



# Flussi di lavoro dell'infrastruttura

## Astra Automation

NetApp  
June 28, 2024

# Sommario

- Flussi di lavoro dell'infrastruttura ..... 1
  - Prima di iniziare ..... 1
  - Identità e accesso ..... 1
  - Bucket ..... 3
  - Storage..... 3
  - Cluster ..... 4

# Flussi di lavoro dell'infrastruttura

## Prima di iniziare

È possibile utilizzare questi flussi di lavoro per creare e gestire l'infrastruttura utilizzata con il modello di implementazione di Astra Control Center. Nella maggior parte dei casi, i flussi di lavoro possono essere utilizzati anche con Astra Control Service.



Questi flussi di lavoro possono essere ampliati e migliorati da NetApp in qualsiasi momento, pertanto è necessario esaminarli periodicamente.

## Preparazione generale

Prima di utilizzare uno qualsiasi dei flussi di lavoro Astra, assicurarsi di rivedere ["Preparati a utilizzare i flussi di lavoro"](#).

## Categorie di workflow

I flussi di lavoro dell'infrastruttura sono organizzati in diverse categorie per facilitare l'individuazione di quello desiderato.

Categoria	Descrizione
Identità e accesso	Questi flussi di lavoro consentono di gestire l'identità e l'accesso ad Astra. Le risorse includono utenti, credenziali e token.
Bucket	È possibile utilizzare questi flussi di lavoro per creare e gestire i bucket S3 utilizzati per memorizzare i backup.
Storage	Questi flussi di lavoro consentono di aggiungere e gestire volumi e backend di storage.
Cluster	È possibile aggiungere cluster Kubernetes gestiti che consentono di proteggere e supportare le applicazioni in essi contenute.

## Identità e accesso

### Elencare gli utenti

È possibile elencare gli utenti definiti per un account Astra specifico.

#### 1. Elencare gli utenti

Eseguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
OTTIENI	/Account/{AccountID}/core/v1/users

## Parametri di input aggiuntivi

Oltre ai parametri comuni a tutte le chiamate API REST, negli esempi di curl vengono utilizzati anche i seguenti parametri.

Parametro	Tipo	Obbligatorio	Descrizione
include	Query	No	Se si desidera, selezionare i valori che si desidera restituire nella risposta.

### Esempio di curl: Restituisce tutti i dati per tutti gli utenti

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

### Esempio di curl: Restituisce il nome, il cognome e l'id per tutti gli utenti

```
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>'
```

### Esempio di output JSON

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

# Bucket

## Elenca bucket

È possibile elencare i bucket S3 definiti per un account Astra specifico.

### 1. Elencare i bucket

Eeguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
OTTIENI	/Account/{AccountID}/topology/v1/bucket

### Esempio di curl: Restituisce tutti i dati per tutti i bucket

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

# Storage

## Elenca i backend di storage

È possibile elencare i backend di storage disponibili.

### 1. Elencare i bucket

Eeguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
OTTIENI	/Account/{AccountID}/topology/v1/storageBackend

### Esempio di curl: Restituisce tutti i dati per tutti i backend di storage

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

### Esempio di output 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"
    }
  ]
}

```

## Cluster

### Elencare i cluster gestiti

Puoi elencare i cluster Kubernetes attualmente gestiti da Astra.

#### 1. Elencare i cluster

Eseguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
OTTIENI	/Account/{AccountID}/topology/v1/managedClusters

**Esempio di curl: Restituisce tutti i dati per tutti i cluster**

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

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.