



# **Automatisez avec l'API REST**

## **Cloud Backup**

NetApp  
December 15, 2022

# Table des matières

- API Cloud Backup ..... 1
  - Pour commencer ..... 1
  - Exemple d'utilisation des API ..... 3
  - Référence API ..... 5

# API Cloud Backup

Les fonctionnalités Cloud Backup disponibles via l'interface utilisateur web sont également disponibles via l'API RESTful.

Il existe neuf catégories de terminaux définis dans Cloud Backup :

- backup : gère les opérations de sauvegarde des ressources cloud et sur site et récupère les détails des données de sauvegarde
- Catalogue : gère la recherche de fichiers dans le catalogue indexé en fonction d'une requête (recherche et restauration)
- Cloud - récupère des informations sur les différentes ressources du fournisseur de cloud à partir de BlueXP
- Jobs : gère les entrées de détail de travail dans la base de données BlueXP
- Licence - récupère la validité de la licence des environnements de travail à partir de BlueXP
- analyse par ransomware : démarre une analyse par ransomware sur un fichier de sauvegarde spécifique
- restaurer : permet d'effectuer des opérations de restauration au niveau du volume et du fichier
- sfr - récupère les fichiers d'un fichier de sauvegarde pour des opérations de restauration uniques au niveau des fichiers (Browse & Restore)
- environnement de travail : gère les stratégies de sauvegarde et configure le magasin d'objets de destination associé à un environnement de travail

## Pour commencer

Pour commencer à utiliser les API Cloud Backup, vous devez obtenir un jeton utilisateur, votre identifiant de compte BlueXP et l'ID connecteur BlueXP.

Lorsque vous passez des appels API, vous ajoutez le jeton utilisateur dans l'en-tête autorisation et l'ID connecteur BlueXP dans l'en-tête x-agent-ID. Vous devez utiliser l'ID de compte BlueXP dans les API.

### Étapes

1. Procurez-vous un jeton utilisateur sur le site Web NetApp BlueXP.

Veillez à générer le jeton de rafraîchissement à partir du lien suivant : <https://services.cloud.netapp.com/refresh-token/>. Le jeton d'actualisation est une chaîne alphanumérique que vous utiliserez pour générer un jeton utilisateur.

```
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"
}'
```



Le token utilisateur du site Web BlueXP a une date d'expiration. La réponse de l'API inclut un champ "expire\_in" qui indique la date d'expiration du jeton. Pour actualiser le token, vous devez à nouveau appeler cette API.

## 2. Obtenez votre identifiant de compte 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.....
```

Cette API renvoie une réponse comme suit. Vous pouvez récupérer l'ID de compte en analysant la sortie à partir de **[0].[accountPublicId]**.

```
[{"accountPublicId":"account-
i6vJXvZW","accountName":"rashidn","isSaas":true,"isGov":false,"isPrivate
PreviewEnabled":false,"is3rdPartyServicesEnabled":false,"accountSerial":
"96064469711530003565","userRole":"Role-1"}].....
```

## 3. Procurez-vous l'ID-agent-x qui contient l'ID du connecteur 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.....
```

Cette API renvoie une réponse comme suit. Vous pouvez récupérer l'ID de l'agent en analysant la sortie à partir de **ocm.[0].[agent].[agentID]**.

```
{
  "occms": [
    {
      "account": "account-OOnAR4ZS",
      "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-"
      }
    }
  ]
}
```

## Exemple d'utilisation des API

L'exemple suivant montre un appel d'API pour activer Cloud Backup dans un environnement de travail avec une nouvelle règle dont les libellés sont quotidiens, horaires et hebdomadaires, archivés après les jours définis sur 180 jours, dans la région est-US-2 dans le cloud Azure. Notez que cela n'active que la sauvegarde de l'environnement de travail, mais qu'aucun volume n'est sauvegardé.

Si vous choisissez « auto-backup-enabled » : « true », tous les volumes déjà existants du système seront sauvegardés, de plus tous les volumes futurs seront également sauvegardés.

### Demande d'API

Vous verrez que nous utilisons l'ID de compte BlueXP `account-DpTFcxN3`, ID connecteur BlueXP `iZwFFeVCZjWnzG1w8RgD0QQNANZvpP7Iclients`, et jeton utilisateur Bearer `eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6Iks5rSx1PVFUzUWpZek1E...y6nyhBjwkeMwHc4ValobjUmju2x0xUH48g` dans cette commande.

```

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
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6Iks5rSx1PVFUzUWpZek1E...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 réponse est un ID de tâche que vous pouvez ensuite surveiller.

```

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

```

### Surveiller la réponse.

```
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
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6Iks5rSx1PVFUzUWpZek1E...hE9ss2Nub
K6wZRHUdSaORI7JvcOorUhJ8srqdiUiW6MvuGIFAQIh668of2M3dLbhVDBe8BBMtsa939UGnJx
7Qz6Eg'
```

### Réponse.

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

### Surveiller jusqu'à ce que l'état soit « TERMINÉ ».

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

## Référence API

La documentation de chaque API Cloud Backup est disponible à partir de <https://docs.netapp.com/us-en/>





## Informations sur le copyright

Copyright © 2022 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

**LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS :** L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.