



# **Manos a la obra**

## **Cloud Backup**

NetApp  
March 06, 2023

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/cloud-manager-backup-restore/gcp/concept-backup-to-cloud.html> on March 06, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de Contenido

- Manos a la obra ..... 1
  - Más información acerca de Cloud Backup..... 1
  - Configure la licencia para Cloud Backup ..... 3
  - Supervisar el estado de los trabajos de backup y restauración..... 8

# Manos a la obra

## Más información acerca de Cloud Backup

Cloud Backup es un servicio para entornos de trabajo BlueXP (anteriormente Cloud Manager) que proporciona funcionalidades de backup y restauración para la protección y archivado a largo plazo de sus datos. Los backups se generan y almacenan automáticamente en un almacén de objetos en su cuenta de cloud público o privado.

Cuando sea necesario, puede restaurar un *volume* completo desde una copia de seguridad al mismo entorno de trabajo o diferente. Al realizar una copia de seguridad de los datos de ONTAP, también puede optar por restaurar o uno o varios *Files* de una copia de seguridad en el mismo entorno de trabajo o en un entorno de trabajo diferente.

["Más información acerca de Cloud Backup"](#).

El backup y la restauración se pueden utilizar para:

- Realice backups y restauraciones de ONTAP Volumes desde sistemas Cloud Volumes ONTAP y ONTAP en las instalaciones. ["Consulte las características detalladas aquí"](#).
- Backup y restauración de volúmenes persistentes de Kubernetes. ["Consulte las características detalladas aquí"](#).
- Realice backups de las snapshots consistentes con la aplicación desde la ONTAP local al cloud con Cloud Backup para aplicaciones. ["Consulte las características detalladas aquí"](#).
- Realice backups de almacenes de datos en el cloud y restaure máquinas virtuales a la instancia de vCenter en las instalaciones mediante Cloud Backup para VMware. ["Consulte las características detalladas aquí"](#).

["Vea una demostración rápida"](#)



Cuando BlueXP Connector se pone en marcha en una región gubernamental de la nube, o en un sitio sin acceso a Internet (un sitio oscuro), Cloud Backup solo admite las operaciones de backup y restauración desde sistemas ONTAP. Cuando se utilizan estos métodos de implementación alternativos, Cloud Backup no admite las operaciones de backup y restauración de clústeres, aplicaciones o máquinas virtuales de Kubernetes.

## Cómo funciona Cloud Backup

Cuando habilita Cloud Backup en un sistema Cloud Volumes ONTAP o ONTAP en las instalaciones, el servicio realiza un backup completo de los datos. Las snapshots de volúmenes no están incluidas en la imagen de backup. Tras el primer backup, todos los backups adicionales son incrementales, lo que significa que solo se realiza un backup de los bloques modificados y los nuevos bloques. De este modo se minimiza el tráfico de red.

En la mayoría de los casos utilizará la interfaz de usuario de BlueXP para todas las operaciones de copia de seguridad. Sin embargo, a partir de ONTAP 9.9.1, se pueden iniciar operaciones de backup de volúmenes de los clústeres ONTAP en las instalaciones mediante ONTAP System Manager. ["Vea cómo usar System Manager para realizar un backup de los volúmenes en el cloud mediante Cloud Backup."](#)

La siguiente imagen muestra la relación entre cada componente:



## La ubicación de los backups

Las copias de seguridad se almacenan en un almacén de objetos que BlueXP crea en su cuenta de cloud. Hay un almacén de objetos por clúster/entorno de trabajo y BlueXP denomina al almacén de objetos de la siguiente forma: "netapp-backup-clusterUUID". Asegúrese de no eliminar este almacén de objetos.

- En GCP, BlueXP utiliza un proyecto nuevo o existente con una cuenta de almacenamiento para el bloque de almacenamiento de Google Cloud.
- En StorageGRID, BlueXP utiliza una cuenta de almacenamiento existente para el bloque de almacenamiento de objetos.

## Los backups se realizan a medianoche

- Los backups cada hora comienzan 5 minutos a partir de la hora, cada hora.
- Los backups diarios comienzan justo después de la medianoche cada día.
- Los respaldos semanales comienzan justo después de la medianoche los domingos por la mañana.
- Los backups mensuales comienzan justo después de la medianoche del primer día de cada mes.
- Los backups anuales comienzan justo después de la medianoche del primer día del año.

La hora de inicio se basa en la zona horaria establecida en cada sistema ONTAP de origen. No se pueden programar operaciones de copia de seguridad a una hora especificada por el usuario desde la interfaz de usuario. Para obtener más información, comuníquese con el ingeniero de sistemas.

## Las copias de backup están asociadas con su cuenta de NetApp

Las copias de backup se asocian con ["Cuenta de NetApp"](#) En el que reside el conector.

Si tiene varios conectores en la misma cuenta de NetApp, cada conector mostrará la misma lista de backups. Que incluye las copias de seguridad asociadas con Cloud Volumes ONTAP y las instancias de ONTAP en las instalaciones de otros conectores.

## Configure la licencia para Cloud Backup

Puede obtener una licencia de Cloud Backup al comprar una suscripción de pago por uso (PAYGO) o de mercado anual a su proveedor de cloud, o al adquirir una licencia propia (BYOL) de NetApp. Se necesita una licencia válida para activar Cloud Backup en un entorno de trabajo, para crear backups de los datos de producción y para restaurar los datos de backup en un sistema de producción.

Antes de leer más:

- Si ya se ha suscrito a la suscripción de pago por uso (PAYGO) en el mercado de su proveedor de cloud para un sistema Cloud Volumes ONTAP, entonces también estará suscrito automáticamente a Cloud Backup. No tendrá que volver a suscribirse.
- Cloud Backup Bring-Your-Own-License (BYOL) es una licencia flotante que puede utilizar en todos los sistemas asociados con su cuenta de BlueXP. Por lo tanto, si dispone de suficiente capacidad de backup a partir de una licencia BYOL existente, no tendrá que adquirir otra licencia BYOL.
- Si utiliza una licencia BYOL, se recomienda suscribirse también a una suscripción a PAYGO. Si realiza un backup de más datos de los permitidos en su licencia BYOL, el backup continúa a través de su suscripción de pago por uso: El servicio no se interrumpe.
- Al realizar backups de datos de ONTAP en las instalaciones en StorageGRID, necesita una licencia BYOL, pero no supone ningún coste para el espacio de almacenamiento del proveedor de cloud.

["Obtenga más información sobre los costes relacionados con el uso de Cloud Backup."](#)

### prueba gratuita de 30 días

Hay disponible una prueba gratuita de 30 días de Cloud Backup en la suscripción de pago por uso en el mercado de su proveedor de cloud. La prueba gratuita comienza en el momento en que usted se suscribe a la lista del mercado. Tenga en cuenta que si paga por la suscripción a Marketplace al poner en marcha un sistema Cloud Volumes ONTAP y después inicia la prueba gratuita de Cloud Backup 10 días después, tendrá 20 días para utilizar la prueba gratuita.

Cuando finalice la prueba gratuita, se le cambiará automáticamente a la suscripción PAYGO sin interrupción. Si decide no seguir utilizando Cloud Backup, solo ["Cancele el registro de Cloud Backup en el entorno de trabajo"](#) antes de que termine la prueba y no se le cobrará.

### Utilice una suscripción a Cloud Backup PAYGO

En el modelo de pago por uso, pagará a su proveedor de cloud por los costes de almacenamiento de objetos y por los costes de licencias de backup de NetApp por horas en una única suscripción. Debe suscribirse aunque tenga una prueba gratuita o si lleva su propia licencia (BYOL):

- La suscripción garantiza que no se produzcan interrupciones en el servicio una vez que finalice la prueba

gratuita. Cuando finalice la prueba, se le cobrará cada hora según la cantidad de datos de los que realiza la copia de seguridad.

- Si realiza un backup de más datos de los permitidos en su licencia BYOL, el backup de datos continúa con su suscripción de pago por uso. Por ejemplo, si tiene una licencia BYOL de 10 TIB, toda la capacidad que supere los 10 TIB se cargará a través de la suscripción PAYGO.

No se le cobrará su suscripción de pago por uso durante su prueba gratuita o si no ha superado su licencia BYOL.

Existen algunos planes de PAYGO para Cloud Backup:

- Un paquete "Backup en el cloud" que le permite realizar backups de datos de Cloud Volumes ONTAP y de datos ONTAP en las instalaciones.
- Un paquete "CVO Professional" que le permite agrupar Cloud Volumes ONTAP y Cloud Backup. Esto incluye backups ilimitados para el sistema Cloud Volumes ONTAP con la licencia (la capacidad de backup no se cuenta con la capacidad de la licencia). Esta opción no le permite realizar una copia de seguridad de los datos ONTAP en las instalaciones.

["Obtenga más información sobre estos paquetes de licencias basados en capacidad"](#).

Utilice estos enlaces para suscribirse a Cloud Backup desde su mercado proveedor de cloud:

- GCP: ["Vaya a la oferta de BlueXP Marketplace para obtener información sobre precios"](#).

## Utilizar un contrato anual

Pague por los backups en el cloud anualmente al comprar un contrato anual.

Cuando utilice GCP, póngase en contacto con su representante de ventas de NetApp para adquirir un contrato anual. El contrato está disponible como oferta privada en Google Cloud Marketplace. Una vez que NetApp comparta la oferta privada con usted, podrá seleccionar el plan anual al suscribirse desde Google Cloud Marketplace durante la activación de Cloud Backup.

## Usar una licencia BYOL de Cloud Backup

Las licencias que traiga sus propias de NetApp proporcionan períodos de 1, 2 o 3 años. Solo paga por los datos que protege, calculados por la capacidad lógica utilizada (*antes* cualquier eficiencia) de los volúmenes de ONTAP de origen que se incluirán en el backup. Esta capacidad también se conoce como terabytes de interfaz (FETB).

La licencia de BYOL Cloud Backup es una licencia flotante donde la capacidad total se comparte en todos los sistemas asociados con su cuenta de BlueXP. Para los sistemas ONTAP, puede obtener una estimación aproximada de la capacidad que necesitará ejecutando el comando de la CLI `volume show -fields logical-used-by-afs` para los volúmenes de los que planea realizar backup.

Si no tiene una licencia de Cloud Backup BYOL, haga clic en el icono de chat de la parte inferior derecha de BlueXP para comprar una.

De manera opcional, si tiene una licencia basada en nodo sin asignar para Cloud Volumes ONTAP que no usará, puede convertirla en una licencia de Cloud Backup con la misma equivalencia en dólares y la misma fecha de caducidad. ["Vaya aquí para obtener más información"](#).

La página de Digital Wallet de BlueXP se utiliza para gestionar licencias BYOL. Puede añadir licencias nuevas, actualizar licencias existentes y ver el estado de la licencia desde Digital Wallet.

## Obtenga su archivo de licencia de Cloud Backup

Después de adquirir la licencia de Cloud Backup, activa la licencia en BlueXP introduciendo el número de serie de Cloud Backup y la cuenta NSS o cargando el archivo de licencia de NLF. Los pasos a continuación muestran cómo obtener el archivo de licencia de NLF si planea utilizar ese método.

Si ejecuta Cloud Backup en un sitio local que no tiene acceso a Internet, lo que significa que ha implementado el conector BlueXP en un host del sitio local sin conexión, necesitará obtener el archivo de licencia de un sistema conectado a Internet. La activación de la licencia con el número de serie y la cuenta de NSS no está disponible para las instalaciones sin conexión (sitio oscuro).

### Pasos

1. Inicie sesión en la "[Sitio de soporte de NetApp](#)" Y haga clic en **sistemas > licencias de software**.
2. Introduzca el número de serie de la licencia de Cloud Backup.

Serial #	Cluster SN	License Name	License Key	Host ID	Value	End Date
4810		CLOUD_BKP_SERVICE	<a href="#">Get NetApp License File</a>		100	12/31/9998

3. En la columna **clave de licencia**, haga clic en **obtener archivo de licencia de NetApp**.
4. Introduzca su ID de cuenta de BlueXP (esto se denomina ID de inquilino en el sitio de soporte) y haga clic en **Enviar** para descargar el archivo de licencia.

**Get License**

SERIAL NUMBER: 4810

LICENSE: CLOUD\_BKP\_SERVICE

SALES ORDER: 3005

TENANT ID:

Example: account-xxxxxxx

[Cancel](#)

Puede encontrar su ID de cuenta de BlueXP seleccionando el menú desplegable **cuenta** de la parte superior de BlueXP y, a continuación, haciendo clic en **Administrar cuenta** junto a su cuenta. Su ID de cuenta se encuentra en la ficha Descripción general.

## Añada licencias BYOL de Cloud Backup a su cuenta

Después de adquirir una licencia de Cloud Backup para su cuenta de NetApp, tendrá que añadir la licencia a BlueXP.

## Pasos

1. En el menú BlueXP, haga clic en **Gobierno > cartera digital** y, a continuación, seleccione la ficha **licencias de servicios de datos**.
2. Haga clic en **Agregar licencia**.
3. En el cuadro de diálogo *Add License*, introduzca la información de la licencia y haga clic en **Add License**:
  - Si tiene el número de serie de la licencia de copia de seguridad y conoce su cuenta de NSS, seleccione la opción **introducir número de serie** e introduzca esa información.

Si su cuenta del sitio de soporte de NetApp no está disponible en la lista desplegable, ["Agregue la cuenta NSS a BlueXP"](#).

- Si tiene el archivo de licencia de copia de seguridad (requerido cuando está instalado en un sitio oscuro), seleccione la opción **cargar archivo de licencia** y siga las indicaciones para adjuntar el archivo.

The image displays two screenshots of the 'Add Cloud Backup License' dialog box. The left screenshot shows the 'Enter Serial Number' option selected, with fields for 'Serial Number' and 'NetApp Support Site Account'. The right screenshot shows the 'Upload License File' option selected, with instructions and an 'Upload' button.

**Add Cloud Backup License**

A Backup License must be installed with an active subscription. A Backup license enables you to use Cloud Backup for a certain period of time and for a maximum amount of backup space.

☒ Enter Serial Number ☐ Upload License File

Serial Number

Enter Serial Number

NetApp Support Site Account

Select Support Site Account

**Add Backup License** Cancel

☐ Enter Serial Number ☒ Upload License File

To install a license, follow these instructions:

- 1 Obtain the license file from the "System > Software Licenses" tab at [NetApp Support Site](#). You will need to provide your cloud service serial number and Cloud Manager Account ID.
- 2 Click Upload File and then select the file.

Upload License File

Upload License File **Upload**

**Add Backup License** Cancel

## Resultado

BlueXP añade la licencia para que Cloud Backup esté activo.

## Actualice una licencia BYOL de Cloud Backup

Si el término con licencia se acerca a la fecha de vencimiento o si la capacidad con licencia está alcanzando el límite, se le notificará en la interfaz de usuario de Backup. Este estado también aparece en la página de cartera digital y en ["Notificaciones"](#).





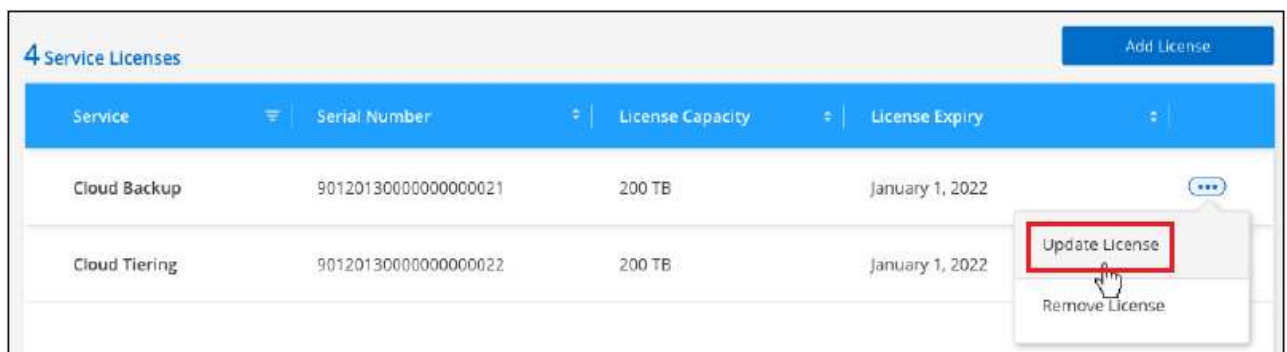
Puede actualizar su licencia de Cloud Backup antes de que caduque para no interrumpir su capacidad para realizar copias de seguridad y restaurar sus datos.

### Pasos

1. Haga clic en el icono de chat situado en la parte inferior derecha de BlueXP o póngase en contacto con Soporte técnico para solicitar una extensión de su término o capacidad adicional a su licencia de Cloud Backup para el número de serie concreto.

Tras pagar la licencia y registrarse en el sitio de soporte de NetApp, BlueXP actualiza automáticamente la licencia en la cartera digital y la página licencias de servicios de datos reflejarán el cambio en 5 a 10 minutos.

2. Si BlueXP no puede actualizar automáticamente la licencia (por ejemplo, cuando está instalada en un sitio oscuro), deberá cargar manualmente el archivo de licencia.
  - a. Puede hacerlo [Obtenga el archivo de licencia del sitio de soporte de NetApp](#).
  - b. En la ficha licencias de servicios de datos\_ de la página cartera digital, haga clic en ... Para el número de serie del servicio que está actualizando y haga clic en **Actualizar licencia**.



- c. En la página *Update License*, cargue el archivo de licencia y haga clic en **Actualizar licencia**.

### Resultado

BlueXP actualiza la licencia para que Cloud Backup siga estando activo.

### Consideraciones sobre la licencia de BYOL

Cuando se utiliza una licencia BYOL de Cloud Backup, BlueXP muestra una advertencia en la interfaz de usuario cuando el tamaño de todos los datos de los que realiza la copia de seguridad se acerca al límite de

capacidad o se acerca a la fecha de caducidad de la licencia. Recibirá las siguientes advertencias:

- Cuando los backups han alcanzado el 80 % de la capacidad con licencia y nuevamente cuando se ha alcanzado el límite
- 30 días antes de que caduque una licencia, y de nuevo cuando caduque la licencia

Utilice el icono de chat situado en la parte inferior derecha de la interfaz de BlueXP para renovar su licencia cuando vea estas advertencias.

Pueden ocurrir dos cosas cuando caduca su licencia BYOL:

- Si la cuenta que está utilizando tiene una cuenta de Marketplace, el servicio de copia de seguridad continúa ejecutándose, pero se pasa a un modelo de licencia de PAYGO. Usted tiene la carga de la capacidad que usan los backups.
- Si la cuenta que está utilizando no tiene una cuenta de mercado, el servicio de copia de seguridad continúa ejecutándose, pero seguirá viendo las advertencias.

Una vez que renueve su suscripción BYOL, BlueXP actualiza automáticamente la licencia. Si BlueXP no puede acceder al archivo de licencia a través de la conexión segura a Internet (por ejemplo, cuando está instalado en un sitio oscuro), puede obtener el archivo usted mismo y cargarlo manualmente en BlueXP. Para ver instrucciones, consulte ["cómo actualizar una licencia de Cloud Backup"](#).

Los sistemas que se han transferido a una licencia PAYGO se devuelven automáticamente a la licencia BYOL. Y los sistemas que se estaban ejecutando sin una licencia dejarán de ver las advertencias.

## Supervisar el estado de los trabajos de backup y restauración

Es posible supervisar el estado de los trabajos de backup y restauración que se iniciaron en los entornos de trabajo. Esto permite ver los trabajos que se completaron correctamente, los que están en curso en ese momento y los que han fallado para poder diagnosticar y corregir cualquier problema. También puede configurar notificaciones para que se envíen por correo electrónico, de modo que se le pueda informar de la actividad importante del sistema incluso si no ha iniciado sesión en el sistema.

### Use Job Monitor para ver el estado de los trabajos de backup y restauración

Puede ver una lista de todas las operaciones de copia de seguridad y restauración y su estado actual en la ficha **Supervisión de trabajos**. Esto incluye operaciones de Cloud Volumes ONTAP, ONTAP en las instalaciones, aplicaciones, máquinas virtuales y sistemas Kubernetes. Cada operación, o trabajo, tiene un ID exclusivo y un estado. El estado puede ser:

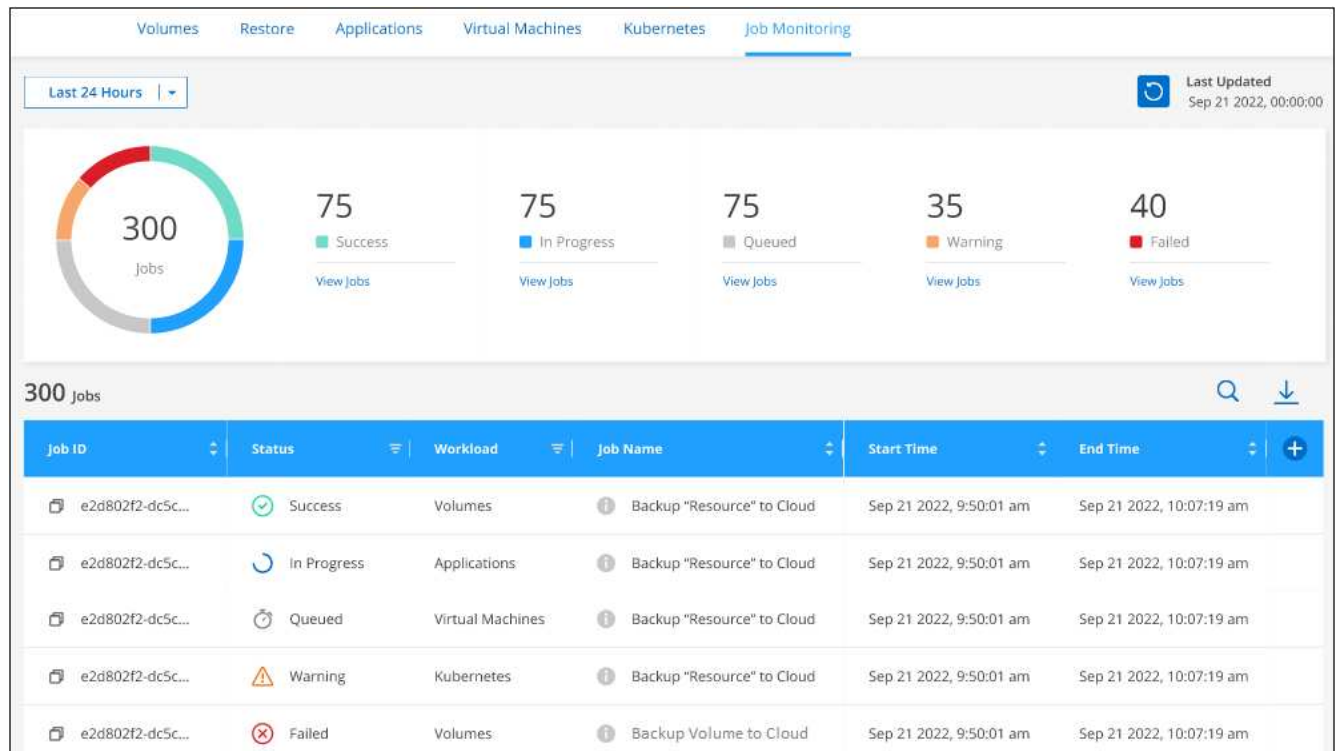
- Correcto
- En curso
- En cola
- Advertencia
- Error



Los trabajos iniciados por el sistema, tales operaciones de copia de seguridad en curso, no se reflejan en la pestaña **Supervisión de trabajos** — sólo se muestran los trabajos iniciados por el usuario.

## Pasos

1. En el menú BlueXP, seleccione **Protección > copia de seguridad y recuperación**.
2. Haga clic en la ficha **Supervisión de trabajos**.




Esta captura de pantalla muestra los encabezados de columna/campo predeterminados. Puede hacer clic en **+** Para mostrar y ocultar encabezados de columna, o para agregar 2 encabezados adicionales para "Nombre de usuario" y "Tipo".


Si está buscando trabajos específicos, puede:

- utilice el selector de tiempo situado en la parte superior izquierda de la página para ver los trabajos durante un determinado período de tiempo
- Introduzca una parte del nombre del trabajo en el campo Buscar
- Haga clic en **Ver trabajos** para ver un estado determinado, por ejemplo, en "error" para ver sólo los trabajos fallidos
- ordene los resultados mediante el filtro de cada encabezado de columna. Por ejemplo, el filtro para la columna "cargas de trabajo" permite ver trabajos en las siguientes categorías:
  - Volúmenes (Cloud Volumes ONTAP y ONTAP en las instalaciones)
  - Más grandes
  - Equipos virtuales
  - Kubernetes

Tenga en cuenta que esta página se actualiza automáticamente cada 15 minutos para que siempre vea los

resultados del estado de trabajo más recientes. Haga clic en el  para actualizar la página inmediatamente.

## Descargar resultados de monitorización de trabajos como informe


Si desea descargar el contenido de la página principal Supervisión de trabajos como un informe después de haberlo afinado, haga clic en  botón. Cloud Backup genera un archivo .CSV que puede revisar y enviar a otros grupos según sea necesario. El archivo .CSV incluye hasta 10,000 filas de datos.

## Ver detalles del trabajo

Para ver los detalles correspondientes a un trabajo específico, haga clic en el nombre del trabajo. Verá todos los subtrabajos que se ejecutan para completar el trabajo principal en la página Job Details.

Job Details					
Job ID: 2f1f7c7e-a592-45dc-ba5d-d391f20c7eb8					
7 Sub - Jobs <span>Expand All</span>					
Job Name	Job ID	Start Time	End Time	Duration	
Backup Volume to Cloud	e2d802f2-dc5c...	Sep 21 2022, 9:50:01 am	Sep 21 2022, 10:07:19 am	30 Minutes	
> Sub Job 7	e2d802f2-dc5c...	Sep 21 2022, 9:50:01 am	Sep 21 2022, 10:07:19 am	5 Minutes	
Sub Job 6	e2d802f2-dc5c...	Sep 21 2022, 9:50:01 am	Sep 21 2022, 10:07:19 am	5 Minutes	
Unable to back up volume reason					
> Sub Job 5	e2d802f2-dc5c...	Sep 21 2022, 9:50:01 am	Sep 21 2022, 10:07:19 am	5 Minutes	

## Utilice el Centro de notificaciones para revisar las alertas de copia de seguridad y restauración

El centro de notificación realiza un seguimiento del progreso de los trabajos de backup y restauración que se han iniciado para comprobar si la operación se ha realizado correctamente o no. Puede mostrar las notificaciones haciendo clic en  En la barra de menús de BlueXP. También puede configurar BlueXP para que envíe notificaciones por correo electrónico como alertas, de forma que pueda ser informado de la actividad importante del sistema incluso cuando no haya iniciado sesión en el sistema.

En este momento, hay cuatro eventos que activarán alertas de correo electrónico:

- No se pudo activar Cloud Backup en el entorno de trabajo
- Error en la operación de restauración de backup de cloud
- Error de backup de volumen ad hoc (bajo demanda)
- Posible ataque de ransomware detectado en su sistema

De forma predeterminada, los administradores de cuentas de BlueXP recibirán correos electrónicos para todas las alertas "críticas" y "recomendaciones". Todos los demás usuarios y destinatarios están configurados, de forma predeterminada, para no recibir ningún correo electrónico de notificación. Pueden enviarse correos electrónicos a usuarios de BlueXP que formen parte de su cuenta de cloud de NetApp o a cualquier otro destinatario que tenga que conocer la actividad de backup y restauración.

Deberá seleccionar los tipos de notificación "crítico" y "error" para recibir las alertas por correo electrónico de

Cloud Backup.

"Obtenga más información sobre el centro de notificaciones y sobre cómo enviar correos electrónicos de alerta para trabajos de backup y restauración".

## Información de copyright

Copyright © 2023 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.