



# **Configurar NetApp Disaster Recovery para Amazon EVS**

## **NetApp Disaster Recovery**

NetApp  
February 04, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/data-services-disaster-recovery/reference/evs-deploy-guide-config-draas.html> on February 04, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Configurar NetApp Disaster Recovery para Amazon EVS . . . . . 1
  - Descripción general de la configuración de NetApp Disaster Recovery para Amazon EVS . . . . . 1
  - Requisitos previos para Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery . . . . . 1
  - Agregue matrices locales al sistema de NetApp Console para Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery . . . . . 2
    - Agregue matrices de almacenamiento locales al sistema de NetApp Console . . . . . 2
    - Agregue instancias de almacenamiento de Amazon FSx for NetApp ONTAP al sistema de NetApp Console . . . . . 3
  - Agregue el servicio NetApp Disaster Recovery a su cuenta de NetApp Console para Amazon EVS . . . . . 3
    - Tipos de licencia . . . . . 3
    - Dimensione sus necesidades de capacidad de recuperación ante desastres . . . . . 4
  - Agregar sitios en NetApp Disaster Recovery para Amazon EVS . . . . . 5
    - Crear sitios locales . . . . . 5
    - Crear sitios en la nube de Amazon . . . . . 5
  - Agregue clústeres locales y de Amazon EVS vCenter en NetApp Disaster Recovery . . . . . 6

# Configurar NetApp Disaster Recovery para Amazon EVS

## Descripción general de la configuración de NetApp Disaster Recovery para Amazon EVS

Después de instalar el agente de la NetApp Console , debe integrar todos los recursos de almacenamiento de ONTAP y VMware vCenter que participarán en el proceso de recuperación ante desastres con NetApp Disaster Recovery.

- ["Requisitos previos para Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery"](#)
- ["Agregue matrices de almacenamiento ONTAP a NetApp Disaster Recovery"](#)
- ["Habilitar la NetApp Disaster Recovery para Amazon EVS"](#)
- ["Agregar sitios de vCenter a NetApp Disaster Recovery"](#)
- ["Agregar clústeres de vCenter a NetApp Disaster Recovery"](#)

## Requisitos previos para Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery

Asegúrate de revisar y cumplir los requisitos para configurar Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery.

### Prerrequisitos

- Revisa la ["requisitos generales para Disaster Recovery"](#).
- Cree una cuenta de usuario de vCenter con los privilegios específicos de VMware necesarios para que NetApp Disaster Recovery realice las operaciones necesarias.



Se recomienda que **no** uses la cuenta de administrador predeterminada "administrator@vsphere.com". En su lugar, deberías crear una cuenta de usuario específica para NetApp Disaster Recovery en todos los clústeres de vCenter que participarán en el proceso de recuperación ante desastres. Para ver una lista de los privilegios específicos requeridos, consulta ["Privilegios de vCenter necesarios para NetApp Disaster Recovery"](#).

- Asegúrate de que todos los almacenes de datos de vCenter que van a alojar máquinas virtuales protegidas por Disaster Recovery estén ubicados en recursos de almacenamiento de NetApp ONTAP.

Disaster Recovery es compatible con NFS y VMFS en iSCSI (y no FC) cuando usas Amazon FSx en NetApp ONTAP. Aunque Disaster Recovery es compatible con FC, Amazon FSx for NetApp ONTAP no lo es.

- Asegúrate de que tu Amazon EVS vCenter está conectado a un clúster de almacenamiento Amazon FSx for NetApp ONTAP.
- Asegúrate de que las herramientas de VMware están instaladas en todas las máquinas virtuales protegidas.
- Asegúrate de que tu red local esté conectada a tu red de AWS VPC usando un método de conexión aprobado por Amazon. Se recomienda que uses AWS Direct Connect, AWS Private Link o una VPN de

sitio a sitio de AWS.

- Revisa y asegúrate de cumplir con los requisitos de conexión y puerto para EVS con Disaster Recovery:

Fuente	Destino	Puerto	Detalles
Amazon FSxN	ONTAP on-premises	TCP 11104, 11105, ICMP	SnapMirror
ONTAP on-premises	Amazon FSxN	TCP 11104, 11105, ICMP	SnapMirror
Agente de NetApp Console	ONTAP on-premises	TCP 443, solo ICMP	Llamadas API
Agente de NetApp Console	Amazon FSxN	TCP 441, solo ICMP	Llamadas API
Agente de NetApp Console	vCenter (on-premises, EVS), host ESXi (on-premises, EVS)	443	Llamadas API, ejecución de scripts

## Agregue matrices locales al sistema de NetApp Console para Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery

Antes de utilizar NetApp Disaster Recovery, debe agregar instancias de almacenamiento alojadas en la nube y locales al sistema de NetApp Console .

Necesitas hacer lo siguiente:

- Agregue matrices locales a su sistema de NetApp Console .
- Agregue instancias de Amazon FSx for NetApp ONTAP (FSx for ONTAP) a su sistema de NetApp Console .

## Agregue matrices de almacenamiento locales al sistema de NetApp Console

Agregue recursos de almacenamiento ONTAP locales a su sistema de NetApp Console .

1. Desde la página Sistemas de NetApp Console , seleccione **Agregar sistema**.

[Agregar sistema]

2. Desde la página Agregar sistema, seleccione la tarjeta **En las instalaciones**.

[Agregar imagen del sistema]

3. Seleccione **Descubrir** en la tarjeta On-Premises ONTAP .

[Agregar imagen del sistema]

4. En la página Descubrir clúster, ingrese la siguiente información:

- a. La dirección IP del puerto de administración del clúster de matriz ONTAP
- b. El nombre de usuario del administrador
- c. La contraseña del administrador

5. Seleccione **Descubrir** en la parte inferior de la página.

[Agregar imagen del sistema]

6. Repita los pasos 1 a 5 para cada matriz ONTAP que alojará almacenes de datos de vCenter.

## Agregue instancias de almacenamiento de Amazon FSx for NetApp ONTAP al sistema de NetApp Console

A continuación, agregue un recurso de almacenamiento de Amazon FSx for NetApp ONTAP a su sistema de NetApp Console .

1. Desde la página Sistemas de NetApp Console , seleccione **Agregar sistema**.

[Agregar imagen del sistema]

2. Desde la página Agregar sistema, seleccione la tarjeta **Amazon Web Services**.

[Agregar imagen del sistema]

3. Seleccione el enlace **Descubrir existente** en la tarjeta Amazon FSx para ONTAP .

[Agregar imagen del sistema]

4. Seleccione las credenciales y la región de AWS que aloja la instancia de FSx para ONTAP .

5. Seleccione uno o más sistemas de archivos FSx para ONTAP que desea agregar.

6. Seleccione **Descubrir** en la parte inferior de la página.

[Agregar imagen del sistema]

7. Repita los pasos 1 a 6 para cada instancia de FSx for ONTAP que alojará almacenes de datos de vCenter.

## Agregue el servicio NetApp Disaster Recovery a su cuenta de NetApp Console para Amazon EVS

NetApp Disaster Recovery es un producto con licencia que debe adquirirse antes de poder usarse. Existen varios tipos de licencias y varias formas de adquirirlas. Una licencia le da derecho a proteger una cantidad específica de datos durante un período de tiempo específico.

Para obtener más información sobre las licencias de NetApp Disaster Recovery , consulte "[Configurar licencias para NetApp Disaster Recovery](#)".

### Tipos de licencia

Hay dos tipos de licencia principales:

- NetApp ofrece una "[Licencia de prueba de 30 días](#)" que puede utilizar para evaluar NetApp Disaster Recovery utilizando sus recursos ONTAP y VMware. Esta licencia proporciona 30 días de uso para una cantidad ilimitada de capacidad protegida.
- Compre una licencia de producción si desea protección contra desastres más allá del período de prueba

de 30 días. Esta licencia se puede comprar a través de los mercados de cualquiera de los socios de nube de NetApp, pero para esta guía, recomendamos que compre su licencia de mercado para NetApp Disaster Recovery utilizando Amazon AWS Marketplace. Para obtener más información sobre cómo comprar una licencia a través de Amazon Marketplace, consulte ["Suscríbete a través de AWS Marketplace"](#) .

## Dimensione sus necesidades de capacidad de recuperación ante desastres

Antes de comprar su licencia, debe comprender cuánta capacidad de almacenamiento de ONTAP necesita proteger. Una de las ventajas de utilizar el almacenamiento NetApp ONTAP es la alta eficiencia con la que NetApp almacena sus datos. Todos los datos almacenados en un volumen ONTAP (como un almacén de datos VMware que aloja máquinas virtuales) se almacenan de manera altamente eficiente. ONTAP utiliza de forma predeterminada tres tipos de eficiencia de almacenamiento al escribir datos en el almacenamiento físico: compactación, deduplicación y compresión. El resultado neto es una eficiencia de almacenamiento de entre 1,5:1 y 4:1, dependiendo de los tipos de datos que se almacenen. De hecho, NetApp ofrece una ["garantía de eficiencia de almacenamiento"](#) para ciertas cargas de trabajo.

Esto puede beneficiarlo porque NetApp Disaster Recovery calcula la capacidad para fines de licencia después de que se aplican todas las eficiencias de almacenamiento de ONTAP . Por ejemplo, supongamos que ha provisionado un almacén de datos NFS de 100 terabytes (TiB) dentro de vCenter para alojar 100 máquinas virtuales que desea proteger mediante el servicio. Además, supongamos que cuando los datos se escriben en el volumen ONTAP , las técnicas de eficiencia de almacenamiento aplicadas automáticamente dan como resultado que esas máquinas virtuales consuman solo 33 TiB (eficiencia de almacenamiento de 3:1). NetApp Disaster Recovery solo necesita una licencia de 33 TiB, no de 100 TiB. Esto puede representar un beneficio muy grande para el costo total de propiedad de su solución de DR en comparación con otras soluciones de DR.

### Pasos

1. Para determinar cuántos datos se consumen en cada volumen que aloja un almacén de datos VMware que se va a proteger, determine el consumo de capacidad en disco ejecutando el comando CLI de ONTAP para cada volumen: `volume show-space -volume < volume name > -vserver < SVM name >` .

Por ejemplo:

```
cluster1::> volume show-space
Vserver : vm-nfs-ds1
Volume  : vol0
Feature                                Used      Used%
-----
User Data                             163.4MB    3%
Filesystem Metadata                    172KB     0%
Inodes                                2.93MB    0%
Snapshot Reserve                       292.9MB    5%
Total Metadata                         185KB     0%
Total Used                             459.4MB    8%
Total Physical Used                    166.4MB    3%
```

2. Tenga en cuenta el valor **Total físico utilizado** para cada volumen. Esta es la cantidad de datos que NetApp Disaster Recovery necesita proteger y es el valor que utilizará para determinar cuánta capacidad necesita licenciar.

# Agregar sitios en NetApp Disaster Recovery para Amazon EVS

Antes de poder proteger su infraestructura de VM, identifique qué clústeres de VMware vCenter alojan las VM que se van a proteger y dónde se encuentran esos vCenters. El primer paso es crear un sitio para representar los centros de datos de origen y destino. Un sitio es un dominio de falla o un dominio de recuperación.

Necesitas crear lo siguiente:

- Un sitio para representar cada centro de datos de producción donde residen sus clústeres de vCenter de producción
- Un sitio para su centro de datos en la nube Amazon EVS/ Amazon FSx for NetApp ONTAP

## Crear sitios locales

Cree un sitio vCenter de producción.

### Pasos

1. Desde la barra de navegación izquierda de la NetApp Console , seleccione **Protección > Recuperación ante desastres**.
2. Desde cualquier página de NetApp Disaster Recovery, seleccione la opción **Sitios**.

[Opción de sitios]

3. Desde la opción Sitios, seleccione **Agregar**.

[Añadir opción en la opción Sitios]

4. En el cuadro de diálogo Agregar sitio, proporcione un nombre para el sitio.
5. Seleccione “En las instalaciones” como ubicación.
6. Seleccione **Agregar**.

[Cuadro de diálogo Crear sitio]

Si tiene otros sitios de vCenter de producción, puede agregarlos siguiendo los mismos pasos.

## Crear sitios en la nube de Amazon

Cree un sitio de recuperación ante desastres para Amazon EVS utilizando Amazon FSx for NetApp ONTAP .

1. Desde cualquier página de NetApp Disaster Recovery, seleccione la opción **Sitios**.

[Opción de sitios]

2. Desde la opción Sitios, seleccione **Agregar**.

[Añadir opción en la página Sitios]

3. En el cuadro de diálogo Agregar sitio, proporcione un nombre para el sitio.

4. Seleccione “AWS-EVS” como ubicación.
5. Seleccione **Agregar**.

[Agregar cuadro de diálogo]

## Resultado

Ahora tiene un sitio de producción (origen) y un sitio de DR (destino) creados.

## Agregue clústeres locales y de Amazon EVS vCenter en NetApp Disaster Recovery

Una vez creados los sitios, ahora puede agregar sus clústeres de vCenter a cada sitio en NetApp Disaster Recovery. Cuando creamos cada sitio, indicamos cada tipo de sitio. Esto le indica a NetApp Disaster Recovery qué tipo de acceso se requiere para los vCenters alojados en cada tipo de sitio. Una de las ventajas de Amazon EVS es que no existe una diferenciación real entre un vCenter de Amazon EVS y un vCenter local. Ambos requieren la misma conexión e información de autenticación.

### Pasos para agregar un vCenter a cada sitio

1. Desde la opción **Sitios**, seleccione **Agregar vCenter** para el sitio que desee.

[Agregar opción vCenter]

2. En el cuadro de diálogo Agregar servidor vCenter, seleccione o proporcione la siguiente información:
  - a. El agente de NetApp Console alojado dentro de su VPC de AWS.
  - b. La dirección IP o FQDN del vCenter que se agregará.
  - c. Si es diferente, cambie el valor del puerto al puerto TCP utilizado por el administrador de clúster de vCenter.
  - d. El nombre de usuario de vCenter para la cuenta creada anteriormente que NetApp Disaster Recovery utilizará para administrar vCenter.
  - e. La contraseña de vCenter para el nombre de usuario proporcionado.
  - f. Si su empresa utiliza una autoridad de certificación (CA) externa o el almacén de certificados de puntos finales de vCenter para obtener acceso a sus vCenters, desmarque la casilla de verificación **Usar certificados autofirmados**. De lo contrario, deje la casilla marcada.
3. Seleccione **Agregar**.

[Cuadro de diálogo Agregar vCenter]



## 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.