



# Flujos de trabajo de infraestructura

Astra Automation 21.12

NetApp  
June 28, 2024

# Tabla de contenidos

- Flujos de trabajo de infraestructura ..... 1
  - Antes de empezar ..... 1
  - Identidad y acceso ..... 1
  - Cucharones ..... 3
  - Reducida ..... 3
  - De clúster ..... 4

# Flujos de trabajo de infraestructura

## Antes de empezar

Puede utilizar estos flujos de trabajo para crear y mantener la infraestructura utilizada con el modelo de puesta en marcha de Astra Control Center. En la mayoría de los casos, los flujos de trabajo también se pueden utilizar con Astra Control Service.



Estos flujos de trabajo pueden ampliarse y mejorarse mediante NetApp en cualquier momento, por lo que debe revisarlos periódicamente.

## Preparación general

Antes de utilizar cualquiera de los flujos de trabajo de Astra, asegúrese de revisarlos ["Prepárese para usar los flujos de trabajo"](#).

## Categorías de flujo de trabajo

Los flujos de trabajo de infraestructuras están organizados en diferentes categorías para facilitar la localización del que desee.

| Categoría          | Descripción   |
|--------------------|---|
| Identidad y acceso | Estos flujos de trabajo le permiten gestionar la identidad y cómo se accede a Astra. Los recursos incluyen usuarios, credenciales y tokens. |
| Cucharones         | Se pueden usar estos flujos de trabajo para crear y gestionar los bloques S3 que se utilizan para almacenar backups.                        |
| Reducida           | Estos flujos de trabajo permiten añadir y mantener volúmenes y back-ends de almacenamiento.   |
| De clúster         | Es posible añadir clústeres de Kubernetes gestionados, que permiten proteger y admitir las aplicaciones que contienen.                      |

## Identidad y acceso

### Enumere usuarios

Puede enumerar los usuarios definidos para una cuenta Astra específica.

#### 1. Enumere los usuarios

Realice la siguiente llamada de API de REST.

| Método HTTP | Ruta                               |
|-------------|------------------------------------|
| OBTENGA     | /Account/{accountID}/core/v1/users |

## Parámetros de entrada adicionales

Además de los parámetros comunes con todas las llamadas API DE REST, en los ejemplos curl de este paso se incluyen los siguientes parámetros.

| Parámetro | Tipo     | Obligatorio | Descripción   |
|-----------|----------|-------------|---|
| incluya   | Consulta | No          | Opcionalmente, seleccione los valores que desea devolver en la respuesta. |

### Ejemplo curl: Devuelve todos los datos de todos los usuarios

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

### Ejemplo de curl: Devuelve el nombre, apellidos e id de todos los usuarios

```
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>'
```

### Ejemplo de resultado JSON

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

# Cucharones

## Cucharones de lista

Puede enumerar los bloques de S3 definidos para una cuenta de Astra específica.

### 1. Enumere los cucharones

Realice la siguiente llamada de API de REST.

| Método HTTP | Ruta                                    |
|-------------|---|
| OBTENGA     | /Account/{accountID}/topolog/v1/buckets |

### Ejemplo de curl: Devuelve todos los datos de todos los bloques

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

# Reducida

## Enumerar los back-ends de almacenamiento

Es posible enumerar los back-ends de almacenamiento disponibles.

### 1. Enumere los cucharones

Realice la siguiente llamada de API de REST.

| Método HTTP | Ruta  |
|-------------|---|
| OBTENGA     | /Account/{accountID}/topolog/v1/storageBackends |

### Ejemplo de curl: Devuelve todos los datos de todos los back-ends de almacenamiento

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

### Ejemplo de resultado 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"
    }
  ]
}

```

## De clúster

### Enumere los clústeres gestionados

Puede enumerar los clústeres de Kubernetes que gestiona actualmente Astra.

#### 1. Enumere los clústeres

Realice la siguiente llamada de API de REST.

| Método HTTP | Ruta  |
|-------------|---|
| OBTENGA     | /Account/{accountID}/topolog/v1/managedClusters |

**Ejemplo curl: Devuelve todos los datos de todos los clústeres**

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

## Información de copyright

Copyright © 2024 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 INTERRUPTIÓN 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.