



# Workflows d'infrastructure

Astra Automation 22.04

NetApp  
June 28, 2024

# Sommaire

- Workflows d'infrastructure ..... 1
  - Avant de commencer ..... 1
  - Identité et accès ..... 1
  - Seaux ..... 2
  - Stockage ..... 3
  - Clusters ..... 4

# Workflows d'infrastructure

## Avant de commencer

Vous pouvez utiliser ces workflows pour créer et entretenir l'infrastructure utilisée avec le modèle de déploiement d'Astra Control Center. Dans la plupart des cas, les flux de travail peuvent également être utilisés avec le service Astra Control.



Il est possible de développer et d'améliorer ces flux de travail par NetApp à tout moment, et nous vous recommandons de les consulter régulièrement.

## Préparation générale

Avant d'utiliser l'un des flux de travail Astra, veuillez à le lire "[Préparez l'utilisation des workflows](#)".

## Catégories de flux de travail

Les workflows d'infrastructure sont organisés selon différentes catégories, pour faciliter la localisation.

Catégorie	Description
Identité et accès	Ces flux de travail vous permettent de gérer les identités et d'accéder à Astra. Les ressources comprennent les utilisateurs, les informations d'identification et les jetons.
Seaux	Vous pouvez utiliser ces workflows pour créer et gérer les compartiments S3 utilisés pour stocker les sauvegardes.
Stockage	Ces workflows permettent d'ajouter et de gérer des volumes et des systèmes back-end de stockage.
Clusters	Vous pouvez ajouter des clusters Kubernetes gérés, ce qui vous permet de protéger et de prendre en charge les applications qu'ils contiennent.

## Identité et accès

### Répertorier les utilisateurs

Vous pouvez lister les utilisateurs définis pour un compte Astra spécifique.

#### 1. Dressez la liste des utilisateurs

Effectuez l'appel de l'API REST suivant.

Méthode HTTP	Chemin
OBTENEZ	/Account/{AccountID}/core/v1/Users

#### Paramètres d'entrée supplémentaires

Outre les paramètres communs à tous les appels API REST, les paramètres suivants sont également utilisés

dans les exemples de boucles pour cette étape.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
inclure	Requête	Non	Sélectionner éventuellement les valeurs que vous souhaitez renvoyer dans la réponse.

### Exemple Curl : renvoie toutes les données pour tous les utilisateurs

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/core/v1/users' --header
'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

### Exemple Curl : renvoie le prénom, le nom et l'ID de tous les utilisateurs

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/core/v1/users?include=first
Name,lastName,id' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer
<API_TOKEN>'
```

### Exemple de sortie JSON

```
{
  "items": [
    [
      "David",
      "Peterson",
      "844ec6234-11e0-49ea-8434-a992a6270ec1"
    ],
    [
      "Scott",
      "Morris",
      "2a3e227c-fda7-4145-a86c-ed9aa0183a6c"
    ]
  ],
  "metadata": {}
}
```

## Seaux

### Rubriques de liste

Vous pouvez afficher la liste des compartiments S3 définis pour un compte Astra

spécifique.

### 1. Dressez la liste des compartiments

Effectuez l'appel de l'API REST suivant.

Méthode HTTP	Chemin
OBTENEZ	/Account/{AccountID}/topologique/v1/seaux

### Exemple de gondolage : renvoie toutes les données de tous les compartiments

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/topology/v1/buckets'
--header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

## Stockage

### Liste des systèmes back-end

Vous pouvez lister les systèmes back-end disponibles.

### 1. Dressez la liste des compartiments

Effectuez l'appel de l'API REST suivant.

Méthode HTTP	Chemin
OBTENEZ	/Account/{AccountID}/topologique/v1/storageBack

### Exemple de curl : renvoie toutes les données pour tous les systèmes back-end

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/topology/v1/storageBackends'
--header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

### Exemple de sortie JSON

```

{
  "items": [
    {
      "backendCredentialsName": "10.191.77.177",
      "backendName": "myinchunhcluster-1",
      "backendType": "ONTAP",
      "backendVersion": "9.8.0",
      "configVersion": "Not applicable",
      "health": "Not applicable",
      "id": "46467c16-1585-4b71-8e7f-f0bc5ff9da15",
      "location": "nalab2",
      "metadata": {
        "createdBy": "4c483a7e-207b-4f9a-87b7-799a4629d7c8",
        "creationTimestamp": "2021-07-30T14:26:19Z",
        "modificationTimestamp": "2021-07-30T14:26:19Z"
      },
      "ontap": {
        "backendManagementIP": "10.191.77.177",
        "managementIPs": [
          "10.191.77.177",
          "10.191.77.179"
        ]
      },
      "protectionPolicy": "Not applicable",
      "region": "Not applicable",
      "state": "Running",
      "stateUnready": [],
      "type": "application/astra-storageBackend",
      "version": "1.0",
      "zone": "Not applicable"
    }
  ]
}

```

## Clusters

### Répertoirer les clusters gérés

Vous pouvez lister les clusters Kubernetes actuellement gérés par Astra.

#### 1. Dressez la liste des clusters

Effectuez l'appel de l'API REST suivant.

Méthode HTTP	Chemin
OBTENEZ	/Account/{AccountID}/topologique/v1/managedclusters

### Exemple Curl : renvoie toutes les données de tous les clusters

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/topology/v1/managedClusters
' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.