



Hacer backup de sistemas de archivos Unix

SnapCenter Software 5.0

NetApp
April 04, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter/protect-scu/task_determine_whether_unix_file_systems_are_available_for_backup.html on April 04, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Hacer backup de sistemas de archivos Unix 1
 - Descubra los sistemas de archivos UNIX disponibles para backup 1
 - Crear directivas de backup para sistemas de archivos Unix 1
 - Cree grupos de recursos y adjunte políticas para sistemas de archivos Unix. 4
 - Hacer backup de sistemas de archivos Unix 5
 - Realizar un backup de los grupos de recursos de sistemas de archivos Unix 7
 - Supervisar la copia de seguridad de sistemas de archivos Unix 7

Hacer backup de sistemas de archivos Unix

Descubra los sistemas de archivos UNIX disponibles para backup

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

Antes de empezar

- Debe haber completado tareas, como instalar SnapCenter Server, añadir hosts y crear conexiones del sistema de almacenamiento.
- Si los sistemas de archivos residen en un disco de máquina virtual (VMDK) o una asignación de dispositivo sin formato (RDM), debe implementar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere y registrar el plugin con SnapCenter.

Para obtener más información, consulte ["Ponga en marcha el plugin de SnapCenter para VMware vSphere"](#).

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en 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 cierta información, como el tipo, el nombre de host, las políticas y los grupos de recursos asociados, y el estado.

Crear directivas de backup para sistemas de archivos Unix

Antes de usar SnapCenter para realizar backups de sistemas de archivos Unix, debe crear una política de backup para el recurso o el grupo de recursos que desea incluir en el backup. Una política de backup es un conjunto de reglas que rigen cómo gestionar, programar y retener backups. También puede especificar la configuración de replicación, script y tipo de backup. Crear una política permite ahorrar tiempo cuando se desea volver a utilizar esa política en otro recurso o grupo de recursos.



Antes de empezar

- En el marco de los preparativos para la protección de datos, completó tareas como instalar SnapCenter, añadir hosts, detectar sistemas de archivos y crear conexiones con el sistema de almacenamiento.
- Si desea replicar snapshots en un almacenamiento secundario con snapmirror o snapvault, el administrador de SnapCenter debe haberle asignado las SVM de los volúmenes de origen y de destino.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Configuración**.


2. En la página Configuración, haga clic en **Directivas**.
3. Seleccione **Unix File Systems** de la lista desplegable.
4. Haga clic en **Nuevo**.
5. En la página Name, escriba el nombre de la política y una descripción.
6. Especifique la frecuencia de programación seleccionando **a petición, hora, Diario, Semanal o Mensual**.
7. En la página Retention, especifique la configuración de retención para el tipo de backup y el tipo de programación seleccionados en la página Backup Type:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Mantenga un cierto número de Snapshots	<p>Seleccione Total Snapshot copies to keep y, a continuación, especifique el número de instantáneas que desea conservar.</p> <p>Si la cantidad de snapshots supera el número especificado, las snapshots se eliminan empezando por las más antiguas.</p> <div>  <p>El valor de retención máximo es 1018 para recursos en ONTAP 9.4 o posterior, y 254 para recursos en ONTAP 9.3 o anterior. Se producirá un error en los backups si la retención se establece en un valor superior a la versión de ONTAP subyacente.</p> </div> <div>  <p>Debe establecer el número de retención en 2 o un valor más alto si tiene pensado habilitar la replicación de SnapVault. Si establece el número de retención en 1, la operación puede generar un error, ya que la primera Snapshot es la de referencia para la relación de SnapVault hasta que se replica una nueva Snapshot en el destino.</p> </div>
Mantenga los Snapshots durante una cierta cantidad de días	<p>Seleccione Mantener copias snapshot para y, a continuación, especifique el número de días durante los cuales desea conservar las instantáneas antes de eliminarlas.</p>



Puede retener los backups de registros de archivos únicamente si seleccionó los archivos de registro de archivos como parte del backup.

8. En la página Replication, especifique la configuración de replicación:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Actualizar SnapMirror tras crear una copia Snapshot local	Seleccione este campo para crear copias reflejadas de los conjuntos de backup en otro volumen (replicación de SnapMirror).
Actualizar SnapVault después de crear una copia Snapshot local	Seleccione esta opción para realizar una replicación de backup disco a disco (backups de SnapVault).
Etiqueta de la política secundaria	<p>Seleccione una etiqueta de Snapshot.</p> <p>Según la etiqueta de Snapshot que seleccione, ONTAP aplicará la política de retención de Snapshot secundaria que corresponda a esa etiqueta.</p> <div>  <p>Si ha seleccionado Actualizar SnapMirror después de crear una copia Snapshot local, puede especificar opcionalmente la etiqueta de la directiva secundaria. Sin embargo, si ha seleccionado Actualizar SnapVault después de crear una copia Snapshot local, debe especificar la etiqueta de la directiva secundaria.</p> </div>
Número de reintentos con error	Escriba el número máximo de intentos de replicación que se permitirán antes de que la operación se detenga.



Debe configurar la política de retención de SnapMirror en ONTAP para el almacenamiento secundario a fin de evitar que se alcance el límite máximo de Snapshots en el almacenamiento secundario.

- En la página Script, introduzca la ruta y los argumentos del script previo o script posterior que desea ejecutar antes o después de la operación de backup, según corresponda.



Debe comprobar si los comandos existen en la lista de comandos disponible en el host del plugin en 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.

- Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Cree grupos de recursos y adjunte políticas para sistemas de archivos Unix

Un grupo de recursos es un contenedor donde se añaden recursos que se quieren proteger e incluir en un backup. El grupo de recursos permite realizar un backup con todos los datos que están asociados con los sistemas de archivos.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, seleccione **Recursos** y el plug-in apropiado de la lista.
2. En la página Resources, haga clic en **New Resource Group**.
3. En la página Name, realice los siguientes pasos:
 - a. Escriba un nombre para el grupo de recursos en el campo Name.



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

- b. Escriba una o más etiquetas en el campo Etiqueta para que le ayude a buscar el grupo de recursos más adelante.

Por ejemplo, si añadió HR como etiqueta a varios grupos de recursos, más adelante encontrará todos los grupos de recursos asociados usando esa etiqueta.

- c. Marque la casilla de comprobación e introduzca un formato de nombre personalizado que desee usar para el nombre de Snapshot.

Por ejemplo, customtext_resource group_policy_hostname o resource group_hostname. De forma predeterminada, se añade una fecha/hora al nombre de la Snapshot.

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 Available Resources solo si se detectan correctamente. Si agregó recursos recientemente, aparecerán en la lista de recursos disponibles únicamente después de actualizar la lista de recursos.

5. Seleccione los recursos de la sección Available Resources y muévelos a la sección Selected Resources.

6. En la página Application Settings, realice lo siguiente:

- Seleccione la flecha Scripts y escriba los comandos previos y posteriores para el modo de inactividad, Snapshot y la reanudación de la copia. También puede escribir los comandos previos para que se ejecuten antes de salir en caso de un fallo.
- Seleccione una de las opciones de consistencia de backup:
 - Seleccione **Sistema de archivos consistente** si desea asegurarse de que los datos almacenados en caché de los sistemas de archivos se vacían antes de crear la copia de seguridad y no se permiten operaciones de entrada o salida en el sistema de archivos durante la creación de la copia de seguridad.



Para la consistencia del sistema de archivos, se tomarán snapshots de grupo de consistencia para las LUN involucradas en el grupo de volúmenes.

- Seleccione **Consistente al bloqueo** 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 añadió diferentes sistemas de archivos en el grupo de recursos, todos los volúmenes de diferentes sistemas de archivos del grupo de recursos se colocarán en un grupo de consistencia.


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

- Seleccione una o varias políticas de la lista desplegable.



También puede crear una política haciendo clic en .

En la sección Configure schedules for selected policies, se muestran las políticas seleccionadas.

- Haga clic en  En la columna Configure Schedules correspondiente a la política para la cual se desea configurar una programación.
- En la ventana Add schedules for policy *policy_name*, configure la programación y haga clic en **OK**.

Donde, *policy_name* es el nombre de la directiva seleccionada.

Las programaciones configuradas figuran en la columna Applied Schedules.

No se admiten programas de backup de terceros cuando se solapan con los programas de backup de SnapCenter.

- En la página Notification, en la lista desplegable **Email preference**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.

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




Para las notificaciones de correo electrónico, se deben haber especificado los detalles del servidor SMTP desde la interfaz gráfica de usuario o desde el comando de PowerShell Set-SmSmtServer.

- Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Hacer backup de sistemas de archivos Unix

Si un recurso no es parte de ningún grupo de recursos, es posible realizar backups del recurso desde la página Resources.

Pasos

- En el panel de navegación de la izquierda, seleccione **Recursos** y el plug-in apropiado de la lista.
- En la página Recursos, seleccione **Ruta** en la lista Ver.
- Haga clic en , Y, a continuación, seleccione el nombre de host y los sistemas de archivos Unix para filtrar los recursos.

4. Seleccione el sistema de archivos del que desea realizar un backup.
5. En la página Resources, puede realizar los siguientes pasos:
 - a. Marque la casilla de comprobación e introduzca un formato de nombre personalizado que desee usar para el nombre de Snapshot.


Por ejemplo: `customtext_policy_hostname` o `resource_hostname`. De forma predeterminada, se añade una fecha/hora al nombre de Snapshot.

6. En la página Application Settings, realice lo siguiente:
 - Seleccione la flecha Scripts y escriba los comandos previos y posteriores para el modo de inactividad, Snapshot y la reanudación de la copia. También puede escribir los comandos previos para que se ejecuten antes de salir en caso de un fallo.
 - Seleccione una de las opciones de consistencia de backup:
 - Seleccione **Sistema de archivos consistente** si desea asegurarse de que los datos almacenados en caché de los sistemas de archivos se vacían antes de crear la copia de seguridad y no se realizan operaciones en el sistema de archivos durante la creación de la copia de seguridad.
 - Seleccione **Consistente al bloqueo** si desea asegurarse de que los datos almacenados en caché de los sistemas de archivos se vacían antes de crear la copia de seguridad.
7. En la página Policies, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione una o varias políticas de la lista desplegable.



Puede crear una política haciendo clic en .

En la sección Configure schedules for selected policies, se muestran las políticas seleccionadas.

- b. Haga clic en  En la columna Configure Schedules para configurar una programación para la política que desea.
- c. En la ventana Add schedules for policy *policy_name*, configure la programación y, a continuación, seleccione OK.

policy_name es el nombre de la directiva seleccionada.

Las programaciones configuradas figuran en la columna Applied Schedules.

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

Debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y los destinatarios, así como el asunto del correo. Si desea asociar el informe de la operación de backup ejecutada en el recurso, seleccione **Attach Job Report**.



Para las notificaciones de correo electrónico, se deben haber especificado los detalles del servidor SMTP desde la interfaz gráfica de usuario o el comando de PowerShell `Set-SmSmtServer`.

9. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Se muestra la página de topología.

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

11. En la página Backup, realice los siguientes pasos:

- a. Si aplicó varias políticas al recurso, en la lista desplegable Policy seleccione la política que desea usar para el backup.

Si la política seleccionada para el backup bajo demanda está asociada a una programación de backup, los backups bajo demanda se retendrán en función de 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 > Jobs**.

Realizar un backup de los grupos de recursos de sistemas de archivos Unix

Puede realizar una copia de seguridad de los sistemas de archivos Unix definidos en el grupo de recursos. Puede realizar un backup del grupo de recursos bajo demanda en la página Resources. Si el grupo de recursos tiene una política anexada y una programación configurada, los backups se crean según esa programación.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, seleccione **Recursos** y el plug-in apropiado de la lista.
2. En la página Resources, seleccione **Resource Group** en la lista **View**.
3. Escriba el nombre del grupo de recursos en el cuadro de búsqueda o haga clic en , y seleccione la etiqueta.

Haga clic en  para cerrar el panel de filtros.

4. En la página Resource Group, seleccione el grupo de recursos que desea incluir en un backup.
5. En la página Backup, realice los siguientes pasos:

- a. Si tiene varias políticas asociadas con el grupo de recursos, seleccione la política de copia de seguridad que desea usar en la lista desplegable **Política**.

Si la política seleccionada para el backup bajo demanda está asociada a una programación de backup, los backups bajo demanda se retendrán en función de la configuración de retención especificada para el tipo de programación.

- b. Seleccione **copia de seguridad**.

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

Supervisar la copia de seguridad de sistemas de archivos Unix







Descubra cómo supervisar el progreso de las operaciones de backup y las operaciones de protección de datos.

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


Es posible supervisar el progreso de diferentes operaciones de backup mediante la página Jobs de SnapCenter. Se recomienda comprobar el progreso para determinar cuándo se completó la tarea o si existe un problema.

Acerca de esta tarea


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

-  En curso
-  Completado correctamente
-  Error
-  Completado con advertencias o no pudo iniciarse debido a advertencias
-  En cola
-  Cancelada

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Monitor**.
2. En la página Monitor, haga clic en **Jobs**.
3. En la página Jobs, realice los siguientes pasos:
 - a. Haga clic en  para filtrar la lista de modo que solo se muestren las operaciones de backup.
 - b. Especifique las fechas de inicio y finalización.
 - c. En la lista desplegable **Tipo**, seleccione **copia de seguridad**.
 - d. En la lista desplegable **Estado**, seleccione el estado de copia de seguridad.
 - e. Haga clic en **aplicar** para ver las operaciones completadas correctamente.
4. Seleccione un trabajo de copia de seguridad y, a continuación, haga clic en **Detalles** para ver los detalles del trabajo.



Aunque el estado del trabajo de backup indique  , al hacer clic en los detalles del trabajo, puede ver que algunas de las tareas secundarias de la operación de copia de seguridad aún están en curso 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 para la operación seleccionada.

Supervise las operaciones de protección de datos en el panel Activity

El panel Activity muestra las cinco operaciones más recientes que se ejecutaron. También muestra el momento en que se inició la operación y su estado.

El panel Activity muestra información sobre las operaciones de backup, restauración, clonado y backup programado.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en la lista.
2. Haga clic en  En el panel Activity 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**.

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.