



託管叢集 Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

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

目錄

託管叢集	1
Astra API (ACC) 管理的叢集端點	1
建立新的託管叢集	1
參數	1
請求本文	1
回應	2
回應	11
回應	12
回應	12
回應	13
錯誤	13
定義	14
列出所有託管叢集	15
參數	15
回應	16
回應	17
回應	18
回應	18
錯誤	19
定義	19
擷取託管叢集	29
參數	29
回應	29
回應	38
回應	39
回應	39
錯誤	40
定義	40
修改託管叢集	41
參數	42
請求本文	42
回應	50
回應	51
回應	51
回應	52
回應	52
錯誤	53
定義	53
刪除受管理叢集	54

參數	54
回應	55
回應	55
回應	55
回應	56
錯誤	56
定義	57

託管叢集

Astra API (ACC) 管理的叢集端點

託管叢集 API 代表託管的 Kubernetes 叢集。

建立新的託管叢集

POST /accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters

指示要建立的 Managed Cluster 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 Managed Cluster 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： • "應用程式/astra- managedCluster"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
ID	字串	True	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
tridentManagedStateDesired	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，指示 Trident 所需的管理狀態。定義的值為： • 「已管理」 - 管理此叢集上的 Trident • 「未管理」 - 請勿在此叢集上管理 Trident
defaultStorageClass	字串	錯誤	包含儲存類別 ID 的 JSON 字串，該 ID 對應於 Kubernetes 中設定的預設儲存類別。定義的值為： • 符合 Astra 識別符方案。如果未包含，則表示尚未發現。
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-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "id": "b82af145-054d-5f0d-bf47-3d22457a8b99",
  "defaultStorageClass": "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
  "tridentManagedStateDesired": "managed"
}
```

回應

Status: 201, Returns the newly created managedCluster 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： • "應用程式/astra-managedCluster"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
姓名	字串	True	包含叢集名稱的 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。
狀態	字串	True	包含指示叢集運作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」- 叢集已排程進行探索 • 「discovering」- 叢集正在探索過程中 • 「provisioning」——叢集正在配置過程中 • 「running」- 叢集運作正常 • 「failed」- 叢集處於永久故障狀態 • "removed" - 該叢集目前無法存取 • 「未知」- 無法判斷叢集的狀態

Name	類型	必要	說明
restoreTargetSupported	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示受管叢集是否能夠作為應用程式資料管理作業的_目標_。定義的值為： • "true" - 叢集是應用程式資料管理作業的合格目標。 • 「false」 - 叢集_不_是應用程式資料管理作業的合格目標。
snapshotSupported	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示受管叢集執行類似應用程式資料管理備份作業的能力。定義的值為： • "true" - 叢集有資格執行應用程式資料管理作業。 • 「false」 - 叢集_不_符合執行應用程式資料管理作業的資格。
stateUnready	陣列 [string]	True	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串分別指示叢集無法轉換到「執行中」狀態的原因、叢集在「執行中」狀態下出現問題的原因，以及叢集轉換到「失敗」或「已移除」狀態的原因。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：127

Name	類型	必要	說明
managedState	字串	True	包含指示叢集管理狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 叢集已排程等待探索或新增 • 「ineligible」 - 叢集處於「running」狀態，未被管理，且不符合管理條件。不符合條件的原因在 unready 鍵的值中提供 • 「未管理」 - 叢集處於「執行中」或「失敗」狀態，未受管理，且符合管理資格 • 「managing」 - 叢集處於「running」狀態，正在接受管理 • 「managed」 - 叢集處於「running」、「failed」或「removed」狀態，並處於管理狀態。
protectionState	字串	True	包含指示叢集保護狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「full」 - 叢集的預設儲存類別支援快照 • 「partial」 - 叢集僅具有不支援快照的儲存類別 • "atRisk" - 叢集的預設儲存類別不支援快照
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，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
managedStateUnready	陣列 [string]	True	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串表示叢集不符合管理條件的原因。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：127
managedTimestamp	字串	True	包含叢集接管管理時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間方案。僅當叢集具有 managedState 為「managed」時才會傳回此鍵。
tridentVersion	字串	錯誤	包含叢集上已安裝 Trident 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Software Version Schema
acpVersion	字串	錯誤	包含叢集上安裝的 Astra Control Provisioner 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Software Version Schema
tridentManagedState	字串	錯誤	包含一組列舉值之一的 JSON 字串，指示此叢集上 Trident 的管理狀態。定義的值為： • 「託管」- 叢集上的 Trident 執行個體由 Astra 管理 • 「非託管」- 叢集上的 Trident 執行個體並非由 Astra 管理

Name	類型	必要	說明
tridentManagedStateDesired	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，指示 Trident 所需的管理狀態。定義的值為： • 「已管理」 - 管理此叢集上的 Trident • 「未管理」 - 請勿在此叢集上管理 Trident
tridentManagedStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出了有關「state」為何轉換為「managed」或「unmanaged」的其他詳細資料。+ 如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 • 最低項目數：0
tridentManagedStateAllowed	陣列 [string]	錯誤	可在指定的 tridentManagedState 中請求的狀態。在每個已定義的狀態下，可以請求以下狀態： • "managed": "受管理" • 「unmanaged」：「unmanaged」
inUse	字串	True	JSON 字串包含一個值，指示叢集是否有任何託管應用程式，因此無法刪除。定義的值為： • 「false」 - 叢集未受管理，或已受管理但沒有相關聯的受管理應用程式 • 「true」 - 叢集已受管，且有相關聯的受管應用程式
accHost	字串	錯誤	JSON 字串，指示此叢集託管目前正在存取的 Astra Control Center 執行個體。定義的值為： • "true" - 此叢集託管目前正在存取的 Astra Control Center 執行個體。

Name	類型	必要	說明
clusterType	字串	True	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 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service 上的 Kubernetes • 「rke」 - 叢集類型為 Rancher • 「tanzu」 - 叢集類型為 Tanzu Kubernetes Grid • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「anthos」 - 叢集類型為 GKE Anthos • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes
clusterVersion	字串	True	包含叢集環境語義版本控制表示的 JSON 字串。對於 Kubernetes 叢集，此字串表示 Kubernetes 版本。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31
clusterVersionString	字串	True	JSON 字串，包含指示叢集環境擴充版本資訊的值。對於 Kubernetes 叢集，這是完整的 Kubernetes 版本。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31

Name	類型	必要	說明
clusterCreationTimestamp	字串	錯誤	包含叢集初始建立時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串代表叢集中的一個命名空間。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：253
defaultStorageClass	字串	錯誤	包含儲存類別 ID 的 JSON 字串，該 ID 對應於 Kubernetes 中設定的預設儲存類別。定義的值為： 符合 Astra 識別符方案。如果未包含，則表示尚未發現。
cloudID	字串	True	包含叢集運行所在雲端平台 ID 的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
credentialID	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示包含叢集 kubeconfig 檔案的憑證的 ID。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
位置	字串	錯誤	包含叢集運作所在雲端平台提供的值的 JSON 字串，指示叢集在雲端平台上的具體位置。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
isMultizonal	字串	True	包含叢集運作所在雲端平台提供的值的 JSON 字串，指示叢集是否跨越兩個或多個可用區。定義的值為： • 「true」 - 叢集跨越兩個或多個可用區域 • "false" - 叢集完全位於單一可用區內
privateRouteID	字串	錯誤	包含私有叢集 locationID 的 JSON 字串。 • 最短長度：1 • 最大長度：255
apiServiceID	字串	錯誤	包含 Kubernetes (k8s) API 服務物件 UUID 的 JSON 字串。用於唯一識別叢集。
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-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "id": "b82af145-054d-5f0d-bf47-3d22457a8b99",
  "name": "GKE-22",
  "state": "running",
  "stateUnready": [],
  "managedState": "managed",
  "managedStateUnready": [],
  "managedTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "protectionState": "full",
}
```

```

"protectionStateDetails": [],
"tridentVersion": "23.10.0",
"acpVersion": "23.10.0",
"tridentManagedState": "managed",
"tridentManagedStateDesired": "managed",
"tridentManagedStateDetails": [],
"inUse": "false",
"clusterType": "kubernetes",
"clusterVersion": "1.91.1",
"clusterVersionString": "1.19.1",
"clusterCreationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
"namespaces": [
  "kube-system",
  "kube-public",
  "my-app-1"
],
"defaultStorageClass": "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
"cloudID": "548bdc1f-f00e-4a23-a062-83265d224d46",
"credentialID": "055e365a-2215-40de-aecb-a4070a7e6f1e",
"location": "europe-west4",
"isMultizonal": "false",
"apiServiceID": "6bf33af2-872a-4553-a891-26b510c3edbe",
"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	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 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: 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	

Name	類型	必要	說明
correlationID	字串	錯誤	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 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

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	

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	

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

列出所有託管叢集

GET /accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters

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、managedState

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： "managedCluster_1.3_get_response_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
```

```

"type": "application/astra-managedClusters",
"version": "1.3",
"items": [
  [
    "0f284377-e5dc-4dcd-bacd-3197f2b8a347",
    "GKE-21",
    "managed"
  ],
  [
    "04dc80fa-d1d8-4850-a49f-3b70d0ec1369",
    "GKE-22",
    "unmanaged"
  ]
],
"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

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	

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	

managedCluster_1.3_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： "應用程式/astra-managedCluster"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "1.0" "1.1" "1.2" "1.3"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： 符合 UUIDv4 架構
姓名	字串	True	包含叢集名稱的 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。

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	True	包含指示叢集運作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 叢集已排程進行探索 • 「discovering」 - 叢集正在探索過程中 • 「provisioning」——叢集正在配置過程中 • 「running」 - 叢集運作正常 • 「failed」 - 叢集處於永久故障狀態 • "removed" - 該叢集目前無法存取 • 「未知」 - 無法判斷叢集的狀態
restoreTargetSupported	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示受管叢集是否能夠作為應用程式資料管理作業的_目標_。定義的值為： • "true" - 叢集是應用程式資料管理作業的合格目標。 • 「false」 - 叢集_不_是應用程式資料管理作業的合格目標。
snapshotSupported	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示受管叢集執行類似應用程式資料管理備份作業的能力。定義的值為： • "true" - 叢集有資格執行應用程式資料管理作業。 • 「false」 - 叢集_不_符合執行應用程式資料管理作業的資格。

Name	類型	必要	說明
stateUnready	陣列 [string]	True	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串分別指示叢集無法轉換到「執行中」狀態的原因、叢集在「執行中」狀態下出現問題的原因，以及叢集轉換到「失敗」或「已移除」狀態的原因。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：127
managedState	字串	True	包含指示叢集管理狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」- 叢集已排程等待探索或新增 • 「ineligible」- 叢集處於「running」狀態，未被管理，且不符合管理條件。不符合條件的原因在 unready 鍵的值中提供 • 「未管理」- 叢集處於「執行中」或「失敗」狀態，未受管理，且符合管理資格 • 「managing」- 叢集處於「running」狀態，正在接受管理 • 「managed」- 叢集處於「running」、「failed」或「removed」狀態，並處於管理狀態。
protectionState	字串	True	包含指示叢集保護狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「full」- 叢集的預設儲存類別支援快照 • 「partial」- 叢集僅具有不支援快照的儲存類別 • "atRisk" - 叢集的預設儲存類別不支援快照

Name	類型	必要	說明
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，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
managedStateUnready	陣列 [string]	True	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串表示叢集不符合管理條件的原因。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：127
managedTimestamp	字串	True	包含叢集接管管理時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間方案。僅當叢集具有 managedState 為「managed」時才會傳回此鍵。
tridentVersion	字串	錯誤	包含叢集上已安裝 Trident 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Software Version Schema
acpVersion	字串	錯誤	包含叢集上安裝的 Astra Control Provisioner 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Software Version Schema

Name	類型	必要	說明
tridentManagedState	字串	錯誤	包含一組列舉值之一的 JSON 字串，指示此叢集上 Trident 的管理狀態。定義的值為： • 「託管」- 叢集上的 Trident 執行個體由 Astra 管理 • 「非託管」- 叢集上的 Trident 執行個體並非由 Astra 管理
tridentManagedStateDesired	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，指示 Trident 所需的管理狀態。定義的值為： • 「已管理」- 管理此叢集上的 Trident • 「未管理」- 請勿在此叢集上管理 Trident
tridentManagedStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出了有關「state」為何轉換為「managed」或「unmanaged」的其他詳細資料。+ 如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 • 最低項目數：0
tridentManagedStateAllowed	陣列 [string]	錯誤	可在指定的 tridentManagedState 中請求的狀態。在每個已定義的狀態下，可以請求以下狀態： • "managed": "受管理" • 「unmanaged」：「unmanaged」

Name	類型	必要	說明
inUse	字串	True	JSON 字串包含一個值，指示叢集是否有任何託管應用程式，因此無法刪除。定義的值為： • 「false」 - 叢集未受管理，或已受管理但沒有相關聯的受管理應用程式 • 「true」 - 叢集已受管，且有相關聯的受管應用程式
accHost	字串	錯誤	JSON 字串，指示此叢集託管目前正在存取的 Astra Control Center 執行個體。定義的值為： • "true" - 此叢集託管目前正在存取的 Astra Control Center 執行個體。

Name	類型	必要	說明
clusterType	字串	True	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 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service 上的 Kubernetes • 「rke」 - 叢集類型為 Rancher • 「tanzu」 - 叢集類型為 Tanzu Kubernetes Grid • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「anthos」 - 叢集類型為 GKE Anthos • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes
clusterVersion	字串	True	包含叢集環境語義版本控制表示的 JSON 字串。對於 Kubernetes 叢集，此字串表示 Kubernetes 版本。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31
clusterVersionString	字串	True	JSON 字串，包含指示叢集環境擴充版本資訊的值。對於 Kubernetes 叢集，這是完整的 Kubernetes 版本。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31

Name	類型	必要	說明
clusterCreationTimestamp	字串	錯誤	包含叢集初始建立時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串代表叢集中的一個命名空間。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：253
defaultStorageClass	字串	錯誤	包含儲存類別 ID 的 JSON 字串，該 ID 對應於 Kubernetes 中設定的預設儲存類別。定義的值為： 符合 Astra 識別符方案。如果未包含，則表示尚未發現。
cloudID	字串	True	包含叢集運行所在雲端平台 ID 的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
credentialID	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示包含叢集 kubeconfig 檔案的憑證的 ID。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
位置	字串	錯誤	包含叢集運作所在雲端平台提供的值的 JSON 字串，指示叢集在雲端平台上的具體位置。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
isMultizonal	字串	True	包含叢集運作所在雲端平台提供的值的 JSON 字串，指示叢集是否跨越兩個或多個可用區。定義的值為： 「true」- 叢集跨越兩個或多個可用區域 "false" - 叢集完全位於單一可用區內
privateRouteID	字串	錯誤	包含私有叢集 locationID 的 JSON 字串。 - 最短長度：1 - 最大長度：255
apiServiceID	字串	錯誤	包含 Kubernetes (k8s) API 服務物件 UUID 的 JSON 字串。用於唯一識別叢集。
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

擷取託管叢集

GET /accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_id}

在 JSON 回應本文中傳回已儲存的 Managed Cluster 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	要列出的 managedCluster 集合的 ID

回應

Status: 200, Returns the stored Managed Cluster 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： • "應用程式/astra-managedCluster"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"

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
姓名	字串	True	包含叢集名稱的 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。
狀態	字串	True	包含指示叢集運作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」- 叢集已排程進行探索 • 「discovering」- 叢集正在探索過程中 • 「provisioning」——叢集正在配置過程中 • 「running」- 叢集運作正常 • 「failed」- 叢集處於永久故障狀態 • "removed" - 該叢集目前無法存取 • 「未知」- 無法判斷叢集的狀態
restoreTargetSupported	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示受管叢集是否能夠作為應用程式資料管理作業的_目標_。定義的值為： • "true" - 叢集是應用程式資料管理作業的合格目標。 • 「false」- 叢集_不_是應用程式資料管理作業的合格目標。

Name	類型	必要	說明
snapshotSupported	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示受管叢集執行類似應用程式資料管理備份作業的能力。定義的值為： • "true" - 叢集有資格執行應用程式資料管理作業。 • 「false」 - 叢集_不_符合執行應用程式資料管理作業的資格。
stateUnready	陣列 [string]	True	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串分別指示叢集無法轉換到「執行中」狀態的原因、叢集在「執行中」狀態下出現問題的原因，以及叢集轉換到「失敗」或「已移除」狀態的原因。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：127
managedState	字串	True	包含指示叢集管理狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 叢集已排程等待探索或新增 • 「ineligible」 - 叢集處於「running」狀態，未被管理，且不符合管理條件。不符合條件的原因在 unready 鍵的值中提供 • 「未管理」 - 叢集處於「執行中」或「失敗」狀態，未受管理，且符合管理資格 • 「managing」 - 叢集處於「running」狀態，正在接受管理 • 「managed」 - 叢集處於「running」、「failed」或「removed」狀態，並處於管理狀態。

Name	類型	必要	說明
protectionState	字串	True	包含指示叢集保護狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「full」 - 叢集的預設儲存類別支援快照 • 「partial」 - 叢集僅具有不支援快照的儲存類別 • "atRisk" - 叢集的預設儲存類別不支援快照
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，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
managedStateUnready	陣列 [string]	True	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串表示叢集不符合管理條件的原因。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：127
managedTimestamp	字串	True	包含叢集接管管理時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間方案。僅當叢集具有 managedState 為「managed」時才會傳回此鍵。
tridentVersion	字串	錯誤	包含叢集上已安裝 Trident 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Software Version Schema

Name	類型	必要	說明
acpVersion	字串	錯誤	包含叢集上安裝的 Astra Control Provisioner 版本的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Software Version Schema
tridentManagedState	字串	錯誤	包含一組列舉值之一的 JSON 字串，指示此叢集上 Trident 的管理狀態。定義的值為： 「託管」- 叢集上的 Trident 執行個體由 Astra 管理 「非託管」- 叢集上的 Trident 執行個體並非由 Astra 管理
tridentManagedStateDesired	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，指示 Trident 所需的管理狀態。定義的值為： 「已管理」- 管理此叢集上的 Trident 「未管理」- 請勿在此叢集上管理 Trident
tridentManagedStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出了有關「state」為何轉換為「managed」或「unmanaged」的其他詳細資料。+ 如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 最低項目數：0
tridentManagedStateAllowed	陣列 [string]	錯誤	可在指定的 tridentManagedState 中請求的狀態。在每個已定義的狀態下，可以請求以下狀態： "managed": "受管理" 「unmanaged」：「unmanaged」

Name	類型	必要	說明
inUse	字串	True	JSON 字串包含一個值，指示叢集是否有任何託管應用程式，因此無法刪除。定義的值為： • 「false」 - 叢集未受管理，或已受管理但沒有相關聯的受管理應用程式 • 「true」 - 叢集已受管，且有相關聯的受管理應用程式
accHost	字串	錯誤	JSON 字串，指示此叢集託管目前正在存取的 Astra Control Center 執行個體。定義的值為： • "true" - 此叢集託管目前正在存取的 Astra Control Center 執行個體。

Name	類型	必要	說明
clusterType	字串	True	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 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service 上的 Kubernetes • 「rke」 - 叢集類型為 Rancher • 「tanzu」 - 叢集類型為 Tanzu Kubernetes Grid • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「anthos」 - 叢集類型為 GKE Anthos • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes
clusterVersion	字串	True	包含叢集環境語義版本控制表示的 JSON 字串。對於 Kubernetes 叢集，此字串表示 Kubernetes 版本。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31
clusterVersionString	字串	True	JSON 字串，包含指示叢集環境擴充版本資訊的值。對於 Kubernetes 叢集，這是完整的 Kubernetes 版本。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31

Name	類型	必要	說明
clusterCreationTimestamp	字串	錯誤	包含叢集初始建立時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串代表叢集中的一個命名空間。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：253
defaultStorageClass	字串	錯誤	包含儲存類別 ID 的 JSON 字串，該 ID 對應於 Kubernetes 中設定的預設儲存類別。定義的值為： 符合 Astra 識別符方案。如果未包含，則表示尚未發現。
cloudID	字串	True	包含叢集運行所在雲端平台 ID 的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
credentialID	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示包含叢集 kubeconfig 檔案的憑證的 ID。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
位置	字串	錯誤	包含叢集運作所在雲端平台提供的值的 JSON 字串，指示叢集在雲端平台上的具體位置。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
isMultizonal	字串	True	包含叢集運作所在雲端平台提供的值的 JSON 字串，指示叢集是否跨越兩個或多個可用區。定義的值為： • 「true」 - 叢集跨越兩個或多個可用區域 • "false" - 叢集完全位於單一可用區內
privateRouteID	字串	錯誤	包含私有叢集 locationID 的 JSON 字串。 • 最短長度：1 • 最大長度：255
apiServiceID	字串	錯誤	包含 Kubernetes (k8s) API 服務物件 UUID 的 JSON 字串。用於唯一識別叢集。
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-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "id": "b82af145-054d-5f0d-bf47-3d22457a8b99",
  "name": "GKE-22",
  "state": "running",
  "stateUnready": [],
  "managedState": "managed",
  "managedStateUnready": [],
  "managedTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "protectionState": "full",
```

```

"protectionStateDetails": [],
"tridentVersion": "23.10.0",
"acpVersion": "23.10.0",
"tridentManagedState": "managed",
"tridentManagedStateDesired": "managed",
"tridentManagedStateDetails": [],
"inUse": "true",
"clusterType": "kubernetes",
"clusterVersion": "1.91.1",
"clusterVersionString": "1.19.1",
"clusterCreationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
"namespaces": [
  "kube-system",
  "kube-public",
  "my-app-1"
],
"defaultStorageClass": "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
"cloudID": "548bdc1f-f00e-4a23-a062-83265d224d46",
"credentialID": "055e365a-2215-40de-aecb-a4070a7e6f1e",
"location": "europe-west4",
"isMultizonal": "false",
"apiServiceID": "6bf33af2-872a-4553-a891-26b510c3edbe",
"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	

Name	類型	必要	說明
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

additionalDetails

type_astra_stateDetail

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	
additionalDetails	"additionalDetails"	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

PUT /accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_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。

副作用

- 當 defaultStorageClass 變更時，Kubernetes 預設儲存類別將會更新。

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	要列出的 managedCluster 集 合的 ID

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。

副作用

- 當 defaultStorageClass 變更時，Kubernetes 預設儲存類別將會更新。

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的 值為： • "應用程式/astra- managedCluster"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
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	包含叢集名稱的 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。

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	錯誤	包含指示叢集運作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 叢集已排程進行探索 • 「discovering」 - 叢集正在探索過程中 • 「provisioning」 - 叢集正在配置過程中 • 「running」 - 叢集運作正常 • 「failed」 - 叢集處於永久故障狀態 • "removed" - 該叢集目前無法存取 • 「未知」 - 無法判斷叢集的狀態
restoreTargetSupported	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示受管叢集是否能夠作為應用程式資料管理作業的_目標_。定義的值為： • "true" - 叢集是應用程式資料管理作業的合格目標。 • 「false」 - 叢集_不_是應用程式資料管理作業的合格目標。
snapshotSupported	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示受管叢集執行類似應用程式資料管理備份作業的能力。定義的值為： • "true" - 叢集有資格執行應用程式資料管理作業。 • 「false」 - 叢集_不_符合執行應用程式資料管理作業的資格。

Name	類型	必要	說明
stateUnready	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串分別指示叢集無法轉換到「執行中」狀態的原因、叢集在「執行中」狀態下出現問題的原因，以及叢集轉換到「失敗」或「已移除」狀態的原因。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：127
managedState	字串	錯誤	包含指示叢集管理狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」 - 叢集已排程等待探索或新增 • 「ineligible」 - 叢集處於「running」狀態，未被管理，且不符合管理條件。不符合條件的原因在 unready 鍵的值中提供 • 「未管理」 - 叢集處於「執行中」或「失敗」狀態，未受管理，且符合管理資格 • 「managing」 - 叢集處於「running」狀態，正在接受管理 • 「managed」 - 叢集處於「running」、「failed」或「removed」狀態，並處於管理狀態。
protectionState	字串	錯誤	包含指示叢集保護狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「full」 - 叢集的預設儲存類別支援快照 • 「partial」 - 叢集僅具有不支援快照的儲存類別 • "atRisk" - 叢集的預設儲存類別不支援快照

Name	類型	必要	說明
protectionStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，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
managedStateUnready	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串表示叢集不符合管理條件的原因。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：127
managedTimestamp	字串	錯誤	包含叢集接管管理時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間方案。僅當叢集具有 managedState 為「managed」時才會傳回此鍵。
tridentVersion	字串	錯誤	包含叢集上已安裝 Trident 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Software Version Schema
acpVersion	字串	錯誤	包含叢集上安裝的 Astra Control Provisioner 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Software Version Schema

Name	類型	必要	說明
tridentManagedState	字串	錯誤	包含一組列舉值之一的 JSON 字串，指示此叢集上 Trident 的管理狀態。定義的值為： • 「託管」 - 叢集上的 Trident 執行個體由 Astra 管理 • 「非託管」 - 叢集上的 Trident 執行個體並非由 Astra 管理
tridentManagedStateDesired	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，指示 Trident 所需的管理狀態。定義的值為： • 「已管理」 - 管理此叢集上的 Trident • 「未管理」 - 請勿在此叢集上管理 Trident
tridentManagedStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出了有關「state」為何轉換為「managed」或「unmanaged」的其他詳細資料。+ 如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 • 最低項目數：0
tridentManagedStateAllowed	陣列 [string]	錯誤	可在指定的 tridentManagedState 中請求的狀態。在每個已定義的狀態下，可以請求以下狀態： • "managed": "受管理" • 「unmanaged」：「unmanaged」

Name	類型	必要	說明
inUse	字串	錯誤	JSON 字串包含一個值，指示叢集是否有任何託管應用程式，因此無法刪除。定義的值為： • 「false」 - 叢集未受管理，或已受管理但沒有相關聯的受管理應用程式 • 「true」 - 叢集已受管，且有相關聯的受管理應用程式
accHost	字串	錯誤	JSON 字串，指示此叢集託管目前正在存取的 Astra Control Center 執行個體。定義的值為： • "true" - 此叢集託管目前正在存取的 Astra Control Center 執行個體。

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 上的 Kubernetes • 「aks」 - 託管在 Microsoft Azure Kubernetes Service 上的 Kubernetes • 「eks」 - 託管在 Amazon Elastic Kubernetes Service 上的 Kubernetes • 「rke」 - 叢集類型為 Rancher • 「tanzu」 - 叢集類型為 Tanzu Kubernetes Grid • 「openshift」 - 該叢集的類型為 OpenShift • 「anthos」 - 叢集類型為 GKE Anthos • 「kubernetes」 - 叢集為一般 Kubernetes
clusterVersion	字串	錯誤	包含叢集環境語義版本控制表示的 JSON 字串。對於 Kubernetes 叢集，此字串表示 Kubernetes 版本。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31
clusterVersionString	字串	錯誤	JSON 字串，包含指示叢集環境擴充版本資訊的值。對於 Kubernetes 叢集，這是完整的 Kubernetes 版本。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31

Name	類型	必要	說明
clusterCreationTimestamp	字串	錯誤	包含叢集初始建立時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
命名空間	陣列 [string]	錯誤	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串代表叢集中的一個命名空間。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：253
defaultStorageClass	字串	錯誤	包含儲存類別 ID 的 JSON 字串，該 ID 對應於 Kubernetes 中設定的預設儲存類別。定義的值為： 符合 Astra 識別符方案。如果未包含，則表示尚未發現。
cloudID	字串	錯誤	包含叢集運行所在雲端平台 ID 的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
credentialID	字串	錯誤	包含一個值的 JSON 字串，該值指示包含叢集 kubeconfig 檔案的憑證的 ID。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
位置	字串	錯誤	包含叢集運作所在雲端平台提供的值的 JSON 字串，指示叢集在雲端平台上的具體位置。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
isMultizonal	字串	錯誤	包含叢集運作所在雲端平台提供的值的 JSON 字串，指示叢集是否跨越兩個或多個可用區。定義的值為： • 「true」 - 叢集跨越兩個或多個可用區域 • "false" - 叢集完全位於單一可用區內
privateRouteID	字串	錯誤	包含私有叢集 locationID 的 JSON 字串。 • 最短長度：1 • 最大長度：255
apiServiceID	字串	錯誤	包含 Kubernetes (k8s) API 服務物件 UUID 的 JSON 字串。用於唯一識別叢集。
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-managedCluster",
  "version": "1.3",
  "defaultStorageClass": "0b146cda-7fc1-4f32-804c-8130a38a7e1c"
}
```

回應

```
Status: 204, Indicates if the managedCluster 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	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 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: 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	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 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

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	

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

刪除受管理叢集

```
DELETE /accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_id}
```

移除指定的託管叢集 API 資源。

副作用

- 內部資料結構已清理。

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	要列出的 managedCluster 集合的 ID

回應

Status: 204, Indicates if the managedCluster 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	

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	
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/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。