



# Configure el clúster mediante System Manager de ONTAP

## System Manager Classic

NetApp  
June 22, 2024

# Tabla de contenidos

- Configure el clúster mediante System Manager de ONTAP ..... 1
  - Configure un clúster mediante el archivo de plantilla en System Manager: ONTAP 9.7 y versiones anteriores ..... 1

# Configure el clúster mediante System Manager de ONTAP

## Configure un clúster mediante el archivo de plantilla en System Manager: ONTAP 9.7 y versiones anteriores

Puede usar el archivo de plantilla incluido en el clásico de System Manager de ONTAP (disponible en ONTAP 9.7 y versiones anteriores) para configurar un clúster. Para ello, cree un clúster, configure las redes de gestión de nodos y clústeres, y, posteriormente, configure notificaciones de eventos. (A partir de System Manager 9.6 de ONTAP, AutoSupport no es compatible). Puede descargar el archivo de plantilla en `.xlsx` formatear o `.csv` formato.

### Acerca de esta tarea

- Si el clúster admite ONTAP 9.1 o una versión posterior, solo podrá añadir sistemas de almacenamiento que ejecuten ONTAP 9.1 o una versión posterior.
- Al cargar el archivo, no se rellenan automáticamente todos los campos.

Para algunos campos, como la contraseña y el puerto de gestión del clúster, debe introducir los valores de forma manual.

### Pasos

1. Abra el navegador web y escriba la dirección IP de gestión de nodos que haya configurado:

`https://node-management-IP`

- Si ha configurado las credenciales para el clúster, se mostrará la página Login.

Debe introducir las credenciales para iniciar sesión.

- Si no ha configurado las credenciales para el clúster, se mostrará la ventana Guided Setup.

2. Descargue el `.xlsx` archivo de plantilla o la `.csv` archivo de plantilla.
3. Proporcione los valores requeridos en el archivo de plantilla y guárdelo.



- No edite ninguna columna de la plantilla, salvo la de valores.
- No cambie la versión del archivo de plantilla.

4. Haga clic en **examinar** y seleccione el archivo de plantilla actualizado.
  - Solo se puede cargar el archivo de plantilla en la `.csv` formato. Si ha descargado el archivo de plantilla en `.xlsx` con el formato, debe guardar el archivo como un `.csv` y, a continuación, cargue el archivo.
  - Debe asegurarse de que la codificación utilizada para este archivo es `UTF8`. De lo contrario, no se podrán leer los valores.
5. Haga clic en **cargar**.

Los detalles que ha proporcionado en el archivo de plantilla se usarán para completar el proceso de configuración del clúster.

- Haga clic en el icono **Guided Setup** para ver los detalles del clúster.
- Compruebe los detalles en la ventana **Cluster** y, a continuación, haga clic en **Enviar y continuar**.

Puede modificar los detalles del clúster si es necesario.

Si inicia sesión en la ventana Cluster por segunda vez, el campo **licencias de funciones** está activado de forma predeterminada. Puede añadir nuevas claves de licencia de funciones o conservar las claves de licencia que se ofrecen de forma predeterminada.

- Compruebe los detalles en la ventana **Red** y, a continuación, haga clic en **Enviar y continuar**.

Puede modificar los detalles de la red si es necesario.

- Compruebe los detalles en la ventana **Soporte** y, a continuación, haga clic en **Enviar y continuar**.

Puede modificar los detalles de soporte si es necesario.

- Compruebe los detalles en la ventana **almacenamiento** y, a continuación, cree agregados o salga de la configuración del clúster:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Salga de la configuración del clúster sin aprovisionar el almacenamiento ni crear una SVM	Haga clic en <b>Omitir este paso</b> .
Aprovisione el almacenamiento mediante agregados y cree una SVM	Haga clic en <b>Enviar y continuar</b> .

Puede modificar los detalles de soporte si es necesario.

- Compruebe los detalles en la ventana **Crear máquina virtual de almacenamiento (SVM)** y, a continuación, haga clic en **Enviar y continuar**.

Puede editar el nombre de la SVM, seleccionar un protocolo de datos diferente y modificar los detalles del adaptador y la interfaz de red, si es necesario.

- Si ha hecho clic en **Omitir este paso** en la ventana **almacenamiento**, consulte los detalles en la ventana **Resumen** y, a continuación, haga clic en **Administrar su clúster** para iniciar System Manager.

- Si ha hecho clic en **Enviar y continuar** en la ventana **almacenamiento**, compruebe los detalles en la ventana de SVM y, a continuación, haga clic en **Enviar y continuar**.

Puede modificar los detalles de la SVM si es necesario.

- Compruebe todos los detalles en la ventana **Resumen** y, a continuación, haga clic en **aprovisionar una aplicación** para aprovisionar almacenamiento para aplicaciones, o haga clic en **Administrar su clúster** para completar el proceso de configuración del clúster e iniciar System Manager, o bien haga clic en **Exportar configuración** para descargar el archivo de configuración.

## Información relacionada

["Plantillas de configuración guiadas por clústeres de System Manager"](#)

## Cree un clúster 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 crear y configurar un clúster en el centro de datos.

### Acerca de esta tarea

Si el clúster admite ONTAP 9.1 o una versión posterior, solo podrá añadir sistemas de almacenamiento que ejecuten ONTAP 9.1 o una versión posterior.

### Pasos

1. Abra el navegador web y escriba la dirección IP de gestión de nodos que haya configurado:

`https://node-management-IP`

- Si ha configurado las credenciales para el clúster, se mostrará la página Login.

Debe introducir las credenciales para iniciar sesión.

- Si no ha configurado las credenciales para el clúster, se mostrará la ventana Guided Setup.

Haga clic en el icono **Configuración guiada** para configurar un clúster.

2. En la página **Cluster**, escriba un nombre para el clúster.



Si no se detectan todos los nodos, haga clic en **Actualizar**.

Los nodos de esa red de clúster se mostrarán en el campo Nodes.

3. **Opcional:** Si lo desea, actualice los nombres de los nodos en el campo **Nodes**.
4. Introduzca la contraseña del clúster.
5. **Opcional:** Introduzca las claves de licencia de funciones.
6. Haga clic en **Enviar**.

### Qué hacer a continuación

Introduzca los detalles de la red en la página Network para continuar con la configuración del clúster.

### Información relacionada

[Licencias](#)

[Ventana actualizaciones de configuración](#)

## Configure una red con System Manager: ONTAP 9.7 y versiones anteriores

Puede usar el clásico de System Manager de ONTAP (disponible en ONTAP 9.7 y versiones anteriores) para gestionar el clúster, los nodos y las instancias de Service Processor al configurar una red. También puede configurar los detalles de DNS y NTP en la ventana de red.

### Antes de empezar

Debe haber configurado el clúster.

## Acerca de esta tarea

- Para la creación del clúster, solo se enumerarán los nodos que estén en funcionamiento.

Puede crear LIF para esos nodos.

- Puede deshabilitar un rango de direcciones IP e introducir direcciones IP individuales para las redes de gestión de clústeres, nodos e instancias de Service Processor.

## Configure una red cuando se habilite un rango de direcciones IP

Puede configurar una red mediante la habilitación de un rango de direcciones IP. El rango de direcciones IP permite introducir direcciones IP que están en el mismo rango de máscaras de red o en un rango de máscaras de red diferente.

### Pasos

1. Introduzca un rango de direcciones IP en el campo **intervalo de direcciones IP** y, a continuación, haga clic en **aplicar**.

Opción	Descripción
Hay un rango de direcciones IP en la misma máscara de red	Introduzca el rango de direcciones IP y, a continuación, haga clic en <b>aplicar</b> .  Las direcciones IP se aplicarán a las redes de gestión del clúster, nodos e instancias de Service Processor de forma secuencial.
Dispone de un rango de direcciones IP en distintas máscaras de red	Introduzca cada intervalo de direcciones IP en una línea independiente y, a continuación, haga clic en <b>aplicar</b> .  La primera dirección IP se aplicará a la red de gestión del clúster y las demás se aplicarán a las redes de gestión de nodos y gestión de Service Processor de forma secuencial.



Tras introducir el rango de direcciones IP para la gestión del clúster, nodos e instancias de Service Processor, no modifique los valores de las direcciones IP de estos campos de forma manual. Asegúrese de que todas las direcciones IP sean direcciones IPv4.

2. Introduzca los detalles de la máscara de red y la puerta de enlace.
3. Seleccione el puerto para la administración del clúster en el campo **Puerto**.
4. Si el campo **Puerto** de la administración de nodos no se rellena con **e0M**, introduzca los detalles del puerto.



De forma predeterminada, el campo Port muestra e0M.

5. Para la gestión de Service Processor, si va a reemplazar los valores predeterminados, asegúrese de introducir los detalles obligatorios de la puerta de enlace.
6. Si ha habilitado el campo **Detalles de DNS**, introduzca los detalles del servidor DNS.

7. Si ha habilitado el campo **Detalles NTP**, introduzca los detalles del servidor NTP.



De manera opcional, puede proporcionar otros detalles del servidor NTP.

8. Haga clic en **Enviar**.

#### Qué hacer a continuación

Introduzca notificaciones de eventos en la página Support para continuar con la configuración del clúster.

#### Configure una red cuando se deshabilite un rango de direcciones IP

Puede configurar una red mediante la deshabilitación de un rango de direcciones IP y la introducción de direcciones IP individuales para las redes de gestión del clúster, nodos e instancias de Service Processor.

#### Acerca de esta tarea

En la página Networks (redes), si la opción **IP Address Range** está deshabilitada, introduzca direcciones IP individuales para las redes de administración de clústeres, administración de nodos y procesador de servicio.

#### Pasos

1. Introduzca la dirección IP de administración del clúster en el campo **Dirección IP de administración de clúster**.
2. Introduzca los detalles de la máscara de red para la gestión del clúster.
3. **Opcional:** Introduzca los detalles de la puerta de enlace para la administración del clúster.
4. Seleccione el puerto para la administración del clúster en el campo **Puerto**.
5. Si desea proporcionar los detalles de la máscara de red y la puerta de enlace para administrar los nodos, desactive la casilla de verificación **mantener la configuración de Netmask y la puerta de enlace de Cluster Management** y, a continuación, introduzca los detalles de la máscara de red y la puerta de enlace.
6. Introduzca las direcciones IP de administración de nodos en el campo **Gestión de nodos**.
7. Si el campo **Puerto** de la administración de nodos no se rellena con **e0M**, introduzca los detalles del puerto.



De forma predeterminada, el campo Port muestra e0M.

8. Introduzca los detalles de la máscara de red y la puerta de enlace de gestión de Service Processor.
9. Introduzca las direcciones IP de administración del procesador de servicios en el campo **Gestión del procesador de servicios**.
10. Si ha habilitado el campo **Detalles de DNS**, introduzca los detalles del servidor DNS.
11. Si ha habilitado el campo **Detalles NTP**, introduzca los detalles del servidor NTP.



De manera opcional, puede proporcionar otros detalles del servidor NTP.

12. Haga clic en **Enviar**.

#### Qué hacer a continuación

Introduzca notificaciones de eventos en la página Support para continuar con la configuración del clúster.

## Información relacionada

["¿Qué es un procesador de servicio y cómo se utiliza?"](#)

["Cómo configurar NTP y solucionar sus problemas en Clustered Data ONTAP 8.2 y versiones posteriores mediante la interfaz de línea de comandos"](#)

["Centro de documentación de ONTAP 9"](#)

[Ventana de red](#)

[Ventana actualizaciones de configuración](#)

[Fecha y hora](#)

[Ventana Service Processor](#)

## Configure una página de soporte 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 configurar una página de soporte. La configuración de la página de soporte supone la finalización de la configuración del clúster, e implica configurar notificaciones de eventos. En el caso de los clústeres de un solo nodo, también se debe configurar el backup del sistema.

### Antes de empezar

Debe haber configurado el clúster y la red.

### Pasos

1. Para configurar las notificaciones de eventos, use el host de correo, o host de captura SNMP o servidor de syslog.



Debe configurar al menos un sistema de notificaciones de eventos.

2. Si tiene un clúster de un solo nodo, configure un backup de sistema en un servidor FTP o HTTP.



El backup del sistema se aplica únicamente a los clústeres de un solo nodo.

3. Haga clic en **Enviar y continuar**.

### Qué hacer a continuación

Consulte las recomendaciones de almacenamiento y cree SVM para continuar con la configuración del clúster.

## Revise las recomendaciones de almacenamiento con System Manager: ONTAP 9.7 y versiones anteriores

Puede revisar las recomendaciones de almacenamiento proporcionadas para la creación de agregados mediante la ventana de almacenamiento del clásico de System Manager de ONTAP (disponible en ONTAP 9.7 y versiones anteriores).



### **Antes de empezar**

Debe haber configurado el clúster, la red y los detalles de soporte.

### **Acerca de esta tarea**

Puede crear agregados de datos según las recomendaciones de almacenamiento, o bien puede omitir este paso y crear agregados de datos más tarde mediante System Manager.

### **Procedimiento**

- Para crear agregados de datos según las recomendaciones de almacenamiento, haga clic en **Enviar y continuar**.
- Para crear agregados de datos más tarde mediante System Manager, haga clic en **Omitir este paso**.

### **Qué hacer a continuación**

Si ha decidido crear agregados según las recomendaciones de almacenamiento, debe crear una máquina virtual de almacenamiento (SVM) para continuar con la configuración del clúster.

## **Cree una SVM con System Manager: ONTAP 9.7 y versiones anteriores**

En ONTAP System Manager Classic (disponible en ONTAP 9.7 y versiones anteriores), puede usar la ventana Storage Virtual Machine (SVM) para crear SVM totalmente configuradas. Las SVM sirven datos tras la creación de objetos de almacenamiento en dichas SVM.



### **Antes de empezar**

- Debe haber creado un agregado y este debe estar en línea.
- Debe haberse asegurado de que el agregado tiene suficiente espacio para el volumen raíz de la SVM.

### **Pasos**

1. Escriba un nombre para la SVM.
2. Seleccione protocolos de datos para la SVM:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Habilitar el protocolo CIFS mediante la configuración del servidor CIFS con Active Directory	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Seleccione el cuadro <b>Active Directory</b>.</li> <li>b. Escriba el nombre del administrador de Active Directory.</li> <li>c. Escriba la contraseña del administrador de Active Directory.</li> <li>d. Escriba un nombre para el servidor CIFS.</li> <li>e. Escriba un nombre para el dominio de Active Directory.</li> <li>f. En función de sus requisitos, seleccione la <b>una LIF de datos en esta máquina virtual SVM o una LIF de datos por nodo en esta caja SVM</b>.</li> <li>g. Proporcione detalles de LIF de datos, como la dirección IP, la máscara de red, la puerta de enlace y el puerto.</li> <li>h. Proporcione los detalles de DNS.</li> </ul>
Habilite el protocolo CIFS mediante la configuración del servidor CIFS con un grupo de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Seleccione el cuadro <b>Grupo de trabajo</b>.</li> <li>b. Escriba un nombre para el grupo de trabajo.</li> <li>c. Escriba un nombre para el servidor CIFS.</li> <li>d. En función de sus requisitos, active la casilla de verificación <b>una LIF de datos en esta SVM o una LIF de datos por nodo en esta SVM</b>.</li> <li>e. Proporcione detalles de LIF de datos, como la dirección IP, la máscara de red, la puerta de enlace y el puerto.</li> </ul>
Habilite el protocolo NFS	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Seleccione el cuadro <b>NFS</b>.</li> <li>b. En función de sus requisitos, active la casilla de verificación <b>una LIF de datos en esta SVM o una LIF de datos por nodo en esta SVM</b>.</li> <li>c. Proporcione detalles de LIF de datos, como la dirección IP, la máscara de red, la puerta de enlace y el puerto.</li> </ul>
Habilitar el protocolo iSCSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Seleccione la casilla <b>iSCSI</b>.</li> <li>b. Proporcione detalles de LIF de datos, como la dirección IP, la máscara de red, la puerta de enlace y el puerto.</li> </ul>

Si desea...	Realice lo siguiente...
Habilitar el protocolo FC/FCoE	<p>a. Seleccione la casilla <b>FC/FCoE</b>.</p> <p>b. Seleccione los puertos FC/FCoE para los protocolos FC o FCoE.</p> <div style="border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Cada nodo debe tener al menos un puerto configurado correctamente para cada protocolo (FC y FCoE).</p> </div>
Habilite el protocolo NVMe	<p>a. Seleccione la casilla <b>NVMe</b>.</p> <p>b. Seleccione los puertos NVMe para los protocolos NVMe.</p> <div style="border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Debe haber al menos un adaptador compatible con NVMe en uno de los nodos para configurar NVMe. Además, a partir de ONTAP 9.5, debe configurarse al menos un LIF NVMe para cada nodo de una pareja de alta disponibilidad asociada con la SVM. Puede crear un máximo de dos LIF NVMe por cada nodo de la pareja.</p> </div>

3. **Opcional:** haga clic en el icono **Opciones avanzadas** y proporcione detalles para configurar opciones avanzadas como el idioma predeterminado, el estilo de seguridad, los detalles del servidor CIFS y los detalles de NFS.
4. Haga clic en **Enviar y continuar** para crear la SVM.

### Qué hacer a continuación

Si ha hecho clic en **Enviar y continuar**, debe comprobar los detalles que ha proporcionado en la ventana Resumen y, a continuación, hacer clic en **Administrar su clúster** para iniciar System Manager, o en **aprovisionar una aplicación** para aprovisionar aplicaciones de almacenamiento, o en **Exportar configuración** para descargar el archivo de configuración.

## 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.