



# Configure el clúster

## System Manager Classic

NetApp  
June 22, 2024

# Tabla de contenidos

- Configure el clúster ..... 1
  - Configure el clúster con System Manager: ONTAP 9.7 y versiones anteriores ..... 1
  - Añada licencias con System Manager: ONTAP 9.7 y versiones anteriores ..... 5
  - Establezca la zona horaria de un clúster con System Manager - ONTAP 9.7 y versiones anteriores ..... 7
  - Supervise parejas de alta disponibilidad con System Manager: ONTAP 9.7 y versiones anteriores ..... 7

# Configure el clúster

## Configure el clúster con System Manager: ONTAP 9.7 y versiones anteriores

Puede usar ONTAP System Manager Classic (disponible en ONTAP 9.7 y versiones anteriores) para configurar el clúster.

La configuración del clúster implica recopilar la información de configuración, crear interfaces de gestión del clúster y del nodo, añadir licencias, configurar la hora del clúster y supervisar parejas de alta disponibilidad.

### Actualice el nombre del clúster

Puede usar System Manager para modificar el nombre de un clúster cuando sea necesario.

#### Pasos

1. Haga clic en **Configuración > Cluster > actualizaciones de configuración**.
2. En el panel **Detalles del clúster**, haga clic en **Actualizar nombre del clúster**.
3. En el cuadro de diálogo **Actualizar nombre de clúster**, especifique un nuevo nombre para el clúster y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

### Cambie la contraseña del clúster

Puede usar System Manager para restablecer la contraseña de un clúster.

#### Pasos

1. Haga clic en **Configuración > Cluster > actualizaciones de configuración**.
2. En el panel **Detalles del clúster**, haga clic en **Cambiar contraseña**.
3. En el cuadro de diálogo **Cambiar contraseña**, especifique una nueva contraseña, confirme la nueva contraseña y haga clic en **Cambiar**.

### Editar configuraciones de DNS

Puede usar System Manager para añadir información del host a fin de gestionar de manera centralizada las configuraciones de DNS. Puede modificar los detalles de DNS cuando desee cambiar los nombres de dominio o las direcciones IP.

#### Pasos

1. Haga clic en **Configuración > Cluster > actualizaciones de configuración**.
2. En el panel **Detalles del clúster**, haga clic en **Editar configuración DNS**.
3. En el área **dominios DNS**, agregue o modifique los nombres de dominio DNS.
4. En el área **servidores de nombres**, agregue o modifique las direcciones IP.
5. Haga clic en **Aceptar**.

## Cree una interfaz lógica de gestión de clústeres

Puede usar System Manager para crear una interfaz lógica de gestión de clústeres (LIF) a fin de proporcionar una única interfaz de gestión para un clúster de. Puede utilizar esta LIF para gestionar todas las actividades del clúster.

### Pasos

1. Haga clic en **Configuración > Cluster > actualizaciones de configuración**.
2. En el panel **Detalles del clúster**, haga clic en **Crear LIF de administración de clústeres**.
3. En el cuadro de diálogo **Crear LIF de administración de clúster**, especifique un nombre para la LIF de administración de clúster.
4. Asigne una dirección IP a la LIF de administración del clúster:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Especifique la dirección IP con una subred	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Seleccione <b>usando una subred</b>.</li><li>b. En el cuadro de diálogo Add Details, seleccione la subred desde la que se debe asignar la dirección IP.  Para una LIF entre clústeres, solo se mostrarán las subredes asociadas al espacio IP seleccionado.</li><li>c. Si desea asignar una dirección IP específica a la LIF, seleccione <b>usar una dirección IP específica</b> y, a continuación, escriba la dirección IP.  La dirección IP que especifique se añadirá a la subred si la dirección IP no se encuentra en el rango de subredes.</li><li>d. Haga clic en <b>Aceptar</b>.</li></ol>

Si desea...	Realice lo siguiente...
Especifique la dirección IP de forma manual sin una subred	<p>a. Seleccione <b>sin subred</b>.</p> <p>b. En el cuadro de diálogo Add Details, realice los siguientes pasos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Especifique la dirección IP y el prefijo o la máscara de red.</li> <li>ii. Opcional: Especifique la puerta de enlace.</li> <li>iii. Si no desea utilizar el valor predeterminado para el campo destino, especifique un nuevo valor de destino.</li> </ul> <p>Si no especifica un valor, el campo destino se rellenará con el valor predeterminado en función de la familia de la dirección IP.</p> <p>Si no existe ninguna ruta, se creará una nueva de forma automática en función de la puerta de enlace y el destino.</p> <p>c. Haga clic en <b>Aceptar</b>.</p>

5. Seleccione los puertos necesarios en el área **Detalles del puerto**.

6. Haga clic en **Crear**.

## Edite el nombre del nodo

Puede usar System Manager para modificar el nombre de un nodo cuando sea necesario.

### Pasos

1. Haga clic en **Configuración > Cluster > actualizaciones de configuración**.
2. En la ficha **Nodes**, seleccione el nodo cuyo nombre desea cambiar y, a continuación, haga clic en **Editar nombre de nodo**.
3. En el cuadro de diálogo **Editar nombre de nodo**, escriba el nuevo nombre para el nodo y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

## Cree una interfaz lógica de gestión de nodos

Puede usar System Manager para crear una interfaz lógica de gestión de nodos (LIF) dedicada para gestionar un determinado nodo en un clúster. Puede utilizar esta LIF para gestionar las actividades de mantenimiento del sistema del nodo.

### Pasos

1. Haga clic en **Configuración > Cluster > actualizaciones de configuración**.
2. En la ficha **Nodes**, seleccione el nodo para el que desea crear una LIF de administración de nodos y, a continuación, haga clic en **Crear LIF de gestión de nodos**.
3. En el cuadro de diálogo **Crear LIF de gestión de nodos**, especifique un nombre para la LIF de administración de nodos.

4. Asigne la dirección IP a la LIF de gestión de nodos:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Especifique la dirección IP con una subred	<p>a. Seleccione <b>usando una subred</b>.</p> <p>b. En el cuadro de diálogo Add Details, seleccione la subred desde la que se debe asignar la dirección IP.</p> <p>Para una LIF entre clústeres, solo se mostrarán las subredes asociadas al espacio IP seleccionado.</p> <p>c. Si desea asignar una dirección IP específica a la LIF, seleccione <b>usar una dirección IP específica</b> y, a continuación, escriba la dirección IP.</p> <p>La dirección IP que especifique se añadirá a la subred si la dirección IP no se encuentra en el rango de subredes.</p> <p>d. Haga clic en <b>Aceptar</b>.</p>
Especifique la dirección IP de forma manual sin una subred	<p>a. Seleccione <b>sin subred</b>.</p> <p>b. En el cuadro de diálogo Add Details, realice los siguientes pasos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>i. Especifique la dirección IP y el prefijo o la máscara de red.</li><li>ii. Opcional: Especifique la puerta de enlace.</li><li>iii. Si no desea utilizar el valor predeterminado para el campo destino, especifique un nuevo valor de destino.</li></ul> <p>Si no especifica un valor, el campo destino se rellenará con el valor predeterminado en función de la familia de la dirección IP.</p> <p>Si no existe ninguna ruta, se creará una nueva de forma automática en función de la puerta de enlace y el destino.</p> <p>c. Haga clic en <b>Aceptar</b>.</p>

5. Seleccione los puertos necesarios en el área **Detalles de puertos**.

6. Haga clic en **Crear**.


### Qué hacer a continuación

Si desea eliminar una LIF de gestión de nodos existente, debe usar la interfaz de línea de comandos (CLI).

## Editar configuración de AutoSupport

Puede usar System Manager para modificar la configuración de AutoSupport a fin de especificar una dirección de correo electrónico desde la cual se envían las notificaciones por correo electrónico, y para añadir varios nombres de hosts de correo electrónico.

### Pasos

1. Haga clic en  > **AutoSupport**.
2. Seleccione el nodo para el que desea modificar la configuración de AutoSupport y, a continuación, haga clic en **Editar**.
3. En la ficha **destinatario de correo electrónico**, escriba la dirección de correo electrónico desde la que se envían las notificaciones, especifique los destinatarios de correo electrónico y el contenido del mensaje para cada destinatario y, a continuación, agregue los hosts de correo.

Es posible añadir hasta cinco direcciones de correo electrónico para cada host.

4. En la ficha **otros**, seleccione un protocolo de transporte para entregar los mensajes de correo electrónico y, a continuación, especifique los detalles del servidor proxy HTTP o HTTPS.
5. Haga clic en **Aceptar**.

## Añada licencias con System Manager: ONTAP 9.7 y versiones anteriores

Puede usar System Manager Classic de ONTAP (disponible en ONTAP 9.7 y versiones anteriores) para añadir la licencia de software si el software no estaba instalado de fábrica o si desea añadir licencias de software adicionales.

Si el software del sistema de almacenamiento viene instalado de fábrica, System Manager lo añadirá a su lista de licencias automáticamente.

### Antes de empezar

El código de licencia de software del servicio de ONTAP específico debe estar disponible.

### Acerca de esta tarea

- A partir de ONTAP 9.10.1, es posible usar System Manager para instalar un archivo de licencia de NetApp (NLF) con el fin de habilitar varias funciones con licencia a la vez. El uso de un archivo de licencia de NetApp simplifica la instalación de la licencia porque ya no tiene que añadir claves de licencia de funciones independientes. Descargue el archivo de licencia de NetApp desde el sitio de soporte de NetApp.

Para obtener más información, consulte ["Habilite nuevas funciones añadiendo claves de licencia"](#)

Para obtener información acerca de la administración de licencias, consulte ["Información general sobre gestionar licencias \(solo administradores de clúster\)"](#)

- Cuando se agrega una nueva licencia en una configuración de MetroCluster, se recomienda añadirla también en el clúster del sitio superviviente.
- System Manager no se puede usar para añadir la licencia de Cloud Volumes ONTAP.

La licencia de Cloud Volumes ONTAP no se incluye en la página de licencias. System Manager no muestra ninguna alerta sobre el estado de riesgo de autorización de la licencia de Cloud Volumes ONTAP.

- Solo se pueden cargar licencias basadas en capacidad.

Las licencias basadas en capacidad son del tipo «'json'».

## Pasos

1. Haga clic en **Configuración > clúster > licencias**.
2. Haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar licencia**, realice los pasos adecuados:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Añadir una licencia para un servicio de ONTAP concreto	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Introduzca la clave de licencia del software.  Puede añadir varias licencias introduciendo las claves de licencia del software separadas por comas.</li> <li>b. Haga clic en <b>Agregar</b>.</li> </ol>
Añadir una licencia basada en capacidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Haga clic en Browse y seleccione el archivo de licencia basada en capacidad.</li> <li>b. Haga clic en <b>Agregar</b>.</li> </ol>
Añadir una licencia para un servicio de ONTAP concreto y añadir una licencia basada en capacidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Introduzca la clave de licencia del software.  Puede añadir varias licencias introduciendo las claves de licencia del software separadas por comas.</li> <li>b. Haga clic en Browse y seleccione el archivo de licencia basada en capacidad.</li> <li>c. Haga clic en <b>Agregar</b>.</li> </ol>

Se añadirá la nueva licencia.

El cuadro de diálogo Agregar estado de licencia muestra la lista de licencias que se han añadido correctamente. En el cuadro de diálogo también se muestran las claves de las licencias que no se añadieron y el motivo por el que no se añadieron las licencias.

4. Haga clic en **Cerrar**.

## Resultados

La licencia del software se añadirá al sistema de almacenamiento y se mostrará en la lista de licencias de la ventana Licenses.

## Información relacionada

[Licencias](#)



# Establezca la zona horaria de un clúster con System Manager - ONTAP 9.7 y versiones anteriores

Puede configurar o modificar manualmente la zona horaria de un clúster mediante el cuadro de diálogo Editar fecha y hora en System Manager Classic de ONTAP (disponible en ONTAP 9.7 y versiones anteriores). También puede agregar servidores de hora al clúster.


## Acerca de esta tarea

El protocolo de hora de red (NTP) siempre está habilitado en un clúster de. Puede deshabilitar NTP, pero no se recomienda.

Puede añadir las direcciones IP del servidor NTP en el sitio. Este servidor se utiliza para sincronizar la hora en todo el clúster.

Es posible especificar una dirección IPv4 o IPv6 para el servidor de tiempo.

## Pasos

1. Haga clic en .
2. En el panel **Configuración**, haga clic en **Fecha y hora**.
3. Haga clic en **Editar**.
4. En el cuadro de diálogo **Editar fecha y hora**, seleccione la zona horaria.
5. Especifique la dirección IP de los servidores de hora y, a continuación, haga clic en **Agregar**.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Compruebe los cambios realizados en los ajustes de hora en la ventana **Fecha y hora**.

## Información relacionada

[Fecha y hora](#)

[Creación de una configuración de dominio Kerberos](#)

# Supervise parejas de alta disponibilidad con System Manager: ONTAP 9.7 y versiones anteriores

Puede usar System Manager Classic de ONTAP (disponible en ONTAP 9.7 y versiones anteriores) para supervisar el estado de los nodos y el estado de las interconexiones de todos los pares de alta disponibilidad en un clúster. También puede verificar si la toma de control o la devolución están habilitadas o se ha producido, y ver los motivos por los que no es posible realizar la toma de control o la devolución actualmente.

## Pasos

1. Haga clic en **Configuración > clúster > Alta disponibilidad**.
2. En la ventana **Alta disponibilidad**, haga clic en la imagen de par de alta disponibilidad para ver detalles como el estado de alta disponibilidad del clúster, el estado del nodo, el estado de interconexión y el modelo de hardware de cada nodo.

Si la LIF de gestión del clúster o los LIF de datos de un nodo no están en su nodo principal, se muestra un mensaje de advertencia que indica que el nodo tiene algunas LIF que no están en el nodo de inicio.

### **Información relacionada**

[Ventana de alta disponibilidad](#)

## 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.