



Configure un clúster de ONTAP

ONTAP 9

NetApp
February 20, 2026

Tabla de contenidos

- Configure un clúster de ONTAP 1
 - Resumen del flujo de trabajo de configuración del clúster de ONTAP 1
 - Recopile información para configurar un clúster ONTAP..... 2
 - Valores predeterminados del sistema 2
 - Información del clúster 2
 - Claves de licencia de funciones 2
 - Máquina virtual de almacenamiento (SVM) de administrador 3
 - Información del nodo (para cada nodo del clúster) 4
 - Información del servidor NTP..... 6
 - Cree un clúster de ONTAP y únase nodos 6
 - Opcionalmente, convierta los LIF de gestión de ONTAP de IPv4 a IPv6..... 11
 - Compruebe su clúster ONTAP con Config Advisor del asesor digital 12
 - Sincronice la hora del sistema en todo un clúster de ONTAP 13
 - Comandos para gestionar la autenticación simétrica en servidores NTP 15

Configure un clúster de ONTAP

Resumen del flujo de trabajo de configuración del clúster de ONTAP

Para configurar su clúster, debe reunir la información que necesita para completar la configuración, crear un clúster y unir nodos, convertir LIF de administración de IPv4 a IPv6, verificar su clúster con Active IQ Config Advisor y sincronizar la hora del sistema en todo el clúster.

Este procedimiento se aplica a los sistemas FAS, AFF y ASA .



- Si tiene un sistema AFX, siga ["estos pasos"](#) para configurar un clúster ONTAP .
- Si tiene un sistema ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 o ASA C30), siga ["estos pasos"](#) para configurar un clúster ONTAP . Los sistemas ASA r2 brindan una experiencia ONTAP simplificada específica para clientes que solo utilizan SAN.

1

"Recopile información"

Antes de comenzar la configuración del clúster, recopile la información necesaria para completar el proceso de configuración.

2

"Cree un clúster de ONTAP y únase nodos"

NetApp recomienda usar System Manager para configurar clústeres nuevos. System Manager proporciona un flujo de trabajo sencillo y sencillo para la configuración del clúster, que incluye la asignación de una dirección IP de gestión de nodos e la inicialización del clúster.

3

"Convierta las LIF de gestión de IPv4 a IPv6"

A partir de ONTAP 9.13.1, puede asignar direcciones IPv6 a las LIF de administración en plataformas AFF A800 y FAS 8700 durante la configuración inicial del clúster mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) de ONTAP. Para versiones de ONTAP anteriores a 9.13.1, o para 9.13.1 o versiones posteriores en otras plataformas, primero debe asignar direcciones IPv4 a las LIF de gestión y, a continuación, convertir en direcciones IPv6 una vez completada la configuración del clúster.

4

"Compruebe su clúster con Active IQ Config Advisor"

Después de haber Unido todos los nodos al nuevo clúster, debe ejecutar Active IQ Config Advisor para validar su configuración y comprobar si hay errores de configuración comunes.

5

"Sincronice la hora del sistema en todo el clúster"

Sincronice la hora del sistema en todo el clúster para garantizar que todos los nodos del clúster tengan la misma hora y evitar errores de CIFS y Kerberos.

Recopile información para configurar un clúster ONTAP

Antes de comenzar la configuración del clúster, debe recopilar la información necesaria para completar la configuración del clúster, como el puerto de la interfaz de gestión del clúster y la dirección IP. Comience reuniendo toda la información relevante de las hojas de cálculo de la configuración del clúster. La hoja de cálculo de configuración del clúster le permite registrar los valores que necesita durante el proceso de configuración del clúster. Si se proporciona un valor predeterminado, puede usar dicho valor, o bien puede introducir el que desee.

Acerca de esta tarea

Este procedimiento se aplica a los sistemas FAS, AFF y ASA. Si tiene un sistema ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 o ASA C30), siga ["estos pasos"](#) para configurar un clúster ONTAP. Los sistemas R2 de ASA ofrecen una experiencia de ONTAP simplificada específica para clientes de SAN.

Valores predeterminados del sistema

Los valores predeterminados del sistema son los valores predeterminados de la red de clúster privada. Se recomienda usar los valores predeterminados. Sin embargo, si estos no cumplen con los requisitos, puede usar la tabla para registrar sus propios valores.



Para los clústeres configurados de manera que usen switches de red, cada switch de clúster debe usar el tamaño de MTU de 9000.

Tipos de información	Sus valores
Puertos de red de clúster privada	
La máscara de red de clúster	
Direcciones IP de interfaz de clúster (para cada puerto de red de clúster de cada nodo) las direcciones IP para cada nodo deben estar en la misma subred.	

Información del clúster

Tipos de información	Sus valores
El nombre del clúster debe comenzar por una letra y debe tener menos de 44 caracteres. El nombre puede incluir los siguientes caracteres especiales: . - _	

Claves de licencia de funciones

Puede encontrar las claves de licencia para los pedidos de software iniciales o adicionales en el sitio de soporte de NetApp en **My Support > licencias de software**.

Tipos de información	Sus valores
Claves de licencia de funciones	

Máquina virtual de almacenamiento (SVM) de administrador

Tipos de información	Sus valores
Contraseña de administrador del clúster La contraseña de la cuenta de administrador que el clúster necesita para brindar acceso de administrador de clúster a la consola o a través de un protocolo seguro.  Por motivos de seguridad, no se recomienda grabar contraseñas en esta hoja de trabajo. Las reglas predeterminadas de las contraseñas son las siguientes: • La contraseña debe tener al menos 8 caracteres. • La contraseña debe contener al menos una letra y un número.	
Puerto de la interfaz de gestión de clústeres El puerto físico que está conectado a la red de datos y que permite que el administrador de clúster gestione el clúster.	
Dirección IP de la interfaz de gestión de clústeres Una dirección IPv4 o IPv6 exclusiva para la interfaz de gestión de clústeres. El administrador de clúster utiliza esta dirección para acceder a la SVM de administrador y gestionar el clúster. Generalmente, esta dirección debe estar en la red de datos. Puede pedirle esta dirección IP al administrador responsable de la asignación de direcciones IP en la organización. Ejemplo: 192.0.2.66	

Tipos de información	Sus valores
Máscara de red de la interfaz de gestión de clústeres (IPv4) La máscara de subred que define el rango de direcciones IPv4 válidas en la red de gestión de clústeres. Ejemplo: 255.255.255.0	
Longitud de la máscara de red de la interfaz de gestión de clústeres (IPv6) Si la interfaz de gestión de clústeres utiliza una dirección IPv6, este valor representa la longitud del prefijo que define el rango de direcciones IPv6 válidas en la red de gestión de clústeres. Ejemplo: 64	
Puerta de enlace predeterminada de la interfaz de gestión de clústeres La dirección IP del enrutador de la red de gestión de clústeres.	
Nombre de dominio DNS El nombre del dominio DNS de la red. El nombre de dominio debe estar compuesto de caracteres alfanuméricos. Para introducir varios nombres de dominio DNS, separe cada uno con una coma o un espacio.	
Las direcciones IP del servidor de nombres Las direcciones IP de los servidores de nombres DNS. Separe las direcciones con una coma o un espacio.	

Información del nodo (para cada nodo del clúster)

Tipos de información	Sus valores
Ubicación física de la controladora (opcional) Una descripción de la ubicación física de la controladora. Use una descripción que identifique la ubicación del nodo en el clúster (por ejemplo, «"Lab 5, fila 7, rack B»).	
Puerto de la interfaz de gestión de nodos El puerto físico que está conectado a la red de gestión de nodos y que permite que el administrador de clústeres gestione el nodo.	
Dirección IP de la interfaz de gestión de nodos Una dirección IPv4 o IPv6 exclusiva para la interfaz de gestión de nodos en la red de gestión. Si ha definido el puerto de la interfaz de gestión de nodos de manera que sea un puerto de datos, esta dirección IP debe ser una dirección IP exclusiva en la red de datos. Puede pedirle esta dirección IP al administrador responsable de la asignación de direcciones IP en la organización. Ejemplo: 192.0.2.66	
Máscara de red de la interfaz de gestión de nodos (IPv4) La máscara de subred que define el rango de direcciones IP válidas en la red de gestión de nodos. Si ha definido el puerto de la interfaz de gestión de nodos de manera que sea un puerto de datos, esta máscara de red debe ser la máscara de subred de la red de datos. Ejemplo: 255.255.255.0	
Longitud de la máscara de red de la interfaz de gestión de nodos (IPv6) Si la interfaz de gestión de nodos utiliza una dirección IPv6, este valor representa la longitud del prefijo que define el rango de direcciones IPv6 válidas en la red de gestión de nodos. Ejemplo: 64	

Tipos de información	Sus valores
Puerta de enlace predeterminada de la interfaz de gestión de nodos La dirección IP del enrutador de la red de gestión de nodos.	

Información del servidor NTP

Tipos de información	Sus valores
Direcciones del servidor NTP Las direcciones IP de los servidores de Protocolo de hora de red (NTP) del sitio. Estos servidores se utilizan para sincronizar la hora en todo el clúster.	

Cree un clúster de ONTAP y únase nodos

NetApp recomienda usar System Manager para crear clústeres nuevos. System Manager proporciona un flujo de trabajo sencillo y sencillo para la configuración del clúster. Solo es necesario utilizar la interfaz de línea de comandos (CLI) de ONTAP si ejecuta ONTAP 9,7 o una versión anterior en una configuración de MetroCluster o si tiene que configurar un clúster de solo IPv6 en ciertas plataformas.

Acerca de esta tarea

Este procedimiento se aplica a ["AFF, ASA, FAS"](#) y ["Sistemas AFX"](#). Si tienes un sistema ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 o ASA C30), sigue ["estos pasos"](#) para usar System Manager y configurar un clúster ONTAP. Los sistemas ASA r2 ofrecen una experiencia ONTAP simplificada específica para clientes que solo usan SAN.

A partir de ONTAP 9.13.1, puede asignar direcciones IPv6 a las LIF de gestión en plataformas AFF A800 y FAS8700 durante la configuración inicial del clúster mediante la CLI de ONTAP. Para las versiones de ONTAP anteriores a ONTAP 9.13.1, o para ONTAP 9.13.1 y versiones posteriores en otras plataformas, debe usar System Manager para crear el clúster con direcciones IPv4 y, posteriormente, ["Convertir a IPv6"](#) las direcciones después de completar la configuración del clúster.



System Manager no es compatible con puestas en marcha que requieran redes de IPv6 GbE en ONTAP 9,6 y versiones anteriores.

Antes de empezar

- Debe haber instalado, cableado y encendido el nuevo sistema de almacenamiento de acuerdo con las instrucciones de instalación y configuración para su modelo de plataforma.

Consulta la ["Documentación de sistemas de hardware ONTAP"](#).

- Si los switches de clúster forman parte de la instalación del sistema, revisa el cableado y las consideraciones de configuración de tu modelo de switch de clúster para los puertos del clúster en tus nuevos sistemas de almacenamiento. Consulta ["Documentación de switches para sistemas de hardware"](#)

ONTAP".

- a. Selecciona **Cluster Switches** o **Shared Switches** en el mosaico **Supported switches**.
 - b. Selecciona la documentación **Install** para tu modelo de conmutador.
 - c. Busca el tema **Review cabling and configuration considerations** y revísalo para tu sistema de almacenamiento.
- ["Reúna la información que necesita"](#) para completar la configuración del clúster.
 - Las interfaces de red de clúster se deben configurar en cada nodo del clúster para la comunicación dentro del clúster.
 - Si utiliza la CLI para configurar IPv6, IPv6 debe configurarse en el controlador de gestión de base (BMC) de manera que pueda utilizar SSH para acceder al sistema.

Ejemplo 1. Pasos

System Manager

1. Asigne una dirección IP de gestión de nodos

- Equipo con Windows

- i. Conecte el equipo Windows a la misma subred que las controladoras.

De esta forma, se asigna automáticamente una dirección IP de gestión de nodos al sistema.

- ii. Abra la unidad **Network** para descubrir los nodos.

- iii. Seleccione el nodo para iniciar el asistente de configuración de clúster.

- Equipo que no es de Windows

- i. Encienda todos los nodos que va a añadir al clúster.

Esto es necesario para habilitar la detección de la configuración de clúster.

- ii. Conéctese a la consola del primer nodo.

El nodo arranca y, a continuación, se inicia el Asistente de configuración de clúster en la consola.

```
Welcome to the cluster setup wizard....
```

- i. Reconozca la declaración de AutoSupport.

```
Type yes to confirm and continue {yes}: yes
```

AutoSupport está habilitado de forma predeterminada.

- ii. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para asignar una dirección IP de gestión al nodo.

- iii. 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 **Inicializar sistema de almacenamiento**, introduzca el nombre del clúster y la contraseña de administrador.

3. En **Networking**, introduzca la dirección IP de administración del clúster, la máscara de subred y la puerta de enlace.

4. Si desea utilizar el servicio de nombres de dominio para resolver nombres de host, seleccione **Usar servicio de nombres de dominio (DNS)** y, a continuación, introduzca la información del servidor DNS.

5. Si desea utilizar el Protocolo de hora de red (NTP) para mantener los tiempos sincronizados en todo el clúster, en **Otros**, seleccione **Usar servicios de tiempo (NTP)**; luego ingrese la información del servidor NTP.

6. Seleccione **Enviar**.

CLI de ONTAP

1. Encienda todos los nodos que va a añadir al clúster.

Esto es necesario para habilitar la detección para la configuración del clúster.

2. Conéctese a la consola del primer nodo.

El nodo arranca y, a continuación, se inicia el Asistente de configuración de clúster en la consola.

```
Welcome to the cluster setup wizard....
```

3. Reconozca la declaración de AutoSupport.

```
Type yes to confirm and continue {yes}: yes
```

AutoSupport está habilitado de forma predeterminada.

4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para asignar una dirección IP de gestión al nodo.

A partir de ONTAP 9.13.1, puede asignar direcciones IPv6 para las LIF de gestión en plataformas A800 y FAS8700. Para versiones de ONTAP anteriores a 9.13.1, o para 9.13.1 o versiones posteriores en otras plataformas, debe asignar direcciones IPv4 para las LIF de gestión y, después, convertirlas a IPv6 tras completar la configuración del clúster.

5. Pulse **Intro** para continuar.

```
Do you want to create a new cluster or join an existing cluster?
{create, join}:
```

6. Cree un nuevo clúster:

- a. Introduzca `create`
- b. Acepte los valores predeterminados del sistema o introduzca sus propios valores.
- c. Después de completar la configuración, inicie sesión en el clúster y compruebe que el clúster esté activo y que el primer nodo esté en buen estado: `cluster show`

El siguiente ejemplo muestra un clúster en el que el primer nodo (cluster1-01) está en buen estado y puede participar:

```
cluster1::> cluster show
Node                               Health  Eligibility
-----
cluster1-01                       true    true
```

+

Si es necesario, puede utilizar `cluster setup` el comando para acceder al Asistente de

configuración de clúster y cambiar cualquiera de los valores introducidos para la SVM de administrador o nodo.

7. Una un nodo al clúster:

Puede unir un nodo a la vez al clúster. Debe completar la operación de unión para cada nodo. El nodo debe formar parte del clúster antes de poder unir el siguiente nodo.

Si tiene un FAS2720 con 24 o menos unidades NL-SAS, debe verificar que la configuración predeterminada de almacenamiento se establezca en active/passive para optimizar el rendimiento. Para obtener más información, consulte la documentación de ["configuración activo-pasivo en nodos mediante la creación de particiones de datos raíz"](#).

- a. Inicie sesión en el nodo que planea unir en el clúster.

El asistente de configuración de clúster se inicia en la consola.

```
Welcome to the cluster setup wizard....
```

- b. Reconozca la declaración de AutoSupport.



AutoSupport está habilitado de forma predeterminada.

```
Type yes to confirm and continue {yes}: yes
```

- c. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para asignar una dirección IP al nodo.

A partir de ONTAP 9.13.1, puede asignar direcciones IPv6 para las LIF de gestión en plataformas A800 y FAS8700. Para versiones de ONTAP anteriores a 9.13.1, o para 9.13.1 o versiones posteriores en otras plataformas, debe asignar direcciones IPv4 para las LIF de gestión y, después, convertirlas a IPv6 tras completar la configuración del clúster.

- d. Pulse **Intro** para continuar.

```
Do you want to create a new cluster or join an existing cluster?
{create, join}:
```

- e. Introduzca `join`

- f. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para configurar el nodo y unirlo al clúster.

- g. Tras completar la configuración, compruebe que el nodo esté en buen estado y que pueda participar en el clúster: `cluster show`

En el siguiente ejemplo se muestra un clúster después de unirle el segundo nodo (cluster1-02):

```
cluster1::> cluster show
Node                      Health  Eligibility
-----
cluster1-01              true    true
cluster1-02              true    true
```

8. Repita el paso 7 para unir cada uno de los nodos restantes.

El futuro

- Si es necesario, ["Convertir de IPv4 a IPv6"](#).
- ["Ejecute Active IQ Config Advisor para validar su configuración y comprobar errores de configuración comunes"](#).

Opcionalmente, convierta los LIF de gestión de ONTAP de IPv4 a IPv6

A partir de ONTAP 9.13.1, puede asignar direcciones IPv6 a las LIF de administración en plataformas AFF A800 y FAS 8700 durante la configuración inicial del clúster mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) de ONTAP. Para versiones de ONTAP anteriores a 9.13.1, o para 9.13.1 o versiones posteriores en otras plataformas, primero debe asignar direcciones IPv4 a las LIF de gestión y, a continuación, convertir en direcciones IPv6 una vez completada la configuración del clúster.



Si inicia System Manager después de completar la configuración del hardware mediante DHCP con una dirección IP asignada automáticamente y con la detección de Windows, System Manager puede configurar una dirección de gestión IPv6.

Pasos

1. Habilite IPv6 para el clúster:

```
network options ipv6 modify -enable true
```

2. Establecer privilegio en avanzado:

```
set priv advanced
```

3. Vea la lista de prefijos de RA aprendidos en varias interfaces:

```
network ndp prefix show
```

4. Cree una LIF de gestión IPv6:

Utilice el formato `prefix::id` del parámetro `address` para construir la dirección IPv6 manualmente.

```
network interface create -vserver <svm_name> -lif <LIF> -home-node  
<home_node> -home-port <home_port> -address <IPv6prefix::id> -netmask  
-length <netmask_length> -failover-policy <policy> -service-policy  
<service_policy> -auto-revert true
```

5. Compruebe que la LIF se ha creado:

```
network interface show
```

6. Compruebe que se pueda acceder a la dirección IP configurada:

```
network ping6
```

7. Marcar el LIF IPv4 como inactivo de forma administrativa:

```
network interface modify -vserver <svm_name> -lif <lif_name> -status  
-admin down
```

8. Elimine la LIF de gestión de IPv4:

```
network interface delete -vserver <svm_name> -lif <lif_name>
```

9. Confirmar que se ha eliminado el LIF de gestión de IPv4:

```
network interface show
```

Información relacionada

- ["interfaz de red"](#)
- ["se muestra el prefijo de ndp de red"](#)
- ["opciones de red ipv6 modificar"](#)

Compruebe su clúster ONTAP con Config Advisor del asesor digital

Después de haber Unido todos los nodos al nuevo clúster, debe ejecutar Active IQ Config Advisor para validar su configuración y comprobar si hay errores de configuración comunes.

Config Advisor es una aplicación basada en web que instala en su portátil, máquina virtual o servidor, y funciona en plataformas Windows, Linux y Mac.

Config Advisor ejecuta una serie de comandos para validar la instalación y comprobar el estado general de la configuración, incluido el clúster y los switches de almacenamiento.

1. Descargue e instale Active IQ Config Advisor.

["Active IQ Config Advisor"](#)

2. Inicie el asesor digital y configure una frase de acceso cuando se le solicite.
3. Revise su configuración y haga clic en **Guardar**.
4. En la página **objetivos**, haga clic en **validación posterior a la implementación de ONTAP**.
5. Seleccione el modo guiado o experto.

Si elige el modo guiado, los conmutadores conectados se detectan automáticamente.

6. Introduzca las credenciales del clúster.
7. (Opcional) haga clic en **validación de formulario**.
8. Para comenzar a recopilar datos, haga clic en **Guardar y evaluar**.
9. Después de completar la recopilación de datos, en **Monitor de trabajo > acciones**, vea los datos recopilados haciendo clic en el icono **Vista de datos** y vea los resultados haciendo clic en el icono **resultados**.
10. Resuelva los problemas identificados por Config Advisor.

Sincronice la hora del sistema en todo un clúster de ONTAP

La sincronización de la hora asegura que todos los nodos del clúster tengan la misma hora y evita errores de CIFS y Kerberos.

Debe configurarse un servidor de Protocolo de hora de red (NTP) en el sitio. A partir de ONTAP 9.5, puede configurar el servidor NTP con autenticación simétrica. Para obtener más información, consulte la documentación de ["gestionar la hora del clúster \(solo administradores de clústeres\)"](#).

Para sincronizar la hora en todo el clúster, debe asociarlo con uno o varios servidores NTP.

1. Compruebe que la hora y la zona horaria del sistema estén configuradas correctamente para cada nodo:

```
cluster date show
```

Todos los nodos del clúster deben tener la misma zona horaria.

En este ejemplo, se muestra la fecha y la zona horaria de cada nodo del clúster.

```
cluster1::> cluster date show
Node           Date           Time zone
-----
cluster1-01    01/06/2015 09:35:15 America/New_York
cluster1-02    01/06/2015 09:35:15 America/New_York
cluster1-03    01/06/2015 09:35:15 America/New_York
cluster1-04    01/06/2015 09:35:15 America/New_York
4 entries were displayed.
```

2. Cambie la fecha o la zona horaria de todos los nodos:

```
cluster date modify
```

En este ejemplo se cambia la zona horaria del clúster para que sea GMT:

```
cluster1::> cluster date modify -timezone GMT
```

3. Asocie el clúster con el servidor NTP:

Para configurar el servidor NTP sin autenticación simétrica, introduzca el siguiente comando:

```
cluster time-service ntp server create -server <server_name>
```

Para configurar el servidor NTP con autenticación simétrica, introduzca el siguiente comando:

```
cluster time-service ntp server create -server <server_ip_address> -key
-id <key_id>
```



La autenticación simétrica está disponible a partir de ONTAP 9.5. No está disponible en ONTAP 9.4 ni en versiones anteriores.

En este ejemplo se supone que se ha configurado DNS para el clúster. Si no ha configurado DNS, debe especificar la dirección IP del servidor NTP:

```
cluster1::> cluster time-service ntp server create -server
ntp1.example.com
```

4. Compruebe que el clúster esté asociado con un servidor NTP:

```
cluster time-service ntp server show
```


Este ejemplo muestra que el clúster está asociado con el servidor NTP ntp1.example.com.

```
cluster1::> cluster time-service ntp server show
Server              Version
-----
ntp1.example.com    auto
```

Comandos para gestionar la autenticación simétrica en servidores NTP

A partir de ONTAP 9.5, se admite la versión 3 del protocolo de tiempo de redes (NTP). NTPv3 incluye autenticación simétrica mediante claves SHA-1 que aumenta la seguridad de la red.

Para hacer esto...	Se usa este comando...
Configure un servidor NTP sin autenticación simétrica	<pre>cluster time-service ntp server create -server server_name</pre>
Configure un servidor NTP con autenticación simétrica	<pre>cluster time-service ntp server create -server server_ip_address -key-id key_id</pre>
Habilite la autenticación simétrica para un servidor NTP existente Un servidor NTP existente se puede modificar para habilitar la autenticación mediante la adición del identificador de clave requerido	<pre>cluster time-service ntp server modify -server server_name -key-id key_id</pre>
Configure una clave NTP compartida	<pre>cluster time-service ntp key create -id shared_key_id -type shared_key_type -value shared_key_value</pre> Nota: una ID hace referencia a las claves compartidas. El ID, su tipo y el valor deben ser idénticos tanto en el nodo como en el servidor NTP
Configure un servidor NTP con un ID de clave desconocido	<pre>cluster time-service ntp server create -server server_name -key-id key_id</pre>

Para hacer esto...	Se usa este comando...
Configure un servidor con un ID de clave no configurado en el servidor NTP.	<pre>cluster time-service ntp server create -server server_name -key-id key_id</pre> Nota: el ID de clave, el tipo y el valor deben ser idénticos al ID de clave, el tipo y el valor configurados en el servidor NTP.
Deshabilitar la autenticación simétrica	<pre>cluster time-service ntp server modify -server server_name -authentication disabled</pre>

Información relacionada

- ["Administración del sistema"](#)
- ["ntp de servicio horario del clúster"](#)

Información de copyright

Copyright © 2026 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.