Flujos de trabajo de gestión

Astra Automation

NetApp
August 11, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/astra-automation/workflows/workflows_before.html on August 11, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Flujos de trabajo de gestión . . . 1
- Prepárese para utilizar los flujos de trabajo de gestión . . . 1
  - Preparación general . . . 1
  - Categorías de flujo de trabajo . . . 1
  - Consideraciones adicionales . . . 1
- Control de aplicaciones . . . 2
  - Enumere las aplicaciones . . . 2
  - Obtenga una aplicación . . . 3
  - Gestionar una aplicación . . . 4
  - Desgestionar una aplicación . . . 5
- Protección de aplicaciones . . . 6
  - Enumere las instantáneas . . . 6
  - Enumere los backups . . . 8
  - Crear una instantánea para una aplicación . . . 10
  - Cree una copia de seguridad para una aplicación . . . 11
  - Eliminar una copia de Snapshot . . . 12
  - Eliminar una copia de seguridad . . . 13
  - Cree una política de protección de datos . . . 15
- Clonar y restaurar una aplicación . . . 16
  - Clonar una aplicación . . . 16
  - Clonar una aplicación desde una instantánea . . . 17
  - Clonar una aplicación desde un backup . . . 19
  - Restaurar una aplicación desde una copia de seguridad . . . 20
- Espacios de nombres . . . 21
  - Enumere los espacios de nombres . . . 21
- Soporte técnico . . . 23
  - Enumere las notificaciones . . . 23
  - Eliminar una aplicación fallida . . . 25

Flujos de trabajo de gestión

Prepárese para utilizar los flujos de trabajo de gestión

Puede utilizar estos flujos de trabajo como parte de la administración de las aplicaciones en un clúster gestionado de Astra.

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 gestión están organizados en diferentes categorías para facilitar la localización del que desee.

Categoría	Descripción
Control de aplicaciones	Estos flujos de trabajo le permiten controlar las aplicaciones administradas y no administradas. Puede enumerar las aplicaciones, así como crear y eliminar una aplicación administrada.
Protección y recuperación	Puede utilizar estos flujos de trabajo para proteger las aplicaciones gestionadas mediante copias Snapshot y backups.
Clonar y restaurar aplicaciones	Este flujo de trabajo describe cómo clonar y restaurar las aplicaciones gestionadas.
Soporte técnico	Existen varios flujos de trabajo disponibles para depurar y dar soporte a las aplicaciones, así como al entorno de Kubernetes general.

Consideraciones adicionales

Existen varios aspectos adicionales que se deben tener en cuenta al utilizar los flujos de trabajo de gestión.

Clonar una aplicación

Hay algunos aspectos que hay que tener en cuenta a la hora de clonar una aplicación. Los parámetros descritos a continuación forman parte de la entrada JSON.

Identificador de clúster de origen

Valor de `sourceClusterID` identifica siempre el clúster en el que se instaló la aplicación original.

Identificador del clúster

Valor de `clusterID` identifica el clúster en el que se instalará la nueva aplicación.

- Al clonar dentro del mismo clúster, `clusterID` y.. `sourceClusterID` tienen el mismo valor.

- Al clonar entre clústeres, los dos valores son diferentes y. `clusterID` Debe ser el ID del clúster de destino.

Espacios de nombres

La `namespace` el valor debe ser diferente de la aplicación de origen original. Además, el espacio de nombres para el clon no puede existir y Astra lo creará.

Backups y snapshots

Opcionalmente, se puede clonar una aplicación desde una copia de Snapshot o backup existente mediante la `backupID` o. `snapshotID` parámetros. Si no proporciona una copia de seguridad o una copia Snapshot, Astra creará primero una copia de seguridad de la aplicación y, a continuación, clonará a partir de la copia de seguridad.

Restaurar una aplicación

Estos son algunos aspectos que deben tenerse en cuenta a la hora de restaurar una aplicación.

- Restaurar una aplicación es muy similar a la operación de clonado.
- Al restaurar una aplicación, debe proporcionar una copia de seguridad o una instantánea.

Control de aplicaciones

Enumere las aplicaciones

Puede enumerar las aplicaciones que gestiona actualmente Astra. Puede hacerlo como parte de la búsqueda de las instantáneas o backups de una aplicación específica.

Realice la siguiente llamada de API de REST.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
OBTENGA	/account/{account_id}/k8s/v2/apps

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 de curl: Devuelve todos los datos de todas las aplicaciones

```
curl --request GET \
--location "https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/k8s/v2/apps" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN"
```

Ejemplo de curl: Devuelve el nombre, ID y estado de todas las aplicaciones

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

Ejemplo de resultado JSON

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

Obtenga una aplicación

Puede recuperar todas las variables de recurso que describen una única aplicación.

Antes de empezar

Debe tener el ID de la aplicación que desea recuperar. Si es necesario, puede usar el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" para localizar la aplicación.

Paso 1: Obtener la aplicación

Realice la siguiente llamada de API de REST.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
OBTENGA	/account/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_id}

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
id de aplicación	Ruta	Sí	ID valor de la aplicación que se va a recuperar.

Ejemplo de curl: Devuelve todos los datos de la aplicación

```
curl --request GET \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/k8s/v2/apps/$APP_ID" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN"
```

Gestionar una aplicación

Puede crear una aplicación gestionada basada en una aplicación ya conocida por Astra en un espacio de nombres específico. Cuando una aplicación se gestiona o se define en Astra, se puede proteger mediante la realización de backups y copias Snapshot.

Paso 1: Seleccione el espacio de nombres

Realice el flujo de trabajo "Enumere los espacios de nombres" y seleccione el espacio de nombres.

Paso 2: Seleccione el clúster

Realice el flujo de trabajo "Enumere los clústeres" y seleccione el clúster.

Paso 3: Administrar la aplicación

Realice la siguiente llamada a la API de REST para gestionar la aplicación.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
PUBLICAR	/account/{account_id}/k8s/v2/apps

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
JSON	Cuerpo	Sí	Proporciona los parámetros necesarios para identificar la aplicación que se va a gestionar. Vea el ejemplo siguiente.

Ejemplo de curl: Gestione una aplicación

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

Ejemplo de entrada JSON

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

Desgestionar una aplicación

Puede eliminar una aplicación gestionada cuando ya no sea necesaria. Al quitar una aplicación administrada también se eliminan las programaciones asociadas.

Antes de empezar

Debe tener el ID de la aplicación que desea anular la administración. Si es necesario, puede usar el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" para localizar la aplicación.

Los backups y las instantáneas de la aplicación no se eliminan automáticamente cuando se eliminan. Si ya no necesita los backups ni las snapshots, debe eliminarlos antes de eliminar la aplicación.

Anule la gestión de la aplicación

Realice la siguiente llamada a la API DE REST para eliminar la aplicación.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
ELIMINAR	/account/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_id}

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
id de aplicación	Ruta	Sí	Identifica la aplicación que se va a eliminar.

Ejemplo de curl: Eliminar una aplicación administrada

```
curl --request DELETE \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/k8s/v2/apps/$APP_ID" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN"
```

Protección de aplicaciones

Enumere las instantáneas

Puede enumerar las instantáneas que se han realizado para una aplicación específica.

Antes de empezar

Debe tener el ID de la aplicación para la que desea mostrar las instantáneas. Si es necesario, puede usar el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" para localizar la aplicación.

Enumere las instantáneas

Realice la siguiente llamada a la API de REST para enumerar las snapshots.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
OBTENGA	/Account/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appSnaps

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
id de aplicación	Ruta	Sí	Identifica la aplicación propietaria de las instantáneas mostradas.
cuente	Consulta	No	Si `count=true` el número de instantáneas se incluye en la sección de metadatos de la respuesta.

Ejemplo de curl: Devuelve todas las instantáneas de la aplicación

```
curl --request GET \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/k8s/v1/apps/$APP_ID/appSnaps
" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN"
```

Ejemplo curl: Devuelve todas las instantáneas de la aplicación y el recuento

```
curl --request GET \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/k8s/v1/apps/$APP_ID/appSnaps
?count=true" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN"
```

Ejemplo de resultado 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": {}
}
```


Enumere los backups

Es posible enumerar los backups que se crearon para una aplicación específica.

Antes de empezar

Debe tener el ID de la aplicación para la que desea enumerar las copias de seguridad. Si es necesario, puede usar el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" para localizar la aplicación.

Enumere los backups

Realice la siguiente llamada de API de REST.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
OBTENGA	/Accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appbackups

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
id de aplicación	Ruta	Sí	Identifica la aplicación gestionada que posee las copias de seguridad mostradas.

Ejemplo curl: Devuelve todos los backups de la aplicación

```
curl --request POST \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/k8s/v1/apps/$APP_ID/appBackups" \
--include  \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN"
```

Ejemplo de resultado 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": {}
}
```


Crear una instantánea para una aplicación

Es posible crear una instantánea para una aplicación específica.

Antes de empezar

Debe tener el ID de la aplicación para la que desea crear una instantánea. Si es necesario, puede usar el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" para localizar la aplicación.

Crear una copia de Snapshot

Realice la siguiente llamada de API de REST.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
PUBLICAR	/Account/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appSnaps

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
id de aplicación	Ruta	Sí	Identifica la aplicación administrada donde se creará la instantánea.
JSON	Cuerpo	Sí	Proporciona los parámetros para la instantánea. Vea el ejemplo siguiente.

Ejemplo de curl: Cree una instantánea para la aplicación

```
curl --request POST \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/k8s/v1/apps/$APP_ID/appSnaps
" \
--include \
--header "Content-Type: application/astra-appSnap+jso" \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN" \
--data  @JSONinput
```

Ejemplo de entrada JSON

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

Cree una copia de seguridad para una aplicación

Es posible crear un backup para una aplicación específica y luego usar el backup para restaurar o clonar la aplicación.

Antes de empezar

Debe tener el ID de la aplicación de la que desea realizar la copia de seguridad. Si es necesario, puede usar el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" para localizar la aplicación.

Cree un backup

Realice la siguiente llamada de API de REST.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
PUBLICAR	/Accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appbackups

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
id de aplicación	Ruta	Sí	Identifica la aplicación en la que se creará el backup.
JSON	Cuerpo	Sí	Proporciona los parámetros para la copia de seguridad. Vea el ejemplo siguiente.

Ejemplo curl: Cree una copia de seguridad para la aplicación

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

Ejemplo de entrada JSON

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

Eliminar una copia de Snapshot

Es posible eliminar una instantánea asociada con una aplicación.

Antes de empezar

Debe tener lo siguiente:

- ID de la aplicación a la que pertenece la instantánea. Si es necesario, puede usar el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" para localizar la aplicación.
- El ID de la copia de Snapshot que desea eliminar. Si es necesario, puede usar el flujo de trabajo "Enumere las instantáneas" para localizar la snapshot.

Elimine la instantánea

Realice la siguiente llamada de API de REST.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
ELIMINAR	/Account/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appSnaps/{appSnap_id}

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
id de aplicación	Ruta	Sí	Identifica la aplicación gestionada que posee la snapshot.
id de snapshot	Ruta	Sí	Identifica la snapshot que se eliminará.

Ejemplo de curva: Elimine una única instantánea de la aplicación

```
curl --request DELETE \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/k8s/v1/apps/$APP_ID/appSnaps
/<SNAPSHOT_ID>" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN"
```

Eliminar una copia de seguridad

Es posible eliminar un backup asociado con una aplicación.

Antes de empezar

Debe tener lo siguiente:

- ID de la aplicación a la que pertenece la copia de seguridad. Si es necesario, puede usar el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" para localizar la aplicación.

- ID del backup que desea eliminar. Si es necesario, puede usar el flujo de trabajo "Enumere los backups" para localizar la snapshot.

Elimine el backup

Realice la siguiente llamada de API de REST.

Puede forzar la eliminación de una copia de seguridad fallida usando el encabezado de solicitud opcional como se describe a continuación.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
ELIMINAR	/Accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appbackups/{appBackup_id}

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
id de aplicación	Ruta	Sí	Identifica a la aplicación gestionada que posee el backup.
id de copia de seguridad	Ruta	Sí	Identifica el backup que se eliminará.
forzar eliminación	Encabezado	No	Se utiliza para forzar la eliminación de una copia de seguridad fallida.

Ejemplo curl: Eliminar un único backup para la aplicación

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

Ejemplo de curl: Elimine una copia de seguridad única para la aplicación con la opción force

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

Cree una política de protección de datos

Puede crear una política de protección de datos en función de una o varias programaciones.

Paso 1: Seleccione la aplicación

Realice el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" y seleccione la aplicación deseada.

Paso 2: Crear la protección

Realice la siguiente llamada a la API DE REST para crear una política de protección para una aplicación específica.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
PUBLICAR	/accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/schedules

Ejemplo de curl

```
curl --request POST \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/k8s/v1/apps/$APP_ID/schedules" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN" \
--data  @JSONinput
```

Ejemplo de entrada JSON

```
{
  "type": "application/astra-schedule",
  "version": "1.3",
  "name": "Backup Schedule",
  "enabled": "true",
  "granularity": "monthly",
  "minute": "0",
  "hour": "0",
  "dayOfMonth": "1",
  "snapshotRetention": "12",
  "backupRetention": "12"
}
```

Clonar y restaurar una aplicación

Clonar una aplicación

Puede crear una nueva aplicación clonando una aplicación existente.

Antes de empezar

Tenga en cuenta lo siguiente acerca de este flujo de trabajo:

- No se utiliza una copia de seguridad o una instantánea de la aplicación
- La operación de clonado se ejecuta dentro del mismo clúster
- La nueva aplicación se coloca en un espacio de nombres diferente

Para clonar una aplicación en un clúster diferente, debe actualizar el `clusterId` Parámetro en la entrada JSON según sea apropiado para su entorno.

Paso 1: Seleccione la aplicación para clonar

Realice el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" y seleccione la aplicación que desea clonar. Se necesitan varios valores de recursos para la llamada DE REST utilizada para clonar la aplicación.

Paso 2: Clonar la aplicación

Realice la siguiente llamada a la API DE REST para clonar la aplicación.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
PUBLICAR	/account/{account_id}/k8s/v2/apps

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
JSON	Cuerpo	Sí	Proporciona los parámetros para la aplicación clonada. Vea el ejemplo siguiente.

Ejemplo de curl: Clonar una aplicación

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

Ejemplo de entrada 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"
}
```

Clonar una aplicación desde una instantánea

Puede crear una nueva aplicación clonándola desde una instantánea.

Antes de empezar

Tenga en cuenta lo siguiente acerca de este flujo de trabajo:

- Se utiliza una instantánea de aplicación
- La operación de clonado se ejecuta dentro del mismo clúster

> Para clonar una aplicación en un clúster diferente, debe actualizar el `clusterId` Parámetro en la entrada JSON según sea apropiado para su entorno.

Paso 1: Seleccione la aplicación para clonar

Realice el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" y seleccione la aplicación que desea clonar. Se necesitan varios valores de recursos para la llamada DE REST utilizada para clonar la aplicación.

Paso 2: Seleccione la snapshot que desea utilizar

Realice el flujo de trabajo "Enumere las instantáneas" y seleccione la copia de snapshot que desea usar.

Paso 3: Clonar la aplicación

Realice la siguiente llamada de API de REST.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
PUBLICAR	/account/{account_id}/k8s/v2/apps

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
JSON	Cuerpo	Sí	Proporciona los parámetros para la aplicación clonada. Vea el ejemplo siguiente.

Ejemplo curl: Clone una aplicación de una snapshot

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

Ejemplo de entrada 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"
}
```

Clonar una aplicación desde un backup

Puede crear una nueva aplicación clonándola desde un backup.

Antes de empezar

Tenga en cuenta lo siguiente acerca de este flujo de trabajo:

- Se utiliza una copia de seguridad de la aplicación
- La operación de clonado se ejecuta dentro del mismo clúster

> Para clonar una aplicación en un clúster diferente, debe actualizar el `clusterId` Parámetro en la entrada JSON según sea apropiado para su entorno.

Paso 1: Seleccione la aplicación para clonar

Realice el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" y seleccione la aplicación que desea clonar. Se necesitan varios valores de recursos para la llamada DE REST utilizada para clonar la aplicación.

Paso 2: Seleccione la copia de seguridad a utilizar

Realice el flujo de trabajo "Enumere los backups" y seleccione la copia de seguridad que desea usar.

Paso 3: Clonar la aplicación

Realice la siguiente llamada de API de REST.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
PUBLICAR	/account/{account_id}/k8s/v2/qpps

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
JSON	Cuerpo	Sí	Proporciona los parámetros para la aplicación clonada. Vea el ejemplo siguiente.

Ejemplo curl: Clone una aplicación desde un backup

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

Ejemplo de entrada 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"
}
```

Restaurar una aplicación desde una copia de seguridad

Puede restaurar una aplicación creando una nueva aplicación a partir de una copia de seguridad.

Paso 1: Seleccione la aplicación para restaurar

Realice el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" y seleccione la aplicación que desea clonar. Se necesitan varios de los valores de los recursos para la llamada DE REST utilizada para restaurar la aplicación.

Paso 2: Seleccione la copia de seguridad a utilizar

Realice el flujo de trabajo "Enumere los backups" y seleccione la copia de seguridad que desea usar.

Paso 3: Restaurar la aplicación

Realice la siguiente llamada de API de REST. Debe proporcionar el ID para un backup (como se muestra a continuación) o una copia Snapshot.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
PUESTO	/account/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_id}

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
JSON	Cuerpo	Sí	Proporciona los parámetros para la aplicación clonada. Vea el ejemplo siguiente.

Ejemplo de curl: Restaure una aplicación in situ a partir de un backup

```
curl --request PUT \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/k8s/v2/apps/$APP_ID" \
--include \
--header "Content-Type: application/astra-app+json" \
--header "ForceUpdate: true" \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN" \
--data @JSONinput
```

Ejemplo de entrada JSON

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

Espacios de nombres

Enumere los espacios de nombres

Puede enumerar los espacios de nombres disponibles.

Realice la siguiente llamada a la API de REST para enumerar los espacios de nombres.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
OBTENGA	/accounts/{account_id}/topolog/v1/namees

Ejemplo curl: Devuelve todos los datos de todos los espacios de nombres

```
curl --request GET \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/topology/v1/namespaces" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN"
```

Ejemplo de curl: Devuelve nombre, estado e ID de clúster para todos los espacios de nombres

```
curl --request GET \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/topology/v1/namespaces?inclu
de=name,namespaceState,clusterID" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN"
```

Ejemplo de resultado 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": {}
}
```

Soporte técnico

Enumere las notificaciones

Puede enumerar las notificaciones de una cuenta Astra específica. Esto se puede hacer como parte de la supervisión de la actividad del sistema o de la depuración de un problema.

Realice la siguiente llamada de API de REST.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
OBTENGA	/accounts/{account_id}/core/v1/notificaciones

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
filtro	Consulta	No	Opcionalmente, filtre las notificaciones que desea devolver en la respuesta.
incluya	Consulta	No	Opcionalmente, seleccione los valores que desea devolver en la respuesta.

Curl ejemplo: Devuelve todas las notificaciones

```
curl --request GET \
--location
"https://astra.netapp.io/accounts/$ACCOUNT_ID/core/v1/notifications" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Bearer $API_TOKEN"
```

Ejemplo de curl: Devuelve la descripción de las notificaciones cuando hay gravedad de advertencia

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

Ejemplo de resultado 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": {}
}
```


Eliminar una aplicación fallida

Es posible que no pueda eliminar una aplicación gestionada si tiene una copia de seguridad o una instantánea en estado fallido. En este caso, puede eliminar manualmente la aplicación mediante el flujo de trabajo que se describe a continuación.

Paso 1: Seleccione la aplicación que desea eliminar

Realice el flujo de trabajo "Enumere las aplicaciones" y seleccione la aplicación que desea eliminar.

Paso 2: Enumere las copias de seguridad existentes para la aplicación

Realice el flujo de trabajo "Enumere los backups".

Paso 3: Elimine todas las copias de seguridad

Elimine todos los backups de aplicaciones realizando el flujo de trabajo "Eliminar una copia de seguridad" para cada backup de la lista.

Paso 4: Enumere las instantáneas existentes para la aplicación

Realice el flujo de trabajo "Enumere las instantáneas".

Paso 5: Eliminar todas las instantáneas

Realice el flujo de trabajo "Eliminar una copia de Snapshot" de cada instantánea de la lista.

Paso 6: Eliminar la aplicación

Realice el flujo de trabajo "Desgestionar una aplicación" para eliminar la aplicación.

Información de copyright

Copyright © 2025 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 INTERRUPCIÓN 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.