



Crear planes de replicación para Amazon EVS

NetApp Disaster Recovery

NetApp
February 17, 2026

Tabla de contenidos

Crear planes de replicación para Amazon EVS	1
Descripción general de la creación de planes de replicación en NetApp Disaster Recovery	1
Crear un plan de replicación: Paso 1: Seleccionar vCenters en NetApp Disaster Recovery	1
Crear un plan de replicación: Paso 2: Seleccionar recursos de VM en NetApp Disaster Recovery	1
Crear un plan de replicación: Paso 3: Asignar recursos en NetApp Disaster Recovery	2
Mapeo de recursos computacionales	3
Mapear recursos de red virtual	3
Definir opciones para la reconfiguración de la máquina virtual durante la conmutación por error	4
Almacenes de datos de mapas	6
Crear un plan de replicación: Paso 4: Verificar la configuración en NetApp Disaster Recovery	6
Verifique que todo funcione en NetApp Disaster Recovery	7

Crear planes de replicación para Amazon EVS

Descripción general de la creación de planes de replicación en NetApp Disaster Recovery

Una vez que tenga vCenters para proteger en el sitio local y tenga un sitio de Amazon EVS configurado para usar Amazon FSx for NetApp ONTAP que pueda usar como destino de recuperación ante desastres, puede crear un plan de replicación (RP) para proteger cualquier conjunto de máquinas virtuales alojadas en el clúster de vCenter dentro de su sitio local.

Para iniciar el proceso de creación del plan de replicación:

1. Desde cualquier pantalla de NetApp Disaster Recovery , seleccione la opción **Planes de replicación**.

[opción de planes de replicación]

2. Desde la página Planes de replicación, seleccione **Agregar**.

[Pantalla de planes de replicación]

Esto abre el asistente Crear plan de replicación.

Continuar con "[Asistente para crear un plan de replicación Paso 1](#)" .

Crear un plan de replicación: Paso 1: Seleccionar vCenters en NetApp Disaster Recovery

Primero, utilizando NetApp Disaster Recovery, proporcione un nombre de plan de replicación y seleccione los vCenters de origen y destino para la replicación.

1. Introduzca un nombre único para el plan de replicación.

Solo se permiten caracteres alfanuméricos y guiones bajos (_) para los nombres de los planes de replicación.

2. Seleccione un clúster de vCenter de origen.
3. Seleccione un clúster de vCenter de destino.
4. Seleccione **Siguiente**.

[Cree un plan de replicación, seleccione vCenters]

Continuar con "[Asistente para crear un plan de replicación Paso 2](#)" .

Crear un plan de replicación: Paso 2: Seleccionar recursos de VM en NetApp Disaster Recovery

Seleccione las máquinas virtuales que se protegerán mediante NetApp Disaster

Recovery.

Hay varias formas de seleccionar máquinas virtuales para protección:

- **Seleccionar máquinas virtuales individuales:** al hacer clic en el botón **Máquinas virtuales** podrá seleccionar máquinas virtuales individuales para proteger. A medida que selecciona cada VM, el servicio la agrega a un grupo de recursos predeterminado ubicado en el lado derecho de la pantalla.
- **Seleccionar grupos de recursos creados previamente:** puede crear grupos de recursos personalizados de antemano utilizando la opción Grupo de recursos del menú NetApp Disaster Recovery . Esto no es un requisito ya que puede utilizar los otros dos métodos para crear un grupo de recursos como parte del proceso del plan de replicación. Para obtener más información, consulte "[Crear un plan de replicación](#)" .
- **Seleccionar almacenes de datos de vCenter completos:** si tiene muchas máquinas virtuales para proteger con este plan de replicación, es posible que no sea tan eficiente seleccionar máquinas virtuales individuales. Debido a que NetApp Disaster Recovery utiliza la replicación SnapMirror basada en volumen para proteger las máquinas virtuales, todas las máquinas virtuales que residen en un almacén de datos se replicarán como parte del volumen. En la mayoría de los casos, debe hacer que NetApp Disaster Recovery proteja y reinicie cualquier máquina virtual ubicada en el almacén de datos. Utilice esta opción para indicarle al servicio que agregue cualquier máquina virtual alojada en un almacén de datos seleccionado a la lista de máquinas virtuales protegidas.

Para esta instrucción guiada, seleccionamos todo el almacén de datos de vCenter.

Pasos para acceder a esta página

1. Desde la página **Plan de replicación**, continúe a la sección **Aplicaciones**.
2. Revise la información en la página **Aplicaciones** que se abre.

[Plan de replicación, página de aplicaciones]

Pasos para seleccionar el almacén o almacenes de datos:

1. Seleccione **Almacenes de datos**.
2. Marque las casillas de verificación junto a cada almacén de datos que desee proteger.
3. (Opcionalmente) Cambie el nombre del grupo de recursos a un nombre adecuado seleccionando el ícono de lápiz junto al nombre del grupo de recursos.
4. Seleccione **Siguiente**.

Continuar con "[Asistente para crear un plan de replicación Paso 3](#)" .

Crear un plan de replicación: Paso 3: Asignar recursos en NetApp Disaster Recovery

Una vez que tenga una lista de máquinas virtuales que desea proteger mediante NetApp Disaster Recovery, proporcione la información de configuración de las máquinas virtuales y el mapeo de conmutación por error para usar durante una conmutación por error.

Es necesario mapear cuatro tipos principales de información:

- Recursos computacionales
- Redes virtuales

- Reconfiguración de la máquina virtual
- Mapeo de almacenes de datos

Cada VM requiere los primeros tres tipos de información. Se requiere el mapeo del almacén de datos para cada almacén de datos que aloja máquinas virtuales que se van a proteger.

- Las secciones con el icono de precaución ([25,25]) requieren que usted proporcione información cartográfica.
- La sección marcada con el icono de verificación ([25,25]) han sido mapeados o tienen asignaciones predeterminadas. Revísalos para asegurarte de que la configuración actual cumpla con tus requisitos.

Pasos para acceder a esta página

1. Desde la página **Plan de replicación**, continúe a la sección **Mapeo de recursos**.
2. Revise la información en la página **Mapeo de recursos** que se abre.

[Crear plan de replicación, página de mapeo de recursos]

3. Para abrir cada categoría de asignaciones requeridas, seleccione la flecha hacia abajo (v) junto a la sección.

Mapeo de recursos computacionales

Debido a que un sitio puede alojar varios centros de datos virtuales y varios clústeres de vCenter, debe identificar en qué clúster de vCenter recuperar las máquinas virtuales en caso de una comutación por error.

Pasos para mapear recursos computacionales

1. Seleccione el centro de datos virtual de la lista de centros de datos ubicados en el sitio de recuperación ante desastres.
2. Seleccione el clúster para alojar los almacenes de datos y las máquinas virtuales de la lista de clústeres dentro del centro de datos virtual seleccionado.
3. (Opcional) Seleccione un host de destino en el clúster de destino.

Este paso no es necesario porque NetApp Disaster Recovery selecciona el primer host agregado al clúster en vCenter. En ese momento, las máquinas virtuales continúan ejecutándose en ese host ESXi o VMware DRS mueve la máquina virtual a un host ESXi diferente según sea necesario en función de las reglas de DRS configuradas.

4. (Opcional) Proporcione el nombre de una carpeta vCenter de nivel superior donde colocar los registros de VM.

Esto es para sus necesidades organizativas y no es obligatorio.

[Crear un plan de replicación, calcular recursos]

Mapear recursos de red virtual

Cada máquina virtual puede tener una o más NIC virtuales conectadas a redes virtuales dentro de la infraestructura de red de vCenter. Para garantizar que cada máquina virtual esté conectada correctamente a las redes deseadas al reiniciar en el sitio de DR, identifique a qué redes virtuales del sitio de DR conectarás estas máquinas virtuales. Para ello, asigne cada red virtual del sitio local a una red asociada en el sitio de recuperación ante desastres.

Seleccione qué red virtual de destino asignar a cada red virtual de origen

1. Seleccione el segmento objetivo de la lista desplegable.
2. Repita el paso anterior para cada red virtual de origen indicada.

[Crear un plan de replicación, recursos de red]

Definir opciones para la reconfiguración de la máquina virtual durante la conmutación por error

Es posible que cada máquina virtual requiera modificaciones para funcionar correctamente en el sitio DR vCenter. La sección Máquinas virtuales le permite proporcionar los cambios necesarios.

De forma predeterminada, NetApp Disaster Recovery utiliza la misma configuración para cada máquina virtual que la utilizada en el sitio local de origen. Esto supone que las máquinas virtuales utilizarán la misma dirección IP, CPU virtual y configuración de DRAM virtual.

Reconfiguración de la red

Los tipos de direcciones IP admitidos son estáticos y DHCP. Para direcciones IP estáticas, tienes las siguientes configuraciones de IP de destino:

- **Igual que el origen:** como sugiere el nombre, el servicio utiliza la misma dirección IP en la máquina virtual de destino que se utilizó en la máquina virtual en el sitio de origen. Esto requiere que configure las redes virtuales que se asignaron en el paso anterior para las mismas configuraciones de subred.
- **Diferente de la fuente:** el servicio proporciona un conjunto de campos de dirección IP para cada VM que deben configurarse para la subred adecuada utilizada en la red virtual de destino, que asignó en la sección anterior. Para cada máquina virtual debe proporcionar una dirección IP, una máscara de subred, un DNS y valores de puerta de enlace predeterminados. De manera opcional, utilice la misma máscara de subred, DNS y configuración de puerta de enlace para todas las máquinas virtuales para simplificar el proceso cuando todas las máquinas virtuales se conectan a la misma subred.
- **Mapeo de subred:** esta opción reconfigura la dirección IP de cada máquina virtual en función de la configuración CIDR de la red virtual de destino. Para utilizar esta función, asegúrese de que las redes virtuales de cada vCenter tengan una configuración CIDR definida dentro del servicio, como se modificó en la información de vCenter en la página Sitios.

Después de configurar las subredes, la asignación de subredes utiliza el mismo componente de unidad de la dirección IP para la configuración de la máquina virtual de origen y de destino, pero reemplaza el componente de subred de la dirección IP en función de la información CIDR proporcionada. Esta función también requiere que tanto la red virtual de origen como la de destino tengan la misma clase de dirección IP (la /xx componente del CIDR). Esto garantiza que haya suficientes direcciones IP disponibles en el sitio de destino para alojar todas las máquinas virtuales protegidas.

Para esta configuración de EVS, asumimos que las configuraciones de IP de origen y destino son las mismas y no requieren ninguna reconfiguración adicional.

Realizar cambios en la reconfiguración de la configuración de red

1. Seleccione el tipo de dirección IP que se utilizará para las máquinas virtuales conmutadas por error.
2. (Opcional) Proporcione un esquema de cambio de nombre de VM para las VM reiniciadas proporcionando un valor de prefijo y sufijo opcionales.

[Crear un plan de replicación, recursos de red]

Reconfiguración de recursos informáticos de la máquina virtual

Hay varias opciones para reconfigurar los recursos informáticos de la máquina virtual. NetApp Disaster Recovery admite cambiar la cantidad de CPU virtuales, la cantidad de DRAM virtual y el nombre de la máquina virtual.

Especifique cualquier cambio en la configuración de la máquina virtual

1. (Opcional) Modifique la cantidad de CPU virtuales que debe usar cada máquina virtual. Esto puede ser necesario si los hosts del clúster vCenter de DR no tienen tantos núcleos de CPU como el clúster vCenter de origen.
2. (Opcional) Modifique la cantidad de DRAM virtual que debe utilizar cada máquina virtual. Esto puede ser necesario si los hosts del clúster vCenter de DR no tienen tanta DRAM física como los hosts del clúster vCenter de origen.

[Crear un plan de replicación, recursos de VM]

Orden de arranque

NetApp Disaster Recovery admite un reinicio ordenado de las máquinas virtuales según un campo de orden de arranque. El campo Orden de arranque indica cómo se inician las máquinas virtuales en cada grupo de recursos. Aquellas máquinas virtuales con el mismo valor en el campo Orden de arranque arrancan en paralelo.

Modificar la configuración del orden de arranque

1. (Opcionalmente) Modifique el orden en que desea que se reinicien sus máquinas virtuales. Este campo acepta cualquier valor numérico. NetApp Disaster Recovery intenta reiniciar las máquinas virtuales que tienen el mismo valor numérico en paralelo.
2. (Opcionalmente) Proporcione un retraso que se utilizará entre cada reinicio de la máquina virtual. El tiempo se inyecta después de que se completa el reinicio de esta VM y antes de las VM con el siguiente número de orden de arranque más alto. Este número está en minutos.

[Crear plan de replicación, orden de arranque]

Operaciones personalizadas del sistema operativo invitado

NetApp Disaster Recovery permite realizar algunas operaciones del sistema operativo invitado para cada máquina virtual:

- NetApp Disaster Recovery puede realizar copias de seguridad consistentes con las aplicaciones de las máquinas virtuales que ejecutan bases de datos Oracle y Microsoft SQL Server.
- NetApp Disaster Recovery puede ejecutar scripts personalizados definidos adecuados para el sistema operativo invitado para cada máquina virtual. La ejecución de dichos scripts requiere credenciales de usuario aceptables para el sistema operativo invitado con amplios privilegios para ejecutar las operaciones enumeradas en el script.

Modificar las operaciones del sistema operativo invitado personalizado de cada máquina virtual

1. (Opcional) Marque la casilla de verificación **Crear réplicas consistentes de la aplicación** si la máquina virtual aloja una base de datos Oracle o SQL Server.
2. (Opcional) Para realizar acciones personalizadas dentro del sistema operativo invitado como parte del proceso de inicio, cargue un script para cualquier máquina virtual. Para ejecutar un solo script en todas las máquinas virtuales, utilice la casilla de verificación resaltada y complete los campos.

3. Ciertos cambios de configuración requieren credenciales de usuario con permisos adecuados para realizar las operaciones. Proporcionar credenciales en los siguientes casos:
 - El sistema operativo invitado ejecutará un script dentro de la máquina virtual.
 - Es necesario realizar una instantánea consistente con la aplicación.

[Crear un plan de replicación, operaciones personalizadas del sistema operativo invitado]

Almacenes de datos de mapas

El paso final en la creación de un plan de replicación es identificar cómo ONTAP debe proteger los almacenes de datos. Estas configuraciones definen el objetivo de punto de recuperación (RPO) de los planes de replicación, cuántas copias de seguridad se deben mantener y dónde replicar los volúmenes ONTAP de alojamiento de cada almacén de datos de vCenter.

De manera predeterminada, NetApp Disaster Recovery administra su propio programa de replicación de instantáneas; sin embargo, de manera opcional, puede especificar que desea utilizar el programa de política de replicación de SnapMirror existente para la protección del almacén de datos.

Además, puede personalizar opcionalmente qué LIF de datos (interfaces lógicas) y política de exportación utilizar. Si no proporciona estas configuraciones, NetApp Disaster Recovery utiliza todos los LIF de datos asociados con el protocolo apropiado (NFS, iSCSI o FC) y utiliza la política de exportación predeterminada para volúmenes NFS.

Para configurar la asignación de almacén de datos (volumen)

1. (Opcional) Decida si desea utilizar un programa de replicación de ONTAP SnapMirror existente o que NetApp Disaster Recovery administre la protección de sus máquinas virtuales (predeterminado).
2. Proporcionar un punto de partida para indicar cuándo el servicio debe comenzar a realizar copias de seguridad.
3. Especifique con qué frecuencia el servicio debe realizar una copia de seguridad y replicarla en el clúster de destino de recuperación ante desastres de Amazon FSx for NetApp ONTAP .
4. Especifique cuántas copias de seguridad históricas se deben conservar. El servicio mantiene la misma cantidad de copias de seguridad en el clúster de almacenamiento de origen y destino.
5. (Opcional) Seleccione una interfaz lógica predeterminada (LIF de datos) para cada volumen. Si no se selecciona ninguno, se configuran todos los LIF de datos en el SVM de destino que admiten el protocolo de acceso al volumen.
6. (Opcional) Seleccione una política de exportación para cualquier volumen NFS. Si no se selecciona, se utiliza la política de exportación predeterminada

[Crear un plan de replicación y mapeo del almacén de datos]

Continuar con "[Asistente para crear un plan de replicación Paso 4](#)" .

Crear un plan de replicación: Paso 4: Verificar la configuración en NetApp Disaster Recovery

Después de agregar la información del plan de replicación en NetApp Disaster Recovery, verifique que la información ingresada sea correcta.

Pasos

1. Seleccione **Guardar** para revisar su configuración antes de activar el plan de replicación.

Puede seleccionar cada pestaña para revisar la configuración y realizar cambios en cualquier pestaña seleccionando el ícono de lápiz.

Revisión de la configuración del plan de replicación[Revisión de la configuración del plan de replicación]

2. Cuando esté satisfecho de que todas las configuraciones sean correctas, seleccione **Agregar plan** en la parte inferior de la pantalla.

Continuar con "[Verificar el plan de replicación](#)".

Verifique que todo funcione en NetApp Disaster Recovery

Después de agregar el plan de replicación en NetApp Disaster Recovery, regresará a la página Planes de replicación, donde podrá ver sus planes de replicación y su estado.

Debe verificar que el plan de replicación se encuentre en estado **Saludable**. Si no es así, debe verificar el estado del plan de replicación y corregir cualquier problema antes de continuar.

Figura: Página de planes de replicación[Página de planes de replicación]

NetApp Disaster Recovery realiza una serie de pruebas para verificar que todos los componentes (clúster ONTAP, clústeres vCenter y máquinas virtuales) sean accesibles y estén en el estado adecuado para que el servicio proteja las máquinas virtuales. Esto se llama verificación de cumplimiento y se ejecuta periódicamente.

Desde la página de Planes de replicación, puede ver la siguiente información:

- Estado de la última verificación de cumplimiento
- El estado de replicación del plan de replicación
- El nombre del sitio protegido (fuente)
- La lista de grupos de recursos protegidos por el plan de replicación
- El nombre del sitio de comutación por error (destino)

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.