



Backup en el cloud

ONTAP 9

NetApp
August 21, 2024

Tabla de contenidos

- Backup en el cloud 1
 - Realice backups de datos en el cloud con SnapMirror 1
 - Realice backups de datos con Cloud Backup 3

Backup en el cloud

Realice backups de datos en el cloud con SnapMirror

A partir de ONTAP 9.9.1, puede realizar backups de sus datos en el cloud y restaurar sus datos desde el almacenamiento en cloud a un volumen diferente mediante System Manager. Es posible usar StorageGRID o ONTAP S3 como almacén de objetos en el cloud.

Antes de usar la función SnapMirror Cloud, debe solicitar una clave de licencia de API de SnapMirror Cloud al sitio de soporte de NetApp: "[Solicite la clave de licencia de SnapMirror Cloud API](#)".

Siguiendo las instrucciones, debe proporcionar una descripción simple de su oportunidad de negocio y solicitar la clave API mediante el envío de un correo electrónico a la dirección de correo electrónico proporcionada. Debe recibir una respuesta por correo electrónico en un plazo de 24 horas con instrucciones adicionales sobre cómo adquirir la clave API.

Añadir un almacén de objetos en la nube

Antes de configurar backups en el cloud de SnapMirror, tiene que añadir un almacén de objetos en el cloud StorageGRID o ONTAP S3.

Pasos

1. Haga clic en **Protección > Descripción general > Tiendas de objetos en la nube**.
2. Haga clic en [Icono Agregar].

Realice un backup con la política predeterminada

Puede configurar rápidamente un backup de SnapMirror Cloud para un volumen existente usando la política de protección de cloud predeterminada, DailyBackup.

Pasos

1. Haga clic en **Protección > Descripción general** y seleccione **copia de seguridad de volúmenes en la nube**.
2. Si es la primera vez que realiza un backup en el cloud, introduzca su clave de licencia de API de SnapMirror Cloud en el campo de licencia, como se indica.
3. Haga clic en **autenticar y continuar**.
4. Seleccione un volumen de origen.
5. Seleccione un almacén de objetos en la nube.
6. Haga clic en **Guardar**.

Cree una política de backup en el cloud personalizada

Si no quiere usar la política de cloud DailyBackup predeterminada para sus backups de SnapMirror Cloud, puede crear su propia política.

Pasos

1. Haga clic en **Protección > Descripción general > Configuración de directivas locales** y seleccione **Directivas de protección**.

2. Haga clic en **Agregar** e introduzca los nuevos detalles de la directiva.
3. En la sección **Tipo de directiva**, seleccione **copia de seguridad en la nube** para indicar que está creando una política de nube.
4. Haga clic en **Guardar**.

Cree una copia de seguridad desde la página Volumes

Puede usar la página System Manager **Volumes** a cuando desea seleccionar y crear backups en la nube para varios volúmenes a la vez, o bien cuando desea usar una política de protección personalizada.

Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**.
2. Seleccione los volúmenes de los que desea realizar una copia de seguridad en la nube y haga clic en **proteger**.
3. En la ventana **proteger volumen**, haga clic en **más opciones**.
4. Seleccione una política.

Puede seleccionar la política predeterminada, DailyBackup o una política de cloud personalizada que haya creado.

5. Seleccione un almacén de objetos en la nube.
6. Haga clic en **Guardar**.

Restaura desde el cloud

Puede usar System Manager para restaurar datos con backups del almacenamiento de cloud a otro volumen en el clúster de origen.

Pasos

1. En el clúster de origen de una relación de SnapMirror a la nube, haga clic en **Almacenamiento > Volúmenes**.
2. Seleccione el volumen que desea restaurar.
3. Seleccione la ficha **copia de seguridad en la nube**.
4. Haga clic [Icono de opciones de menú] junto al volumen de origen que desea restaurar para mostrar el menú y seleccione **Restaurar**.
5. En **Source**, seleccione una VM de almacenamiento y, a continuación, escriba el nombre del volumen en el que desea restaurar los datos.
6. En **destino**, seleccione la copia Snapshot que desea restaurar.
7. Haga clic en **Guardar**.

Eliminar una relación de SnapMirror Cloud

Puede usar System Manager para eliminar una relación de cloud.

Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes** y seleccione el volumen que desea eliminar.
2. Haga clic [Icono de opciones de menú] junto al volumen de origen y seleccione **Eliminar**.

3. Seleccione **Eliminar el extremo del almacén de objetos en la nube (opcional)** si desea eliminar el extremo del almacén de objetos en la nube.
4. Haga clic en **Eliminar**.

Quitar un almacén de objetos en la nube

Puede usar System Manager para quitar un almacén de objetos en cloud si no forma parte de una relación de backup en el cloud. Cuando un almacén de objetos en cloud forma parte de una relación de backup en el cloud, no se puede eliminar.

Pasos

1. Haga clic en **Protección > Descripción general > Tiendas de objetos en la nube**.
2. Seleccione el almacén de objetos que desea eliminar, haga clic [Icono de opciones de menú] y seleccione **Eliminar**.

Realice backups de datos con Cloud Backup

A partir de ONTAP 9.9.1, se puede usar System Manager para realizar backups de datos en el cloud con Cloud Backup.



Cloud Backup admite volúmenes de lectura y escritura de FlexVol y volúmenes de protección de datos (DP). No se admiten los volúmenes de FlexGroup y SnapLock.

Antes de empezar

Debe realizar los siguientes procedimientos para establecer una cuenta en BlueXP. Para la cuenta de servicio, debe crear la función como "Administrador de cuentas". (Otros roles de cuenta de servicio no tienen los privilegios necesarios para establecer una conexión desde System Manager).

1. "[Cree una cuenta en BlueXP](#)".
2. "[Cree un conector en BlueXP](#)" con uno de los siguientes proveedores de cloud:
 - Microsoft Azure
 - Amazon Web Services (AWS)
 - Google Cloud Platform (GCP)
 - StorageGRID (ONTAP 9.10.1)



A partir de ONTAP 9.10.1, puede seleccionar StorageGRID como proveedor de backup en cloud, pero solo si BlueXP está implementado en las instalaciones. El conector BlueXP debe instalarse en las instalaciones y estar disponible a través de la aplicación de software como servicio (SaaS) BlueXP.

3. "[Suscríbase a Cloud Backup Service en BlueXP](#)" (requiere la licencia adecuada).
4. "[Genere una clave de acceso y una clave secreta con BlueXP](#)".

Registre el clúster con BlueXP

Puede registrar el clúster en BlueXP usando BlueXP o System Manager.

Pasos

1. En System Manager, vaya a **Descripción general de la protección**.
2. En **Cloud Backup Service**, proporcione los siguientes detalles:
 - ID del cliente
 - Clave secreta de cliente
3. Seleccione **Registrar y continuar**.

Habilite Cloud Backup

Después de registrar el clúster en BlueXP, necesitará habilitar Cloud Backup e iniciar el primer backup en el cloud.

Pasos

1. En el Administrador del sistema, haga clic en **Protección > Descripción general** y, a continuación, desplácese a la sección **Cloud Backup Service**.
2. Introduzca **ID de cliente** y **Secreto de cliente**.



A partir de ONTAP 9.10.1, puede obtener más información sobre el coste de utilizar la nube haciendo clic en **más información sobre el costo de usar la nube**.

3. Haga clic en **conectar y activar Cloud Backup Service**.
4. En la página **Activar Cloud Backup Service**, proporcione los siguientes detalles, en función del proveedor que haya seleccionado.

Para este proveedor de cloud...	Introduzca los siguientes datos...
Azure	<ul style="list-style-type: none"> • ID de suscripción de Azure • Región • Nombre del grupo de recursos (existente o nuevo)
AWS	<ul style="list-style-type: none"> • ID de cuenta de AWS • Clave de acceso • Clave secreta • Región
Google Cloud Project (GCP)	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre del proyecto de Google Cloud • Clave de acceso a Google Cloud • Clave secreta de Google Cloud • Región
StorageGRID (ONTAP 9.10.1 y versiones posteriores y solo para la implementación on-premises de BlueXP)	<ul style="list-style-type: none"> • Servidor • Clave de acceso de SG • Clave secreta de SG

5. Seleccione una **Política de protección**:

- **Política existente**: Elija una política existente.
- **Nueva directiva**: Especifique un nombre y configure un programa de transferencia.



A partir de ONTAP 9.10.1, es posible especificar si desea habilitar el archivado con Azure o AWS.



Si habilita el archivado para un volumen con Azure o AWS, no podrá deshabilitar el archivado.

Si habilita el archivado para Azure o AWS, especifique lo siguiente:

- El número de días después de los cuales se archiva el volumen.
- La cantidad de backups que se retendrán en el archivo. Especifique “0” (cero) para archivar hasta la última copia de seguridad.
- Para AWS, seleccione la clase de almacenamiento de archivado.

6. Seleccione los volúmenes de los que desea realizar el backup.

7. Seleccione **Guardar**.

Edite la política de protección usada para Cloud Backup

Puede cambiar la política de protección que se usa con Cloud Backup.

Pasos

1. En el Administrador del sistema, haga clic en **Protección > Descripción general** y, a continuación, desplácese a la sección **Cloud Backup Service**.
2. Haga clic en [Icono de opciones de menú]y, a continuación, en **Editar**.
3. Seleccione una **Política de protección**:
 - **Política existente**: Elija una política existente.
 - **Nueva directiva**: Especifique un nombre y configure un programa de transferencia.



A partir de ONTAP 9.10.1, es posible especificar si desea habilitar el archivado con Azure o AWS.



Si habilita el archivado para un volumen con Azure o AWS, no podrá deshabilitar el archivado.

Si habilita el archivado para Azure o AWS, especifique lo siguiente:

- El número de días después de los cuales se archiva el volumen.
- La cantidad de backups que se retendrán en el archivo. Especifique “0” (cero) para archivar hasta la última copia de seguridad.
- Para AWS, seleccione la clase de almacenamiento de archivado.

4. Seleccione **Guardar**.

Proteja nuevos volúmenes o LUN en el cloud

Cuando se crea un volumen o LUN nuevo, puede establecer una relación de protección de SnapMirror que permita realizar backups en el cloud del volumen o LUN.

Antes de empezar

- Debe tener una licencia de SnapMirror.
- Deben configurarse las LIF de interconexión de clústeres.
- NTP debe configurarse.
- El clúster debe ejecutar ONTAP 9.9.1.

Acerca de esta tarea

No puede proteger volúmenes o LUN nuevos en el cloud para las siguientes configuraciones de clúster:

- El clúster no puede estar en un entorno de MetroCluster.
- No se admite SVM-DR.
- No se pueden realizar backups de FlexGroups con Cloud Backup.

Pasos

1. Al aprovisionar un volumen o LUN, en la página **Protección** del Administrador del sistema, seleccione la casilla de verificación con la etiqueta **Activar SnapMirror (local o remoto)**.
2. Seleccione el tipo de política Cloud Backup.
3. Si la copia de seguridad en la nube no está activada, seleccione **Activar Cloud Backup Service**.

Proteja los volúmenes o LUN existentes en el cloud

Puede establecer una relación de protección de SnapMirror para volúmenes y LUN existentes.

Pasos

1. Seleccione un volumen o LUN existente y haga clic en **proteger**.
2. En la página **Protect Volumes**, especifique **copia de seguridad utilizando Cloud Backup Service** para la directiva de protección.
3. Haga clic en **proteger**.
4. En la página **Protección**, seleccione la casilla de verificación **Activar SnapMirror (local o remoto)**.
5. Seleccione **Activar Cloud Backup Service**.

Restaurar datos de archivos de copia de seguridad

Puede realizar operaciones de administración de copias de seguridad, como restaurar datos, actualizar relaciones y eliminar relaciones, sólo cuando utilice la interfaz BlueXP. Consulte ["Restaurar datos a partir de archivos de copia de seguridad"](#) si quiere más información.

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.