Personalizar una política de replicación de SnapMirror

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap/data-protection/create-custom-replication-policy-concept.html on February 12, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Personalizar una política de replicación de SnapMirror 1
Cree una política de replicación de ONTAP SnapMirror personalizada 1
Defina una regla para una política de ONTAP SnapMirror 3
Defina una programación de ONTAP SnapMirror para crear una copia local en el destino 5

Personalizar una política de replicación de SnapMirror

Cree una política de replicación de ONTAP SnapMirror personalizada

Puede crear una directiva de replicación personalizada si la directiva predeterminada para una relación no es adecuada. Por ejemplo, se pueden comprimir datos en una transferencia de red, o modificar el número de intentos que realiza SnapMirror para transferir snapshots.

Puede usar una directiva predeterminada o personalizada al crear una relación de replicación. Para un archivo personalizado (anteriormente SnapVault) o una política de replicación unificada, debe definir una o más *rules* que determinen las instantáneas que se transfieren durante la inicialización y la actualización. También se recomienda definir una programación para crear Snapshot locales en el destino.

El *policy type* de la directiva de replicación determina el tipo de relación que admite. En la siguiente tabla se muestran los tipos de directivas disponibles.

Tipo de política	Tipo de relación
reflejo asíncrono	Recuperación ante desastres de SnapMirror
almacén	SnapVault
mirror-vault	Replicación unificada
estricto-síncrono-mirror	SnapMirror síncrono en el modo StrictSync (admitido a partir de ONTAP 9.5)
reflejo síncrono	SnapMirror síncrono en el modo Sincronización (se admite a partir de ONTAP 9.5)

Al crear una directiva de replicación personalizada, es una buena idea modelar la directiva después de una directiva predeterminada.

Pasos

Puede crear políticas de protección de datos personalizadas con System Manager o la interfaz de línea de comandos de ONTAP. A partir de ONTAP 9.11.1, puede usar System Manager para crear políticas de mirroring y almacén personalizadas, y para mostrar y seleccionar políticas heredadas. Esta función también está disponible en ONTAP 9.8P12 y en parches posteriores de ONTAP 9.8.

Cree políticas de protección personalizadas en los clústeres de origen y destino.

System Manager

1. Haga clic en **Protección > Descripción general > Configuración de directivas locales**.
2. En **Políticas de protección**, haga clic en →.
3. En el panel **Políticas de protección**, haga clic en + Add .
4. Escriba el nombre de la nueva política y seleccione el alcance de la misma.
5. Elija un tipo de política. Para agregar una directiva sólo de almacén o sólo de duplicación, seleccione **asíncrona** y haga clic en **utilizar un tipo de directiva heredada**.
6. Complete los campos obligatorios.
7. Haga clic en **Guardar**.
8. Repita estos pasos en el otro clúster.

CLI

1. Cree una política de replicación personalizada:

```
snapmirror policy create -vserver <SVM> -policy _policy_ -type
<async-mirror|vault|mirror-vault|strict-sync-mirror|sync-mirror>
-comment <comment> -tries <transfer_tries> -transfer-priority
<low|normal> -is-network-compression-enabled <true|false>
```

A partir de ONTAP 9,5, puede especificar la programación para crear una programación Snapshot común para relaciones síncronas de SnapMirror mediante `-common-snapshot-schedule` el parámetro. De forma predeterminada, la programación de Snapshot común para las relaciones síncronas de SnapMirror es de una hora. Es posible especificar un valor entre 30 minutos y dos horas para la programación de Snapshot para las relaciones síncronas de SnapMirror.

En el ejemplo siguiente se crea una política de replicación personalizada para la recuperación ante desastres de SnapMirror que permite la compresión de red para las transferencias de datos:

```
cluster_dst::> snapmirror policy create -vserver svm1 -policy
DR_compressed -type async-mirror -comment "DR with network
compression enabled" -is-network-compression-enabled true
```

En el ejemplo siguiente se crea una política de replicación personalizada para SnapVault:

```
cluster_dst::> snapmirror policy create -vserver svm1 -policy
my_snapvault -type vault
```

En el ejemplo siguiente se crea una política de replicación personalizada para la replicación unificada:

```
cluster_dst::> snapmirror policy create -vserver svm1 -policy
my_unified -type mirror-vault
```

En el siguiente ejemplo se crea una política de replicación personalizada para la relación síncrona de SnapMirror en el modo StrictSync:

```
cluster_dst::> snapmirror policy create -vserver svm1 -policy
my_strictsync -type strict-sync-mirror -common-snapshot-schedule
my_sync_schedule
```

Obtenga más información sobre `snapmirror policy create` en el "Referencia de comandos del ONTAP".

Después de terminar

Para los tipos de políticas «`vault`» y ««marror-vault»», debe definir reglas que determinen qué instantáneas se transfieren durante la inicialización y la actualización.

Utilice el `snapmirror policy show` Comando para verificar que se creó la política SnapMirror .

Obtenga más información sobre `snapmirror policy show` en el "Referencia de comandos del ONTAP" .

Defina una regla para una política de ONTAP SnapMirror

Para las políticas personalizadas con el `vault` tipo de política OR `mirror-vault`, debe definir al menos una regla que determine qué instantáneas se transfieren durante la inicialización y actualización. También puede definir reglas para políticas predeterminadas con el `vault` tipo de política o. `mirror-vault`

Acerca de esta tarea

Cada política con el `vault` tipo de política OR `mirror-vault` debe tener una regla que especifique las instantáneas que se van a replicar. La regla `bi-monthly`, por ejemplo, indica que sólo se deben replicar las instantáneas asignadas a la etiqueta SnapMirror `bi-monthly`. La etiqueta de SnapMirror se especifica al configurar la política de Snapshot en el origen.

Cada tipo de política está asociado a una o más reglas definidas por el sistema. Estas reglas se asignan automáticamente a una directiva cuando se especifica su tipo de directiva. La siguiente tabla muestra las reglas definidas por el sistema.

Regla definida por el sistema	Se utiliza en tipos de políticas	Resultado
sm_creado	Reflejo asíncrono, reflejo-almacén, sincronización, StrictSync	Una instantánea creada por SnapMirror se transfiere en el momento de la inicialización y la actualización.

all_source_snapshots	reflejo asíncrono	Las nuevas instantáneas del origen se transfieren durante la inicialización y la actualización.
todos los días	almacén, reflejo-almacén	Las nuevas instantáneas en el origen con la etiqueta SnapMirror `daily` se transfieren durante la inicialización y la actualización.
semanal	almacén, reflejo-almacén	Las nuevas instantáneas en el origen con la etiqueta SnapMirror `weekly` se transfieren durante la inicialización y la actualización.
mensual	mirror-vault	Las nuevas instantáneas en el origen con la etiqueta SnapMirror `monthly` se transfieren durante la inicialización y la actualización.
coherente con la aplicación	Sync, StrictSync	Las copias Snapshot que tienen la etiqueta SnapMirror `app_consistent` en el origen se replican de forma síncrona en el destino. Compatible a partir de ONTAP 9,7.

Excepto para el tipo de política «'duplicación asíncrona'», puede especificar reglas adicionales según sea necesario, para directivas predeterminadas o personalizadas. Por ejemplo:

- Para la política predeterminada `MirrorAndVault`, puede crear una regla llamada `bi-monthly` para que coincida con las instantáneas en el origen con `bi-monthly` la etiqueta SnapMirror.
- Para una política personalizada con el `mirror-vault` tipo de política, puede crear una regla llamada `bi-weekly` para hacer coincidir las instantáneas en el origen con `bi-weekly` la etiqueta SnapMirror.

Paso

1. Definir una regla para una directiva:

   `snapmirror policy add-rule -vserver` *`SVM`* `-policy` *`policy_for_rule`* `-snapmirror -label` *`snapmirror-label`* `-keep` *`retention_count`*

   En el siguiente ejemplo, se agrega una regla con la etiqueta SnapMirror `bi-monthly` a la `MirrorAndVault` política predeterminada:

   ```
   cluster_dst::> snapmirror policy add-rule -vserver svm1 -policy
   MirrorAndVault -snapmirror-label bi-monthly -keep 6
   ```

   En el siguiente ejemplo, se agrega una regla con la etiqueta SnapMirror `bi-weekly` a la `my_snapvault` política personalizada:

```
cluster_dst::> snapmirror policy add-rule -vserver svm1 -policy
my_snapvault -snapmirror-label bi-weekly -keep 26
```

En el siguiente ejemplo, se agrega una regla con la etiqueta SnapMirror `app_consistent` a la `Sync` política personalizada:

```
cluster_dst::> snapmirror policy add-rule -vserver svm1 -policy Sync
-snapmirror-label app_consistent -keep 1
```

Obtenga más información sobre `snapmirror policy add-rule` en el "Referencia de comandos del ONTAP".

Luego, es posible replicar copias de Snapshot del clúster de origen que coincidan con la siguiente etiqueta de SnapMirror:

```
cluster_src::> snapshot create -vserver vs1 -volume vol1 -snapshot
snapshot1 -snapmirror-label app_consistent
```

Defina una programación de ONTAP SnapMirror para crear una copia local en el destino

Para las relaciones de SnapVault y de replicación unificada, se puede proteger contra la posibilidad de que una snapshot actualizada esté dañada mediante la creación de una copia de la última snapshot transferida en el destino. Esta «copia local» se conserva independientemente de las reglas de retención en el origen, de modo que aunque la instantánea transferida originalmente por SnapMirror ya no esté disponible en el origen, habrá disponible una copia en el destino.

Acerca de esta tarea

Usted especifica la programación para crear una copia local en el `-schedule` opción de la `snapmirror policy add-rule` dominio.

Paso

1. Definir una programación para crear una copia local en el destino:

   `snapmirror policy add-rule -vserver` *`SVM`* `-policy` *`policy_for_rule`* `-snapmirror -label` *`snapmirror-label`* `-schedule` *`schedule`*

   Para ver un ejemplo de cómo crear un programa de trabajo, consulte "Crear una programación de trabajo de replicación".

   En el ejemplo siguiente se agrega una programación para crear una copia local a la `MirrorAndVault` política predeterminada:

```
cluster_dst::> snapmirror policy add-rule -vserver svm1 -policy
MirrorAndVault -snapmirror-label my_monthly -schedule my_monthly
```

En el siguiente ejemplo, se agrega una programación para crear una copia local a la `my_unified` política personalizada:

```
cluster_dst::> snapmirror policy add-rule -vserver svm1 -policy
my_unified -snapmirror-label my_monthly -schedule my_monthly
```

Obtenga más información sobre `snapmirror policy add-rule` en el "Referencia de comandos del ONTAP".

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.