



Configurar la copia de seguridad en Windows

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/active-iq-unified-manager-916/health-checker/task_configure_backup_location_for_windows_snapshot_backup.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Configurar la copia de seguridad en Windows 1
 - Configurar la ubicación de la copia de seguridad para Windows 1
 - Configurar el clúster ONTAP 2
 - Configurar la máquina host de Windows 3
 - Especifique la ubicación de destino para las copias de instantáneas en Windows 3

Configurar la copia de seguridad en Windows

Active IQ Unified Manager admite la realización de copias de seguridad y restauraciones mediante instantáneas de NetApp en el sistema operativo Windows con la ayuda de LUN mediante el protocolo iSCSI.

Se puede realizar una copia de seguridad basada en instantáneas mientras todos los servicios de Unified Manager están en ejecución. Se captura un estado consistente de la base de datos como parte de la instantánea, ya que la copia de seguridad coloca un bloqueo de lectura global en toda la base de datos que evita cualquier escritura simultánea. Para que su sistema Unified Manager instalado en el sistema operativo Windows realice copias de seguridad y restauraciones mediante instantáneas de NetApp, primero debe configurar la copia de seguridad de Unified Manager en base a instantáneas mediante la consola de mantenimiento.

Antes de configurar Unified Manager para crear copias de instantáneas, debe realizar las siguientes tareas de configuración.

- Configurar el clúster ONTAP
- Configurar la máquina host de Windows

Configurar la ubicación de la copia de seguridad para Windows

Debe configurar el volumen para almacenar copias instantáneas después de realizar una copia de seguridad de Unified Manager en Windows.

Antes de empezar

El clúster, la máquina virtual de almacenamiento y el volumen deben cumplir los siguientes requisitos:

- Requisitos del clúster:
 - Se debe instalar ONTAP 9.3 o superior
 - Debe estar geográficamente cerca del servidor de Unified Manager
 - Está supervisado por Unified Manager
- Requisitos de la máquina virtual de almacenamiento:
 - Conectividad iSCSI en el clúster ONTAP
 - El protocolo iSCSI debe estar habilitado para la máquina configurada
 - Debe tener un volumen y LUN dedicados para la configuración de respaldo. El volumen seleccionado debe contener solo un LUN y nada más.
 - El tamaño del LUN debe ser al menos el doble del tamaño de los datos que se espera manejar en 9.9 Active IQ Unified Manager.

Esto también establece el mismo requisito de tamaño en el volumen.

- Asegúrese de que esté seleccionado Todo acceso de lectura/escritura
- Asegúrese de que el acceso de superusuario esté configurado en "cualquiera" en la política de exportación

- Requisitos de volumen y LUN:
 - El volumen debe ser al menos el doble del tamaño del directorio de datos MySQL de Unified Manager.
 - El estilo de seguridad debe configurarse en Windows
 - La política de instantáneas locales debe estar deshabilitada
 - El tamaño automático del volumen debe estar habilitado
 - El nivel de servicio de rendimiento debe establecerse en una política con IOPS altos y baja latencia, como "Extremo".

Configurar el clúster ONTAP

Debe realizar algunos pasos de preconfiguración en los clústeres de ONTAP antes de poder realizar una copia de seguridad y restaurar Active IQ Unified Manager mediante una copia instantánea en sistemas Windows.

Puede configurar el clúster ONTAP utilizando el símbolo del sistema o la interfaz de usuario del Administrador del sistema. La configuración del clúster ONTAP implica configurar los LIF de datos para que estén disponibles para ser asignados como LIF iSCSI a la VM de almacenamiento. El siguiente paso es configurar una máquina virtual de almacenamiento habilitada para iSCSI mediante la interfaz de usuario del Administrador del sistema. Necesitará configurar una ruta de red estática para esta máquina virtual de almacenamiento para controlar cómo los LIF usan la red para el tráfico saliente.



Debe tener un volumen dedicado y un LUN para la configuración de respaldo. El volumen seleccionado debe incluir solo un LUN. El tamaño del LUN debe ser al menos el doble del tamaño de los datos que se espera que maneje Active IQ Unified Manager.

Necesita realizar la siguiente configuración:

Pasos

1. Configure una máquina virtual de almacenamiento habilitada para iSCSI o utilice una máquina virtual de almacenamiento existente que tenga la misma configuración.
2. Configure una ruta de red para la máquina virtual de almacenamiento configurada.
3. Configure un volumen de capacidad adecuada y un solo LUN en su interior, asegurándose de que el volumen esté dedicado solo para este LUN.



En un escenario en el que se crea el LUN en el Administrador del sistema, al desasignar el LUN se podría eliminar el igroup y la restauración podría fallar. Para evitar este escenario, asegúrese de que al crear un LUN, este se cree de manera explícita y no se elimine cuando no esté asignado.

4. Configure un grupo de iniciadores en la máquina virtual de almacenamiento.
5. Configurar un conjunto de puertos.
6. Integrar el igroup con el portset.
7. Asigne el LUN al igroup.

Configurar la máquina host de Windows

Debe configurar su máquina host de Windows antes de poder usar NetApp Snapshot para realizar copias de seguridad y restaurar Active IQ Unified Manager. Para iniciar el iniciador iSCSI de Microsoft en una máquina host Windows, escriba “iscsi” en la barra de búsqueda y haga clic en **Iniciador iSCSI**.

Antes de empezar

Debes limpiar cualquier configuración previa en el equipo host.

Si está intentando iniciar el iniciador iSCSI en una instalación nueva de Windows, se le solicitará confirmación y, tras la confirmación, se mostrará el cuadro de diálogo Propiedades iSCSI. Si se trata de una instalación de Windows existente, el cuadro de diálogo Propiedades de iSCSI se muestra con un destino que está inactivo o intentando conectarse. Por lo tanto, deberá asegurarse de eliminar todas las configuraciones anteriores en el host de Windows.

Pasos

1. Limpie cualquier configuración previa en la máquina host.
2. Descubra el portal de destino.
3. Conectarse al portal de destino.
4. Conéctese mediante múltiples rutas al portal de destino.
5. Descubra ambos LIF.
6. Descubra el LUN configurado en la máquina Windows como dispositivo.
7. Configure el LUN descubierto como una nueva unidad de volumen en Windows.

Especifique la ubicación de destino para las copias de instantáneas en Windows

Debe configurar la ubicación de destino para las copias de instantáneas de Active IQ Unified Manager en un volumen que ya haya configurado en uno de sus clústeres de ONTAP . Debe utilizar la consola de mantenimiento para definir la ubicación.

- Debe tener privilegios de administrador para el host de Windows en el que está instalado Active IQ Unified Manager .
- Debe tener un ID de usuario y una contraseña autorizados para iniciar sesión en la consola de mantenimiento del servidor de Unified Manager.
- Debe tener la dirección IP de administración del clúster, el nombre de la máquina virtual de almacenamiento, el nombre del volumen, el nombre del LUN y el nombre de usuario y la contraseña del sistema de almacenamiento.
- Debe haber montado el volumen como una unidad de red en el host de Active IQ Unified Manager y debe tener la unidad montada.

Pasos

1. Mediante Power Shell, conéctese a la dirección IP o al nombre de dominio completo del sistema Active IQ Unified Manager .
2. Inicie sesión en el sistema con el nombre de usuario de mantenimiento (umadmin) y la contraseña.

3. Introduzca el comando `maintenance_console` y presione Enter.
4. En el **Menú principal** de la consola de mantenimiento, ingrese el número para la opción **Restaurar copia de seguridad**.
5. Introduzca el número para *Configurar copia de seguridad de instantáneas de NetApp*.
6. Introduzca el número para configurar iSCSI.
7. Revise la información que deberá proporcionar y luego ingrese el número para **Ingresar detalles de configuración de respaldo**.
8. Para identificar el volumen donde se escribirá la instantánea, ingrese la dirección IP de la interfaz de administración de clúster, el nombre de la máquina virtual de almacenamiento, el nombre del volumen, el nombre del LUN, el nombre de usuario y la contraseña del sistema de almacenamiento y la unidad de montaje.
9. Verifique esta información e ingrese `y` .

El sistema realiza las siguientes tareas:

- La máquina virtual de almacenamiento está validada
 - El volumen está validado
 - Montar la unidad y el estado se valida
 - Existencia y estado de LUN
 - Existencia de unidad de red
 - Se valida la existencia de espacio recomendado (más del doble del directorio de datos MySQL) en el volumen montado
 - Ruta LUN correspondiente al LUN dedicado en el volumen
 - nombre del igroup
 - GUID del volumen donde está montada la unidad de red
 - Iniciador iSCSI utilizado para comunicarse con ONTAP
10. Salga de la consola de mantenimiento e inicie la interfaz de Active IQ Unified Manager para crear una programación para copias de instantáneas.

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.