



Prepárese para el mantenimiento de MetroCluster

ONTAP MetroCluster

NetApp
August 30, 2024

Tabla de contenidos

- Prepárese para el mantenimiento de MetroCluster 1
 - Active el registro de la consola antes de realizar tareas de mantenimiento 1
 - Elimine la supervisión del Mediador ONTAP o tiebreaker antes de realizar tareas de mantenimiento 1
- Situaciones de fallo y recuperación de MetroCluster 2
- Uso de la herramienta de matriz de interoperabilidad para encontrar información de MetroCluster 4
- Dónde encontrar procedimientos para las tareas de mantenimiento de MetroCluster 4

Prepárese para el mantenimiento de MetroCluster

Active el registro de la consola antes de realizar tareas de mantenimiento

Active el registro de la consola en sus dispositivos antes de realizar tareas de mantenimiento.

NetApp recomienda encarecidamente que habilite el inicio de sesión de la consola en los dispositivos que esté utilizando y que realice las siguientes acciones antes de realizar los procedimientos de mantenimiento:

- Deje la función AutoSupport habilitada durante el mantenimiento.
- Active un mensaje de AutoSupport de mantenimiento antes y después de las tareas de mantenimiento para deshabilitar la creación de casos durante la actividad de mantenimiento.

Consulte el artículo de la base de conocimientos ["Cómo impedir la creación automática de casos durante las ventanas de mantenimiento programado"](#).

- Habilite el registro de sesiones para cualquier sesión de CLI. Para obtener instrucciones sobre cómo activar el registro de sesiones, consulte la sección Salida de sesión de registro en el artículo de la Base de conocimientos ["Cómo configurar PuTTY para una conectividad óptima con sistemas ONTAP"](#).

Elimine la supervisión del Mediador ONTAP o tiebreaker antes de realizar tareas de mantenimiento

Antes de realizar tareas de mantenimiento, debe eliminar la supervisión si la configuración de MetroCluster se supervisa con tiebreaker o la utilidad Mediator.

Las tareas de mantenimiento incluyen actualizar la plataforma de la controladora, actualizar ONTAP y realizar una conmutación de sitios y conmutación de estado negociadas.

Pasos

1. Recopile el resultado del siguiente comando:

```
storage iscsi-initiator show
```

2. Elimine la configuración de MetroCluster existente de tiebreaker, Mediator u otro software que pueda iniciar la conmutación.

Si está usando...	Utilice este procedimiento...
Tiebreaker	"Eliminar las configuraciones de MetroCluster" En el <i>MetroCluster Tiebreaker Contenido de instalación y configuración</i>

Mediador	Ejecute el siguiente comando desde el símbolo del sistema de ONTAP: <pre>metrocluster configuration-settings mediator remove</pre>
Aplicaciones de terceros	Consulte la documentación del producto.

3. Después de completar el mantenimiento de la configuración de MetroCluster, puede reanudar la supervisión con tiebreaker o la utilidad Mediator.

Si está usando...	Utilice este procedimiento
Tiebreaker	"Adición de configuraciones de MetroCluster" En la sección <i>MetroCluster Tiebreaker instalación y configuración</i> .
Mediador	"Configuración del servicio Mediador ONTAP desde una configuración IP de MetroCluster" En la sección <i>MetroCluster IP Installation and Configuration</i> .
Aplicaciones de terceros	Consulte la documentación del producto.

Situaciones de fallo y recuperación de MetroCluster

Es necesario saber de qué manera la configuración de MetroCluster responde a diferentes eventos de fallo.



Para obtener información adicional sobre la recuperación de errores de nodos, consulte la sección "elección del procedimiento de recuperación correcto" en la ["Recuperación tras un desastre"](#).

Evento	Impacto	Recuperación
Fallo de un nodo	Se activa una conmutación por error.	La configuración se recupera mediante un sistema de toma de control local. RAID no se ve afectado. Revise los mensajes del sistema y sustituya las FRU con errores si es necesario. "Documentación de los sistemas de hardware de ONTAP"

Dos nodos fallan en un sitio	Dos nodos solo fallarán si se habilita la conmutación de sitios automatizada en el software MetroCluster Tiebreaker.	Conmutación de sitios no planificada manual (USO) si la conmutación de sitios automatizada en el software MetroCluster Tiebreaker no está habilitada. "Documentación de los sistemas de hardware de ONTAP"
Interfaz IP de MetroCluster: Fallo de un puerto	El sistema está degradado. El fallo adicional del puerto afecta al mirroring de alta disponibilidad.	Se utiliza el segundo puerto. El monitor de estado genera una alerta si el enlace físico al puerto está roto. Revise los mensajes del sistema y sustituya las FRU con errores si es necesario. "Documentación de los sistemas de hardware de ONTAP"
Interfaz IP de MetroCluster: Fallo de ambos puertos	La funcionalidad de ALTA DISPONIBILIDAD se ve afectada. RAID SyncMirror del nodo deja de sincronizar.	Se requiere recuperación manual inmediata, ya que no hay toma de control de ha. Revise los mensajes del sistema y sustituya las FRU con errores si es necesario. "Documentación de los sistemas de hardware de ONTAP"
Fallo de un conmutador MetroCluster IP	Sin impacto. La redundancia se proporciona a través de la segunda red.	Sustituya el interruptor defectuoso si es necesario. "Reemplazar un switch IP"
Fallo de dos switches MetroCluster IP que están en la misma red	Sin impacto. La redundancia se proporciona a través de la segunda red.	Sustituya el interruptor defectuoso si es necesario. "Reemplazar un switch IP"
Fallo de dos switches MetroCluster IP que están en un sitio	RAID SyncMirror del nodo deja de sincronizar. La funcionalidad de ALTA DISPONIBILIDAD se ve afectada y el clúster se queda sin quórum.	Sustituya el interruptor defectuoso si es necesario. "Reemplazar un switch IP"

Fallo de dos switches IP de MetroCluster que se encuentran en distintos sitios y no en la misma red (fallo diagonal)	RAID SyncMirror del nodo deja de sincronizar.	RAID SyncMirror del nodo deja de sincronizar. Los clústeres y la funcionalidad de alta disponibilidad no se ven afectados. Sustituya el interruptor defectuoso si es necesario. "Reemplazar un switch IP"
--	---	--

Uso de la herramienta de matriz de interoperabilidad para encontrar información de MetroCluster

Al configurar la configuración de MetroCluster, puede utilizar la herramienta de interoperabilidad para garantizar el uso de versiones de software y hardware compatibles.

["Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp"](#)

Después de abrir la matriz de interoperabilidad, puede utilizar el campo solución de almacenamiento para seleccionar la solución de MetroCluster.

Utilice el **Explorador de componentes** para seleccionar los componentes y la versión ONTAP para refinar la búsqueda.

Puede hacer clic en **Mostrar resultados** para mostrar la lista de configuraciones compatibles que coinciden con los criterios.

Dónde encontrar procedimientos para las tareas de mantenimiento de MetroCluster

Debe asegurarse de seleccionar el procedimiento correcto al realizar tareas de mantenimiento del hardware de MetroCluster.

Procedimientos de mantenimiento para diferentes tipos de configuraciones de MetroCluster

- Si tiene una configuración de IP de MetroCluster, revise los procedimientos que se indican en ["Procedimientos de mantenimiento de las configuraciones IP de MetroCluster"](#).
- Si tiene una configuración de MetroCluster FC, revise los procedimientos en ["Procedimientos de mantenimiento de configuraciones MetroCluster FC"](#).
- Si no encuentra el procedimiento en la sección específica de su configuración, revise los procedimientos en ["Procedimientos de mantenimiento para todas las configuraciones MetroCluster"](#).

Todos los demás procedimientos de mantenimiento

La siguiente tabla proporciona enlaces a procedimientos relacionados con el mantenimiento de MetroCluster que no se encuentran en las tres secciones enumeradas anteriormente:

Componente	Tipo MetroCluster (FC o IP)	Tarea	Procedimiento
------------	-----------------------------	-------	---------------

Software ONTAP	Ambas	Actualización de software ONTAP	"Actualización, reversión o degradación"
Módulo del controlador	Ambas	<p>Sustitución de FRU (incluidos módulos de controladora, tarjetas PCIe, tarjeta FC-VI, etc.)</p> <p> No es posible mover un módulo de controlador a de almacenamiento o una tarjeta NVRAM entre los sistemas de almacenamiento MetroCluster.</p>	"Documentación de los sistemas de hardware de ONTAP"
Renovación y ampliación	"Actualización y ampliación de MetroCluster"	Transición de la conectividad FC a IP	"Transición de FC de MetroCluster a IP de MetroCluster"
Bandeja de unidades	FC	El resto de procedimientos de mantenimiento de bandejas. Se pueden utilizar los procedimientos estándar.	"Mantener bandejas de discos DS460C DS212C y DS212C"
IP	<p>Todos los procedimientos de mantenimiento de bandejas. Se pueden utilizar los procedimientos estándar.</p> <p>Si se añaden bandejas para un agregado no reflejado, consulte "Consideraciones que tener en cuenta al utilizar agregados no reflejados"</p>	"Mantener bandejas de discos DS460C DS212C y DS212C"	Ambas

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 INTERRUPTIÓN 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.