



Notas de la versión de MetroCluster

ONTAP MetroCluster

NetApp
May 08, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/ontap-metrocluster/releasenotes/releasenotes.html> on May 08, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Notas de la versión de MetroCluster 1
 - Notas de la versión de MetroCluster 1
 - Novedades en la compatibilidad con la configuración de MetroCluster de las funciones de ONTAP 1
 - Novedades en las funciones de MetroCluster 2
 - Novedades de la compatibilidad con la plataforma IP de MetroCluster 6
 - Novedades de la compatibilidad con plataformas FC de MetroCluster 7
 - Novedades en la compatibilidad con MetroCluster FC para los switches Brocade 8
 - No hay nada en el soporte de IP de MetroCluster para switches Broadcom, Cisco y NVIDIA 8
 - Novedades del soporte de ONTAP Mediator 8
 - Novedades en el soporte de MetroCluster tiebreaker 9

Notas de la versión de MetroCluster

Notas de la versión de MetroCluster

Cada versión del software de gestión de datos ONTAP 9 ofrece funciones nuevas y mejoradas que mejoran las funcionalidades, la capacidad de gestión y el rendimiento de las configuraciones de ONTAP MetroCluster.

Para obtener detalles sobre la compatibilidad de plataformas de hardware y switches, los problemas conocidos y las limitaciones en todas las versiones de ONTAP 9, o para las funciones introducidas en las versiones anteriores a ONTAP 9,9.1, consulte el ["Notas de la versión de ONTAP 9"](#). Debe iniciar sesión con su cuenta de NetApp o crear una cuenta para acceder a las Notas de la versión.

Novedades en la compatibilidad con la configuración de MetroCluster de las funciones de ONTAP

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción	Comienzo disponible
Compatibilidad con almacenamiento de objetos S3 en agregados reflejados y no reflejados	Puede habilitar un servidor de almacenamiento de objetos S3 en una SVM en un agregado reflejado o no reflejado en configuraciones de MetroCluster IP y FC. "Información general de la configuración de S3"	ONTAP 9.14.1
Compatibilidad para aprovisionar un bloque de S3 en agregados reflejados y no reflejados de un clúster de MetroCluster	Puede crear un bucket en un agregado reflejado o no reflejado en las configuraciones de MetroCluster. "Cree un bucket en un agregado reflejado o no reflejado en una configuración de MetroCluster"	ONTAP 9.14.1
ONTAP Mediator 1,5 se admite en una configuración IP de MetroCluster	ONTAP Mediator 1,5 está disponible para supervisar las configuraciones IP de MetroCluster. "Instale o actualice el servicio Mediator de ONTAP"	ONTAP 9.12.1
Compatibilidad con IPsec para el protocolo de host front-end en configuraciones FAS de MetroCluster e IP de MetroCluster	La compatibilidad con IPsec para el protocolo de host front-end (como NFS e iSCSI) está disponible en configuraciones FAS de MetroCluster IP y MetroCluster. "Configurar la seguridad IP (IPsec) a través del cifrado de cable"	ONTAP 9.12.1

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción	Comienzo disponible
Mediador ONTAP 1,4	<p>La versión 1,4 del software ONTAP Mediator se admite en las configuraciones IP de MetroCluster.</p> <p>"Instale o actualice el servicio Mediator de ONTAP"</p>	ONTAP 9.11.1
Grupos de consistencia	<p>Los grupos de coherencia son compatibles con las configuraciones MetroCluster.</p> <p>"Instale o actualice el servicio Mediator de ONTAP"</p>	ONTAP 9.11.1
ONTAP Mediator es compatible con las configuraciones de IP de MetroCluster	<p>El servicio ONTAP Mediator puede ayudar a la configuración de IP de MetroCluster a realizar una conmutación automática no planificada proporcionando un repositorio físicamente separado para obtener información de estado.</p> <p>"Configuración del servicio Mediator de ONTAP para conmutación automática no planificada"</p>	ONTAP 9,7
Reflejos FabricPool en configuraciones MetroCluster	<p>Puede configurar un FabricPool reflejado en configuraciones de MetroCluster para organizar los datos inactivos en dos zonas de fallos distintas.</p> <p>"Configuración de almacenes de objetos para FabricPool en una configuración de MetroCluster"</p>	ONTAP 9,7
Recuperación ante desastres de SVM	<p>Las máquinas virtuales de almacenamiento activas (SVM) en una configuración de MetroCluster pueden usarse como orígenes con la función de recuperación ante desastres de SVM de SnapMirror.</p>	ONTAP 9,5


Novedades en las funciones de MetroCluster

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción y dónde obtener más información	Comienzo disponible
Transición de FC de MetroCluster a IP de MetroCluster mediante un switch compartido para el almacenamiento conectado a Ethernet y MetroCluster IP	<p>Puede realizar la transición de forma no disruptiva de una configuración MetroCluster FC a una configuración de IP de MetroCluster (ONTAP 9,8 y versiones posteriores) mediante un switch compartido.</p> <p>"Realizar la transición de forma no disruptiva de un FC de MetroCluster a una configuración IP de MetroCluster (ONTAP 9.8 y posterior)"</p>	ONTAP 9.13.1

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción y dónde obtener más información	Comienzo disponible
Transiciones no disruptivas de una configuración FC de MetroCluster de ocho nodos a una configuración IP de MetroCluster	<p>Puede realizar la transición de cargas de trabajo y datos de forma no disruptiva de una configuración FC de MetroCluster de ocho nodos existente a una nueva configuración de IP de MetroCluster.</p> <p>"Transición de forma no disruptiva de una configuración FC de MetroCluster a MetroCluster IP"</p>	ONTAP 9.13.1
Actualizaciones de la configuración IP de MetroCluster de cuatro nodos mediante conmutación de sitios y conmutación de estado	<p>Es posible actualizar controladoras en una configuración IP de MetroCluster de cuatro nodos mediante la conmutación de sitios y la conmutación con <code>system controller replace</code> comandos.</p> <p>"Actualice las controladoras en una configuración IP de MetroCluster en cuatro nodos"</p>	ONTAP 9.13.1
La conmutación automática no planificada asistida por mediador (MAUSO) se activa para un cierre medioambiental	<p>Si un sitio se cierra correctamente debido a un cierre ambiental, se activa MAUSO.</p> <p>"Interoperabilidad de Mediador ONTAP con otras aplicaciones y aparatos"</p>	ONTAP 9.13.1
Se admiten configuraciones IP de MetroCluster de ocho nodos	<p>Es posible actualizar las controladoras y el almacenamiento en una configuración IP de MetroCluster de ocho nodos. Para ello, se debe expandir la configuración para convertirse en una configuración temporal de doce nodos y, a continuación, quitar los grupos anteriores de recuperación ante desastres.</p> <p>"Actualizar una configuración IP de MetroCluster de cuatro nodos"</p>	ONTAP 9.13.1
Conversión de la configuración de IP de MetroCluster a una configuración de switch de MetroCluster de almacenamiento compartido	<p>Es posible convertir una configuración IP de MetroCluster en una configuración de switch de MetroCluster de almacenamiento compartido.</p> <p>"Reemplazar un switch IP"</p>	ONTAP 9.13.1

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción y dónde obtener más información	Comienzo disponible
Función de cambio forzado automático de MetroCluster en una configuración de IP de MetroCluster	Se puede habilitar la función de conmutación automática forzada de MetroCluster en una configuración de IP de MetroCluster. Esta característica es una extensión de la función de cambio no planificado asistido por Mediator (MAUSO). "Limitaciones de conmutación automática de sitios"	ONTAP 9.12.1
S3 en una SVM en un agregado no reflejado en una configuración de IP de MetroCluster	Puede habilitar un servidor de almacenamiento de objetos ONTAP Simple Storage Service (S3) en una máquina virtual de almacenamiento SVM en un agregado no reflejado en una configuración de IP de MetroCluster. "Configuración de S3 con System Manager y la interfaz de línea de comandos de ONTAP"	ONTAP 9.12.1
Transición de una configuración FC MetroCluster a una configuración IP MetroCluster de AFF A250 ó FAS500f	Puede realizar la transición de una configuración FC de MetroCluster a una configuración IP de MetroCluster de AFF A250 o FAS500f. "Mueva las conexiones del clúster local"	ONTAP 9.11.1
Configuración de la dirección IP de MetroCluster de capa 3 en configuraciones IP de MetroCluster	Puede editar la dirección IP, la máscara de red y la pasarela de MetroCluster para los nodos en una configuración de capa 3. "Modificar la dirección, la máscara de red y la pasarela en una IP de MetroCluster"	ONTAP 9.10.1
Actualización de controladoras simplificada de nodos en una configuración MetroCluster FC	Se ha simplificado el procedimiento de actualización para el proceso de actualización mediante la conmutación de sitios y la conmutación de estado. "Actualización de controladoras en una configuración MetroCluster FC mediante conmutación de sitios y conmutación de estado"	ONTAP 9.10.1
Compatibilidad con IP para enlace compartido en la capa 3	Las configuraciones de IP de MetroCluster se pueden implementar con conexiones back-end enrutadas por IP (capa 3). "Consideraciones sobre las redes de área amplia de capa 3"	ONTAP 9.9.1
Compatibilidad con clústeres de 8 nodos	Los clústeres permanentes de 8 nodos se admiten en configuraciones de IP y conectadas a la estructura. "Instalación y cableado de componentes de MetroCluster"	ONTAP 9.9.1

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción y dónde obtener más información	Comienzo disponible
Interfaz simplificada para gestionar operaciones de MetroCluster IP con System Manager	Es posible gestionar las operaciones de MetroCluster IP con System Manager, incluidos la configuración de sitios IP MetroCluster, el emparejamiento de los sitios y la configuración de los clústeres. " Administrar sitios MetroCluster "	ONTAP 9,8
Conmutación de sitios y conmutación de estado de MetroCluster IP con System Manager	Puede usar System Manager para realizar todos los pasos de los procedimientos de conmutación de sitios y conmutación de estado, planificados o no planificados, para las configuraciones de MetroCluster IP. " Conmutación de sitios y conmutación de estado de MetroCluster "	ONTAP 9,8
Transición de las configuraciones FC de MetroCluster a IP de MetroCluster	Se admite la transición de cargas de trabajo y datos de una configuración de FC de MetroCluster de cuatro nodos existente a una nueva configuración de IP de MetroCluster. " Actualice, actualice o expanda la configuración de MetroCluster " " Transición de FC de MetroCluster a IP de MetroCluster "	ONTAP 9,8
Nuevos procedimientos de actualización y actualización	Se admite la actualización o actualización de hardware de las configuraciones MetroCluster FC e IP de cuatro nodos. " Actualice, actualice o expanda la configuración de MetroCluster " " Transición de FC de MetroCluster a IP de MetroCluster "	ONTAP 9,8
Agregados no reflejados	Los agregados no reflejados se admiten en las configuraciones de MetroCluster IP. " Consideraciones sobre los agregados no reflejados "	ONTAP 9,8
Switches conformes a MetroCluster	Las configuraciones de IP de MetroCluster pueden ser compatibles con switches no validados por NetApp, siempre y cuando cumplan las especificaciones de NetApp. " Consideraciones para usar switches compatibles con MetroCluster "	ONTAP 9,7

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción y dónde obtener más información	Comienzo disponible
Uso compartido de red de capa 2 privada	<p>Las configuraciones de IP de MetroCluster con switches de Cisco admitidos pueden compartir redes existentes para ISL, en lugar de utilizar ISL de MetroCluster dedicados. Las versiones anteriores de ONTAP requieren ISL dedicados.</p> <p>Los switches IP de MetroCluster se dedican a la configuración de MetroCluster y no se pueden compartir. Solo los puertos ISL de MetroCluster en los switches IP de MetroCluster pueden conectarse a los switches compartidos.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p>Si se utiliza una red compartida, el cliente es responsable de cumplir los requisitos de red de MetroCluster en la red compartida.</p> </div> <p>"Instalación y configuración de IP de MetroCluster"</p>	ONTAP 9,6
Conmutación de sitios y conmutación de estado de MetroCluster	<p>Puede permitir que un sitio de clúster se haga cargo de las tareas de otro sitio de clúster. Esta funcionalidad le permite facilitar el mantenimiento o la recuperación tras siniestros.</p> <p>"Conmutación de sitios y conmutación de estado de MetroCluster"</p>	ONTAP 9,6
Actualice el clúster con el administrador del sistema de ONTAP	<p>Un clúster se puede actualizar en configuraciones de MetroCluster. Para los clústeres en configuraciones de MetroCluster, debe realizar cada operación en ambos clústeres, excepto en la actualización del clúster.</p> <p>"Gestión de clústeres mediante System Manager"</p>	ONTAP 9,5

Novedades de la compatibilidad con la plataforma IP de MetroCluster

Las configuraciones de IP de MetroCluster no son compatibles con los LUN de cabina.

Plataformas compatibles en las configuraciones IP de MetroCluster	Comienzo disponible
AFF A150	ONTAP 9.13.1 y versiones posteriores de ONTAP ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.11.1P8 ONTAP 9.10.1P12

Plataformas compatibles en las configuraciones IP de MetroCluster	Comienzo disponible
AFF C250, AFF C400, AFF C800	ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.13.1 GA y versiones posteriores de ONTAP.  Estas plataformas no son compatibles con ONTAP 9.13.1 RC1.
AFF A900	ONTAP 9.10.1
AFF A250	ONTAP 9,8
FAS500f	ONTAP 9,8
Plataformas de cabinas All-Flash SAN En la documentación de MetroCluster, la información de los modelos AFF se aplica al sistema ASA correspondiente. Por ejemplo, toda la información de cableado y de otro tipo para el sistema AFF A400 también se aplica al sistema ASA AFF A400.	ONTAP 9,7
AFF A320	ONTAP 9.6P3
AFF A220 y FAS2750	ONTAP 9,6
AFF A300 y FAS8200	ONTAP 9,5

Novedades de la compatibilidad con plataformas FC de MetroCluster

Plataformas compatibles en configuraciones FC de MetroCluster	Comienzo disponible
AFF A900	ONTAP 9.10.1
ASA AFF A700 y ASA AFF A400	ONTAP 9.7P5
AFF A400 y FAS8300	ONTAP 9,7
AFF A300 y FAS8200	ONTAP 9,5

Novedades en la compatibilidad con MetroCluster FC para los switches Brocade

Switches FC Brocade	Comienzo disponible
G720	ONTAP 9,8
G620-1, G630-1	ONTAP 9,8
G630	ONTAP 9,6

No hay nada en el soporte de IP de MetroCluster para switches Broadcom, Cisco y NVIDIA

Switches IP Broadcom	Comienzo disponible
Quanta IX8	ONTAP 9,6

Switches IP Cisco	Comienzo disponible
Nexus 9336C-FX2	ONTAP 9.9.1
9336C	ONTAP 9,8

Switches NVIDIA	Comienzo disponible
Varias configuraciones de MC IP en el mismo switch NVIDIA SN2100	ONTAP 9.14.1
SN2100	ONTAP 9.12.1

Novedades del soporte de ONTAP Mediator

En cada versión se incluyen nuevas mejoras del Mediator de ONTAP. Esto es lo nuevo.

Versión/capacidad de ONTAP Mediator	Versión de ONTAP
ONTAP Mediator 1,5 está disponible para supervisar las configuraciones IP de MetroCluster. "Instale o actualice el servicio Mediator de ONTAP"	ONTAP 9.12.1

La versión 1,4 del software ONTAP Mediator se admite en las configuraciones IP de MetroCluster. "Instale o actualice el servicio Mediator de ONTAP"	ONTAP 9.11.1
El servicio ONTAP Mediator puede ayudar a la configuración de IP de MetroCluster a realizar una conmutación automática no planificada proporcionando un repositorio físicamente separado para obtener información de estado. Configuración del servicio Mediator de ONTAP para conmutación automática no planificada	ONTAP 9,7

Novedades en el soporte de MetroCluster tiebreaker

En cada versión se incluyen mejoras del software MetroCluster tiebreaker. Estas son las novedades de los recientes lanzamientos de MetroCluster tiebreaker.

Mejoras

Versión de ONTAP tiebreaker	Mejoras
1,6	<ul style="list-style-type: none"> • Facilidad de instalación mejorada • Actualización de bibliotecas de soporte • Mejoras de seguridad
1.5	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización de bibliotecas de soporte • Mejoras de seguridad
1,4	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización de bibliotecas de soporte

Matriz de compatibilidad de SO

Versión de tiebreaker	CentOS 7 - 7,9	Red Hat 7 - 7,9	Red Hat 8,1 - 8,7	Red Hat 8,8 -9,2	Rocky Linux 9.0
1,6	No	No	Sí	Sí	Sí
1.5	No	No	Sí	No	No
1,4	Sí	Sí	Sí	No	No

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.