



Realizar copias de seguridad de los sistemas de archivos Unix

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter-61/protect-scu/task_determine_whether_unix_file_systems_are_available_for_backup.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Realizar copias de seguridad de los sistemas de archivos Unix 1
 - Descubra los sistemas de archivos UNIX disponibles para realizar copias de seguridad. 1
 - Crear políticas de respaldo para sistemas de archivos Unix 1
 - Crear grupos de recursos y adjuntar políticas para sistemas de archivos Unix 4
 - Cree grupos de recursos y habilite la protección secundaria para sistemas de archivos Unix en sistemas ASA r2 6
- Realizar copias de seguridad de los sistemas de archivos Unix 9
- Realizar copias de seguridad de los grupos de recursos de los sistemas de archivos Unix 10
- Supervisar la copia de seguridad de los sistemas de archivos Unix 11
 - Supervisar las operaciones de copia de seguridad de los sistemas de archivos Unix 11
 - Supervisar las operaciones de protección de datos en el panel Actividad 12
- Ver sistemas de archivos Unix protegidos en la página Topología 12

Realizar copias de seguridad de los sistemas de archivos Unix

Descubra los sistemas de archivos UNIX disponibles para realizar copias de seguridad

Después de instalar el complemento, todos los sistemas de archivos de ese host se detectan automáticamente y se muestran en la página Recursos. Puede agregar estos sistemas de archivos a grupos de recursos para realizar operaciones de protección de datos.

Antes de empezar

- Debe haber completado tareas como instalar el servidor SnapCenter , agregar hosts y crear conexiones del sistema de almacenamiento.
- Si los sistemas de archivos residen en un disco de máquina virtual (VMDK) o en una asignación de dispositivos sin procesar (RDM), debe implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y registrar el complemento con SnapCenter.

Para obtener más información, consulte ["Implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere"](#) .

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione **Ruta** en la lista Ver.
3. Haga clic en **Actualizar recursos**.

Los sistemas de archivos se muestran junto con información como el tipo, el nombre de host, los grupos de recursos y políticas asociados y el estado.

Crear políticas de respaldo para sistemas de archivos Unix

Antes de utilizar SnapCenter para realizar copias de seguridad de sistemas de archivos Unix, debe crear una política de copia de seguridad para el recurso o el grupo de recursos que desea respaldar. Una política de copias de seguridad es un conjunto de reglas que rigen cómo administrar, programar y conservar las copias de seguridad. También puede especificar la configuración de replicación, script y tipo de copia de seguridad. La creación de una política ahorra tiempo cuando desea reutilizarla en otro recurso o grupo de recursos.

Antes de empezar

- Debe estar preparado para la protección de datos completando tareas como instalar SnapCenter, agregar hosts, descubrir los sistemas de archivos y crear conexiones del sistema de almacenamiento.
- Si está replicando instantáneas en un espejo o almacenamiento secundario de bóveda, el administrador de SnapCenter debe haberle asignado las SVM para los volúmenes de origen y destino.

- Revise los requisitos previos y las limitaciones específicos de la sincronización activa de SnapMirror . Para obtener información, consulte "[Límites de objetos para la sincronización activa de SnapMirror](#)" .

Acerca de esta tarea

- SnapLock
 - Si se selecciona la opción 'Conservar las copias de seguridad durante una cantidad específica de días', el período de retención de SnapLock debe ser menor o igual a los días de retención mencionados.

Al especificar un período de bloqueo de instantáneas se evita la eliminación de las instantáneas hasta que expire el período de retención. Esto podría llevar a retener una cantidad mayor de instantáneas que la cantidad especificada en la política.

Para ONTAP 9.12.1 y versiones anteriores, los clones creados a partir de las instantáneas de SnapLock Vault como parte de la restauración heredarán el tiempo de vencimiento de SnapLock Vault. El administrador de almacenamiento debe limpiar manualmente los clones después del tiempo de vencimiento de SnapLock .

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Configuración**.
2. En la página de Configuración, haga clic en **Políticas**.
3. Seleccione **Sistemas de archivos Unix** de la lista desplegable.
4. Haga clic en **Nuevo**.
5. En la página Nombre, ingrese el nombre y los detalles de la política.
6. En la página Copia de seguridad y replicación, realice las siguientes acciones:
 - a. Especifique la configuración de la copia de seguridad.
 - b. Especifique la frecuencia de programación seleccionando **A pedido**, **Cada hora**, **Diariamente**, **Semanalmente** o **Mensualmente**.
 - c. En la sección Seleccionar opciones de replicación secundaria, seleccione una o ambas de las siguientes opciones de replicación secundaria:

Para este campo...	Haz esto...
Actualizar SnapMirror después de crear una copia de Snapshot local	Seleccione este campo para crear copias reflejadas de los conjuntos de copias de seguridad en otro volumen (replicación SnapMirror). Esta opción debe estar habilitada para la sincronización activa de SnapMirror .
Actualizar SnapVault después de crear una copia de instantánea local	Seleccione esta opción para realizar la replicación de copia de seguridad de disco a disco (copias de seguridad de SnapVault).
Recuento de reintentos de error	Introduzca el número máximo de intentos de replicación que se pueden permitir antes de que se detenga la operación.

7. En la página Retención, especifique la configuración de retención para el tipo de copia de seguridad y el tipo de programación seleccionados en la página Copia de seguridad y replicación:

Si quieres...	Entonces...
Mantenga una cierta cantidad de instantáneas	Seleccione Copias para conservar y luego especifique la cantidad de instantáneas que desea conservar. Si el número de instantáneas excede el número especificado, las instantáneas se eliminan primero, comenzando por las copias más antiguas.  El valor máximo de retención es 1018. Las copias de seguridad fallarán si la retención se establece en un valor superior al que admite la versión subyacente de ONTAP .  Debe establecer el recuento de retención en 2 o más si planea habilitar la replicación de SnapVault . Si establece el recuento de retención en 1, la operación de retención puede fallar porque la primera instantánea es la instantánea de referencia para la relación SnapVault hasta que se replique una instantánea más nueva en el destino.
Conservar las instantáneas durante un número determinado de días	Seleccione Conservar copias durante y, a continuación, especifique la cantidad de días durante los cuales desea conservar las instantáneas antes de eliminarlas.
Período de bloqueo de copia de instantánea	Seleccione Período de bloqueo de copia de instantánea y especifique la duración en días, meses o años. El período de retención del Snaplock debe ser inferior a 100 años.

8. Seleccione la etiqueta de la política.



Puede asignar etiquetas SnapMirror a instantáneas principales para replicación remota, lo que permite que las instantáneas principales descarguen la operación de replicación de instantáneas de SnapCenter a los sistemas secundarios de ONTAP . Esto se puede hacer sin habilitar la opción SnapMirror o SnapVault en la página de políticas.

9. En la página Script, ingrese la ruta y los argumentos del prescript o postscript que desea ejecutar antes o después de la operación de respaldo, respectivamente.



Debe verificar si los comandos existen en la lista de comandos disponible en el host del complemento desde la ruta `_ /opt/ NetApp/snapcenter/scc/etc/allowed_commands.config_`.

También puede especificar el valor de tiempo de espera del script. El valor predeterminado es 60 segundos.

10. Revise el resumen y luego haga clic en **Finalizar**.

Crear grupos de recursos y adjuntar políticas para sistemas de archivos Unix

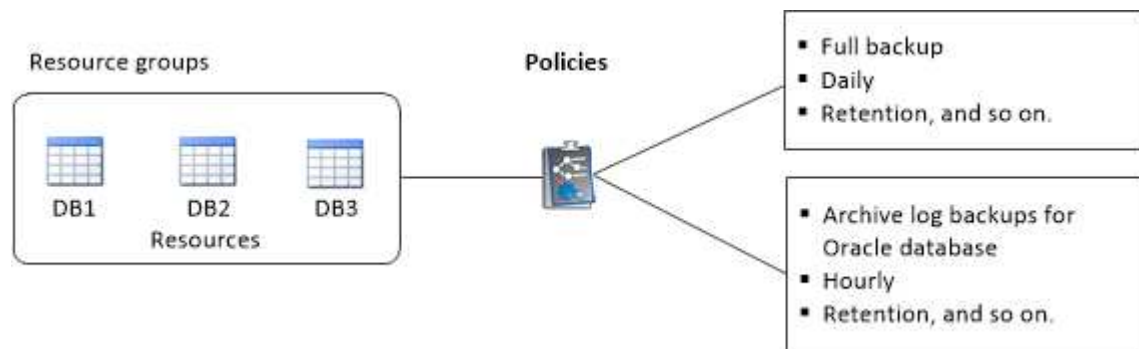
Un grupo de recursos es un contenedor donde se agregan recursos que desea respaldar y proteger. Un grupo de recursos le permite realizar copias de seguridad de todos los datos asociados con los sistemas de archivos.

Acerca de esta tarea

- Una base de datos con archivos en grupos de discos ASM debe estar en estado "MONTAR" o "ABIERTO" para verificar sus copias de seguridad mediante la utilidad Oracle DBVERIFY.

Adjunte una o más políticas al grupo de recursos para definir el tipo de trabajo de protección de datos que desea realizar.

La siguiente imagen ilustra la relación entre recursos, grupos de recursos y políticas para bases de datos:



- Para las políticas habilitadas para SnapLock , para ONTAP 9.12.1 y versiones anteriores, si especifica un período de bloqueo de instantáneas, los clones creados a partir de las instantáneas a prueba de manipulaciones como parte de la restauración heredarán el tiempo de vencimiento de SnapLock . El administrador de almacenamiento debe limpiar manualmente los clones después del tiempo de vencimiento de SnapLock .
- No se admite agregar nuevos sistemas de archivos sin sincronización activa de SnapMirror a un grupo de recursos existente que contiene recursos con sincronización activa de SnapMirror .
- No se admite agregar nuevos sistemas de archivos a un grupo de recursos existente en el modo de conmutación por error de la sincronización activa de SnapMirror . Puede agregar recursos al grupo de recursos solo en estado normal o de conmutación por recuperación.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Recursos** y el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, haga clic en **Nuevo grupo de recursos**.
3. En la página Nombre, realice las siguientes acciones:

a. Introduzca un nombre para el grupo de recursos en el campo Nombre.



El nombre del grupo de recursos no debe exceder los 250 caracteres.

b. Ingrese una o más etiquetas en el campo Etiqueta para ayudarlo a buscar el grupo de recursos más adelante.

Por ejemplo, si agrega RR.HH. como etiqueta a varios grupos de recursos, más tarde podrá encontrar todos los grupos de recursos asociados con la etiqueta RR.HH.

c. Seleccione la casilla de verificación e ingrese el formato de nombre personalizado que desea utilizar para el nombre de la instantánea.

Por ejemplo, customtext_resource group_policy_hostname o resource group_hostname. De forma predeterminada, se agrega una marca de tiempo al nombre de la instantánea.

4. En la página Recursos, seleccione un nombre de host de sistemas de archivos Unix de la lista desplegable **Host**.



Los recursos aparecen en la sección Recursos disponibles solo si se descubren correctamente. Si ha agregado recursos recientemente, aparecerán en la lista de recursos disponibles solo después de actualizar su lista de recursos.

5. Seleccione los recursos de la sección Recursos disponibles y muévelos a la sección Recursos seleccionados.

6. En la página Configuración de la aplicación, realice lo siguiente:

- Seleccione la flecha Scripts e ingrese los comandos pre y post para operaciones de inactividad, instantánea y desactivación del modo inactivo. También puede ingresar los comandos previos que se ejecutarán antes de salir en caso de falla.
- Seleccione una de las opciones de consistencia de la copia de seguridad:
 - Seleccione **Consistente en el sistema de archivos** si desea asegurarse de que los datos almacenados en caché del sistema de archivos se vacíen antes de crear la copia de seguridad y que no se permitan operaciones de entrada o salida en el sistema de archivos mientras se crea la copia de seguridad.



Para que el sistema de archivos sea consistente, se tomarán instantáneas del grupo de consistencia para los LUN involucrados en el grupo de volúmenes.

- Seleccione **Consistente ante fallos** si desea asegurarse de que los datos almacenados en caché de los sistemas de archivos se vacíen antes de crear la copia de seguridad.



Si ha agregado diferentes sistemas de archivos en el grupo de recursos, entonces todos los volúmenes de diferentes sistemas de archivos en el grupo de recursos se colocarán en un grupo de consistencia.

7. En la página Políticas, realice los siguientes pasos:

a. Seleccione una o más políticas de la lista desplegable.



También puede crear una política haciendo clic en  .

En la sección Configurar programaciones para políticas seleccionadas, se enumeran las políticas seleccionadas.

- b. Hacer clic  en la columna Configurar programaciones de la política para la que desea configurar una programación.
- c. En la ventana Agregar programaciones para la política *policy_name*, configure la programación y luego haga clic en **Aceptar**.

Donde, *policy_name* es el nombre de la política que ha seleccionado.

Los horarios configurados se enumeran en la columna Horarios aplicados.

Las programaciones de respaldo de terceros no son compatibles cuando se superponen con las programaciones de respaldo de SnapCenter .

8. En la página de Notificaciones, en la lista desplegable **Preferencias de correo electrónico**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.

También debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y del destinatario, y el asunto del correo electrónico. Si desea adjuntar el informe de la operación realizada en el grupo de recursos, seleccione **Adjuntar informe de trabajo**.



Para recibir notificaciones por correo electrónico, debe haber especificado los detalles del servidor SMTP mediante la GUI o el comando de PowerShell Set-SmSmtServer.

9. Revise el resumen y luego haga clic en **Finalizar**.

Cree grupos de recursos y habilite la protección secundaria para sistemas de archivos Unix en sistemas ASA r2

Debe crear el grupo de recursos para agregar los recursos que están en los sistemas ASA r2. También puede aprovisionar la protección secundaria mientras crea el grupo de recursos.

Antes de empezar

- Debe asegurarse de no agregar recursos de ONTAP 9.x y de ASA r2 al mismo grupo de recursos.
- Debe asegurarse de no tener una base de datos con recursos de ONTAP 9.x y recursos de ASA r2.

Acerca de esta tarea

- La protección secundaria solo está disponible si el usuario que inició sesión está asignado al rol que tiene habilitada la capacidad **SecondaryProtection**.
- Si habilitó la protección secundaria, el grupo de recursos se coloca en modo de mantenimiento mientras se crean los grupos de consistencia primario y secundario. Una vez creados los grupos de consistencia primarios y secundarios, el grupo de recursos sale del modo de mantenimiento.
- SnapCenter no admite protección secundaria para un recurso clonado.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Recursos** y el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, haga clic en **Nuevo grupo de recursos**.
3. En la página Nombre, realice las siguientes acciones:
 - a. Introduzca un nombre para el grupo de recursos en el campo Nombre.



El nombre del grupo de recursos no debe exceder los 250 caracteres.

- b. Ingrese una o más etiquetas en el campo Etiqueta para ayudarlo a buscar el grupo de recursos más adelante.

Por ejemplo, si agrega RR.HH. como etiqueta a varios grupos de recursos, más tarde podrá encontrar todos los grupos de recursos asociados con la etiqueta RR.HH.

- c. Seleccione esta casilla de verificación e ingrese el formato de nombre personalizado que desea utilizar para el nombre de la instantánea.

Por ejemplo, customtext_resource group_policy_hostname o resource group_hostname. De forma predeterminada, se agrega una marca de tiempo al nombre de la instantánea.

- d. Especifique los destinos de los archivos de registro de archivo que no desea respaldar.



Debe utilizar exactamente el mismo destino que se configuró en la aplicación, incluido el prefijo, si es necesario.

4. En la página Recursos, seleccione el nombre del host de la base de datos de la lista desplegable **Host**.



Los recursos aparecen en la sección Recursos disponibles solo si se descubren correctamente. Si ha agregado recursos recientemente, aparecerán en la lista de recursos disponibles solo después de actualizar su lista de recursos.

5. Seleccione los recursos ASA r2 de la sección Recursos disponibles y muévelos a la sección Recursos seleccionados.
6. En la página Configuración de la aplicación, seleccione la opción de copia de seguridad.
7. En la página Políticas, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione una o más políticas de la lista desplegable.



También puede crear una política haciendo clic en  .

En la sección Configurar programaciones para políticas seleccionadas, se enumeran las políticas seleccionadas.

- b. Hacer clic  en la columna Configurar programaciones de la política para la que desea configurar una programación.
- c. En la ventana Agregar programaciones para la política *policy_name*, configure la programación y luego haga clic en **Aceptar**.

Donde, *policy_name* es el nombre de la política que ha seleccionado.

Los horarios configurados se enumeran en la columna Horarios aplicados.

Las programaciones de respaldo de terceros no son compatibles cuando se superponen con las programaciones de respaldo de SnapCenter .

8. Si la protección secundaria está habilitada para la política que ha seleccionado, se mostrará la página Protección secundaria y deberá realizar los siguientes pasos:

a. Seleccione el tipo de política de replicación.



No se admite la política de replicación sincrónica.

b. Especifique el sufijo del grupo de consistencia que desea utilizar.

c. En los menús desplegables Clúster de destino y SVM de destino, seleccione el clúster emparejado y la SVM que desee utilizar.



SnapCenter no admite el emparejamiento de clústeres y SVM. Debe utilizar el Administrador del sistema o las CLI de ONTAP para realizar el emparejamiento de clústeres y SVM.



Si los recursos ya están protegidos fuera de SnapCenter, esos recursos se mostrarán en la sección Recursos protegidos secundarios.

1. En la página de Verificación, realice los siguientes pasos:

a. Haga clic en **Cargar localizadores** para cargar los volúmenes SnapMirror o SnapVault para realizar la verificación en el almacenamiento secundario.

b. Hacer clic  en la columna Configurar programaciones para configurar la programación de verificación para todos los tipos de programación de la política.

c. En el cuadro de diálogo Agregar programaciones de verificación *policy_name*, realice las siguientes acciones:

Si quieres...	Haz esto...
Ejecutar la verificación después de la copia de seguridad	Seleccione Ejecutar verificación después de la copia de seguridad .
Programar una verificación	Seleccione Ejecutar verificación programada y luego seleccione el tipo de programación de la lista desplegable.

d. Seleccione **Verificar en ubicación secundaria** para verificar sus copias de seguridad en el sistema de almacenamiento secundario.

e. Haga clic en **Aceptar**.

Los programas de verificación configurados se enumeran en la columna Programas aplicados.

2. En la página de Notificaciones, en la lista desplegable **Preferencias de correo electrónico**, seleccione

los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.

También debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y del destinatario, y el asunto del correo electrónico. Si desea adjuntar el informe de la operación realizada en el grupo de recursos, seleccione **Adjuntar informe de trabajo**.



Para recibir notificaciones por correo electrónico, debe haber especificado los detalles del servidor SMTP mediante la GUI o el comando de PowerShell `Set-SmSmtServer`.

3. Revise el resumen y luego haga clic en **Finalizar**.

Realizar copias de seguridad de los sistemas de archivos Unix

Si un recurso no forma parte de ningún grupo de recursos, puedes realizar una copia de seguridad del recurso desde la página Recursos.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Recursos** y el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione **Ruta** en la lista Ver.
3. Hacer clic  y luego seleccione el nombre del host y los sistemas de archivos Unix para filtrar los recursos.
4. Seleccione el sistema de archivos del cual desea realizar una copia de seguridad.
5. En la página Recursos, puede realizar los siguientes pasos:
 - a. Seleccione la casilla de verificación e ingrese el formato de nombre personalizado que desea utilizar para el nombre de la instantánea.

Por ejemplo, `customtext_policy_hostname` o `resource_hostname`. De forma predeterminada, se agrega una marca de tiempo al nombre de la instantánea.

6. En la página Configuración de la aplicación, realice lo siguiente:
 - Seleccione la flecha Scripts e ingrese los comandos pre y post para operaciones de inactividad, instantánea y desactivación del modo inactivo. También puede ingresar los comandos previos que se ejecutarán antes de salir en caso de falla.
 - Seleccione una de las opciones de consistencia de la copia de seguridad:
 - Seleccione **Consistente en el sistema de archivos** si desea asegurarse de que los datos almacenados en caché del sistema de archivos se vacíen antes de crear la copia de seguridad y que no se realicen operaciones en el sistema de archivos mientras se crea la copia de seguridad.
 - Seleccione **Consistente ante fallos** si desea asegurarse de que los datos almacenados en caché de los sistemas de archivos se vacíen antes de crear la copia de seguridad.
7. En la página Políticas, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione una o más políticas de la lista desplegable.



Puede crear una política haciendo clic en  .

En la sección Configurar programaciones para políticas seleccionadas, se enumeran las políticas seleccionadas.

- b.  Hacer clic en la columna Configurar programaciones para configurar una programación para la política que desee.
- c. En la ventana Agregar programaciones para la política *policy_name*, configure la programación y luego seleccione OK .

policy_name es el nombre de la política que ha seleccionado.

Los horarios configurados se enumeran en la columna Horarios aplicados.

8. En la página de Notificación, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos desde la lista desplegable **Preferencia de correo electrónico**.

Debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y del destinatario, así como el asunto del correo electrónico. Si desea adjuntar el informe de la operación de respaldo realizada en el recurso, seleccione **Adjuntar informe de trabajo**.



Para recibir notificaciones por correo electrónico, debe haber especificado los detalles del servidor SMTP mediante la GUI o el comando de PowerShell. `Set-SmSmtPServer` .

9. Revise el resumen y luego haga clic en **Finalizar**.

Se muestra la página de topología.

10. Haga clic en **Hacer copia de seguridad ahora**.

11. En la página Copia de seguridad, realice los siguientes pasos:

- a. Si ha aplicado varias políticas al recurso, en la lista desplegable Política, seleccione la política que desea utilizar para la copia de seguridad.

Si la política seleccionada para la copia de seguridad a pedido está asociada con una programación de copia de seguridad, las copias de seguridad a pedido se conservarán según la configuración de retención especificada para el tipo de programación.

- b. Haga clic en **Copia de seguridad**.

12. Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **Monitor > Trabajos**.

Realizar copias de seguridad de los grupos de recursos de los sistemas de archivos Unix

Puede realizar una copia de seguridad de los sistemas de archivos Unix definidos en el grupo de recursos. Puede realizar una copia de seguridad de un grupo de recursos a pedido desde la página Recursos. Si un grupo de recursos tiene una política adjunta y una programación configurada, las copias de seguridad se crean de acuerdo con la programación.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Recursos** y el complemento apropiado de la lista.

2. En la página Recursos, seleccione **Grupo de recursos** de la lista **Ver**.
3. Ingrese el nombre del grupo de recursos en el cuadro de búsqueda o haga clic en  y seleccione la etiqueta.

Hacer clic  para cerrar el panel de filtro.

4. En la página Grupo de recursos, seleccione el grupo de recursos que desea respaldar.
5. En la página Copia de seguridad, realice los siguientes pasos:
 - a. Si tiene varias políticas asociadas con el grupo de recursos, seleccione la política de respaldo que desea utilizar en la lista desplegable **Política**.

Si la política seleccionada para la copia de seguridad a pedido está asociada con una programación de copia de seguridad, las copias de seguridad a pedido se conservarán según la configuración de retención especificada para el tipo de programación.

- b. Seleccione **Copia de seguridad**.

6. Supervise el progreso seleccionando **Monitor > Trabajos**.

Supervisar la copia de seguridad de los sistemas de archivos Unix

Aprenda a supervisar el progreso de las operaciones de respaldo y de protección de datos.

Supervisar las operaciones de copia de seguridad de los sistemas de archivos Unix

Puede supervisar el progreso de diferentes operaciones de respaldo mediante la página SnapCenterJobs. Es posible que desee verificar el progreso para determinar cuándo está completo o si hay algún problema.

Acerca de esta tarea

Los siguientes iconos aparecen en la página Trabajos e indican el estado correspondiente de las operaciones:

-  En curso
-  Completado exitosamente
-  Fallido
-  Completado con advertencias o no se pudo iniciar debido a advertencias
-  En cola
-  Cancelado

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Monitor**.
2. En la página Monitor, haga clic en **Trabajos**.
3. En la página Empleos, realice los siguientes pasos:
 - a. Hacer clic  para filtrar la lista de modo que solo se incluyan las operaciones de copia de seguridad.

- b. Especifique las fechas de inicio y finalización.
 - c. En la lista desplegable **Tipo**, seleccione **Copia de seguridad**.
 - d. En el menú desplegable **Estado**, seleccione el estado de la copia de seguridad.
 - e. Haga clic en **Aplicar** para ver las operaciones completadas exitosamente.
4. Seleccione un trabajo de respaldo y luego haga clic en **Detalles** para ver los detalles del trabajo.



Aunque el estado del trabajo de respaldo se muestra , al hacer clic en los detalles del trabajo, es posible que vea que algunas de las tareas secundarias de la operación de respaldo aún están en progreso o marcadas con señales de advertencia.

5. En la página Detalles del trabajo, haga clic en **Ver registros**.

El botón **Ver registros** muestra los registros detallados de la operación seleccionada.

Supervisar las operaciones de protección de datos en el panel Actividad

El panel Actividad muestra las cinco operaciones más recientes realizadas. El panel Actividad también muestra cuándo se inició la operación y el estado de la operación.

El panel Actividad muestra información sobre operaciones de copia de seguridad, restauración, clonación y copia de seguridad programada.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. Hacer clic  en el panel Actividad para ver las cinco operaciones más recientes.

Al hacer clic en una de las operaciones, los detalles de la operación se enumeran en la página **Detalles del trabajo**.

Ver sistemas de archivos Unix protegidos en la página Topología

Cuando se prepara para realizar una copia de seguridad, restaurar o clonar un recurso, puede resultarle útil ver una representación gráfica de todas las copias de seguridad, los sistemas de archivos restaurados y los clones en el almacenamiento primario y secundario.

Acerca de esta tarea

En la página Topología, puede ver todas las copias de seguridad, los sistemas de archivos restaurados y los clones que están disponibles para el recurso o grupo de recursos seleccionado. Puede ver los detalles de esas copias de seguridad, sistemas de archivos restaurados y clones, y luego seleccionarlos para realizar operaciones de protección de datos.

Puede revisar los siguientes íconos en la vista Administrar copias para determinar si las copias de seguridad y los clones están disponibles en el almacenamiento primario o secundario (copias espejo o copias de bóveda).

-  muestra la cantidad de copias de seguridad y clones que están disponibles en el almacenamiento principal.
-  muestra la cantidad de copias de seguridad y clones que se reflejan en el almacenamiento secundario mediante la tecnología SnapMirror .
-  muestra la cantidad de copias de seguridad y clones que se replican en el almacenamiento secundario mediante la tecnología SnapVault .

La cantidad de copias de seguridad mostradas incluye las copias de seguridad eliminadas del almacenamiento secundario. Por ejemplo, si creó 6 copias de seguridad utilizando una política para conservar solo 4 copias de seguridad, la cantidad de copias de seguridad que se muestra es 6.



Los clones de una copia de seguridad de un espejo de versión flexible en un volumen de tipo bóveda de espejo se muestran en la vista de topología, pero el recuento de copias de seguridad de espejo en la vista de topología no incluye la copia de seguridad de versión flexible.

Si tiene una relación secundaria como SnapMirror Active Sync (inicialmente lanzada como SnapMirror Business Continuity [SM-BC]), puede ver los siguientes íconos adicionales:

-  El sitio de réplica está activo.
-  El sitio de réplica está inactivo.
-  No se ha restablecido la relación de espejo secundario o bóveda.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione el recurso o el grupo de recursos de la lista desplegable **Ver**.
3. Seleccione el recurso desde la vista de detalles del recurso o desde la vista de detalles del grupo de recursos.

Si el recurso está protegido, se muestra la página Topología del recurso seleccionado.

4. Revise la tarjeta Resumen para ver un resumen de la cantidad de copias de seguridad y clones disponibles en el almacenamiento primario y secundario.

La sección Tarjeta de resumen muestra el número total de copias de seguridad y clones.

Al hacer clic en el botón **Actualizar** se inicia una consulta del almacenamiento para mostrar un recuento preciso.

Si se realiza una copia de seguridad habilitada SnapLock , al hacer clic en el botón **Actualizar** se actualiza el tiempo de vencimiento de SnapLock primario y secundario recuperado de ONTAP. Una programación

semanal también actualiza el tiempo de vencimiento de SnapLock primario y secundario recuperado de ONTAP.

Cuando el sistema de archivos se distribuye en varios volúmenes, el tiempo de vencimiento de SnapLock para la copia de seguridad será el tiempo de vencimiento de SnapLock más largo establecido para una instantánea en un volumen. El tiempo de expiración de SnapLock más largo se recupera de ONTAP.

Para la sincronización activa de SnapMirror , al hacer clic en el botón **Actualizar** se actualiza el inventario de respaldo de SnapCenter consultando a ONTAP los sitios principales y de réplica. Una programación semanal también realiza esta actividad para todas las bases de datos que contienen una relación de sincronización activa de SnapMirror .

- Para la sincronización activa de SnapMirror y solo para ONTAP 9.14.1, las relaciones de Async Mirror o Async MirrorVault con el nuevo destino principal se deben configurar manualmente después de la conmutación por error. Desde ONTAP 9.15.1 en adelante, Async Mirror o Async MirrorVault se configura automáticamente en el nuevo destino principal.
- Después de la conmutación por error, se debe crear una copia de seguridad para que SnapCenter esté al tanto de la conmutación por error. Puede hacer clic en **Actualizar** sólo después de haber creado una copia de seguridad.

5. En la vista Administrar copias, haga clic en **Copias de seguridad** o **Clones** desde el almacenamiento principal o secundario para ver los detalles de una copia de seguridad o un clon.

Los detalles de las copias de seguridad y clones se muestran en formato de tabla.

6. Seleccione la copia de seguridad de la tabla y luego haga clic en los íconos de protección de datos para realizar operaciones de restauración, clonación y eliminación.



No puede cambiar el nombre ni eliminar las copias de seguridad que se encuentran en el almacenamiento secundario.

7. Si desea eliminar un clon, seleccione el clon de la tabla y luego haga clic en  .

Ejemplo que muestra copias de seguridad y clones en el almacenamiento principal

Manage Copies



Summary Card	
2 Backups	
1 Clone	
0 Snapshots Locked	

Información de copyright

Copyright © 2025 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.