



# **Automatización con la API DE REST**

## **Cloud Backup**

NetApp  
March 13, 2023

# Tabla de Contenido

API de Cloud Backup .....	1
Primeros pasos .....	1
Ejemplo que utiliza las API .....	3
Referencia de API .....	5

# API de Cloud Backup

Las funcionalidades de Cloud Backup que están disponibles en la interfaz de usuario web también están disponibles en la API RESTful.

Existen nueve categorías de extremos definidos en Cloud Backup:

- backup: gestiona las operaciones de backup de los recursos de cloud y en las instalaciones, y recupera los detalles de los datos de backup
- catálogo: Gestiona la búsqueda de archivos por catálogo indexado basada en una consulta (Buscar y restaurar).
- Cloud: Recupera información sobre varios recursos de proveedores de nube de BlueXP
- Trabajo: Gestiona las entradas de detalles del trabajo en la base de datos BlueXP
- Licencia: Recupera la validez de la licencia de los entornos de trabajo de BlueXP
- ransomware scan: inicia un análisis de ransomware en un archivo de backup específico
- restore: permite realizar operaciones de restauración de volumen, archivo y nivel de carpeta
- sfr - recupera archivos de un archivo de copia de seguridad para operaciones de restauración a nivel de archivo individuales (examinar y restaurar)
- entorno de trabajo: gestiona las políticas de backup y configura el almacén de objetos de destino asociado a un entorno de trabajo

## Primeros pasos

Para empezar con las API de Cloud Backup, necesitará obtener un identificador de usuario, su ID de cuenta de BlueXP y el ID de conector de BlueXP.

Al realizar llamadas a la API, agregará el identificador de usuario en el encabezado autorización y el ID de conector BlueXP en el encabezado x-agent-id. Debe utilizar el ID de cuenta de BlueXP en las API.

### Pasos

1. Obtenga un token de usuario del sitio web de BlueXP de NetApp.

Asegúrese de generar el token de actualización desde el siguiente enlace:

<https://services.cloud.netapp.com/refresh-token/>. El token de actualización es una cadena alfanumérica que utilizará para generar un token de usuario.

```
curl --location --request POST 'https://netapp-cloud-account.auth0.com/oauth/token?=' \
--header 'Content-Type: application/json' \
-d '{
  "grant_type": "refresh_token",
  "refresh_token": "JxaVHn9cGkX92aPVCkhat3zxxxxxwsC9qMl_pLHkZtsVA",
  "client_id": "Mu0V1ywgYteI6w1MbD15fKfVIUrNXGWC"
}'
```



El identificador de usuario del sitio Web de BlueXP tiene una fecha de caducidad. La respuesta de la API incluye un campo "expires\_in" que indica cuándo caduca el token. Para actualizar el token, deberá volver a llamar a esta API.

## 2. Obtenga su ID de cuenta de BlueXP.

```
GET 'https://api.bluexp.netapp.com/tenancy/account' -H 'authority:
api.bluexp.netapp.com'
Header:
-H 'accept: application/json'
-H 'accept-language: en-GB,en;q=0.9'
-H 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR.....
```

Esta API devolverá una respuesta como la siguiente. Puede recuperar el ID de cuenta analizando el resultado de **[0].[accountPublicId]**.

```
{ "accountPublicId": "account-
i6vJXvZW", "accountName": "rashidn", "isSaas": true, "isGov": false, "isPrivate
PreviewEnabled": false, "is3rdPartyServicesEnabled": false, "accountSerial":
"96064469711530003565", "userRole": "Role-1"}.....
. Obtenga el id de x-agent que contiene el ID de conector de BlueXP.
```

```
GET curl 'https://api.services.cloud.netapp.com/occm/list-occms/account-
OOnAR4ZS?excludeStandalone=true&source=saas' \
Header:
-H 'authority: api.services.cloud.netapp.com' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'accept-language: en-GB,en;q=0.9' \
-H 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5.....
```

Esta API devolverá una respuesta como la siguiente. Puede recuperar el ID de agente analizando la salida de **occm.[0].[agent].[agentId]**.

```
{
  "occms": [
    {
      "account": "account-00nAR4ZS",
      "accountName": "cbs",
      "occm": "imEdsEW4HyYTFbt8ZcNKTKDF05jMIe6Z",
      "agentId": "imEdsEW4HyYTFbt8ZcNKTKDF05jMIe6Z",
      "status": "ready",
      "occmName": "cbsgcpdevcntsg-asia",
      "primaryCallbackUri": "http://34.93.197.21",
      "manualOverrideUris": [],
      "automaticCallbackUris": [
        "http://34.93.197.21",
        "http://34.93.197.21/occmui",
        "https://34.93.197.21",
        "https://34.93.197.21/occmui",
        "http://10.138.0.16",
        "http://10.138.0.16/occmui",
        "https://10.138.0.16",
        "https://10.138.0.16/occmui",
        "http://localhost",
        "http://localhost/occmui",
        "http://localhost:1337",
        "http://localhost:1337/occmui",
        "https://localhost",
        "https://localhost/occmui",
        "https://localhost:1337",
        "https://localhost:1337/occmui"
      ],
      "createDate": "1652120369286",
      "agent": {
        "useDockerInfra": true,
        "network": "default",
        "name": "cbsgcpdevcntsg-asia",
        "agentId": "imEdsEW4HyYTFbt8ZcNKTKDF05jMIe6Zclients",
        "provider": "gcp",
        "systemId": "a3aa3578-bfee-4d16-9e10-"
      }
    }
  ]
}
```

## Ejemplo que utiliza las API

En el siguiente ejemplo, se muestra una llamada API para activar Cloud Backup en un entorno de trabajo con una nueva política que tiene establecidas etiquetas diarias, por hora y por semana, un archivado después de los días establecidos en 180 días, en la región este-US-2 en el cloud de Azure. Tenga en cuenta que esto solo permite realizar backups en el entorno de trabajo, pero no se realiza ningún backup de los volúmenes.

Si elige "autobackup habilitado": "True", se realizará un backup de todos los volúmenes existentes en el sistema y también se realizará un backup de todos los volúmenes futuros.

### Solicitud API

Verá que utilizamos el ID de cuenta de BlueXP `account-DpTFcxN3`, BlueXP Connector ID `iZwFFeVCZjWnzG1w8RgD0QQNANZvpP7Iclients`, y token de usuario Bearer `eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6Iks5rSx1PVFUzUWpZek1E...y6nyhBjwkeMwHc4ValobjUmju2x0xUH48g` en este comando.

```

curl --location --request POST
'https://api.blueexp.netapp.com/account/account-
DpTFcxN3/providers/cloudmanager_cbs/api/v3/backup/working-
environment/VsaWorkingEnvironment-99hPYEgk' \
--header 'x-agent-id: iZwFFeVCZjWnzGlw8RgD0QQNANZvpP7Iclients' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6Iks5rSXlPVFUzUWpZek1E...y6nyhBjwk
eMwHc4ValobjUmju2x0xUH48g' \
--data-raw '{
  "provider": "AZURE",
  "backup-policy": {
    "archive-after-days": 180,
    "rule": [
      {
        "label": "hourly",
        "retention": "2"
      },
      {
        "label": "daily",
        "retention": "30"
      },
      {
        "label": "weekly",
        "retention": "52"
      }
    ]
  },
  "ip-space": "Default",
  "region": "eastus2",
  "azure": {
    "resource-group": "rn-test-backup-rg",
    "subscription": "3beb4dd0-25d4-464f-9bb0-303d7cf5c0c2"
  }
}'

```

La respuesta es un ID de trabajo que puede supervisar.

```

{
  "job-id": "1b34b6f6-8f43-40fb-9a52-485b0dfe893a"
}

```

### Controlar la respuesta.

```
curl --location --request GET
'https://api.bluexp.netapp.com/account/account-
DpTFcxN3/providers/cloudmanager_cbs/api/v1/job/1b34b6f6-8f43-40fb-9a52-
485b0dfe893a' \
--header 'x-agent-id: iZwFFeVCZjWnzGlw8RgD0QQNANZvpP7Iclients' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6IksrSXlPVFUzUWpZek1E...hE9ss2Nub
K6wZRHUdSaORI7JvcOorUhJ8srqdiUiW6MvuGIFAQIh668of2M3dLbhVDBe8BBMtsa939UGnJx
7Qz6Eg'
```

### Respuesta.

```
{
  "job": [
    {
      "id": "1b34b6f6-8f43-40fb-9a52-485b0dfe893a",
      "type": "backup-working-environment",
      "status": "PENDING",
      "error": "",
      "time": 1651852160000
    }
  ]
}
```

### Supervisar hasta que "estado" sea "COMPLETADO".

```
{
  "job": [
    {
      "id": "1b34b6f6-8f43-40fb-9a52-485b0dfe893a",
      "type": "backup-working-environment",
      "status": "COMPLETED",
      "error": "",
      "time": 1651852160000
    }
  ]
}
```

## Referencia de API

Es posible acceder a la documentación para cada API de Cloud Backup en <https://docs.netapp.com/us-en/>





## 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.