



## **Workflow di gestione**

Astra Automation 22.08

NetApp

December 04, 2023

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/it-it/astra-automation-2208/workflows/workflows\\_before.html](https://docs.netapp.com/it-it/astra-automation-2208/workflows/workflows_before.html) on December 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

- Workflow di gestione ..... 1
  - Prima di iniziare ..... 1
  - Controllo dell'app ..... 2
  - Protezione delle applicazioni ..... 6
  - Clonare e ripristinare un'applicazione ..... 13
  - Spazi dei nomi ..... 18
  - Supporto ..... 20

# Workflow di gestione

## Prima di iniziare

È possibile utilizzare questi flussi di lavoro come parte dell'amministrazione delle applicazioni in un cluster gestito da Astra.



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 di gestione sono organizzati in diverse categorie per facilitare l'individuazione di quello desiderato.

Categoria	Descrizione
Controllo delle applicazioni	Questi flussi di lavoro consentono di controllare le applicazioni gestite e non gestite. È possibile elencare le applicazioni, nonché creare e rimuovere un'applicazione gestita.
Protezione dell'applicazione	È possibile utilizzare questi flussi di lavoro per proteggere le applicazioni gestite attraverso snapshot e backup.
Clonare e ripristinare le applicazioni	Questo flusso di lavoro descrive come clonare e ripristinare le applicazioni gestite.
Supporto	Sono disponibili diversi flussi di lavoro per il debug e il supporto delle applicazioni, oltre all'ambiente Kubernetes generale.

## Considerazioni aggiuntive

Quando si utilizzano i flussi di lavoro di gestione, è necessario considerare alcune considerazioni aggiuntive.

### Clonare un'applicazione

Quando si clonano un'applicazione, è necessario prendere in considerazione alcuni aspetti. I parametri descritti di seguito fanno parte dell'input JSON.

#### Identificatore del cluster di origine

Il valore di `sourceClusterID` identifica sempre il cluster in cui è installata l'applicazione originale.

#### Identificatore del cluster

Il valore di `clusterID` identifica il cluster in cui verrà installata la nuova applicazione.

- Durante la clonazione all'interno dello stesso cluster, `clusterID` e `sourceClusterID` hanno lo stesso valore.

- Quando si esegue la clonazione tra cluster, i due valori sono diversi e. `clusterID` Deve essere l'ID del cluster di destinazione.

## Spazi dei nomi

Il `namespace` il valore deve essere diverso dall'applicazione di origine. Inoltre, lo spazio dei nomi per il clone non può esistere e Astra lo crea.

## Backup e snapshot

È possibile clonare un'applicazione da un backup o da uno snapshot esistente utilizzando `backupID` oppure `snapshotID` parametri. Se non si fornisce un backup o uno snapshot, Astra crea prima un backup dell'applicazione e poi clonerà dal backup.

## Ripristino di un'applicazione

Di seguito sono riportati alcuni aspetti da considerare durante il ripristino di un'applicazione.

- Il ripristino di un'applicazione è molto simile all'operazione di clonazione.
- Durante il ripristino di un'applicazione, è necessario fornire un backup o uno snapshot.

# Controllo dell'app

## Elencare le applicazioni

È possibile elencare le applicazioni attualmente gestite da Astra. È possibile eseguire questa operazione nell'ambito della ricerca di snapshot o backup per un'applicazione specifica.

### 1. Elencare le applicazioni

Eseguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
OTTIENI	/account/{account_id}/k8s/v2/apps

## 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
includi	Query	No	Se si desidera, selezionare i valori che si desidera restituire nella risposta.

## Esempio di curl: Restituisce tutti i dati per tutte le applicazioni

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v2/apps' --header
'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

### Esempio di curl: Restituisce il nome, l'id e lo stato per tutte le applicazioni

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v2/apps?include=name,id
,state' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer
<API_TOKEN>'
```

### Esempio di output JSON

```
{
  "items": [
    [
      "mysql",
      "4ee2b8fa-3696-4f32-8879-399792f477c3",
      "ready"
    ],
    [
      "postgresql",
      "3b984474-e5c9-4b64-97ee-cdeb9bcd212e",
      "ready"
    ],
  ],
  "metadata": {}
}
```

## Scarica un'app

È possibile recuperare tutte le variabili delle risorse che descrivono una singola applicazione.

### Prima di iniziare

È necessario disporre dell'ID dell'applicazione che si desidera recuperare. Se necessario, è possibile utilizzare il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) per individuare l'applicazione.

#### 1. Scarica l'applicazione

Eseguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
OTTIENI	/accounts/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_id}

### 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
id app	Percorso	Sì	Valore ID dell'applicazione da recuperare.

### Esempio di curl: Restituisce tutti i dati per l'applicazione

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v2/apps/<APP_ID>'
--header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

## Gestire un'applicazione

È possibile creare un'applicazione gestita in base a un'applicazione già nota ad Astra in uno spazio dei nomi specifico. Quando un'applicazione viene gestita o definita in Astra, è possibile proteggerla eseguendo backup e snapshot.

#### 1. Selezionare lo spazio dei nomi

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare gli spazi dei nomi"](#) e selezionare lo spazio dei nomi.

#### 2. Selezionare il cluster

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare i cluster"](#) e selezionare il cluster.

#### 3. Gestire l'applicazione

Eseguire la seguente chiamata API REST per gestire l'applicazione.

Metodo HTTP	Percorso
POST	/account/{account_id}/k8s/v2/apps

### 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
JSON	Corpo	Sì	Fornisce i parametri necessari per identificare l'applicazione da gestire. Vedere l'esempio riportato di seguito.

### Esempio di input JSON

```
{
  "clusterID": "7ce83fba-6aa1-4e0c-a194-26e714f5eb46",
  "name": "subtext",
  "namespaceScopedResources": [{"namespace": "kube-matrix"}],
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.0"
}
```

### Esempio di curl: Gestire un'applicazione

```
curl --location -i --request POST
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v2/apps' --header
'Content-Type: application/astra-app+json' --header 'Accept: */*' --header
'Authorization: Bearer <API_TOKEN>' --data @JSONinput
```

## Annullare la gestione di un'applicazione

Puoi rimuovere un'applicazione gestita quando non è più necessaria. La rimozione di un'applicazione gestita elimina anche le pianificazioni associate.

#### Prima di iniziare

Devi disporre dell'ID dell'applicazione che desideri annullare la gestione. Se necessario, è possibile utilizzare il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) per individuare l'applicazione.

I backup e le snapshot dell'applicazione non vengono rimossi automaticamente quando vengono eliminati. Se non sono più necessari backup e snapshot, è necessario eliminarli prima di rimuovere l'applicazione.

#### 1. Applicazione non gestita

Eseguire la seguente chiamata API REST per rimuovere l'applicazione.

Metodo HTTP	Percorso
ELIMINARE	/accounts/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_id}

### 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
id app	Percorso	Sì	Identifica l'applicazione da rimuovere.

### Esempio di curl: Rimuovere un'applicazione gestita

```
curl --location -i --request DELETE
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v2/apps/<APP_ID>'
--header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

## Protezione delle applicazioni

### Elencare le istantanee

È possibile elencare le istantanee acquisite per un'applicazione specifica.

#### Prima di iniziare

È necessario disporre dell'ID dell'applicazione per la quale si desidera elencare le snapshot. Se necessario, è possibile utilizzare il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) per individuare l'applicazione.

#### 1. Elencare le istantanee

Eseguire la seguente chiamata API REST per elencare le snapshot.

Metodo HTTP	Percorso
OTTIENI	/Accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appSnap

#### 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
id app	Percorso	Sì	Identifica l'applicazione proprietaria delle istantanee elencate.
conta	Query	No	Se <code>count=true</code> il numero di snapshot è incluso nella sezione dei metadati della risposta.

### Esempio di curl: Restituire tutte le snapshot per l'applicazione

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v1/apps/<APP_ID>/appSnap'
--header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```



## Esempio di curl: Restituisce tutte le snapshot per l'applicazione e il numero

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v1/apps/<APP_ID>/appSnap
ps?count=true' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer
<API_TOKEN>'
```

## Esempio di output JSON

```
{
  "items": [
    {
      "type": "application/astra-appSnap",
      "version": "1.1",
      "id": "1ce34da4-bb0a-4926-b925-4a5d85dda8c2",
      "hookState": "success",
      "metadata": {
        "createdBy": "a530e865-23e8-4e2e-8020-e92c419a3867",
        "creationTimestamp": "2022-10-30T22:44:20Z",
        "modificationTimestamp": "2022-10-30T22:44:20Z",
        "labels": []
      },
      "snapshotAppAsset": "0ebfe3f8-40ed-4bdc-88c4-2144fbda85a0",
      "snapshotCreationTimestamp": "2022-10-30T22:44:33Z",
      "name": "snapshot-david-1",
      "state": "completed",
      "stateUnready": []
    }
  ],
  "metadata": {}
}
```

## Elencare i backup

È possibile elencare i backup creati per un'applicazione specifica.

### Prima di iniziare

È necessario disporre dell'ID dell'applicazione per cui si desidera elencare i backup. Se necessario, è possibile utilizzare il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) per individuare l'applicazione.

### 1. Elencare i backup

Eseguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
OTTIENI	/Accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appBackups

### 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
id app	Percorso	Sì	Identifica l'applicazione gestita proprietaria dei backup elencati.

### Esempio di curl: Restituire tutti i backup per l'applicazione

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v1/apps/<APP_ID>/appBackups' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

### Esempio di output JSON

```

{
  "items": [
    {
      "type": "application/astra-appBackup",
      "version": "1.1",
      "id": "8edeb4a4-fd8b-4222-a559-1013145b28fc",
      "name": "backup-david-oct28-1",
      "bucketID": "a443e58f-59bd-4d45-835a-1bc7813f659a",
      "snapshotID": "dfe237cb-57b7-4576-af4d-00ba3a8f2828",
      "state": "completed",
      "stateUnready": [],
      "hookState": "success",
      "totalBytes": 205219132,
      "bytesDone": 205219132,
      "percentDone": 100,
      "metadata": {
        "labels": [
          {
            "name": "astra.netapp.io/labels/read-only/triggerType",
            "value": "backup"
          }
        ],
        "creationTimestamp": "2022-10-28T21:58:37Z",
        "modificationTimestamp": "2022-10-28T21:58:55Z",
        "createdBy": "a530e865-23e8-4e2e-8020-e92c419a3867"
      }
    }
  ],
  "metadata": {}
}

```

## Creare un'istantanea per un'applicazione

È possibile creare uno snapshot per un'applicazione specifica.

### Prima di iniziare

È necessario disporre dell'ID dell'applicazione per la quale si desidera creare uno snapshot. Se necessario, è possibile utilizzare il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) per individuare l'applicazione.

#### 1. Creare un'istantanea

Eseguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
POST	/Accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appSnap

### 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
id app	Percorso	Sì	Identifica l'applicazione gestita in cui verrà creata l'istantanea.
JSON	Corpo	Sì	Fornisce i parametri per lo snapshot. Vedere l'esempio riportato di seguito.

### Esempio di input JSON

```
{
  "type": "application/astra-appSnap",
  "version": "1.1",
  "name": "snapshot-david-1"
}
```

### Esempio di curl: Creare un'istantanea per l'applicazione

```
curl --location -i --request POST
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v1/apps/<APP_ID>/appSnap
s' --header 'Content-Type: application/astra-appSnap+json' --header
'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>' --data
@JSONinput
```

## Creare un backup per un'applicazione

È possibile creare un backup per un'applicazione specifica e utilizzarlo per ripristinare o clonare l'applicazione.

#### Prima di iniziare

Devi disporre dell'ID dell'applicazione di cui desideri eseguire il backup. Se necessario, è possibile utilizzare il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) per individuare l'applicazione.

#### 1. Creare un backup

Eseguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
POST	/Accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appBackups

### 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
id app	Percorso	Sì	Identifica l'applicazione in cui verrà creato il backup.
JSON	Corpo	Sì	Fornisce i parametri per il backup. Vedere l'esempio riportato di seguito.

### Esempio di input JSON

```
{
  "type": "application/astra-appBackup",
  "version": "1.1",
  "name": "backup-david-1"
}
```

### Esempio di curl: Creare un backup per l'applicazione

```
curl --location -i --request POST
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v1/apps/<APP_ID>/appBackups' --header 'Content-Type: application/astra-appBackup+json' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>' --data @JSONinput
```

## Eliminare uno snapshot

È possibile eliminare uno snapshot associato a un'applicazione.

#### Prima di iniziare

È necessario disporre di quanto segue:

- ID dell'applicazione proprietaria dello snapshot. Se necessario, è possibile utilizzare il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) per individuare l'applicazione.
- ID dello snapshot che si desidera eliminare. Se necessario, è possibile utilizzare il flusso di lavoro ["Elencare le istantanee"](#) per individuare lo snapshot.

## 1. Eliminare l'istantanea

Eseguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
ELIMINARE	/Accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appSnap/{appSnap_id}

### 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
id app	Percorso	Sì	Identifica l'applicazione gestita proprietaria dello snapshot.
id snapshot	Percorso	Sì	Identifica lo snapshot da eliminare.

### Esempio di curl: Eliminare una singola istantanea per l'applicazione

```
curl --location -i --request DELETE
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v1/apps/<APP_ID>/appSnapshots/<SNAPSHOT_ID>' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

## Eliminare un backup

È possibile eliminare un backup associato a un'applicazione.

### Prima di iniziare

È necessario disporre di quanto segue:

- ID dell'applicazione proprietaria del backup. Se necessario, è possibile utilizzare il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) per individuare l'applicazione.
- ID del backup che si desidera eliminare. Se necessario, è possibile utilizzare il flusso di lavoro ["Elencare i backup"](#) per individuare lo snapshot.

### 1. Eliminare il backup

Eseguire la seguente chiamata API REST.



È possibile forzare l'eliminazione di un backup non riuscito utilizzando l'intestazione della richiesta opzionale come descritto di seguito.

Metodo HTTP	Percorso
ELIMINARE	/Accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appBackups/{appBackup_id}

## 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
id app	Percorso	Sì	Identifica l'applicazione gestita proprietaria del backup.
id backup	Percorso	Sì	Identifica il backup da eliminare.
forza eliminazione	Intestazione	No	Utilizzato per forzare l'eliminazione di un backup non riuscito.

### Esempio di curl: Eliminare un singolo backup per l'applicazione

```
curl --location -i --request DELETE
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v1/apps/<APP_ID>/appBackups/<BACKUP_ID>' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

### Esempio di curl: Eliminare un singolo backup per l'applicazione con l'opzione force

```
curl --location -i --request DELETE
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v1/apps/<APP_ID>/appBackups/<BACKUP_ID>' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>' --header 'Force-Delete: true'
```

## Clonare e ripristinare un'applicazione

### Clonare un'applicazione

È possibile creare una nuova applicazione clonando un'applicazione esistente.

#### Prima di iniziare

Tenere presente quanto segue a proposito di questo flusso di lavoro:

- Non viene utilizzato un backup o uno snapshot dell'applicazione
- L'operazione di cloni viene eseguita all'interno dello stesso cluster
- La nuova applicazione viene inserita in uno spazio dei nomi diverso



Per clonare un'applicazione in un cluster diverso, è necessario aggiornare `clusterId` Nell'input JSON appropriato per il proprio ambiente.

## 1. Selezionare l'applicazione da clonare

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) e selezionare l'applicazione che si desidera clonare. Per la chiamata DI PAUSA utilizzata per clonare l'applicazione sono necessari diversi valori delle risorse.

## 2. Clonare l'applicazione

Eseguire la seguente chiamata API REST per clonare l'applicazione.

Metodo HTTP	Percorso
POST	/account/{account_id}/k8s/v2/apps

### 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
JSON	Corpo	Sì	Fornisce i parametri per l'applicazione clonata. Vedere l'esempio riportato di seguito.

### Esempio di input JSON

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.0",
  "name": "mysql-clone",
  "clusterID": "30880586-d579-4d27-930f-a9633e59173b",
  "sourceClusterID": "30880586-d579-4d27-930f-a9633e59173b",
  "namespace": "mysql-ns",
  "sourceAppID": "e591ee59-ea90-4a9f-8e6c-d2b6e8647096"
}
```

### Esempio di curl: Clonare un'applicazione

```
curl --location -i --request POST
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v2/apps' --header
'Content-Type: application/astra-app+json' --header '*' --header
'Authorization: Bearer <API_TOKEN>' --data @JSONinput
```

## Clonare un'applicazione da uno snapshot

È possibile creare una nuova applicazione clonandola da uno snapshot.



## Prima di iniziare

Tenere presente quanto segue a proposito di questo flusso di lavoro:

- Viene utilizzata un'istanza dell'applicazione
- L'operazione di cloni viene eseguita all'interno dello stesso cluster



Per clonare un'applicazione in un cluster diverso, è necessario aggiornare `clusterId` Nell'input JSON appropriato per il proprio ambiente.

### 1. Selezionare l'applicazione da clonare

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) e selezionare l'applicazione che si desidera clonare. Per la chiamata DI PAUSA utilizzata per clonare l'applicazione sono necessari diversi valori delle risorse.

### 2. Selezionare l'istanza da utilizzare

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare le istantanee"](#) e selezionare lo snapshot da utilizzare.

### 3. Clonare l'applicazione

Eseguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
POST	/account/{account_id}/k8s/v2/apps

## 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
JSON	Corpo	Sì	Fornisce i parametri per l'applicazione clonata. Vedere l'esempio riportato di seguito.

## Esempio di input JSON

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.0",
  "name": "mysql-clone2",
  "clusterID": "30880586-d579-4d27-930f-a9633e59173b",
  "sourceClusterID": "30880586-d579-4d27-930f-a9633e59173b",
  "namespace": "mysql",
  "snapshotID": "e24515bd-a28e-4b28-b832-f3c74dbf32fb"
}
```

## Esempio di curl: Clonare un'applicazione da uno snapshot

```
curl --location -i --request POST
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v2/apps' --header
'Content-Type: application/astra-app+json' --header '*' --header
'Authorization: Bearer <API_TOKEN>' --data @JSONinput
```

## Clonare un'applicazione da un backup

È possibile creare una nuova applicazione clonandola da un backup.

### Prima di iniziare

Tenere presente quanto segue a proposito di questo flusso di lavoro:

- Viene utilizzato un backup dell'applicazione
- L'operazione di cloni viene eseguita all'interno dello stesso cluster



Per clonare un'applicazione in un cluster diverso, è necessario aggiornare `clusterId` Nell'input JSON appropriato per il proprio ambiente.

### 1. Selezionare l'applicazione da clonare

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) e selezionare l'applicazione che si desidera clonare. Per la chiamata DI PAUSA utilizzata per clonare l'applicazione sono necessari diversi valori delle risorse.

### 2. Selezionare il backup da utilizzare

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare i backup"](#) e selezionare il backup che si desidera utilizzare.

### 3. Clonare l'applicazione

Eseguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
POST	/account/{account_id}/k8s/v2/qpps

### 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
JSON	Corpo	Sì	Fornisce i parametri per l'applicazione clonata. Vedere l'esempio riportato di seguito.

## Esempio di input JSON

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.0",
  "name": "mysql-clone3",
  "clusterID": "30880586-d579-4d27-930f-a9633e59173b",
  "sourceClusterID": "30880586-d579-4d27-930f-a9633e59173b",
  "namespace": "mysql",
  "backupID": "e24515bd-a28e-4b28-b832-f3c74dbf32fb"
}
```

## Esempio di curl: Clonare un'applicazione da un backup

```
curl --location -i --request POST
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v2/apps' --header
'Content-Type: application/astra-app+json' --header '*' --header
'Authorization: Bearer <API_TOKEN>' --data @JSONinput
```

## Ripristinare un'applicazione da un backup

È possibile ripristinare un'applicazione creando una nuova applicazione da un backup.

### 1. Selezionare l'applicazione da ripristinare

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) e selezionare l'applicazione che si desidera clonare. Per la chiamata DI PAUSA utilizzata per ripristinare l'applicazione sono necessari diversi valori di risorse.

### 2. Selezionare il backup da utilizzare

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare i backup"](#) e selezionare il backup che si desidera utilizzare.

### 3. Ripristinare l'applicazione

Eseguire la seguente chiamata API REST. È necessario fornire l'ID per un backup (come mostrato di seguito) o uno snapshot.

Metodo HTTP	Percorso
IN PRIMO PIANO	/account/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_id}

## 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
JSON	Corpo	Sì	Fornisce i parametri per l'applicazione clonata. Vedere l'esempio riportato di seguito.

### Esempio di input JSON

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.0",
  "backupID": "e24515bd-a28e-4b28-b832-f3c74dbf32fb"
}
```

### Esempio di curl: Ripristinare un'applicazione in uso da un backup

```
curl --location -i --request PUT
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v2/apps/<APP_ID>'
--header 'Content-Type: application/astra-app+json' --header '*/*'
--header 'ForceUpdate: true' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
--data @JSONinput
```

## Spazi dei nomi

### Elencare gli spazi dei nomi

È possibile elencare gli spazi dei nomi disponibili.

#### 1. Elencare gli spazi dei nomi

Eseguire la seguente chiamata API REST per elencare gli spazi dei nomi.

Metodo HTTP	Percorso
OTTIENI	/account/{account_id}/topology/v1/namespaces

### Esempio di curl: Restituisce tutti i dati per tutti gli spazi dei nomi

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

### Esempio di curl: Restituisce nome, stato e ID cluster per tutti gli spazi dei nomi

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/topology/v1/namespaces?include=name,namespaceState,clusterID' --header 'Accept: */*' --header
'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

## Esempio di output JSON

```
{
  "items": [
    [
      "default",
      "discovered",
      "922f924a-a476-4a79-97f6-472571698154"
    ],
    [
      "kube-node-lease",
      "discovered",
      "922f924a-a476-4a79-97f6-472571698154"
    ],
    [
      "kube-public",
      "discovered",
      "922f924a-a476-4a79-97f6-472571698154"
    ],
    [
      "kube-system",
      "discovered",
      "922f924a-a476-4a79-97f6-472571698154"
    ],
    [
      "mysql",
      "discovered",
      "922f924a-a476-4a79-97f6-472571698154"
    ],
    [
      "mysql-clone1",
      "discovered",
      "922f924a-a476-4a79-97f6-472571698154"
    ],
    [
      "netapp-acc-operator",
      "discovered",
      "922f924a-a476-4a79-97f6-472571698154"
    ],
  ],
}
```

```

[
  [
    "openshift",
    "discovered",
    "922f924a-a476-4a79-97f6-472571698154"
  ],
  [
    "trident",
    "discovered",
    "922f924a-a476-4a79-97f6-472571698154"
  ]
],
"metadata": {}
}

```

## Supporto

### Elencare le notifiche

Puoi elencare le notifiche per un account Astra specifico. Questa operazione potrebbe essere eseguita durante il monitoraggio dell'attività del sistema o il debug di un problema.

#### 1. Elencare le notifiche

Eseguire la seguente chiamata API REST.

Metodo HTTP	Percorso
OTTIENI	/account/{account_id}/core/v1/notifications

#### 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
filtro	Query	No	Se si desidera, filtrare le notifiche che si desidera restituire nella risposta.
includi	Query	No	Se si desidera, selezionare i valori che si desidera restituire nella risposta.

#### Esempio di curl: Restituisce tutte le notifiche

```

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

```

## Esempio di curl: Restituisce la descrizione delle notifiche con severità di avviso

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/core/v1/notifications?filter=severity%20eq%20'warning'&include=description' --header 'Accept: */*'
--header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

## Esempio di output JSON

```
{
  "items": [
    [
      "Trident on cluster david-ie-00 has failed or timed out;
installation of the Trident operator failed or is not yet complete;
operator failed to reach an installed state within 300.00 seconds;
container trident-operator not found in operator deployment"
    ],
    [
      "Trident on cluster david-ie-00 has failed or timed out;
installation of the Trident operator failed or is not yet complete;
operator failed to reach an installed state within 300.00 seconds;
container trident-operator not found in operator deployment"
    ]
  ],
  "metadata": {}
}
```

## Eliminare un'applicazione non riuscita

Potrebbe non essere possibile rimuovere un'applicazione gestita in caso di backup o snapshot in stato di errore. In questo caso, puoi rimuovere manualmente l'applicazione utilizzando il flusso di lavoro descritto di seguito.

### 1. Selezionare l'applicazione da eliminare

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare le applicazioni"](#) e selezionare l'applicazione che si desidera rimuovere.

### 2. Elencare i backup esistenti per l'applicazione

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare i backup"](#).

### 3. Eliminare tutti i backup

Eliminare tutti i backup delle applicazioni eseguendo il workflow ["Eliminare un backup"](#) per ogni backup nell'elenco.

#### **4. Elencare le snapshot esistenti per l'applicazione**

Eseguire il flusso di lavoro ["Elencare le istantanee"](#).

#### **5. Eliminare tutte le istantanee**

Eseguire il flusso di lavoro ["Eliminare uno snapshot"](#) da ogni snapshot nell'elenco.

#### **6. Rimuovere l'applicazione**

Eseguire il flusso di lavoro ["Annullare la gestione di un'applicazione"](#) per rimuovere l'applicazione.



## Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 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.