



Configure el software MetroCluster mediante System Manager

ONTAP MetroCluster

NetApp
October 01, 2024

Tabla de contenidos

- Configure el software MetroCluster mediante System Manager 1
 - Configurar un sitio IP de MetroCluster 1
 - Configure las relaciones entre iguales de IP de MetroCluster 2
 - Configurar un sitio IP de MetroCluster 3

Configure el software MetroCluster mediante System Manager

Configurar un sitio IP de MetroCluster

A partir de ONTAP 9.8, puede usar System Manager para configurar un sitio IP de MetroCluster.

Un sitio MetroCluster consta de dos clústeres. Normalmente, los clústeres se encuentran en diferentes ubicaciones geográficas.

Antes de empezar

- El sistema ya debe estar instalado y cableado de acuerdo con "[Instrucciones de instalación y configuración](#)" el que se suministra con el sistema.
- Las interfaces de red de clúster se deben configurar en cada nodo de cada clúster para la comunicación dentro del clúster.

Asigne una dirección IP de gestión de nodos

Sistema Windows

Debe conectar el equipo con Windows a la misma subred que las controladoras. De esta forma, se asigna automáticamente una dirección IP de gestión de nodos al sistema.

Pasos

1. Desde el sistema Windows, abra la unidad **Network** para descubrir los nodos.
2. Haga doble clic en el nodo para iniciar el asistente de configuración de clúster.

Otros sistemas

Debe configurar la dirección IP de gestión de nodos para uno de los nodos del clúster. Puede usar esta dirección IP de gestión de nodos para iniciar el asistente de configuración del clúster.

Consulte "[Creación del clúster en el primer nodo](#)" para obtener más información sobre la asignación de una dirección IP de gestión de nodos.

Inicialice y configure el clúster

Para inicializar el clúster, debe establecer una contraseña de administrador para el clúster y configurar las redes de gestión de clústeres y nodos. También puede configurar servicios como un servidor de nombres de dominio (DNS) para resolver nombres de host y un servidor NTP para sincronizar la hora.

Pasos

1. En un navegador web, introduzca la dirección IP de gestión de nodos que haya configurado: "<https://node-management-IP>"

System Manager detecta automáticamente los nodos restantes del clúster.

2. En la ventana **inicializar sistema de almacenamiento**, realice lo siguiente:

- a. Introduzca los datos de configuración de la red de gestión del clúster.
- b. Introduzca las direcciones IP de gestión de nodos para todos los nodos.
- c. Proporcione los detalles de DNS.
- d. En la sección **otros**, active la casilla de verificación con la etiqueta **usar servicio de hora (NTP)** para agregar los servidores de hora.

Al hacer clic en **Enviar**, espere a que se cree y configure el clúster. A continuación, se produce un proceso de validación.

El futuro

Después de instalar, inicializar y configurar ambos clústeres, siga el procedimiento [Set up MetroCluster IP peering].

Configure ONTAP en un vídeo de clúster nuevo



Configure las relaciones entre iguales de IP de MetroCluster

A partir de ONTAP 9.8, puede gestionar las operaciones de configuración de IP de MetroCluster con System Manager. Después de configurar dos clústeres, debe configurar la configuración de paridad entre ellos.

Antes de empezar

Configure dos clústeres. Consulte "[Configurar un sitio IP de MetroCluster](#)" el procedimiento.

Diferentes administradores del sistema ubicados en los sitios geográficos de cada clúster llevan a cabo algunos pasos de este proceso. Para explicar este proceso, los clústeres se denominan "clúster del sitio A" y "clúster del sitio B".

Realice el proceso de interconexión desde la ubicación A

Este proceso lo realiza un administrador del sistema en el Sitio A.

Pasos

1. Inicie sesión en Site A cluster.
2. En System Manager, seleccione **Dashboard** en la columna de navegación de la izquierda para mostrar la descripción general del clúster.

La consola muestra los detalles de este clúster (Sitio A). En la sección **MetroCluster**, Site A se muestra un clúster a la izquierda.
3. Haga clic en **Adjuntar clúster de partners**.
4. Introduzca los detalles de las interfaces de red que permiten que los nodos del clúster del sitio A se comuniquen con los nodos del clúster del sitio B.
5. Haga clic en **Guardar y continuar**.
6. En la ventana **Adjuntar clúster de socios**, seleccione **No tengo una frase de contraseña**. Esto le permite generar una frase de contraseña.
7. Copie la frase de contraseña generada y compártela con el administrador del sistema en el sitio B.
8. Seleccione **Cerrar**.

Realice el proceso de interconexión desde la ubicación B.

Este proceso lo lleva a cabo un administrador del sistema en el Sitio B.

Pasos

1. Inicie sesión en el clúster del sitio B.
2. En System Manager, seleccione **Dashboard** para mostrar la descripción general del clúster.

La consola muestra los detalles de este clúster (sitio B). En la sección MetroCluster, el clúster del sitio B se muestra a la izquierda.
3. Haga clic en **Adjuntar clúster de socios** para iniciar el proceso de relaciones entre iguales.
4. Introduzca los detalles de las interfaces de red que permiten que los nodos del clúster del sitio B se comuniquen con los nodos del clúster del sitio A.
5. Haga clic en **Guardar y continuar**.
6. En la ventana **Adjuntar clúster de socios**, seleccione **Tengo una frase de contraseña**. Esto le permite introducir la frase de contraseña que recibió del administrador del sistema en el sitio A.
7. Seleccione **Peer** para completar el proceso de comparación.

El futuro

Después de que el proceso de interconexión se complete correctamente, se configuran los clústeres. Consulte ["Configurar un sitio IP de MetroCluster"](#).

Configurar un sitio IP de MetroCluster

A partir de ONTAP 9.8, puede gestionar las operaciones de configuración de IP de MetroCluster con System Manager. Esto implica configurar dos clústeres, realizar

relaciones de paridad de clústeres y configurar los clústeres.

Antes de empezar

Realice los siguientes procedimientos:

- ["Configurar un sitio IP de MetroCluster"](#)
- ["Configure las relaciones entre iguales de IP de MetroCluster"](#)

Configure la conexión entre clústeres

Pasos

1. Inicie sesión en System Manager en uno de los sitios y seleccione **Panel**.

En la sección **MetroCluster**, el gráfico muestra los dos clústeres que ha configurado y tiene una relación entre iguales para los sitios MetroCluster. El clúster del que está trabajando desde (clúster local) se muestra a la izquierda.

2. Haga clic en **Configurar MetroCluster**. Desde esta ventana, realice los siguientes pasos:
 - a. Se muestran los nodos para cada clúster en la configuración de MetroCluster. Use las listas desplegables para seleccionar los nodos del clúster local que serán partners de recuperación de desastres con los nodos del clúster remoto.
 - b. Haga clic en la casilla de verificación si desea configurar el servicio ONTAP Mediator. Consulte ["Configure el servicio Mediator de ONTAP"](#).
 - c. Si ambos clústeres tienen una licencia para habilitar el cifrado, se muestra la sección **cifrado**.

Para habilitar el cifrado, introduzca una frase de contraseña.
 - d. Haga clic en la casilla de comprobación si desea configurar MetroCluster con una red de capa 3 compartida.



Los nodos asociados de alta disponibilidad y los switches de red que se conectan a los nodos deben tener una configuración coincidente.

3. Haga clic en **Guardar** para configurar los sitios MetroCluster.

En la sección **Tablero**, en la sección **MetroCluster**, el gráfico muestra una Marca de verificación en el enlace entre los dos grupos, lo que indica una conexión en buen estado.

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.