管理工作流程

Astra Automation

NetApp
August 11, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/astra-automation-2310/workflows/workflows_before.html on August 11, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

管理工作流程 1
開始之前 1
一般準備 1
工作流程類別 1
其他考量 1
應用程式控制 2
列出應用程式 2
取得應用程式 3
管理應用程式 4
取消管理應用程式 5
應用程式保護 5
列出快照 5
列出備份 7
建立應用程式的快照 8
為應用程式建立備份 9
刪除快照 10
刪除備份 11
建立資料保護原則 12
複製及還原應用程式 13
複製應用程式 13
從快照複製應用程式 14
從備份複製應用程式 15
從備份還原應用程式 17
命名空間 18
列出命名空間 18
支援 20
列出通知 20
刪除失敗的應用程式 21

管理工作流程

開始之前

您可以使用這些工作流程來管理Astra託管叢集中的應用程式。

NetApp可隨時擴充及強化這些工作流程、因此您應定期檢閱。

一般準備

使用任何Astra工作流程之前、請務必先檢閱 "準備好使用工作流程"。

工作流程類別

管理工作流程會依不同類別進行組織、以便更容易找到您想要的工作流程。

類別	說明
應用程式控制	這些工作流程可讓您控制託管及未受管理的應用程式。您可以列出應用程式、以及建立和移除託管應用程式。
應用程式保護	您可以使用這些工作流程、透過快照和備份來保護託管應用程式。
複製及還原應用程式	這些工作流程說明如何複製及還原託管應用程式。
支援	有幾種工作流程可用來偵錯及支援您的應用程式、以及一般Kubernetes環境。

其他考量

使用管理工作流程時、還有幾項額外考量。

複製應用程式

複製應用程式時、需要考量一些事項。下列參數是Json輸入的一部分。

來源叢集識別碼
: 的價值 `sourceClusterID` 永遠識別安裝原始應用程式的叢集。

叢集識別碼
: 的價值 `clusterID` 識別要安裝新應用程式的叢集。

  - 在同一個叢集內複製時、 `clusterID` 和 `sourceClusterID` 具有相同的值。
  - 在叢集之間進行複製時、這兩個值會有所不同 `clusterID` 應該是目標叢集的ID。

命名空間
: 。 `namespace` 值必須與原始來源應用程式不同。此外、複本的命名空間也不存在、Astra也會建立該名稱空間。

備份與快照

您可以選擇使用從現有備份或快照複製應用程式 `backupID` 或 `snapshotID` 參數。如果您未提供備份或快照、Astra會先建立應用程式的備份、然後從備份複製。

還原應用程式

以下是還原應用程式時的幾項考量事項。

- 還原應用程式與複製作業非常類似。
- 還原應用程式時、您必須提供備份或快照。

應用程式控制

列出應用程式

您可以列出目前由Astra管理的應用程式。您可以在尋找特定應用程式的快照或備份時執行此動作。

1.列出應用程式

執行下列REST API呼叫。

HTTP方法	路徑
取得	/account/ {account_id} /k8s/v2/apps

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
包括	查詢	否	選擇性地選取您要傳回回應中的值。

Curl範例：傳回所有應用程式的所有資料

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

Curl範例：傳回所有應用程式的名稱、**ID**和狀態

```
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>'
```

Json輸出範例

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

取得應用程式

您可以擷取所有描述單一應用程式的資源變數。

開始之前

您必須擁有想要擷取的應用程式ID。如有需要、您可以使用工作流程 "列出應用程式" 以找出應用程式。

1.取得應用程式

執行下列REST API呼叫。

HTTP方法	路徑
取得	/Accounts / {account_id} /k8s/v2/apps / {app_id}

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
應用程式ID	路徑	是的	要擷取的應用程式ID值。

Curl範例：傳回應用程式的所有資料

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

管理應用程式

您可以在特定命名空間中、根據Astra已知的應用程式來建立託管應用程式。當Astra管理或定義應用程式時、您可以透過備份和快照來保護應用程式。

1.選取命名空間

執行工作流程 "列出命名空間" 然後選取命名空間。

2.選取叢集

執行工作流程 "列出叢集" 然後選取叢集。

3. 管理應用程式

執行下列REST API呼叫來管理應用程式。

HTTP方法	路徑
貼文	/Accounts / {account_id} /k8s/v2/apps

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
JSON	本文	是的	提供識別要管理之應用程式所需的參數。請參閱以下範例。

JSONN輸入範例

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

Curl範例：管理應用程式

```
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
```

取消管理應用程式

您可以在不再需要的情況下移除託管應用程式。移除託管應用程式也會刪除相關的排程。

開始之前

您必須擁有想要取消管理的應用程式ID。如有需要、您可以使用工作流程 "列出應用程式" 以找出應用程式。

應用程式的備份與快照不會在刪除時自動移除。如果您不再需要備份和快照、則應在移除應用程式之前先將其刪除。

1.不受管理的應用程式

執行下列REST API呼叫以移除應用程式。

HTTP方法	路徑
刪除	/Accounts / {account_id} /k8s/v2/apps / {app_id}

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
應用程式ID	路徑	是的	識別要移除的應用程式。

Curl範例：移除託管應用程式

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

應用程式保護

列出快照

您可以列出針對特定應用程式所拍攝的快照。

開始之前

您必須擁有要列出快照的應用程式ID。如有需要、您可以使用工作流程 "列出應用程式" 以找出應用程式。

1.列出快照

執行下列REST API呼叫、以列出快照。

HTTP方法	路徑
取得	/Accounts / ｛account_id｝ /k8s/v1/apps/ ｛app_id｝ /應用程式快照

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
應用程式ID	路徑	是的	識別擁有所列快照的應用程式。
數	查詢	否	如果 `count=true` 快照數量會包含在回應的中繼資料區段中。

Curl範例：傳回應用程式的所有快照

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

Curl範例：傳回應用程式和計數的所有快照

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

Json輸出範例

```
{
    "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": {}
}
```


列出備份

您可以列出已為特定應用程式建立的備份。

開始之前

您必須擁有想要列出備份的應用程式ID。如有需要、您可以使用工作流程 "列出應用程式" 以找出應用程式。

1.列出備份

執行下列REST API呼叫。

HTTP方法	路徑
取得	/Accounts / {account_id} /k8s/v1/apps/ {app_id} /appBackups

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
應用程式ID	路徑	是的	識別擁有所列備份的託管應用程式。

Curl範例：傳回應用程式的所有備份

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

Json輸出範例


```
{
    "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": {}
}
```


建立應用程式的快照

您可以為特定應用程式建立快照。

開始之前

您必須擁有想要建立快照的應用程式ID。如有需要、您可以使用工作流程 "列出應用程式" 以找出應用程式。

1.建立快照

執行下列REST API呼叫。

HTTP方法	路徑
貼文	/Accounts / ｛account_id｝ /k8s/v1/apps/ ｛app_id｝ /應用程式快照

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
應用程式ID	路徑	是的	識別要建立快照的託管應用程式。
JSON	本文	是的	提供快照的參數。請參閱以下範例。

JSONN輸入範例

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

Curl範例：建立應用程式的快照

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

為應用程式建立備份

您可以為特定應用程式建立備份、然後使用備份來還原或複製應用程式。

開始之前

您必須擁有要備份的應用程式ID。如有需要、您可以使用工作流程 "列出應用程式" 以找出應用程式。

1.建立備份

執行下列REST API呼叫。

HTTP方法	路徑
貼文	/Accounts / {account_id} /k8s/v1/apps/ {app_id} /appBackups

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
應用程式ID	路徑	是的	識別要建立備份的應用程式。
JSON	本文	是的	提供備份參數。請參閱以下範例。

JSONN輸入範例

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

Curl範例：為應用程式建立備份

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

刪除快照

您可以刪除與應用程式相關的快照。

開始之前

您必須具備下列條件：

- 擁有快照的應用程式ID。如有需要、您可以使用工作流程 "列出應用程式" 以找出應用程式。
- 您要刪除的快照ID。如有需要、您可以使用工作流程 "列出快照" 以找出快照。

1.刪除快照

執行下列REST API呼叫。

HTTP方法	路徑
刪除	/accounts/{aper_id}/k8s/v1/apps/ {app_id} /應用程式快照/ {appsnap_id}

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
應用程式ID	路徑	是的	識別擁有快照的託管應用程式。
Snapshot ID	路徑	是的	識別要刪除的快照。

Curl範例：刪除應用程式的單一快照

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

刪除備份

您可以刪除與應用程式相關的備份。

開始之前

您必須具備下列條件：

- 擁有備份的應用程式ID。如有需要、您可以使用工作流程 "列出應用程式" 以找出應用程式。
- 您要刪除的備份ID。如有需要、您可以使用工作流程 "列出備份" 以找出快照。

1.刪除備份

執行下列REST API呼叫。

您可以使用選用的要求標頭強制刪除失敗的備份、如下所述。

HTTP方法	路徑
刪除	/accounts/{aper_id}/k8s/v1/apps/ {app_id} /appBackups/{appBackup _id}

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
應用程式ID	路徑	是的	識別擁有備份的託管應用程式。
備份ID	路徑	是的	識別要刪除的備份。
強制刪除	標頭	否	用於強制刪除失敗的備份。

Curl範例：刪除應用程式的單一備份

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

Curl範例：使用**force**選項刪除應用程式的單一備份

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

建立資料保護原則

您可以根據一或多個排程來建立資料保護原則。

1.選取應用程式

執行工作流程 "列出應用程式" 並選取所需的應用程式。

2.建立保護機制

執行下列REST API呼叫、為特定應用程式建立保護原則。

HTTP方法	路徑
貼文	/Accounts / ｛account_id｝/k8s/v1/apps/ ｛app_id｝/排程

JSONN輸入範例

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

Curl範例

```
curl --location -i --request POST
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/k8s/v1/apps/<APP_ID>/schedu
les' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
--data @JSONinput
```

複製及還原應用程式

複製應用程式

您可以透過複製現有應用程式來建立新的應用程式。

開始之前

請注意下列關於此工作流程的資訊：

- 未使用應用程式備份或快照
- 複製作業會在同一個叢集內執行
- 新應用程式會放置在不同的命名空間中

> 若要將應用程式複製到不同的叢集、您需要更新 `clusterId` Json輸入中的參數（視您的環境而定）。

1.選取要複製的應用程式

執行工作流程 "列出應用程式" 並選取您要複製的應用程式。用於複製應用程式的REST呼叫需要幾個資源值。

2. 複製應用程式

執行下列REST API呼叫來複製應用程式。

HTTP方法	路徑
貼文	/Accounts / {account_id} /k8s/v2/apps

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
JSON	本文	是的	提供複製應用程式的參數。請參閱以下範例。

JSONN輸入範例

```
{
  "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"
}
```

Curl範例：複製應用程式

```
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
```

從快照複製應用程式

您可以從快照複製新的應用程式、以建立新的應用程式。

開始之前

請注意下列關於此工作流程的資訊：

- 使用應用程式快照
- 複製作業會在同一個叢集內執行

若要將應用程式複製到不同的叢集、您需要更新 `clusterId` Json輸入中的參數（視您的環境而定）。

1.選取要複製的應用程式

執行工作流程 "列出應用程式" 並選取您要複製的應用程式。用於複製應用程式的REST呼叫需要幾個資源值。

2.選取要使用的快照

執行工作流程 "列出快照" 然後選取您要使用的快照。

3.複製應用程式

執行下列REST API呼叫。

HTTP方法	路徑
貼文	/Accounts / {account_id} /k8s/v2/apps

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
JSON	本文	是的	提供複製應用程式的參數。請參閱以下範例。

JSONN輸入範例

```
{
  "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"
}
```

Curl範例：從快照複製應用程式

```
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
```

從備份複製應用程式

您可以從備份複製新的應用程式、以建立新的應用程式。

開始之前

請注意下列關於此工作流程的資訊：

- 使用應用程式備份
- 複製作業會在同一個叢集內執行

> 若要將應用程式複製到不同的叢集、您需要更新 `clusterId` Json輸入中的參數（視您的環境而定）。

1.選取要複製的應用程式

執行工作流程 "列出應用程式" 並選取您要複製的應用程式。用於複製應用程式的REST呼叫需要幾個資源值。

2.選取要使用的備份

執行工作流程 "列出備份" 並選取您要使用的備份。

3.複製應用程式

執行下列REST API呼叫。

HTTP方法	路徑
貼文	/Accounts / ｛account_id｝ /k8s/v2/qpps

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
JSON	本文	是的	提供複製應用程式的參數。請參閱以下範例。

JSONN輸入範例

```
{
  "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"
}
```

Curl範例：從備份複製應用程式

```
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
```

從備份還原應用程式

您可以從備份建立新的應用程式來還原應用程式。

1.選取要還原的應用程式

執行工作流程 "列出應用程式" 並選取您要複製的應用程式。用來還原應用程式的REST呼叫需要幾個資源值。

2.選取要使用的備份

執行工作流程 "列出備份" 並選取您要使用的備份。

3.還原應用程式

執行下列REST API呼叫。您必須提供備份（如下所示）或快照的ID。

HTTP方法	路徑
放入	/Accounts / {account_id} /k8s/v2/apps / {app_id}

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
JSON	本文	是的	提供複製應用程式的參數。請參閱以下範例。

JSONN輸入範例

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

Curl範例：從備份中就地還原應用程式

```
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
```

命名空間

列出命名空間

您可以列出可用的命名空間。

1.列出命名空間

執行下列REST API呼叫、以列出命名空間。

HTTP方法	路徑
取得	/Accounts / {account_id} /拓撲/ v1/命名 空間

Curl範例：傳回所有命名空間的所有資料

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

Curl範例：所有命名空間的傳回名稱、狀態和叢集ID

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

Json輸出範例

```
{
    "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": {}
}
```

支援

列出通知

您可以列出特定Astra帳戶的通知。您可以在監控系統活動或偵錯問題時執行此動作。

1.列出通知

執行下列REST API呼叫。

HTTP方法	路徑
取得	/Accounts / ｛account_id｝/核心/ v1/notifications

其他輸入參數

除了所有REST API呼叫通用的參數之外、此步驟的Curl範例也會使用下列參數。

參數	類型	必要	說明
篩選器	查詢	否	選擇性地篩選您要在回應中傳回的通知。
包括	查詢	否	選擇性地選取您要傳回回應中的值。

Curl範例：傳回所有通知

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

Curl範例：傳回嚴重性為警告的通知說明

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

Json輸出範例

```
{
  "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": {}
}
```


刪除失敗的應用程式

如果託管應用程式的備份或快照處於故障狀態、您可能無法移除該應用程式。在此情況下、您可以使用下列工作流程手動移除應用程式。

1.選取要刪除的應用程式

執行工作流程 "列出應用程式" 並選取您要移除的應用程式。

2.列出應用程式的現有備份

執行工作流程 "列出備份"。

3.刪除所有備份

執行工作流程、刪除所有應用程式備份 "刪除備份" 針對清單中的每個備份。

4.列出應用程式的現有快照

執行工作流程 "列出快照"。

5.刪除所有快照

執行工作流程 "刪除快照" 從清單中的每個快照。

6.移除應用程式

執行工作流程 "取消管理應用程式" 移除應用程式。

版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。 美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 http://www.netapp.com/TM 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。