistemas ONTAP deben conectarse a la cabina de almacenamiento a través de una red Fibre Channel (FC) redundante. Se requieren dos redes de FC para protegerse contra un error de conexión y de modo que puedan desconectar los puertos o los switches de la estructura para realizar actualizaciones y sustituciones sin que ello afecte a los sistemas ONTAP.

Requisitos de redundancia de los sistemas ONTAP

- Cada conexión debe conectarse a un puerto de iniciador FC diferente en la pareja de puertos de los sistemas ONTAP.
- Cada puerto de iniciador de FC en el mismo par de puertos de iniciador de FC debe estar en un bus diferente.

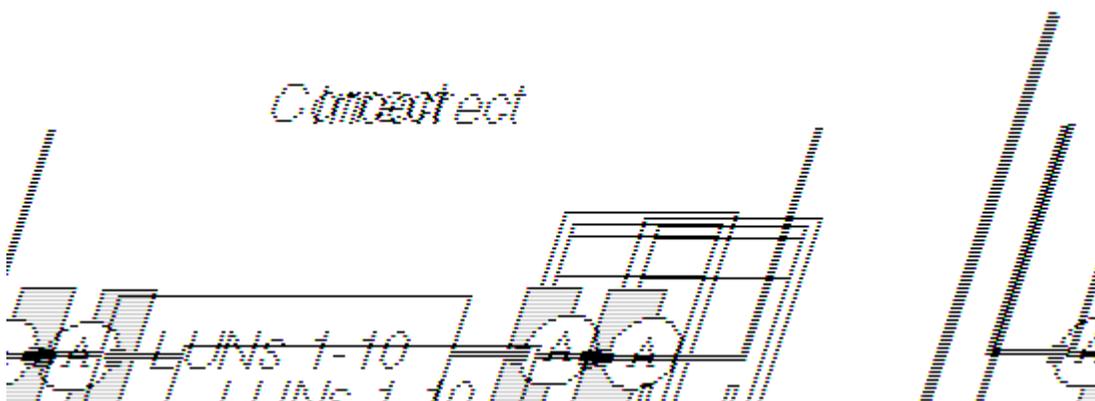
Los requisitos de redundancia del switch FC

- Debe utilizar switches redundantes.

Requisitos de redundancia de la cabina de almacenamiento

Asegúrese de que los puertos de la cabina de almacenamiento que selecciona para acceder a un LUN determinado pertenecen a diferentes componentes, a fin de evitar un solo punto de error, por ejemplo, desde controladoras, clústeres o compartimentos alternativos. El motivo es que no desea que se pierdan todos los accesos a un LUN de cabina si falla un componente.

En la siguiente ilustración, se muestra la selección de puertos de la cabina de almacenamiento correcta e incorrecta para la redundancia. La configuración de la ruta en el ejemplo de la izquierda es correcta porque las rutas que van al LUN de cabina son redundantes: Cada conexión se realiza a un puerto de una controladora diferente de la cabina de almacenamiento.



Cuándo comprobar si hay rutas redundantes a los LUN de cabina

Debe comprobar si hay rutas redundantes a un LUN de cabina después de la instalación y durante las actividades de mantenimiento de la estructura.

Cuando realice las siguientes actividades, debe volver a comprobar la redundancia de ruta:

- Instalación inicial
- Mantenimiento de la estructura, por ejemplo:
 - Antes, durante y después de una actualización de la infraestructura
 - Antes y después de retirar un interruptor de servicio para mantenimiento

Asegúrese de que las rutas se hayan configurado como rutas redundantes antes de quitar un switch entre los sistemas ONTAP y la cabina de almacenamiento para que no se interrumpa el acceso a los LUN de cabina.

- Antes y después de mantener el hardware en una cabina de almacenamiento

Por ejemplo, debe volver a comprobar la redundancia de ruta al mantener el componente de hardware en el que se encuentran los adaptadores y puertos del host. (El nombre de este componente varía en modelos de cabina de almacenamiento diferentes).

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.