



應用程式 Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/astra-automation-2310/reference/app_endpoints.html on September 02, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

應用程式	1
Astra API (ACC) 應用程式端點	1
為託管叢集建立新應用程式	1
參數	1
請求本文	1
回應	5
回應	14
回應	14
回應	15
回應	15
錯誤	16
定義	16
列出託管叢集的應用程式	27
參數	27
回應	28
回應	29
回應	30
回應	30
錯誤	31
定義	31
為託管叢集擷取應用程式	46
參數	46
回應	47
回應	58
回應	59
回應	59
錯誤	60
定義	60
修改託管叢集的應用程式	69
參數	69
請求本文	69
回應	77
回應	77
回應	78
回應	78
回應	79
錯誤	79
定義	80
刪除託管叢集的應用程式	87

參數	87
回應	87
回應	87
回應	88
回應	89
回應	89
回應	90
錯誤	90
定義	91
建立新應用程式	91
參數	91
請求本文	91
回應	95
回應	104
回應	104
回應	105
回應	105
錯誤	106
定義	106
列出所有應用程式	117
參數	117
回應	118
回應	119
回應	119
回應	120
錯誤	120
定義	121
檢索應用程式	136
參數	136
回應	137
回應	148
回應	148
回應	149
錯誤	149
定義	150
修改應用程式	158
參數	158
請求本文	158
回應	166
回應	166
回應	167

回應	167
回應	168
錯誤	168
定義	169
刪除應用程式	176
參數	176
回應	176
回應	176
回應	177
回應	177
回應	178
回應	178
錯誤	179
定義	180

應用程式

Astra API (ACC) 應用程式端點

App API 代表 Kubernetes 應用程式，包括那些非 Astra 管理的應用程式。

為託管叢集建立新應用程式

POST /accounts/{account_id}/topology/v2/managedClusters/{managedCluster_id}/apps

指示要建立的 App API 資源的期望值。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 ：{{.Account}}
managedCluster_id	字串	路徑	True	包含 managedCluster 資 源的 ID

請求本文

指示要建立的 App API 資源的期望值。

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的 值為： • "application/astra-app"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "2.0" • "2.1" • "2.2"

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含應用程式名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊。 • 符合 DNS 1123 Label Schema
clusterScopedResources	陣列 ["clusterScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所屬叢集範圍資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceScopedResources	陣列 ["namespaceScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所包含資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceMapping	陣列 ["namespaceMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源命名空間對應到複製操作的目的地命名空間。定義的值為： • 最低項目數：0
storageClassMapping	陣列 ["storageClassMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源儲存類別對應至還原作業的目的地儲存類別。如果沒有元素或不存在，將使用原始來源儲存類別名稱。定義的值為： • 最低項目數：0
clusterID	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。在建立時指定時，clusterID 會指示應用程式必須複製到哪個叢集。如果指定的叢集不存在，或指定的叢集與請求 URI 中指定的 clusterID 不符，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
來源應用程式 ID	字串	錯誤	包含來源應用程式 ID 的 JSON 字串。只有當應用程式是從另一個應用程式複製而來，或從備份或快照還原而來時才會返回。在建立時指定 sourceAppID 時，它會與 sourceClusterID 結合使用，以指示要複製哪個正在執行的應用程式。如果指定的應用程式不存在於指定的來源叢集上，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
sourceClusterID	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。在建立時指定 sourceClusterID 時，它會與 sourceAppID 結合使用，指示要複製的應用程式的來源叢集。如果指定的來源叢集不存在，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
backupID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源備份 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從備份還原時返回。在建立應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從現有備份複製。如果指定的備份不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從該應用程式備份就地還原。如果指定的備份不存在，則還原將會失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。已定義的值包括： • 符合 Astra 識別符架構
snapshotID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源快照 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從快照還原時返回。在建立應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從現有快照複製。如果指定的快照不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從應用程式快照中就地還原。如果指定的快照不存在，則還原將失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
restoreFilter	"restoreFilter"	錯誤	包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	錯誤	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例請求

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.2",
  "name": "jenkins",
  "clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
  "namespaceScopedResources": [
    {
      "namespace": "production"
    }
  ]
}
```

回應

Status: 201, Returns the newly created app resource in the JSON response body.

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： "application/astra-app"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "2.0" "2.1" "2.2"

Name	類型	必要	說明
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。 定義的值為： 符合 UUIDv4 架構
連結	陣列["type_astra_link"]	True	描述針對資源所支援作業的連結。
姓名	字串	True	包含應用程式名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63 - 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊。 - 符合 DNS 1123 Label Schema
clusterScopedResources	陣列["clusterScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所屬叢集範圍資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceScopedResources	陣列["namespaceScopedResources"]	True	描述此應用程式所包含資源的 JSON 物件 JSON 陣列
lastResourceCollectionTimestamp	字串	錯誤	包含上次資源收集時間戳記的 JSON 字串。如果此應用程式尚未執行任何資源收集，則此欄位為空。 定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	True	包含指示應用程式運作狀態的值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 應用程式已排程進行探索 • 「discovering」 — application 正在被探索的過程中 • 「provisioning」 — 應用程式正在配置過程中 • 「ready」 — 應用程式正在正常運作 • 「failed」 — 應用程式處於永久失敗狀態 • 「正在還原」 — 應用程式正在從備份或快照中還原 • 「不可用」 — 該應用程式目前無法存取 • 「未知」 — 無法確定應用程式狀態 • 「正在刪除」 — application 正在刪除中
stateTransitions	陣列 ["type_astra_stateTransition"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件代表從給定已定義狀態允許的狀態轉換集。每個 JSON 物件包含「from」和「to」欄位，其中「from」值是狀態名稱，「to」值是允許的目標狀態陣列。
stateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，列出有關目前狀態的其他詳細資訊，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0

Name	類型	必要	說明
protectionState	字串	True	包含一個值的 JSON 字串，該值指示應用程式的保護狀態。定義的值為： • 「受保護」— 該應用程式已定義保護原則，並且符合該原則 • 「部分」— 應用程式已定義保護原則，但不符合該原則 • 「none」- 應用程式未定義保護原則 • "atRisk" - 叢集上的預設儲存類別不支援快照，應用程式有取得不支援磁碟區的風險。
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出有關目前保護狀態的其他詳細資料，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0
appDetectedType	字串	錯誤	用於唯一標識所偵測到的特定應用程式類型的 JSON 字串。定義的值為： • 「系統」- 應用程式包含一個資源，該資源將其識別為 Kubernetes 環境的一部分 • 「acc」- 此應用程式包含用於將其識別為 Astra Control Center 執行個體的資源

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	True	包含應用程式執行所在命名空間名稱的 JSON 字串陣列。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
namespaceMapping	陣列 ["namespaceMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源命名空間對應到複製操作的目的地命名空間。定義的值為： • 最低項目數：0
storageClassMapping	陣列 ["storageClassMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源儲存類別對應至還原作業的目的地儲存類別。如果沒有元素或不存在，將使用原始來源儲存類別名稱。定義的值為： • 最低項目數：0
clusterName	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集名稱的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。
clusterID	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。在建立時指定時，clusterID 會指示應用程式必須複製到哪個叢集。如果指定的叢集不存在，或指定的叢集與請求 URI 中指定的 clusterID 不符，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
clusterType	字串	錯誤	包含指示叢集類型值的 JSON 字串。定義的值為： • "gke" - 託管在 Google Kubernetes Engine (GKE) 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes
來源應用程式 ID	字串	錯誤	包含來源應用程式 ID 的 JSON 字串。只有當應用程式是從另一個應用程式複製而來，或從備份或快照還原而來時才會返回。在建立時指定 sourceAppID 時，它會與 sourceClusterID 結合使用，以指示要複製哪個正在執行的應用程式。如果指定的應用程式不存在於指定的來源叢集上，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
sourceClusterName	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集名稱的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。

Name	類型	必要	說明
sourceClusterID	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。在建立時指定 sourceClusterID 時，它會與 sourceAppID 結合使用，指示要複製的應用程式的來源叢集。如果指定的來源叢集不存在，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
backupID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源備份 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從備份還原時返回。在建立應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從現有備份複製。如果指定的備份不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從該應用程式備份就地還原。如果指定的備份不存在，則還原將會失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。已定義的值包括： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
snapshotID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源快照 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從快照還原時返回。在建立應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從現有快照複製。如果指定的快照不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從應用程式快照中就地還原。如果指定的快照不存在，則還原將失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
replicationSourceAppID	字串	錯誤	包含要複製到此應用程式的應用程式 ID 的 JSON 字串。僅當該應用程式目前是 AppMirror 關係中的目標，且該關係未處於 failedOver 狀態時才傳回此欄位。當關係處於 failedOver 狀態時，不會傳回此欄位。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
restoreFilter	"restoreFilter"	錯誤	包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.2",
  "id": "39c1c79f-efab-5357-88fb-20e628c4dd96",
  "links": [],
  "name": "jenkins",
  "namespaceScopedResources": [
    {
      "namespace": "production",
      "labelSelectors": []
    }
  ],
  "state": "pending",
  "stateDetails": [],
  "protectionState": "none",
  "protectionStateDetails": [],
  "namespaces": [
    "production"
  ],
  "clusterName": "GKE-22",
  "clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
  "clusterType": "kubernetes",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 409, Conflict

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with
an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

```
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

- 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。

Name	類型	必要	說明
群組	字串	True	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

Name	類型	必要	說明
種類	字串	True	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	True	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

clusterScopedResources

Name	類型	必要	說明
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	此 JSON 陣列包含多個 JSON 字串，表示叢集範圍 GroupVersionKinds (GVK) 在叢集內的標籤選擇器。如果此陣列為空，則包含叢集上的所有 GVK 實例。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	True	包含應用程式所在命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	一個 JSON 陣列，其中包含表示命名空間內標籤選擇器的 JSON 字串。如果此陣列為空，則包含命名空間中的所有資源。陣列中的每個元素都是一個 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循對應的語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源 • ["app != mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值不為 mysql 的資源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 或 mariadb 的資源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 選取所有沒有名為 app 且值為 nginx 或 wordpress 標籤的資源 • ["app"] — 選擇所有標籤名為 app 的資源 • ["!app"] — 選擇所有沒有名為 app 標籤的資源。請注意，單一選擇器中可以包含多個選擇運算子，並以逗號分隔。在這種情況下，各個選擇運算子的結果將進行「與」運算： • ["app=mysql,version=2"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql，同時標籤名為 version 且值為 2 的資源

namespaceMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
目的地	字串	True	包含目的地叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

storageClassMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源儲存類別名稱的 JSON 字串。也可以使用 '*' 來指定所有來源儲存類別。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 如果使用 Storage Class 名稱，則符合 DNS 1123 Label Schema • 使用 '*' 表示所有儲存類別
目的地	字串	True	包含目的地儲存類別名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema

GVKN

Name	類型	必要	說明
群組	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，用於描述要包含或排除資源的命名空間。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63 - 符合 DNS 1123 Label Schema
名稱	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，描述要包含在選擇性還原中或排除的 Kubernetes 資源名稱。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：253 - 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	JSON 陣列，包含描述 Kubernetes 標籤選擇器的 JSON 字串，用於在選擇性還原中包含或排除資源。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
resourceSelectionCriteria	字串	True	JSON 字串包含一個值，該值指示資源篩選器如何選取資源。有效值為 include 或 exclude。

Name	類型	必要	說明
GVKN	陣列["GVKN"]	True	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，用於描述選擇性還原期間要篩選的資源。如果所有指定的篩選欄位都與相應的資源欄位相符，則該資源與單一 GVKN 篩選元素相符。篩選欄位（例如命名空間和名稱）如果是陣列，則只要其任何元素與相應的資源欄位相符即可相符。labelSelectors 欄位要求所有選擇器都相符。與 GVKN 篩選物件陣列中任何篩選器相符的資源將根據 resourceSelectionCriteria 值包含在還原中或從還原中排除。指定空的 GVKN 物件會導致驗證錯誤。

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

targetSchema

接受 POST

接受放置

提示

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	錯誤	
允許	陣列 [string]	錯誤	
接受 POST	"接受 POST"	錯誤	
權限	陣列 [string]	錯誤	
接受放置	"接受放置"	錯誤	

type_astra_link

Name	類型	必要	說明
rel	字串	True	
href	字串	True	
類型	字串	錯誤	
targetSchema	"targetSchema"	錯誤	
標題	字串	錯誤	
提示	"提示"	錯誤	

namespaceScopedResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	True	包含應用程式所在命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	True	一個 JSON 陣列，其中包含表示命名空間內標籤選擇器的 JSON 字串。如果此陣列為空，則包含命名空間中的所有資源。陣列中的每個元素都是一個 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循對應的語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源 • ["app != mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值不為 mysql 的資源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 或 mariadb 的資源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 選取所有沒有名為 app 且值為 nginx 或 wordpress 標籤的資源 • ["app"] — 選擇所有標籤名為 app 的資源 • ["!app"] — 選擇所有沒有名為 app 標籤的資源。請注意，單一選擇器中可以包含多個選擇運算子，並以逗號分隔。在這種情況下，各個選擇運算子的結果將進行「與」運算： • ["app=mysql,version=2"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql，同時標籤名為 version 且值為 2 的資源

Name	類型	必要	說明
從	字串	True	
到	陣列 [string]	True	

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
additionalDetails	"additionalDetails"	錯誤	

restoreFilter

包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
resourceSelectionCriteria	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，該值指示資源篩選器如何選取資源。有效值為 include 或 exclude。
GVKN	陣列["GVKN"]	錯誤	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，用於描述選擇性還原期間要篩選的資源。如果所有指定的篩選欄位都與相應的資源欄位相符，則該資源與單一 GVKN 篩選元素相符。篩選欄位（例如命名空間和名稱）如果是陣列，則只要其任何元素與相應的資源欄位相符即可相符。labelSelectors 欄位要求所有選擇器都相符。與 GVKN 篩選物件陣列中任何篩選器相符的資源將根據 resourceSelectionCriteria 值包含在還原中或從還原中排除。指定空的 GVKN 物件會導致驗證錯誤。

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

invalidFields

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效請求內文欄位的名稱
原因	字串	True	請求本文欄位無效的原因

列出託管叢集的應用程式

GET /accounts/{account_id}/topology/v2/managedClusters/{managedCluster_id}/apps

傳回集合中所有符合資源的 JSON 陣列。如果在請求中指定了個別欄位，則項目 JSON 陣列將按指定順序包含每個相符資源所請求的欄位。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 ：{{.Account}}
managedCluster_id	字串	路徑	True	包含 managedCluster 資源的 ID
包括	字串	查詢	錯誤	指示列出集合時應傳回哪些欄位。 URL 範例 ：「include=id」 、 「include=id,name」 OpenAPI 範例："id" • 範例：id 、 name 、 state

Name	類型	在	必要	說明
限制	字串	查詢	錯誤	表示列出集合時要傳回的資源數量上限。 URL 範例：「limit=2」 OpenAPI 範例：「2」
篩選器	字串	查詢	錯誤	指示在列出集合時，為了傳回資源而應符合哪些欄位。 支援的運算子包括： • eq - 等式 • lt/gt - 小於/大於 • lte/gte - 小於或等於/大於或等於 URL 範例 ：「filter=field%20eq%20%27value%27」 OpenAPI 範例 ： "field eq 'value'"

回應

Status: 200, Returns a JSON array of all matching resources in the collection. If individual fields are specified in the request, the items JSON array will contain the fields requested for each matching resource in the order specified.

Name	類型	必要	說明
項目	array[任何： "app_2.2_get_response_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-apps",
```

```

"version": "2.2",
"items": [
  [
    "2ff50f4b-fe40-4980-913f-8a4469184822",
    "mysql",
    "ready"
  ],
  [
    "ae1e6561-9e22-406c-8a5a-762f4604da00",
    "jenkins",
    "ready"
  ]
],
"metadata": {
  "labels": [],
  "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
  "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
  "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
}
}

```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```

{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}

```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

```
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

targetSchema

接受 POST

接受放置

提示

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	錯誤	
允許	陣列 [string]	錯誤	
接受 POST	"接受 POST"	錯誤	
權限	陣列 [string]	錯誤	
接受放置	"接受放置"	錯誤	

type_astra_link

Name	類型	必要	說明
rel	字串	True	
href	字串	True	
類型	字串	錯誤	
targetSchema	"targetSchema"	錯誤	
標題	字串	錯誤	
提示	"提示"	錯誤	

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

- 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。

Name	類型	必要	說明
群組	字串	True	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	True	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	True	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

clusterScopedResources

Name	類型	必要	說明
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。 • 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	此 JSON 陣列包含多個 JSON 字串，表示叢集範圍 GroupVersionKinds (GVK) 在叢集內的標籤選擇器。如果此陣列為空，則包含叢集上的所有 GVK 實例。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	True	包含應用程式所在命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	True	一個 JSON 陣列，其中包含表示命名空間內標籤選擇器的 JSON 字串。如果此陣列為空，則包含命名空間中的所有資源。陣列中的每個元素都是一個 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循對應的語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源 • ["app != mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值不為 mysql 的資源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 或 mariadb 的資源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 選取所有沒有名為 app 且值為 nginx 或 wordpress 標籤的資源 • ["app"] — 選擇所有標籤名為 app 的資源 • ["!app"] — 選擇所有沒有名為 app 標籤的資源。請注意，單一選擇器中可以包含多個選擇運算子，並以逗號分隔。在這種情況下，各個選擇運算子的結果將進行「與」運算： • ["app=mysql,version=2"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql，同時標籤名為 version 且值為 2 的資源

type_astra_stateTransition

Name	類型	必要	說明
從	字串	True	
到	陣列 [string]	True	

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
additionalDetails	"additionalDetails"	錯誤	

namespaceMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
目的地	字串	True	包含目的地叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

storageClassMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源儲存類別名稱的 JSON 字串。也可以使用 '*' 來指定所有來源儲存類別。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 如果使用 Storage Class 名稱，則符合 DNS 1123 Label Schema • 使用 '*' 表示所有儲存類別
目的地	字串	True	包含目的地儲存類別名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema

GVKN

Name	類型	必要	說明
群組	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，用於描述要包含或排除資源的命名空間。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema
名稱	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，描述要包含在選擇性還原中或排除的 Kubernetes 資源名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	JSON 陣列，包含描述 Kubernetes 標籤選擇器的 JSON 字串，用於在選擇性還原中包含或排除資源。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
resourceSelectionCriteria	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，該值指示資源篩選器如何選取資源。有效值為 include 或 exclude。
GVKN	陣列["GVKN"]	錯誤	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，用於描述選擇性還原期間要篩選的資源。如果所有指定的篩選欄位都與相應的資源欄位相符，則該資源與單一 GVKN 篩選元素相符。篩選欄位（例如命名空間和名稱）如果是陣列，則只要其任何元素與相應的資源欄位相符即可相符。labelSelectors 欄位要求所有選擇器都相符。與 GVKN 篩選物件陣列中任何篩選器相符的資源將根據 resourceSelectionCriteria 值包含在還原中或從還原中排除。指定空的 GVKN 物件會導致驗證錯誤。

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

app_2.2_get_response_body

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： • "application/astra-app"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "2.0" • "2.1" • "2.2"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
連結	陣列["type_astra_link"]	True	描述針對資源所支援作業的連結。
姓名	字串	True	包含應用程式名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊。 • 符合 DNS 1123 Label Schema
clusterScopedResources	陣列["clusterScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所屬叢集範圍資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceScopedResources	陣列["namespaceScopedResources"]	True	描述此應用程式所包含資源的 JSON 物件 JSON 陣列
lastResourceCollectionTimestamp	字串	錯誤	包含上次資源收集時間戳記的 JSON 字串。如果此應用程式尚未執行任何資源收集，則此欄位為空。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	True	包含指示應用程式運作狀態的值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 應用程式已排程進行探索 • 「discovering」 — application 正在被探索的過程中 • 「provisioning」 — 應用程式正在配置過程中 • 「ready」 — 應用程式正在正常運作 • 「failed」 — 應用程式處於永久失敗狀態 • 「正在還原」 — 應用程式正在從備份或快照中還原 • 「不可用」 — 該應用程式目前無法存取 • 「未知」 — 無法確定應用程式狀態 • 「正在刪除」 — application 正在刪除中
stateTransitions	陣列 ["type_astra_stateTransition"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件代表從給定已定義狀態允許的狀態轉換集。每個 JSON 物件包含「from」和「to」欄位，其中「from」值是狀態名稱，「to」值是允許的目標狀態陣列。
stateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，列出有關目前狀態的其他詳細資訊，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0

Name	類型	必要	說明
protectionState	字串	True	包含一個值的 JSON 字串，該值指示應用程式的保護狀態。定義的值為： • 「受保護」— 該應用程式已定義保護原則，並且符合該原則 • 「部分」— 應用程式已定義保護原則，但不符合該原則 • 「none」- 應用程式未定義保護原則 • "atRisk" - 叢集上的預設儲存類別不支援快照，應用程式有取得不支援磁碟區的風險。
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出有關目前保護狀態的其他詳細資料，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0
appDetectedType	字串	錯誤	用於唯一標識所偵測到的特定應用程式類型的 JSON 字串。定義的值為： • 「系統」- 應用程式包含一個資源，該資源將其識別為 Kubernetes 環境的一部分 • 「acc」- 此應用程式包含用於將其識別為 Astra Control Center 執行個體的資源

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	True	包含應用程式執行所在命名空間名稱的 JSON 字串 JSON 陣列。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
namespaceMapping	陣列 ["namespaceMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源命名空間對應到複製操作的目的地命名空間。定義的值為： • 最低項目數：0
storageClassMapping	陣列 ["storageClassMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源儲存類別對應至還原作業的目的地儲存類別。如果沒有元素或不存在，將使用原始來源儲存類別名稱。定義的值為： • 最低項目數：0
clusterName	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集名稱的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。
clusterID	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。在建立時指定時，clusterID 會指示應用程式必須複製到哪個叢集。如果指定的叢集不存在，或指定的叢集與請求 URI 中指定的 clusterID 不符，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
clusterType	字串	錯誤	包含指示叢集類型值的 JSON 字串。定義的值為： • "gke" - 託管在 Google Kubernetes Engine (GKE) 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes
來源應用程式 ID	字串	錯誤	包含來源應用程式 ID 的 JSON 字串。只有當應用程式是從另一個應用程式複製而來，或從備份或快照還原而來時才會返回。在建立時指定 sourceAppID 時，它會與 sourceClusterID 結合使用，以指示要複製哪個正在執行的應用程式。如果指定的應用程式不存在於指定的來源叢集上，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
sourceClusterName	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集名稱的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。

Name	類型	必要	說明
sourceClusterID	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。在建立時指定 sourceClusterID 時，它會與 sourceAppID 結合使用，指示要複製的應用程式的來源叢集。如果指定的來源叢集不存在，則複製將失敗。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
backupID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源備份 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從備份還原時返回。在建立應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從現有備份複製。如果指定的備份不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從該應用程式備份就地還原。如果指定的備份不存在，則還原將會失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。已定義的值包括： 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
snapshotID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源快照 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從快照還原時返回。在建立應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從現有快照複製。如果指定的快照不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從應用程式快照中就地還原。如果指定的快照不存在，則還原將失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
replicationSourceAppID	字串	錯誤	包含要複製到此應用程式的應用程式 ID 的 JSON 字串。僅當該應用程式目前是 AppMirror 關係中的目標，且該關係未處於 failedOver 狀態時才傳回此欄位。當關係處於 failedOver 狀態時，不會傳回此欄位。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
restoreFilter	"restoreFilter"	錯誤	包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

type_astra_metadata_list

Name	類型	必要	說明
繼續	字串	錯誤	
數	數字	錯誤	
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

為託管叢集擷取應用程式

GET

/accounts/{account_id}/topology/v2/managedClusters/{managedCluster_id}/apps/{app_id}

在 JSON 回應正文中傳回已儲存的應用程式 API 資源。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID 範例 : {{.Account}}
managedCluster_id	字串	路徑	True	包含 managedCluster 資源的 ID
app_id	字串	路徑	True	要列出的應用程式集合 ID

回應

Status: 200, Returns the stored App API resource in the JSON response body.

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： "application/astra-app"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "2.0" "2.1" "2.2"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： 符合 UUIDv4 架構
連結	陣列["type_astra_link"]	True	描述針對資源所支援作業的連結。

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含應用程式名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊。 • 符合 DNS 1123 Label Schema
clusterScopedResources	陣列 ["clusterScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所屬叢集範圍資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceScopedResources	陣列 ["namespaceScopedResources"]	True	描述此應用程式所包含資源的 JSON 物件 JSON 陣列
lastResourceCollectionTimestamp	字串	錯誤	包含上次資源收集時間戳記的 JSON 字串。如果此應用程式尚未執行任何資源收集，則此欄位為空。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	True	包含指示應用程式運作狀態的值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 應用程式已排程進行探索 • 「discovering」 — application 正在被探索的過程中 • 「provisioning」 — 應用程式正在配置過程中 • 「ready」 — 應用程式正在正常運作 • 「failed」 — 應用程式處於永久失敗狀態 • 「正在還原」 — 應用程式正在從備份或快照中還原 • 「不可用」 — 該應用程式目前無法存取 • 「未知」 — 無法確定應用程式狀態 • 「正在刪除」 — application 正在刪除中
stateTransitions	陣列 ["type_astra_stateTransition"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件代表從給定已定義狀態允許的狀態轉換集。每個 JSON 物件包含「from」和「to」欄位，其中「from」值是狀態名稱，「to」值是允許的目標狀態陣列。
stateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，列出有關目前狀態的其他詳細資訊，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0

Name	類型	必要	說明
protectionState	字串	True	包含一個值的 JSON 字串，該值指示應用程式的保護狀態。定義的值為： • 「受保護」— 該應用程式已定義保護原則，並且符合該原則 • 「部分」— 應用程式已定義保護原則，但不符合該原則 • 「none」- 應用程式未定義保護原則 • "atRisk" - 叢集上的預設儲存類別不支援快照，應用程式有取得不支援磁碟區的風險。
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出有關目前保護狀態的其他詳細資料，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0
appDetectedType	字串	錯誤	用於唯一標識所偵測到的特定應用程式類型的 JSON 字串。定義的值為： • 「系統」- 應用程式包含一個資源，該資源將其識別為 Kubernetes 環境的一部分 • 「acc」- 此應用程式包含用於將其識別為 Astra Control Center 執行個體的資源

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	True	包含應用程式執行所在命名空間名稱的 JSON 字串陣列。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
namespaceMapping	陣列 ["namespaceMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源命名空間對應到複製操作的目的地命名空間。定義的值為： • 最低項目數：0
storageClassMapping	陣列 ["storageClassMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源儲存類別對應至還原作業的目的地儲存類別。如果沒有元素或不存在，將使用原始來源儲存類別名稱。定義的值為： • 最低項目數：0
clusterName	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集名稱的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。
clusterID	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。在建立時指定時，clusterID 會指示應用程式必須複製到哪個叢集。如果指定的叢集不存在，或指定的叢集與請求 URI 中指定的 clusterID 不符，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
clusterType	字串	錯誤	包含指示叢集類型值的 JSON 字串。定義的值為： • "gke" - 託管在 Google Kubernetes Engine (GKE) 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes
來源應用程式 ID	字串	錯誤	包含來源應用程式 ID 的 JSON 字串。只有當應用程式是從另一個應用程式複製而來，或從備份或快照還原而來時才會返回。在建立時指定 sourceAppID 時，它會與 sourceClusterID 結合使用，以指示要複製哪個正在執行的應用程式。如果指定的應用程式不存在於指定的來源叢集上，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
sourceClusterName	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集名稱的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。

Name	類型	必要	說明
sourceClusterID	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。在建立時指定 sourceClusterID 時，它會與 sourceAppID 結合使用，指示要複製的應用程式的來源叢集。如果指定的來源叢集不存在，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
backupID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源備份 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從備份還原時返回。在建立應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從現有備份複製。如果指定的備份不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從該應用程式備份就地還原。如果指定的備份不存在，則還原將會失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。已定義的值包括： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
snapshotID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源快照 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從快照還原時返回。在建立應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從現有快照複製。如果指定的快照不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從應用程式快照中就地還原。如果指定的快照不存在，則還原將失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
replicationSourceAppID	字串	錯誤	包含要複製到此應用程式的應用程式 ID 的 JSON 字串。僅當該應用程式目前是 AppMirror 關係中的目標，且該關係未處於 failedOver 狀態時才傳回此欄位。當關係處於 failedOver 狀態時，不會傳回此欄位。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
restoreFilter	"restoreFilter"	錯誤	包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.2",
  "id": "39c1c79f-efab-5357-88fb-20e628c4dd96",
  "links": [
    {
      "rel": "canonical",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/topology/v2/managedClusters/6a358976-c3ac-49aa-b043-9c9b425c90ac/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f"
    },
    {
      "rel": "collection",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/topology/v1/clouds/892814c9-77a1-46f3-b54a-82c34cdf0032/clusters/6a358976-c3ac-49aa-b043-9c9b425c90ac/namespaces/da78daf6-8e11-4220-a461-6b1d4a6dc231/apps"
    },
    {
      "rel": "related",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f/appBackups",
      "type": "application/astra-appBackup",
      "title": "disruptiveBackup",
      "hints": {
        "allow": [],
        "permissions": [
          "appBackup-create"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  {
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f/appBackups",
    "type": "application/astra-appBackup",
    "title": "nonDisruptiveBackup",
    "hints": {
      "allow": [
        "POST"
      ],
      "permissions": [
        "appBackup-create"
      ]
    }
  },
  {
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/k8s/v2/apps",
    "type": "application/astra-app",
    "title": "restore",
    "hints": {
      "allow": [
        "POST"
      ],
      "permissions": [
        "app-create"
      ]
    }
  },
  {
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f/appSnaps",
    "type": "application/astra-appSnap",
    "title": "snapshot",
    "hints": {
      "allow": [
        "POST"
      ],
      "permissions": [
        "appSnap-create"
      ]
    }
  }
]

```

```

    }
  },
  {
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/k8s/v2/apps",
    "type": "application/astra-app",
    "title": "clone",
    "hints": {
      "allow": [
        "POST"
      ],
      "permissions": [
        "app-create"
      ]
    }
  },
  {
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/k8s/v2/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f",
    "type": "application/astra-app",
    "title": "inPlaceRestore",
    "hints": {
      "allow": [
        "PUT"
      ],
      "permissions": [
        "app-update"
      ]
    }
  },
  {
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f/appMirrors",
    "type": "application/astra-appMirror",
    "title": "replication",
    "hints": {
      "allow": [
        "POST"
      ],
      "permissions": [
        "appMirror-create"
      ]
    }
  }
}

```

```

    }
  }
],
"name": "jenkins",
"namespaceScopedResources": [
  {
    "namespace": "production-clone",
    "labelSelectors": [
      "app = jenkins,release = production"
    ]
  }
],
"namespaceMapping": [
  {
    "source": "production",
    "destination": "production-clone"
  }
],
"state": "ready",
"stateDetails": [],
"protectionState": "none",
"protectionStateDetails": [],
"namespaces": [
  "production-clone"
],
"snapshotID": "8d561930-0437-4647-b3e6-49b8a5362e3d",
"clusterName": "GKE-24",
"clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
"clusterType": "kubernetes",
"metadata": {
  "labels": [],
  "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
  "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
  "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
}
}

```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	

Name	類型	必要	說明
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

targetSchema

接受 POST

接受放置

提示

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	錯誤	
允許	陣列 [string]	錯誤	
接受 POST	"接受 POST"	錯誤	
權限	陣列 [string]	錯誤	
接受放置	"接受放置"	錯誤	

type_astra_link

Name	類型	必要	說明
rel	字串	True	
href	字串	True	
類型	字串	錯誤	
targetSchema	"targetSchema"	錯誤	
標題	字串	錯誤	
提示	"提示"	錯誤	

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

- 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。

Name	類型	必要	說明
群組	字串	True	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	True	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

Name	類型	必要	說明
版本	字串	True	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

clusterScopedResources

Name	類型	必要	說明
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	此 JSON 陣列包含多個 JSON 字串，表示叢集範圍 GroupVersionKinds (GVK) 在叢集內的標籤選擇器。如果此陣列為空，則包含叢集上的所有 GVK 實例。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	True	包含應用程式所在命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	True	一個 JSON 陣列，其中包含表示命名空間內標籤選擇器的 JSON 字串。如果此陣列為空，則包含命名空間中的所有資源。陣列中的每個元素都是一個 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循對應的語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源 • ["app != mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值不為 mysql 的資源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 或 mariadb 的資源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 選取所有沒有名為 app 且值為 nginx 或 wordpress 標籤的資源 • ["app"] — 選擇所有標籤名為 app 的資源 • ["!app"] — 選擇所有沒有名為 app 標籤的資源。請注意，單一選擇器中可以包含多個選擇運算子，並以逗號分隔。在這種情況下，各個選擇運算子的結果將進行「與」運算： • ["app=mysql,version=2"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql，同時標籤名為 version 且值為 2 的資源

type_astra_stateTransition

Name	類型	必要	說明
從	字串	True	
到	陣列 [string]	True	

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
additionalDetails	"additionalDetails"	錯誤	

namespaceMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
目的地	字串	True	包含目的地叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

storageClassMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源儲存類別名稱的 JSON 字串。也可以使用 '*' 來指定所有來源儲存類別。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 如果使用 Storage Class 名稱，則符合 DNS 1123 Label Schema • 使用 '*' 表示所有儲存類別
目的地	字串	True	包含目的地儲存類別名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema

GVKN

Name	類型	必要	說明
群組	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，用於描述要包含或排除資源的命名空間。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema
名稱	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，描述要包含在選擇性還原中或排除的 Kubernetes 資源名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	JSON 陣列，包含描述 Kubernetes 標籤選擇器的 JSON 字串，用於在選擇性還原中包含或排除資源。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
resourceSelectionCriteria	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，該值指示資源篩選器如何選取資源。有效值為 include 或 exclude。
GVKN	陣列["GVKN"]	錯誤	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，用於描述選擇性還原期間要篩選的資源。如果所有指定的篩選欄位都與相應的資源欄位相符，則該資源與單一 GVKN 篩選元素相符。篩選欄位（例如命名空間和名稱）如果是陣列，則只要其任何元素與相應的資源欄位相符即可相符。labelSelectors 欄位要求所有選擇器都相符。與 GVKN 篩選物件陣列中任何篩選器相符的資源將根據 resourceSelectionCriteria 值包含在還原中或從還原中排除。指定空的 GVKN 物件會導致驗證錯誤。

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

修改託管叢集的應用程式

PUT

/accounts/{account_id}/topology/v2/managedClusters/{managedCluster_id}/apps/{app_id}

將整個儲存的資源替換為提供的 JSON 請求主體，同時保留使用者不可修改的鍵值。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例： ：{{.Account}}
managedCluster_id	字串	路徑	True	包含 managedCluster 資源的 ID
app_id	字串	路徑	True	要列出的應用程式集合 ID
forceUpdate	字串	標頭	錯誤	啟用破壞性覆寫的旗標。僅在要求就地還原（IPR）時包含此項目。 • 範例：true

請求本文

將整個儲存的資源替換為提供的 JSON 請求主體，同時保留使用者不可修改的鍵值。

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值为： • "application/astra-app"
版本	字串	True	資源版本。定義的值为： • "2.0" • "2.1" • "2.2"

Name	類型	必要	說明
ID	字串	錯誤	資源的全域唯一識別碼。 定義的值為： 符合 UUIDv4 架構
姓名	字串	錯誤	包含應用程式名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63 - 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊。 - 符合 DNS 1123 Label Schema
clusterScopedResources	陣列 ["clusterScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所屬叢集 範圍資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceScopedResources	陣列 ["namespaceScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所包含資 源的 JSON 物件 JSON 陣 列
lastResourceCollectionTimestamp	字串	錯誤	包含上次資源收集時間戳 記的 JSON 字串。如果此 應用程式尚未執行任何資 源收集，則此欄位為空。 定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時 間架構

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	錯誤	包含指示應用程式運作狀態的值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 應用程式已排程進行探索 • 「discovering」 — application 正在被探索的過程中 • 「provisioning」 — 應用程式正在配置過程中 • 「ready」 — 應用程式正在正常運作 • 「failed」 — 應用程式處於永久失敗狀態 • 「正在還原」 — 應用程式正在從備份或快照中還原 • 「不可用」 — 該應用程式目前無法存取 • 「未知」 — 無法確定應用程式狀態 • 「正在刪除」 — application 正在刪除中
stateTransitions	陣列 ["type_astra_stateTransition"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件代表從給定已定義狀態允許的狀態轉換集。每個 JSON 物件包含「from」和「to」欄位，其中「from」值是狀態名稱，「to」值是允許的目標狀態陣列。
stateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，列出有關目前狀態的其他詳細資訊，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0

Name	類型	必要	說明
protectionState	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示應用程式的保護狀態。定義的值為： • 「受保護」— 該應用程式已定義保護原則，並且符合該原則 • 「部分」— 應用程式已定義保護原則，但不符合該原則 • 「none」- 應用程式未定義保護原則 • "atRisk" - 叢集上的預設儲存類別不支援快照，應用程式有取得不支援磁碟區的風險。
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出有關目前保護狀態的其他詳細資料，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0
appDetectedType	字串	錯誤	用於唯一標識所偵測到的特定應用程式類型的 JSON 字串。定義的值為： • 「系統」- 應用程式包含一個資源，該資源將其識別為 Kubernetes 環境的一部分 • 「acc」- 此應用程式包含用於將其識別為 Astra Control Center 執行個體的資源

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	錯誤	包含應用程式執行所在命名空間名稱的 JSON 字串陣列。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
namespaceMapping	陣列 ["namespaceMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源命名空間對應到複製操作的目的地命名空間。定義的值為： • 最低項目數：0
storageClassMapping	陣列 ["storageClassMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源儲存類別對應至還原作業的目的地儲存類別。如果沒有元素或不存在，將使用原始來源儲存類別名稱。定義的值為： • 最低項目數：0
clusterName	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集名稱的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。
clusterID	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。在建立時指定時，clusterID 會指示應用程式必須複製到哪個叢集。如果指定的叢集不存在，或指定的叢集與請求 URI 中指定的 clusterID 不符，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
clusterType	字串	錯誤	包含指示叢集類型值的 JSON 字串。定義的值為： • "gke" - 託管在 Google Kubernetes Engine (GKE) 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes
來源應用程式 ID	字串	錯誤	包含來源應用程式 ID 的 JSON 字串。只有當應用程式是從另一個應用程式複製而來，或從備份或快照還原而來時才會返回。在建立時指定 sourceAppID 時，它會與 sourceClusterID 結合使用，以指示要複製哪個正在執行的應用程式。如果指定的應用程式不存在於指定的來源叢集上，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
sourceClusterName	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集名稱的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。

Name	類型	必要	說明
sourceClusterID	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。在建立時指定 sourceClusterID 時，它會與 sourceAppID 結合使用，指示要複製的應用程式的來源叢集。如果指定的來源叢集不存在，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
backupID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源備份 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從備份還原時返回。在建立應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從現有備份複製。如果指定的備份不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從該應用程式備份就地還原。如果指定的備份不存在，則還原將會失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。已定義的值包括： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
snapshotID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源快照 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從快照還原時返回。在建立應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從現有快照複製。如果指定的快照不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從應用程式快照中就地還原。如果指定的快照不存在，則還原將失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
replicationSourceAppID	字串	錯誤	包含要複製到此應用程式的應用程式 ID 的 JSON 字串。僅當該應用程式目前是 AppMirror 關係中的目標，且該關係未處於 failedOver 狀態時才傳回此欄位。當關係處於 failedOver 狀態時，不會傳回此欄位。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
restoreFilter	"restoreFilter"	錯誤	包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	錯誤	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例請求

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.2",
  "name": "mysql-old"
}
```

回應

Status: 204, Indicates if the app resource was updated.

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  ...
}
```

```
"title": "Missing bearer token",
"detail": "The request is missing the required bearer token.",
"status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 409, Conflict

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
```

```
"type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
"title": "JSON resource conflict",
"detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with
an idempotent value.",
"status": "409"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

- 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。

Name	類型	必要	說明
群組	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

clusterScopedResources

Name	類型	必要	說明
GVK	"GVK"	錯誤	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	此 JSON 陣列包含多個 JSON 字串，表示叢集範圍 GroupVersionKinds (GVK) 在叢集內的標籤選擇器。如果此陣列為空，則包含叢集上的所有 GVK 實例。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	錯誤	包含應用程式所在命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：253 - 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	一個 JSON 陣列，其中包含表示命名空間內標籤選擇器的 JSON 字串。如果此陣列為空，則包含命名空間中的所有資源。陣列中的每個元素都是一個 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循對應的語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源 • ["app != mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值不為 mysql 的資源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 或 mariadb 的資源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 選取所有沒有名為 app 且值為 nginx 或 wordpress 標籤的資源 • ["app"] — 選擇所有標籤名為 app 的資源 • ["!app"] — 選擇所有沒有名為 app 標籤的資源。請注意，單一選擇器中可以包含多個選擇運算子，並以逗號分隔。在這種情況下，各個選擇運算子的結果將進行「與」運算： • ["app=mysql,version=2"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql，同時標籤名為 version 且值為 2 的資源

type_astra_stateTransition

Name	類型	必要	說明
從	字串	True	
到	陣列 [string]	True	

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
additionalDetails	"additionalDetails"	錯誤	

namespaceMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	錯誤	包含來源叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
目的地	字串	錯誤	包含目的地叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

storageClassMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	錯誤	包含來源儲存類別名稱的 JSON 字串。也可以使用 '*' 來指定所有來源儲存類別。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 如果使用 Storage Class 名稱，則符合 DNS 1123 Label Schema • 使用 '*' 表示所有儲存類別
目的地	字串	錯誤	包含目的地儲存類別名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema

GVKN

Name	類型	必要	說明
群組	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，用於描述要包含或排除資源的命名空間。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema
名稱	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，描述要包含在選擇性還原中或排除的 Kubernetes 資源名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	JSON 陣列，包含描述 Kubernetes 標籤選擇器的 JSON 字串，用於在選擇性還原中包含或排除資源。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名稱為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
resourceSelectionCriteria	字串	True	JSON 字串包含一個值，該值指示資源篩選器如何選取資源。有效值為 include 或 exclude。
GVKN	陣列["GVKN"]	True	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，用於描述選擇性還原期間要篩選的資源。如果所有指定的篩選欄位都與相應的資源欄位相符，則該資源與單一 GVKN 篩選元素相符。篩選欄位（例如命名空間和名稱）如果是陣列，則只要其任何元素與相應的資源欄位相符即可相符。labelSelectors 欄位要求所有選擇器都相符。與 GVKN 篩選物件陣列中任何篩選器相符的資源將根據 resourceSelectionCriteria 值包含在還原中或從還原中排除。指定空的 GVKN 物件會導致驗證錯誤。

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

invalidFields

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效請求內文欄位的名稱
原因	字串	True	請求本文欄位無效的原因

刪除託管叢集的應用程式

DELETE

/accounts/{account_id}/topology/v2/managedClusters/{managedCluster_id}/apps/{app_id}

移除指定的 App API 資源。

副作用

- 如果應用程式仍在叢集上執行，則該應用程式不再被視為受管理，也不會再出現在 /apps 下。
- 首先，應用程式進入刪除狀態，然後刪除所有相關的排程、快照、備份和儲存的應用程式狀態。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 : {{.Account}}
managedCluster_id	字串	路徑	True	包含 managedCluster 資源的 ID
app_id	字串	路徑	True	要列出的應用程式集合 ID

回應

Status: 204, Indicates if the app resource was deleted.

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

回應

Status: 500, Internal server error

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/91",
  "title": "Application not deleted",
  "detail": "The application wasn't deleted because of an internal server issue.",
  "status": "500"
}
```

```
}
```

回應

Status: 409, Conflict

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/112",
  "title": "Application not ready",
  "detail": "The application is currently unavailable.",
  "status": "409"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
}
```

```
"status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

建立新應用程式

POST /accounts/{account_id}/k8s/v2/apps

指示要建立的 App API 資源的期望值。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID 範例 : {{.Account}}

請求本文

指示要建立的 App API 資源的期望值。

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的 值為： "application/astra-app"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "2.0" "2.1" "2.2"

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含應用程式名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊。 • 符合 DNS 1123 Label Schema
clusterScopedResources	陣列 ["clusterScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所屬叢集範圍資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceScopedResources	陣列 ["namespaceScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所包含資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceMapping	陣列 ["namespaceMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源命名空間對應到複製操作的目的地命名空間。定義的值為： • 最低項目數：0
storageClassMapping	陣列 ["storageClassMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源儲存類別對應至還原作業的目的地儲存類別。如果沒有元素或不存在，將使用原始來源儲存類別名稱。定義的值為： • 最低項目數：0
clusterID	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。在建立時指定時，clusterID 會指示應用程式必須複製到哪個叢集。如果指定的叢集不存在，或指定的叢集與請求 URI 中指定的 clusterID 不符，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
來源應用程式 ID	字串	錯誤	包含來源應用程式 ID 的 JSON 字串。只有當應用程式是從另一個應用程式複製而來，或從備份或快照還原而來時才會返回。在建立時指定 sourceAppID 時，它會與 sourceClusterID 結合使用，以指示要複製哪個正在執行的應用程式。如果指定的應用程式不存在於指定的來源叢集上，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
sourceClusterID	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。在建立時指定 sourceClusterID 時，它會與 sourceAppID 結合使用，指示要複製的應用程式的來源叢集。如果指定的來源叢集不存在，則複製將失敗。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
backupID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源備份 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從備份還原時返回。在建立應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從現有備份複製。如果指定的備份不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從該應用程式備份就地還原。如果指定的備份不存在，則還原將會失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。已定義的值包括： • 符合 Astra 識別符架構
snapshotID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源快照 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從快照還原時返回。在建立應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從現有快照複製。如果指定的快照不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從應用程式快照中就地還原。如果指定的快照不存在，則還原將失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
restoreFilter	"restoreFilter"	錯誤	包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	錯誤	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例請求

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.2",
  "name": "jenkins",
  "clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
  "namespaceScopedResources": [
    {
      "namespace": "production"
    }
  ]
}
```

回應

Status: 201, Returns the newly created app resource in the JSON response body.

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： "application/astra-app"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "2.0" "2.1" "2.2"

Name	類型	必要	說明
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。 定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
連結	陣列["type_astra_link"]	True	描述針對資源所支援作業的連結。
姓名	字串	True	包含應用程式名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊。 • 符合 DNS 1123 Label Schema
clusterScopedResources	陣列["clusterScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所屬叢集範圍資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceScopedResources	陣列["namespaceScopedResources"]	True	描述此應用程式所包含資源的 JSON 物件 JSON 陣列
lastResourceCollectionTimestamp	字串	錯誤	包含上次資源收集時間戳記的 JSON 字串。如果此應用程式尚未執行任何資源收集，則此欄位為空。 定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	True	包含指示應用程式運作狀態的值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 應用程式已排程進行探索 • 「discovering」 — application 正在被探索的過程中 • 「provisioning」 — 應用程式正在配置過程中 • 「ready」 — 應用程式正在正常運作 • 「failed」 — 應用程式處於永久失敗狀態 • 「正在還原」 — 應用程式正在從備份或快照中還原 • 「不可用」 — 該應用程式目前無法存取 • 「未知」 — 無法確定應用程式狀態 • 「正在刪除」 — application 正在刪除中
stateTransitions	陣列 ["type_astra_stateTransition"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件代表從給定已定義狀態允許的狀態轉換集。每個 JSON 物件包含「from」和「to」欄位，其中「from」值是狀態名稱，「to」值是允許的目標狀態陣列。
stateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，列出有關目前狀態的其他詳細資訊，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0

Name	類型	必要	說明
protectionState	字串	True	包含一個值的 JSON 字串，該值指示應用程式的保護狀態。定義的值為： • 「受保護」— 該應用程式已定義保護原則，並且符合該原則 • 「部分」— 應用程式已定義保護原則，但不符合該原則 • 「none」- 應用程式未定義保護原則 • "atRisk" - 叢集上的預設儲存類別不支援快照，應用程式有取得不支援磁碟區的風險。
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出有關目前保護狀態的其他詳細資料，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0
appDetectedType	字串	錯誤	用於唯一標識所偵測到的特定應用程式類型的 JSON 字串。定義的值為： • 「系統」- 應用程式包含一個資源，該資源將其識別為 Kubernetes 環境的一部分 • 「acc」- 此應用程式包含用於將其識別為 Astra Control Center 執行個體的資源

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	True	包含應用程式執行所在命名空間名稱的 JSON 字串陣列。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
namespaceMapping	陣列 ["namespaceMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源命名空間對應到複製操作的目的地命名空間。定義的值為： • 最低項目數：0
storageClassMapping	陣列 ["storageClassMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源儲存類別對應至還原作業的目的地儲存類別。如果沒有元素或不存在，將使用原始來源儲存類別名稱。定義的值為： • 最低項目數：0
clusterName	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集名稱的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。
clusterID	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。在建立時指定時，clusterID 會指示應用程式必須複製到哪個叢集。如果指定的叢集不存在，或指定的叢集與請求 URI 中指定的 clusterID 不符，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
clusterType	字串	錯誤	包含指示叢集類型值的 JSON 字串。定義的值為： • "gke" - 託管在 Google Kubernetes Engine (GKE) 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes
來源應用程式 ID	字串	錯誤	包含來源應用程式 ID 的 JSON 字串。只有當應用程式是從另一個應用程式複製而來，或從備份或快照還原而來時才會返回。在建立時指定 sourceAppID 時，它會與 sourceClusterID 結合使用，以指示要複製哪個正在執行的應用程式。如果指定的應用程式不存在於指定的來源叢集上，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
sourceClusterName	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集名稱的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。

Name	類型	必要	說明
sourceClusterID	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。在建立時指定 sourceClusterID 時，它會與 sourceAppID 結合使用，指示要複製的應用程式的來源叢集。如果指定的來源叢集不存在，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
backupID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源備份 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從備份還原時返回。在建立應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從現有備份複製。如果指定的備份不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從該應用程式備份就地還原。如果指定的備份不存在，則還原將會失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。已定義的值包括： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
snapshotID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源快照 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從快照還原時返回。在建立應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從現有快照複製。如果指定的快照不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從應用程式快照中就地還原。如果指定的快照不存在，則還原將失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
replicationSourceAppID	字串	錯誤	包含要複製到此應用程式的應用程式 ID 的 JSON 字串。僅當該應用程式目前是 AppMirror 關係中的目標，且該關係未處於 failedOver 狀態時才傳回此欄位。當關係處於 failedOver 狀態時，不會傳回此欄位。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
restoreFilter	"restoreFilter"	錯誤	包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.2",
  "id": "39c1c79f-efab-5357-88fb-20e628c4dd96",
  "links": [],
  "name": "jenkins",
  "namespaceScopedResources": [
    {
      "namespace": "production",
      "labelSelectors": []
    }
  ],
  "state": "pending",
  "stateDetails": [],
  "protectionState": "none",
  "protectionStateDetails": [],
  "namespaces": [
    "production"
  ],
  "clusterName": "GKE-22",
  "clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
  "clusterType": "kubernetes",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 409, Conflict

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with
an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

```
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

- 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。

Name	類型	必要	說明
群組	字串	True	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

Name	類型	必要	說明
種類	字串	True	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	True	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

clusterScopedResources

Name	類型	必要	說明
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	此 JSON 陣列包含多個 JSON 字串，表示叢集範圍 GroupVersionKinds (GVK) 在叢集內的標籤選擇器。如果此陣列為空，則包含叢集上的所有 GVK 實例。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	True	包含應用程式所在命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	一個 JSON 陣列，其中包含表示命名空間內標籤選擇器的 JSON 字串。如果此陣列為空，則包含命名空間中的所有資源。陣列中的每個元素都是一個 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循對應的語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源 • ["app != mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值不為 mysql 的資源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 或 mariadb 的資源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 選取所有沒有名為 app 且值為 nginx 或 wordpress 標籤的資源 • ["app"] — 選擇所有標籤名為 app 的資源 • ["!app"] — 選擇所有沒有名為 app 標籤的資源。請注意，單一選擇器中可以包含多個選擇運算子，並以逗號分隔。在這種情況下，各個選擇運算子的結果將進行「與」運算： • ["app=mysql,version=2"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql，同時標籤名為 version 且值為 2 的資源

namespaceMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
目的地	字串	True	包含目的地叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

storageClassMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源儲存類別名稱的 JSON 字串。也可以使用 '*' 來指定所有來源儲存類別。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 如果使用 Storage Class 名稱，則符合 DNS 1123 Label Schema • 使用 '*' 表示所有儲存類別
目的地	字串	True	包含目的地儲存類別名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema

GVKN

Name	類型	必要	說明
群組	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，用於描述要包含或排除資源的命名空間。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63 - 符合 DNS 1123 Label Schema
名稱	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，描述要包含在選擇性還原中或排除的 Kubernetes 資源名稱。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：253 - 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	JSON 陣列，包含描述 Kubernetes 標籤選擇器的 JSON 字串，用於在選擇性還原中包含或排除資源。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： ["app=mysql"] — 選取所有標籤名稱為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
resourceSelectionCriteria	字串	True	JSON 字串包含一個值，該值指示資源篩選器如何選取資源。有效值為 include 或 exclude。

Name	類型	必要	說明
GVKN	陣列["GVKN"]	True	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，用於描述選擇性還原期間要篩選的資源。如果所有指定的篩選欄位都與相應的資源欄位相符，則該資源與單一 GVKN 篩選元素相符。篩選欄位（例如命名空間和名稱）如果是陣列，則只要其任何元素與相應的資源欄位相符即可相符。labelSelectors 欄位要求所有選擇器都相符。與 GVKN 篩選物件陣列中任何篩選器相符的資源將根據 resourceSelectionCriteria 值包含在還原中或從還原中排除。指定空的 GVKN 物件會導致驗證錯誤。

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

targetSchema

接受 POST

接受放置

提示

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	錯誤	
允許	陣列 [string]	錯誤	
接受 POST	"接受 POST"	錯誤	
權限	陣列 [string]	錯誤	
接受放置	"接受放置"	錯誤	

type_astra_link

Name	類型	必要	說明
rel	字串	True	
href	字串	True	
類型	字串	錯誤	
targetSchema	"targetSchema"	錯誤	
標題	字串	錯誤	
提示	"提示"	錯誤	

namespaceScopedResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	True	包含應用程式所在命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	True	一個 JSON 陣列，其中包含表示命名空間內標籤選擇器的 JSON 字串。如果此陣列為空，則包含命名空間中的所有資源。陣列中的每個元素都是一個 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循對應的語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源 • ["app != mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值不為 mysql 的資源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 或 mariadb 的資源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 選取所有沒有名為 app 且值為 nginx 或 wordpress 標籤的資源 • ["app"] — 選擇所有標籤名為 app 的資源 • ["!app"] — 選擇所有沒有名為 app 標籤的資源。請注意，單一選擇器中可以包含多個選擇運算子，並以逗號分隔。在這種情況下，各個選擇運算子的結果將進行「與」運算： • ["app=mysql,version=2"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql，同時標籤名為 version 且值為 2 的資源

Name	類型	必要	說明
從	字串	True	
到	陣列 [string]	True	

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
additionalDetails	"additionalDetails"	錯誤	

restoreFilter

包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
resourceSelectionCriteria	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，該值指示資源篩選器如何選取資源。有效值為 include 或 exclude。
GVKN	陣列["GVKN"]	錯誤	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，用於描述選擇性還原期間要篩選的資源。如果所有指定的篩選欄位都與相應的資源欄位相符，則該資源與單一 GVKN 篩選元素相符。篩選欄位（例如命名空間和名稱）如果是陣列，則只要其任何元素與相應的資源欄位相符即可相符。labelSelectors 欄位要求所有選擇器都相符。與 GVKN 篩選物件陣列中任何篩選器相符的資源將根據 resourceSelectionCriteria 值包含在還原中或從還原中排除。指定空的 GVKN 物件會導致驗證錯誤。

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

invalidFields

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效請求內文欄位的名稱
原因	字串	True	請求本文欄位無效的原因

列出所有應用程式

GET /accounts/{account_id}/k8s/v2/apps

傳回集合中所有符合資源的 JSON 陣列。如果在請求中指定了個別欄位，則項目 JSON 陣列將按指定順序包含每個相符資源所請求的欄位。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID 範例：{{.Account}}
包括	字串	查詢	錯誤	指示列出集合時應傳回哪些欄位。 URL 範例：「include=id」、「include=id,name」 OpenAPI 範例："id" 範例：id、name、state
限制	字串	查詢	錯誤	表示列出集合時要傳回的資源數量上限。 URL 範例：「limit=2」 OpenAPI 範例：「2」

Name	類型	在	必要	說明
篩選器	字串	查詢	錯誤	指示在列出集合時，為了傳回資源而應符合哪些欄位。 支援的運算子包括： • eq - 等式 • lt/gt - 小於/大於 • lte/gte - 小於或等於/大於或等於 URL 範例 ：「filter=field%20eq%20%27value%27」 OpenAPI 範例 ： "field eq 'value'"

回應

Status: 200, Returns a JSON array of all matching resources in the collection. If individual fields are specified in the request, the items JSON array will contain the fields requested for each matching resource in the order specified.

Name	類型	必要	說明
項目	array[任何： "app_2.2_get_response_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-apps",
  "version": "2.2",
  "items": [
    [
      "2ff50f4b-fe40-4980-913f-8a4469184822",
      "mysql",
      "ready"
    ],
    [
```

```

        "ae1e6561-9e22-406c-8a5a-762f4604da00",
        "jenkins",
        "ready"
    ]
},
"metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
}
}

```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```

{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}

```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	

Name	類型	必要	說明
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

targetSchema

接受 POST

接受放置

提示

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	錯誤	
允許	陣列 [string]	錯誤	
接受 POST	"接受 POST"	錯誤	
權限	陣列 [string]	錯誤	
接受放置	"接受放置"	錯誤	

type_astra_link

Name	類型	必要	說明
rel	字串	True	
href	字串	True	
類型	字串	錯誤	
targetSchema	"targetSchema"	錯誤	

Name	類型	必要	說明
標題	字串	錯誤	
提示	"提示"	錯誤	

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

- 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。

Name	類型	必要	說明
群組	字串	True	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	True	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	True	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

clusterScopedResources

Name	類型	必要	說明
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。 • 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	此 JSON 陣列包含多個 JSON 字串，表示叢集範圍 GroupVersionKinds (GVK) 在叢集內的標籤選擇器。如果此陣列為空，則包含叢集上的所有 GVK 實例。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	True	包含應用程式所在命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	True	一個 JSON 陣列，其中包含表示命名空間內標籤選擇器的 JSON 字串。如果此陣列為空，則包含命名空間中的所有資源。陣列中的每個元素都是一個 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循對應的語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源 • ["app != mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值不為 mysql 的資源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 或 mariadb 的資源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 選取所有沒有名為 app 且值為 nginx 或 wordpress 標籤的資源 • ["app"] — 選擇所有標籤名為 app 的資源 • ["!app"] — 選擇所有沒有名為 app 標籤的資源。請注意，單一選擇器中可以包含多個選擇運算子，並以逗號分隔。在這種情況下，各個選擇運算子的結果將進行「與」運算： • ["app=mysql,version=2"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql，同時標籤名為 version 且值為 2 的資源

type_astra_stateTransition

Name	類型	必要	說明
從	字串	True	
到	陣列 [string]	True	

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
additionalDetails	"additionalDetails"	錯誤	

namespaceMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
目的地	字串	True	包含目的地叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

storageClassMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源儲存類別名稱的 JSON 字串。也可以使用 '*' 來指定所有來源儲存類別。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 如果使用 Storage Class 名稱，則符合 DNS 1123 Label Schema • 使用 '*' 表示所有儲存類別
目的地	字串	True	包含目的地儲存類別名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema

GVKN

Name	類型	必要	說明
群組	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，用於描述要包含或排除資源的命名空間。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema
名稱	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，描述要包含在選擇性還原中或排除的 Kubernetes 資源名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	JSON 陣列，包含描述 Kubernetes 標籤選擇器的 JSON 字串，用於在選擇性還原中包含或排除資源。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
resourceSelectionCriteria	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，該值指示資源篩選器如何選取資源。有效值為 include 或 exclude。
GVKN	陣列["GVKN"]	錯誤	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，用於描述選擇性還原期間要篩選的資源。如果所有指定的篩選欄位都與相應的資源欄位相符，則該資源與單一 GVKN 篩選元素相符。篩選欄位（例如命名空間和名稱）如果是陣列，則只要其任何元素與相應的資源欄位相符即可相符。labelSelectors 欄位要求所有選擇器都相符。與 GVKN 篩選物件陣列中任何篩選器相符的資源將根據 resourceSelectionCriteria 值包含在還原中或從還原中排除。指定空的 GVKN 物件會導致驗證錯誤。

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

app_2.2_get_response_body

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： • "application/astra-app"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "2.0" • "2.1" • "2.2"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
連結	陣列["type_astra_link"]	True	描述針對資源所支援作業的連結。
姓名	字串	True	包含應用程式名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊。 • 符合 DNS 1123 Label Schema
clusterScopedResources	陣列["clusterScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所屬叢集範圍資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceScopedResources	陣列["namespaceScopedResources"]	True	描述此應用程式所包含資源的 JSON 物件 JSON 陣列
lastResourceCollectionTimestamp	字串	錯誤	包含上次資源收集時間戳記的 JSON 字串。如果此應用程式尚未執行任何資源收集，則此欄位為空。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	True	包含指示應用程式運作狀態的值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 應用程式已排程進行探索 • 「discovering」 — application 正在被探索的過程中 • 「provisioning」 — 應用程式正在配置過程中 • 「ready」 — 應用程式正在正常運作 • 「failed」 — 應用程式處於永久失敗狀態 • 「正在還原」 — 應用程式正在從備份或快照中還原 • 「不可用」 — 該應用程式目前無法存取 • 「未知」 — 無法確定應用程式狀態 • 「正在刪除」 — application 正在刪除中
stateTransitions	陣列 ["type_astra_stateTransition"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件代表從給定已定義狀態允許的狀態轉換集。每個 JSON 物件包含「from」和「to」欄位，其中「from」值是狀態名稱，「to」值是允許的目標狀態陣列。
stateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，列出有關目前狀態的其他詳細資訊，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0

Name	類型	必要	說明
protectionState	字串	True	包含一個值的 JSON 字串，該值指示應用程式的保護狀態。定義的值為： • 「受保護」— 該應用程式已定義保護原則，並且符合該原則 • 「部分」— 應用程式已定義保護原則，但不符合該原則 • 「none」- 應用程式未定義保護原則 • "atRisk" - 叢集上的預設儲存類別不支援快照，應用程式有取得不支援磁碟區的風險。
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出有關目前保護狀態的其他詳細資料，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0
appDetectedType	字串	錯誤	用於唯一標識所偵測到的特定應用程式類型的 JSON 字串。定義的值為： • 「系統」- 應用程式包含一個資源，該資源將其識別為 Kubernetes 環境的一部分 • 「acc」- 此應用程式包含用於將其識別為 Astra Control Center 執行個體的資源

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	True	包含應用程式執行所在命名空間名稱的 JSON 字串 JSON 陣列。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
namespaceMapping	陣列 ["namespaceMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源命名空間對應到複製操作的目的地命名空間。定義的值為： • 最低項目數：0
storageClassMapping	陣列 ["storageClassMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源儲存類別對應至還原作業的目的地儲存類別。如果沒有元素或不存在，將使用原始來源儲存類別名稱。定義的值為： • 最低項目數：0
clusterName	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集名稱的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。
clusterID	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。在建立時指定時，clusterID 會指示應用程式必須複製到哪個叢集。如果指定的叢集不存在，或指定的叢集與請求 URI 中指定的 clusterID 不符，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
clusterType	字串	錯誤	包含指示叢集類型值的 JSON 字串。定義的值為： • "gke" - 託管在 Google Kubernetes Engine (GKE) 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes
來源應用程式 ID	字串	錯誤	包含來源應用程式 ID 的 JSON 字串。只有當應用程式是從另一個應用程式複製而來，或從備份或快照還原而來時才會返回。在建立時指定 sourceAppID 時，它會與 sourceClusterID 結合使用，以指示要複製哪個正在執行的應用程式。如果指定的應用程式不存在於指定的來源叢集上，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
sourceClusterName	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集名稱的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。

Name	類型	必要	說明
sourceClusterID	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。在建立時指定 sourceClusterID 時，它會與 sourceAppID 結合使用，指示要複製的應用程式的來源叢集。如果指定的來源叢集不存在，則複製將失敗。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
backupID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源備份 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從備份還原時返回。在建立應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從現有備份複製。如果指定的備份不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從該應用程式備份就地還原。如果指定的備份不存在，則還原將會失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。已定義的值包括： 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
snapshotID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源快照 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從快照還原時返回。在建立應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從現有快照複製。如果指定的快照不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從應用程式快照中就地還原。如果指定的快照不存在，則還原將失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
replicationSourceAppID	字串	錯誤	包含要複製到此應用程式的應用程式 ID 的 JSON 字串。僅當該應用程式目前是 AppMirror 關係中的目標，且該關係未處於 failedOver 狀態時才傳回此欄位。當關係處於 failedOver 狀態時，不會傳回此欄位。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
restoreFilter	"restoreFilter"	錯誤	包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

type_astra_metadata_list

Name	類型	必要	說明
繼續	字串	錯誤	
數	數字	錯誤	
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

檢索應用程式

GET /accounts/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_id}

在 JSON 回應正文中傳回已儲存的應用程式 API 資源。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID 範例 : {{.Account}}
app_id	字串	路徑	True	要列出的應用程式集合 ID

回應

Status: 200, Returns the stored App API resource in the JSON response body.

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： "application/astra-app"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "2.0" "2.1" "2.2"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： 符合 UUIDv4 架構
連結	陣列["type_astra_link"]	True	描述針對資源所支援作業的連結。
姓名	字串	True	包含應用程式名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63 - 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊。 - 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
clusterScopedResources	陣列 ["clusterScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所屬叢集範圍資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceScopedResources	陣列 ["namespaceScopedResources"]	True	描述此應用程式所包含資源的 JSON 物件 JSON 陣列
lastResourceCollectionTimestamp	字串	錯誤	包含上次資源收集時間戳記的 JSON 字串。如果此應用程式尚未執行任何資源收集，則此欄位為空。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
狀態	字串	True	包含指示應用程式運作狀態的值的 JSON 字串。定義的值為： 「pending」- 應用程式已排程進行探索 「discovering」—application 正在被探索的過程中 「provisioning」—應用程式正在配置過程中 「ready」—應用程式正在正常運作 「failed」— 應用程式處於永久失敗狀態 「正在還原」— 應用程式正在從備份或快照中還原 「不可用」—該應用程式目前無法存取 「未知」— 無法確定應用程式狀態 「正在刪除」— application 正在刪除中

Name	類型	必要	說明
stateTransitions	陣列 ["type_astra_stateTransition"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件代表從給定已定義狀態允許的狀態轉換集。每個 JSON 物件包含「from」和「to」欄位，其中「from」值是狀態名稱，「to」值是允許的目標狀態陣列。
stateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，列出有關目前狀態的其他詳細資訊，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0
protectionState	字串	True	包含一個值的 JSON 字串，該值指示應用程式的保護狀態。定義的值為： • 「受保護」— 該應用程式已定義保護原則，並且符合該原則 • 「部分」— 應用程式已定義保護原則，但不符合該原則 • 「none」- 應用程式未定義保護原則 • "atRisk" - 叢集上的預設儲存類別不支援快照，應用程式有取得不支援磁碟區的風險。
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出有關目前保護狀態的其他詳細資料，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0

Name	類型	必要	說明
appDetectedType	字串	錯誤	用於唯一標識所偵測到的特定應用程式類型的 JSON 字串。定義的值為： • 「系統」 - 應用程式包含一個資源，該資源將其識別為 Kubernetes 環境的一部分 • 「acc」 - 此應用程式包含用於將其識別為 Astra Control Center 執行個體的資源
命名空間	陣列 [string]	True	包含應用程式執行所在命名空間名稱的 JSON 字串 JSON 陣列。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
namespaceMapping	陣列 ["namespaceMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源命名空間對應到複製操作的目的地命名空間。定義的值為： • 最低項目數：0
storageClassMapping	陣列 ["storageClassMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源儲存類別對應至還原作業的目的地儲存類別。如果沒有元素或不存在，將使用原始來源儲存類別名稱。定義的值為： • 最低項目數：0
clusterName	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集名稱的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。

Name	類型	必要	說明
clusterID	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。在建立時指定時，clusterID 會指示應用程式必須複製到哪個叢集。如果指定的叢集不存在，或指定的叢集與請求 URI 中指定的 clusterID 不符，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
clusterType	字串	錯誤	包含指示叢集類型值的 JSON 字串。定義的值為： • "gke" - 託管在 Google Kubernetes Engine (GKE) 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes

Name	類型	必要	說明
來源應用程式 ID	字串	錯誤	包含來源應用程式 ID 的 JSON 字串。只有當應用程式是從另一個應用程式複製而來，或從備份或快照還原而來時才會返回。在建立時指定 sourceAppID 時，它會與 sourceClusterID 結合使用，以指示要複製哪個正在執行的應用程式。如果指定的應用程式不存在於指定的來源叢集上，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
sourceClusterName	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集名稱的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。
sourceClusterID	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。在建立時指定 sourceClusterID 時，它會與 sourceAppID 結合使用，指示要複製的應用程式的來源叢集。如果指定的來源叢集不存在，則複製將失敗。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
backupID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源備份 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從備份還原時返回。在建立應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從現有備份複製。如果指定的備份不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從該應用程式備份就地還原。如果指定的備份不存在，則還原將會失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。已定義的值包括： • 符合 Astra 識別符架構
snapshotID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源快照 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從快照還原時返回。在建立應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從現有快照複製。如果指定的快照不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從應用程式快照中就地還原。如果指定的快照不存在，則還原將失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
replicationSourceAppID	字串	錯誤	包含要複製到此應用程式的應用程式 ID 的 JSON 字串。僅當該應用程式目前是 AppMirror 關係中的目標，且該關係未處於 failedOver 狀態時才傳回此欄位。當關係處於 failedOver 狀態時，不會傳回此欄位。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
restoreFilter	"restoreFilter"	錯誤	包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.2",
  "id": "39c1c79f-efab-5357-88fb-20e628c4dd96",
  "links": [
    {
      "rel": "canonical",
      "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/topology/v2/managedClusters/6a358976-c3ac-49aa-b043-9c9b425c90ac/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f"
    },
    {
      "rel": "collection",
```

```

    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/topology/v1/clouds/892814c9-77a1-46f3-b54a-
82c34cdf0032/clusters/6a358976-c3ac-49aa-b043-
9c9b425c90ac/namespaces/da78daf6-8e11-4220-a461-6b1d4a6dc231/apps"
  },
  {
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-
014d5f44a62f/appBackups",
    "type": "application/astra-appBackup",
    "title": "disruptiveBackup",
    "hints": {
      "allow": [],
      "permissions": [
        "appBackup-create"
      ]
    }
  },
  {
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-
014d5f44a62f/appBackups",
    "type": "application/astra-appBackup",
    "title": "nonDisruptiveBackup",
    "hints": {
      "allow": [
        "POST"
      ],
      "permissions": [
        "appBackup-create"
      ]
    }
  },
  {
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-
15bf2154d079/k8s/v2/apps",
    "type": "application/astra-app",
    "title": "restore",
    "hints": {
      "allow": [
        "POST"
      ],
      "permissions": [

```

```

        "app-create"
    ]
}
},
{
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f/appSnaps",
    "type": "application/astra-appSnap",
    "title": "snapshot",
    "hints": {
        "allow": [
            "POST"
        ],
        "permissions": [
            "appSnap-create"
        ]
    }
},
{
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/k8s/v2/apps",
    "type": "application/astra-app",
    "title": "clone",
    "hints": {
        "allow": [
            "POST"
        ],
        "permissions": [
            "app-create"
        ]
    }
},
{
    "rel": "related",
    "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/k8s/v2/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f",
    "type": "application/astra-app",
    "title": "inPlaceRestore",
    "hints": {
        "allow": [
            "PUT"
        ],
        "permissions": [
            "app-update"
        ]
    }
}
}
}

```

```

    ]
  }
},
{
  "rel": "related",
  "href": "/accounts/652f7a18-d4ed-47b2-b467-15bf2154d079/k8s/v1/apps/27467088-2e99-4bd8-aa9b-014d5f44a62f/appMirrors",
  "type": "application/astra-appMirror",
  "title": "replication",
  "hints": {
    "allow": [
      "POST"
    ],
    "permissions": [
      "appMirror-create"
    ]
  }
}
],
"name": "jenkins",
"namespaceScopedResources": [
  {
    "namespace": "production-clone",
    "labelSelectors": [
      "app = jenkins,release = production"
    ]
  }
],
"namespaceMapping": [
  {
    "source": "production",
    "destination": "production-clone"
  }
],
"state": "ready",
"stateDetails": [],
"protectionState": "none",
"protectionStateDetails": [],
"namespaces": [
  "production-clone"
],
"snapshotID": "8d561930-0437-4647-b3e6-49b8a5362e3d",
"clusterName": "GKE-24",
"clusterID": "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
"clusterType": "kubernetes",

```

```
"metadata": {
  "labels": [],
  "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
  "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
  "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
}
```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

Name	類型	必要	說明
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	

Name	類型	必要	說明
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

targetSchema

接受 POST

接受放置

提示

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	錯誤	
允許	陣列 [string]	錯誤	
接受 POST	"接受 POST"	錯誤	
權限	陣列 [string]	錯誤	
接受放置	"接受放置"	錯誤	

type_astra_link

Name	類型	必要	說明
rel	字串	True	
href	字串	True	
類型	字串	錯誤	
targetSchema	"targetSchema"	錯誤	
標題	字串	錯誤	
提示	"提示"	錯誤	

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

- 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。

Name	類型	必要	說明
群組	字串	True	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	True	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	True	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

clusterScopedResources

Name	類型	必要	說明
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。 • 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	此 JSON 陣列包含多個 JSON 字串，表示叢集範圍 GroupVersionKinds (GVK) 在叢集內的標籤選擇器。如果此陣列為空，則包含叢集上的所有 GVK 實例。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	True	包含應用程式所在命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	True	一個 JSON 陣列，其中包含表示命名空間內標籤選擇器的 JSON 字串。如果此陣列為空，則包含命名空間中的所有資源。陣列中的每個元素都是一個 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循對應的語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源 • ["app != mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值不為 mysql 的資源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 或 mariadb 的資源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 選取所有沒有名為 app 且值為 nginx 或 wordpress 標籤的資源 • ["app"] — 選擇所有標籤名為 app 的資源 • ["!app"] — 選擇所有沒有名為 app 標籤的資源。請注意，單一選擇器中可以包含多個選擇運算子，並以逗號分隔。在這種情況下，各個選擇運算子的結果將進行「與」運算： • ["app=mysql,version=2"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql，同時標籤名為 version 且值為 2 的資源

Name	類型	必要	說明
從	字串	True	
到	陣列 [string]	True	

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
additionalDetails	"additionalDetails"	錯誤	

namespaceMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
目的地	字串	True	包含目的地叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

storageClassMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	True	包含來源儲存類別名稱的 JSON 字串。也可以使用 '*' 來指定所有來源儲存類別。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 如果使用 Storage Class 名稱，則符合 DNS 1123 Label Schema • 使用 '*' 表示所有儲存類別
目的地	字串	True	包含目的地儲存類別名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema

GVKN

Name	類型	必要	說明
群組	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，用於描述要包含或排除資源的命名空間。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema
名稱	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，描述要包含在選擇性還原中或排除的 Kubernetes 資源名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	JSON 陣列，包含描述 Kubernetes 標籤選擇器的 JSON 字串，用於在選擇性還原中包含或排除資源。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名稱為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
resourceSelectionCriteria	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，該值指示資源篩選器如何選取資源。有效值為 include 或 exclude。
GVKN	陣列["GVKN"]	錯誤	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，用於描述選擇性還原期間要篩選的資源。如果所有指定的篩選欄位都與相應的資源欄位相符，則該資源與單一 GVKN 篩選元素相符。篩選欄位（例如命名空間和名稱）如果是陣列，則只要其任何元素與相應的資源欄位相符即可相符。labelSelectors 欄位要求所有選擇器都相符。與 GVKN 篩選物件陣列中任何篩選器相符的資源將根據 resourceSelectionCriteria 值包含在還原中或從還原中排除。指定空的 GVKN 物件會導致驗證錯誤。

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

修改應用程式

```
PUT /accounts/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_id}
```

將整個儲存的資源替換為提供的 JSON 請求主體，同時保留使用者不可修改的鍵值。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID 範例：{{.Account}}
app_id	字串	路徑	True	要列出的應用程式集合 ID
forceUpdate	字串	標頭	錯誤	啟用破壞性覆寫的旗標。僅在要求就地還原（IPR）時包含此項目。 範例：true

請求本文

將整個儲存的資源替換為提供的 JSON 請求主體，同時保留使用者不可修改的鍵值。

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： "application/astra-app"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "2.0" "2.1" "2.2"
ID	字串	錯誤	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： 符合 UUIDv4 架構

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	錯誤	包含應用程式名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊。 • 符合 DNS 1123 Label Schema
clusterScopedResources	陣列 ["clusterScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所屬叢集範圍資源的 JSON 物件 JSON 陣列
namespaceScopedResources	陣列 ["namespaceScopedResources"]	錯誤	描述此應用程式所包含資源的 JSON 物件 JSON 陣列
lastResourceCollectionTimestamp	字串	錯誤	包含上次資源收集時間戳記的 JSON 字串。如果此應用程式尚未執行任何資源收集，則此欄位為空。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	錯誤	包含指示應用程式運作狀態的值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 應用程式已排程進行探索 • 「discovering」 — application 正在被探索的過程中 • 「provisioning」 — 應用程式正在配置過程中 • 「ready」 — 應用程式正在正常運作 • 「failed」 — 應用程式處於永久失敗狀態 • 「正在還原」 — 應用程式正在從備份或快照中還原 • 「不可用」 — 該應用程式目前無法存取 • 「未知」 — 無法確定應用程式狀態 • 「正在刪除」 — application 正在刪除中
stateTransitions	陣列 ["type_astra_stateTransition"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件代表從給定已定義狀態允許的狀態轉換集。每個 JSON 物件包含「from」和「to」欄位，其中「from」值是狀態名稱，「to」值是允許的目標狀態陣列。
stateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，列出有關目前狀態的其他詳細資訊，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0

Name	類型	必要	說明
protectionState	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示應用程式的保護狀態。定義的值為： • 「受保護」— 該應用程式已定義保護原則，並且符合該原則 • 「部分」— 應用程式已定義保護原則，但不符合該原則 • 「none」- 應用程式未定義保護原則 • "atRisk" - 叢集上的預設儲存類別不支援快照，應用程式有取得不支援磁碟區的風險。
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出有關目前保護狀態的其他詳細資料，包括達到目前狀態的原因。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。定義的值為： • 最低項目數：0
appDetectedType	字串	錯誤	用於唯一標識所偵測到的特定應用程式類型的 JSON 字串。定義的值為： • 「系統」- 應用程式包含一個資源，該資源將其識別為 Kubernetes 環境的一部分 • 「acc」- 此應用程式包含用於將其識別為 Astra Control Center 執行個體的資源

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	錯誤	包含應用程式執行所在命名空間名稱的 JSON 字串陣列。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
namespaceMapping	陣列 ["namespaceMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源命名空間對應到複製操作的目的地命名空間。定義的值為： • 最低項目數：0
storageClassMapping	陣列 ["storageClassMapping"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件將來源儲存類別對應至還原作業的目的地儲存類別。如果沒有元素或不存在，將使用原始來源儲存類別名稱。定義的值為： • 最低項目數：0
clusterName	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集名稱的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。
clusterID	字串	錯誤	包含應用程式執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。如果應用程式目前未執行，則不會傳回此值。在建立時指定時，clusterID 會指示應用程式必須複製到哪個叢集。如果指定的叢集不存在，或指定的叢集與請求 URI 中指定的 clusterID 不符，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
clusterType	字串	錯誤	包含指示叢集類型值的 JSON 字串。定義的值為： • "gke" - 託管在 Google Kubernetes Engine (GKE) 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service (AKS) 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上的 Kubernetes • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes
來源應用程式 ID	字串	錯誤	包含來源應用程式 ID 的 JSON 字串。只有當應用程式是從另一個應用程式複製而來，或從備份或快照還原而來時才會返回。在建立時指定 sourceAppID 時，它會與 sourceClusterID 結合使用，以指示要複製哪個正在執行的應用程式。如果指定的應用程式不存在於指定的來源叢集上，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
sourceClusterName	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集名稱的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。

Name	類型	必要	說明
sourceClusterID	字串	錯誤	包含應用程式先前執行所在叢集 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從另一個叢集複製而來時才會傳回。在建立時指定 sourceClusterID 時，它會與 sourceAppID 結合使用，指示要複製的應用程式的來源叢集。如果指定的來源叢集不存在，則複製將失敗。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
backupID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源備份 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從備份還原時返回。在建立應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從現有備份複製。如果指定的備份不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 backupID 時，表示應用程式將從該應用程式備份就地還原。如果指定的備份不存在，則還原將會失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。已定義的值包括： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
snapshotID	字串	錯誤	包含應用程式還原來源快照 ID 的 JSON 字串。僅當應用程式是從快照還原時返回。在建立應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從現有快照複製。如果指定的快照不存在，則複製將失敗。建立應用程式時，只能指定 sourceAppID、backupID 或 snapshotID 中的一個。在替換應用程式時指定 snapshotID 時，表示應用程式將從應用程式快照中就地還原。如果指定的快照不存在，則還原將失敗。更新應用程式時，只能指定 backupID 或 snapshotID 中的一個。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
replicationSourceAppID	字串	錯誤	包含要複製到此應用程式的應用程式 ID 的 JSON 字串。僅當該應用程式目前是 AppMirror 關係中的目標，且該關係未處於 failedOver 狀態時才傳回此欄位。當關係處於 failedOver 狀態時，不會傳回此欄位。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
restoreFilter	"restoreFilter"	錯誤	包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	錯誤	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例請求

```
{
  "type": "application/astra-app",
  "version": "2.2",
  "name": "mysql-old"
}
```

回應

Status: 204, Indicates if the app resource was updated.

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
}
```

```
"title": "Missing bearer token",
"detail": "The request is missing the required bearer token.",
"status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 409, Conflict

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
```

```
"type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
"title": "JSON resource conflict",
"detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with
an idempotent value.",
"status": "409"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

- 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。

Name	類型	必要	說明
群組	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

clusterScopedResources

Name	類型	必要	說明
GVK	"GVK"	錯誤	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。 此物件會根據 Astra /apiResources 進行內部驗證。
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	此 JSON 陣列包含多個 JSON 字串，表示叢集範圍 GroupVersionKinds (GVK) 在叢集內的標籤選擇器。如果此陣列為空，則包含叢集上的所有 GVK 實例。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

namespaceScopedResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	錯誤	包含應用程式所在命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：253 - 符合 DNS 1123 Label Schema

Name	類型	必要	說明
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	一個 JSON 陣列，其中包含表示命名空間內標籤選擇器的 JSON 字串。如果此陣列為空，則包含命名空間中的所有資源。陣列中的每個元素都是一個 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循對應的語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源 • ["app != mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值不為 mysql 的資源 • ["app in (mysql, mariadb)"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 或 mariadb 的資源 • ["app notin (nginx, wordpress)"] — 選取所有沒有名為 app 且值為 nginx 或 wordpress 標籤的資源 • ["app"] — 選擇所有標籤名為 app 的資源 • ["!app"] — 選擇所有沒有名為 app 標籤的資源。請注意，單一選擇器中可以包含多個選擇運算子，並以逗號分隔。在這種情況下，各個選擇運算子的結果將進行「與」運算： • ["app=mysql,version=2"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql，同時標籤名為 version 且值為 2 的資源

Name	類型	必要	說明
從	字串	True	
到	陣列 [string]	True	

additionalDetails

type_astra_stateDetail

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
additionalDetails	"additionalDetails"	錯誤	

namespaceMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	錯誤	包含來源叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
目的地	字串	錯誤	包含目的地叢集上命名空間名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema

storageClassMapping

Name	類型	必要	說明
來源	字串	錯誤	包含來源儲存類別名稱的 JSON 字串。也可以使用 '*' 來指定所有來源儲存類別。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 如果使用 Storage Class 名稱，則符合 DNS 1123 Label Schema • 使用 '*' 表示所有儲存類別
目的地	字串	錯誤	包含目的地儲存類別名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema

GVKN

Name	類型	必要	說明
群組	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的群組識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。 • 該字串已通過內部驗證，符合 Astra /apiResources

Name	類型	必要	說明
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，用於描述要包含或排除資源的命名空間。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 符合 DNS 1123 Label Schema
名稱	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，描述要包含在選擇性還原中或排除的 Kubernetes 資源名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：253 • 符合 DNS 1123 Label Schema
labelSelectors	陣列 [string]	錯誤	JSON 陣列，包含描述 Kubernetes 標籤選擇器的 JSON 字串，用於在選擇性還原中包含或排除資源。此陣列中的每個元素都是 Kubernetes 標籤選擇器字串，並遵循這些值的相同語法。範例： • ["app=mysql"] — 選取所有標籤名為 app 且值為 mysql 的資源。更多範例請參閱此處： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/labels/#set-based-requirement

restoreFilter

包含篩選器清單的 JSON 物件，用於描述選擇性還原作業中包含或排除哪些資源。包含和排除是互斥的，選擇性還原只能使用一種篩選器。

Name	類型	必要	說明
resourceSelectionCriteria	字串	True	JSON 字串包含一個值，該值指示資源篩選器如何選取資源。有效值為 include 或 exclude。
GVKN	陣列["GVKN"]	True	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，用於描述選擇性還原期間要篩選的資源。如果所有指定的篩選欄位都與相應的資源欄位相符，則該資源與單一 GVKN 篩選元素相符。篩選欄位（例如命名空間和名稱）如果是陣列，則只要其任何元素與相應的資源欄位相符即可相符。labelSelectors 欄位要求所有選擇器都相符。與 GVKN 篩選物件陣列中任何篩選器相符的資源將根據 resourceSelectionCriteria 值包含在還原中或從還原中排除。指定空的 GVKN 物件會導致驗證錯誤。

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

invalidFields

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效請求內文欄位的名稱
原因	字串	True	請求本文欄位無效的原因

刪除應用程式

DELETE /accounts/{account_id}/k8s/v2/apps/{app_id}

移除指定的 App API 資源。

副作用

- 如果應用程式仍在叢集上執行，則該應用程式不再被視為受管理，也不會再出現在 /apps 下。
- 首先，應用程式進入刪除狀態，然後刪除所有相關的排程、快照、備份和儲存的應用程式狀態。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 : {{.Account}}
app_id	字串	路徑	True	要列出的應用程式集合 ID

回應

Status: 204, Indicates if the app resource was deleted.

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	

Name	類型	必要	說明
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

回應

Status: 500, Internal server error

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/91",
  "title": "Application not deleted",
  "detail": "The application wasn't deleted because of an internal server issue.",
  "status": "500"
}
```

回應

Status: 409, Conflict

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/112",
  "title": "Application not ready",
  "detail": "The application is currently unavailable.",
  "status": "409"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

版權資訊

Copyright © 2026 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。