



應用程式資產 Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

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

目錄

應用程式資產	1
Astra API (ACC) 應用程式資產端點	1
列出應用程式備份的應用程式資產	1
參數	1
回應	1
回應	3
回應	3
回應	4
錯誤	4
定義	5
從應用程式備份中擷取應用程式資產	8
參數	8
回應	9
回應	11
回應	12
回應	12
錯誤	13
定義	13
列出託管叢集的應用程式資產	15
參數	15
回應	16
回應	17
回應	18
回應	18
錯誤	19
定義	19
為託管叢集擷取應用程式資產	23
參數	23
回應	23
回應	26
回應	26
回應	27
錯誤	27
定義	28
列出應用程式的資產	30
參數	30
回應	30
回應	31
回應	32

回應	32
錯誤	33
定義	33
為應用程式檢索應用程式資產	37
參數	37
回應	37
回應	40
回應	40
回應	41
錯誤	41
定義	42
列出應用程式備份中的應用程式資產	44
參數	44
回應	44
回應	45
回應	46
回應	47
錯誤	47
定義	48
從應用程式的應用程式備份中擷取應用程式資產	51
參數	51
回應	52
回應	54
回應	55
回應	55
錯誤	56
定義	56
列出應用程式快照的應用程式資產	58
參數	58
回應	59
回應	60
回應	61
回應	61
錯誤	62
定義	62
為應用程式快照和應用程式檢索應用程式資產	66
參數	66
回應	66
回應	69
回應	69
回應	70

錯誤	70
定義	71

應用程式資產

Astra API (ACC) 應用程式資產端點

應用程式資產 API 提供對用於管理應用程式的內部狀態資訊集合的存取。

列出應用程式備份的應用程式資產

GET /accounts/{account_id}/topology/v1/appBackups/{appBackup_id}/appAssets

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}}
appBackup_id	字串	路徑	True	包含 appBackup 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" • 例如： assetType、assetName
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」

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： "appAsset_1.1_get_response_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-appAssets",
  "version": "1.1",
  "items": [
    [
      "Pod",
      "mediawiki-69c6fcf864-2wx6l"
    ],
    [
      "ReplicaSet",
      "mediawiki-69c6fcf864"
    ],
    [
      "Service",
      "mediawiki"
    ],
    [
      "Deployment",
      "mediawiki"
    ]
  ],
  "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: 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。

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。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

type_json

包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

標籤

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含標籤名稱的 JSON 字串定義值如下： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： ："<code>^[\\S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_-]{1,63})\$</code>"

Name	類型	必要	說明
值	字串	True	包含標籤值的 JSON 字串 定義值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： ："<code>^[a-z0-9A-Z_-.]{1,63}\$</code>"

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata

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 中繼資料架構

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

appAsset_1.1_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-appAsset"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1"

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
assetType	字串	True	JSON 字串，包含一個值，指示從 Kubernetes 取得的所描述資產類型。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
建立時間戳記	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示 Kubernetes 元資料的建立時間。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。
資源	"type_json"	錯誤	包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。
assetID	字串	True	包含 Kubernetes 指派的識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
標籤	陣列["標籤"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件都包含與該資產關聯的 Kubernetes 標籤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 • 最少項目數：0
assetName	字串	True	包含 Kubernetes 指派的名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的命名空間的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
中繼資料	"type_astra_metadata"	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 中繼資料架構

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

從應用程式備份中擷取應用程式資產

GET

/accounts/{account_id}/topology/v1/appBackups/{appBackup_id}/appAssets/{appAsset_id}

在 JSON 回應正文中傳回已儲存的應用程式資產 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}}
appBackup_id	字串	路徑	True	包含 appBackup 資源的 ID
appAsset_id	字串	路徑	True	要列出的 appAsset 集合的 ID

回應

Status: 200, Returns the stored Application Asset 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-appAsset"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "1.0" "1.1"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： 符合 UUIDv4 架構
assetType	字串	True	JSON 字串，包含一個值，指示從 Kubernetes 取得的所描述資產類型。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
建立時間戳記	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示 Kubernetes 元資料的建立時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構

Name	類型	必要	說明
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。
資源	"type_json"	錯誤	包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。
assetID	字串	True	包含 Kubernetes 指派的識別碼的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
標籤	陣列["標籤"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件都包含與該資產關聯的 Kubernetes 標籤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 最少項目數：0
assetName	字串	True	包含 Kubernetes 指派的名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
命名空間	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的命名空間的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
中繼資料	"type_astra_metadata"	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 中繼資料架構

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-appAsset",
  "version": "1.1",
  "id": "6415e851-b820-553b-9432-ebd057d1917d",
  "assetType": "Pod",
  "creationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "GVK": {
    "group": "apps",
```

```

    "kind": "Pod",
    "version": "v1"
  },
  "assetID": "93ec0c61-d993-4aa1-bb08-f4dcdd5e97f6",
  "labels": [
    {
      "name": "app",
      "value": "mediawiki"
    },
    {
      "name": "pod-template-hash",
      "value": "69c6fcf864"
    }
  ],
  "assetName": "mediawiki-69c6fcf864-2wx6l",
  "namespace": "wiki",
  "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

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

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。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

Name	類型	必要	說明
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

type_json

包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

標籤

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含標籤名稱的 JSON 字串定義值如下： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([\S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}\$"</code>
值	字串	True	包含標籤值的 JSON 字串定義值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}\$"</code>

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata

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 中繼資料架構

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

列出託管叢集的應用程式資產

GET

/accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_id}/apps/{app_id}/appAssets

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
app_id	字串	路徑	True	包含應用程式資源的 ID

Name	類型	在	必要	說明
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" 例如： assetType、assetName
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"

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： "appAsset_1.1_get_response_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-appAssets",
  "version": "1.1",
  "items": [
    [
      "Pod",
      "mediawiki-69c6fcf864-2wx6l"
    ]
  ]
}
```

```

    ],
    [
      "ReplicaSet",
      "mediawiki-69c6fcf864"
    ],
    [
      "Service",
      "mediawiki"
    ],
    [
      "Deployment",
      "mediawiki"
    ]
  ],
  "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: 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。

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。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

Name	類型	必要	說明
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

type_json

包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

標籤

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含標籤名稱的 JSON 字串定義值如下： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([S]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}\$"</code>
值	字串	True	包含標籤值的 JSON 字串定義值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}\$"</code>

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata

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 中繼資料架構

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

appAsset_1.1_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-appAsset"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
assetType	字串	True	JSON 字串，包含一個值，指示從 Kubernetes 取得的所描述資產類型。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
建立時間戳記	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示 Kubernetes 元資料的建立時間。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。
資源	"type_json"	錯誤	包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

Name	類型	必要	說明
assetID	字串	True	包含 Kubernetes 指派的識別碼的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
標籤	陣列["標籤"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件都包含與該資產關聯的 Kubernetes 標籤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 最少項目數：0
assetName	字串	True	包含 Kubernetes 指派的名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
命名空間	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的命名空間的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
中繼資料	"type_astra_metadata"	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 中繼資料架構

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資產

GET

/accounts/{account_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster_id}/apps/{app_id}/appAssets/{appAsset_id}

在 JSON 回應正文中傳回已儲存的應用程式資產 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	包含應用程式資源的 ID
appAsset_id	字串	路徑	True	要列出的 appAsset 集合的 ID

回應

Status: 200, Returns the stored Application Asset 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-appAsset"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1"

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
assetType	字串	True	JSON 字串，包含一個值，指示從 Kubernetes 取得的所描述資產類型。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
建立時間戳記	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示 Kubernetes 元資料的建立時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。
資源	"type_json"	錯誤	包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。
assetID	字串	True	包含 Kubernetes 指派的識別碼的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
標籤	陣列["標籤"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件都包含與該資產關聯的 Kubernetes 標籤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 最少項目數：0
assetName	字串	True	包含 Kubernetes 指派的名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的命名空間的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
中繼資料	"type_astra_metadata"	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 中繼資料架構

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-appAsset",
  "version": "1.1",
  "id": "6415e851-b820-553b-9432-ebd057d1917d",
  "assetType": "Pod",
  "creationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "GVK": {
    "group": "apps",
    "kind": "Pod",
    "version": "v1"
  },
  "assetID": "93ec0c61-d993-4aa1-bb08-f4dcdd5e97f6",
  "labels": [
    {
      "name": "app",
      "value": "mediawiki"
    },
    {
      "name": "pod-template-hash",
      "value": "69c6fcf864"
    }
  ],
  "assetName": "mediawiki-69c6fcf864-2wx6l",
  "namespace": "wiki",
  "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

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

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。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

type_json

包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

標籤

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含標籤名稱的 JSON 字串定義值如下： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([\S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_-.]){1,63}\$"</code>
值	字串	True	包含標籤值的 JSON 字串定義值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([a-z0-9A-Z_-.]){1,63}\$"</code>

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata

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 中繼資料架構

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

列出應用程式的資產

GET /accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appAssets

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}}
app_id	字串	路徑	True	包含應用程式資源的 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" • 例如： assetType 、 assetName
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」

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： "appAsset_1.1_get_respo nse_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list "	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-appAssets",
  "version": "1.1",
  "items": [
    [
      "Pod",
      "mediawiki-69c6fcf864-2wx6l"
    ],
    [
      "ReplicaSet",
      "mediawiki-69c6fcf864"
    ],
    [
      "Service",
      "mediawiki"
    ],
    [
      "Deployment",
      "mediawiki"
    ]
  ],
  "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: 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。

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。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

type_json

包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

標籤

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含標籤名稱的 JSON 字串定義值如下： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： ："<code>^[\\S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}\$</code>"
值	字串	True	包含標籤值的 JSON 字串定義值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： ："<code>^[a-z0-9A-Z_.-]{1,63}\$</code>"

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata

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 中繼資料架構

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

appAsset_1.1_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-appAsset"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
assetType	字串	True	JSON 字串，包含一個值，指示從 Kubernetes 取得的所描述資產類型。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

Name	類型	必要	說明
建立時間戳記	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示 Kubernetes 元資料的建立時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。
資源	"type_json"	錯誤	包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。
assetID	字串	True	包含 Kubernetes 指派的識別碼的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
標籤	陣列["標籤"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件都包含與該資產關聯的 Kubernetes 標籤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 最少項目數：0
assetName	字串	True	包含 Kubernetes 指派的名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
命名空間	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的命名空間的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
中繼資料	"type_astra_metadata"	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 中繼資料架構

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

為應用程式檢索應用程式資產

GET /accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appAssets/{appAsset_id}

在 JSON 回應正文中傳回已儲存的應用程式資產 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	包含應用程式資源的 ID
appAsset_id	字串	路徑	True	要列出的 appAsset 集合的 ID

回應

Status: 200, Returns the stored Application Asset 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-appAsset"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
assetType	字串	True	JSON 字串，包含一個值，指示從 Kubernetes 取得的所描述資產類型。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
建立時間戳記	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示 Kubernetes 元資料的建立時間。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。
資源	"type_json"	錯誤	包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。
assetID	字串	True	包含 Kubernetes 指派的識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
標籤	陣列["標籤"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件都包含與該資產關聯的 Kubernetes 標籤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 • 最少項目數：0

Name	類型	必要	說明
assetName	字串	True	包含 Kubernetes 指派的名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
命名空間	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的命名空間的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
中繼資料	"type_astra_metadata"	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 中繼資料架構

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-appAsset",
  "version": "1.1",
  "id": "6415e851-b820-553b-9432-ebd057d1917d",
  "assetType": "Pod",
  "creationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "GVK": {
    "group": "apps",
    "kind": "Pod",
    "version": "v1"
  },
  "assetID": "93ec0c61-d993-4aa1-bb08-f4dcdd5e97f6",
  "labels": [
    {
      "name": "app",
      "value": "mediawiki"
    },
    {
      "name": "pod-template-hash",
      "value": "69c6fcf864"
    }
  ],
  "assetName": "mediawiki-69c6fcf864-2wx61",
  "namespace": "wiki",
}
```

```

"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

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

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。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

type_json

包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

標籤

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含標籤名稱的 JSON 字串定義值如下： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_-.]){1,63}\$"</code>
值	字串	True	包含標籤值的 JSON 字串定義值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([a-z0-9A-Z_-.]){1,63}\$"</code>

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata

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 中繼資料架構

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

Name	類型	必要	說明
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

列出應用程式備份中的應用程式資產

GET

/accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appBackups/{appBackup_id}/appAssets

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}}
app_id	字串	路徑	True	包含應用程式資源的 ID
appBackup_id	字串	路徑	True	包含 appBackup 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" 例如：assetType、assetName
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」

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： "appAsset_1.1_get_response_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-appAssets",
  "version": "1.1",
  "items": [
    [
      "Pod",
      "mediawiki-69c6fcf864-2wx6l"
    ],
    [
      "ReplicaSet",
      "mediawiki-69c6fcf864"
    ],
    [
      "Service",
      "mediawiki"
    ],
    [
      "Deployment",
      "mediawiki"
    ]
  ],
  "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: 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。

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。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

type_json

包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

標籤

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含標籤名稱的 JSON 字串定義值如下： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： ："[^]([^S.]{1,253}V)?([^{a-z0-9A-Z_-}]{1,63})\$"

Name	類型	必要	說明
值	字串	True	包含標籤值的 JSON 字串 定義值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： ："[^][a-z0-9A-Z_.-]){1,63}\$"

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata

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 中繼資料架構

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

appAsset_1.1_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-appAsset"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1"

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
assetType	字串	True	JSON 字串，包含一個值，指示從 Kubernetes 取得的所描述資產類型。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
建立時間戳記	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示 Kubernetes 元資料的建立時間。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。
資源	"type_json"	錯誤	包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。
assetID	字串	True	包含 Kubernetes 指派的識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
標籤	陣列["標籤"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件都包含與該資產關聯的 Kubernetes 標籤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 • 最少項目數：0
assetName	字串	True	包含 Kubernetes 指派的名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的命名空間的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
中繼資料	"type_astra_metadata"	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 中繼資料架構

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

從應用程式的應用程式備份中擷取應用程式資產

GET

/accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appBackups/{appBackup_id}/appAssets/{appAsset_id}

在 JSON 回應正文中傳回已儲存的應用程式資產 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	包含應用程式資源的 ID
appBackup_id	字串	路徑	True	包含 appBackup 資源的 ID
appAsset_id	字串	路徑	True	要列出的 appAsset 集合的 ID

回應

Status: 200, Returns the stored Application Asset 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-appAsset"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
assetType	字串	True	JSON 字串，包含一個值，指示從 Kubernetes 取得的所描述資產類型。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

Name	類型	必要	說明
建立時間戳記	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示 Kubernetes 元資料的建立時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。
資源	"type_json"	錯誤	包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。
assetID	字串	True	包含 Kubernetes 指派的識別碼的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
標籤	陣列["標籤"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件都包含與該資產關聯的 Kubernetes 標籤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 最少項目數：0
assetName	字串	True	包含 Kubernetes 指派的名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
命名空間	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的命名空間的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
中繼資料	"type_astra_metadata"	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 中繼資料架構

▼ 範例回應

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

```

"version": "1.1",
"id": "6415e851-b820-553b-9432-ebd057d1917d",
"assetType": "Pod",
"creationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
"GVK": {
  "group": "apps",
  "kind": "Pod",
  "version": "v1"
},
"assetID": "93ec0c61-d993-4aa1-bb08-f4dcdd5e97f6",
"labels": [
  {
    "name": "app",
    "value": "mediawiki"
  },
  {
    "name": "pod-template-hash",
    "value": "69c6fcf864"
  }
],
"assetName": "mediawiki-69c6fcf864-2wx6l",
"namespace": "wiki",
"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

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

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。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

type_json

包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

標籤

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含標籤名稱的 JSON 字串定義值如下： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_-.]){1,63}\$"</code>
值	字串	True	包含標籤值的 JSON 字串定義值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([a-z0-9A-Z_-.]){1,63}\$"</code>

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata

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 中繼資料架構

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

列出應用程式快照的應用程式資產

GET /accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appSnaps/{appSnap_id}/appAssets

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}}
app_id	字串	路徑	True	包含應用程式資源的 ID
appSnap_id	字串	路徑	True	包含 appSnap 資源的 ID

Name	類型	在	必要	說明
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" 例如： assetType、assetName
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"

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： "appAsset_1.1_get_response_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-appAssets",
  "version": "1.1",
  "items": [
    [
      "Pod",
      "mediawiki-69c6fcf864-2wx6l"
    ]
  ]
}
```

```

    ],
    [
      "ReplicaSet",
      "mediawiki-69c6fcf864"
    ],
    [
      "Service",
      "mediawiki"
    ],
    [
      "Deployment",
      "mediawiki"
    ]
  ],
  "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: 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。

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。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

Name	類型	必要	說明
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

type_json

包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

標籤

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含標籤名稱的 JSON 字串定義值如下： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([S]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}\$"</code>
值	字串	True	包含標籤值的 JSON 字串定義值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([a-z0-9A-Z_.-]){1,63}\$"</code>

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata

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 中繼資料架構

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

appAsset_1.1_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-appAsset"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "1.0" "1.1"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： 符合 UUIDv4 架構
assetType	字串	True	JSON 字串，包含一個值，指示從 Kubernetes 取得的所描述資產類型。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
建立時間戳記	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示 Kubernetes 元資料的建立時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。
資源	"type_json"	錯誤	包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

Name	類型	必要	說明
assetID	字串	True	包含 Kubernetes 指派的識別碼的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
標籤	陣列["標籤"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件都包含與該資產關聯的 Kubernetes 標籤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 最少項目數：0
assetName	字串	True	包含 Kubernetes 指派的名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
命名空間	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的命名空間的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
中繼資料	"type_astra_metadata"	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 中繼資料架構

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

為應用程式快照和應用程式檢索應用程式資產

GET

/accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/appSnaps/{appSnap_id}/appAssets/{appAsset_id}

在 JSON 回應正文中傳回已儲存的應用程式資產 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	包含應用程式資源的 ID
appSnap_id	字串	路徑	True	包含 appSnap 資源的 ID
appAsset_id	字串	路徑	True	要列出的 appAsset 集合的 ID

回應

Status: 200, Returns the stored Application Asset 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-appAsset"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1"

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
assetType	字串	True	JSON 字串，包含一個值，指示從 Kubernetes 取得的所描述資產類型。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254
建立時間戳記	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示 Kubernetes 元資料的建立時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
GVK	"GVK"	True	包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。
資源	"type_json"	錯誤	包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。
assetID	字串	True	包含 Kubernetes 指派的識別碼的 JSON 字串。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
標籤	陣列["標籤"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件都包含與該資產關聯的 Kubernetes 標籤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 最少項目數：0
assetName	字串	True	包含 Kubernetes 指派的名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：254

Name	類型	必要	說明
命名空間	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的命名空間的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
中繼資料	"type_astra_metadata"	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 中繼資料架構

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-appAsset",
  "version": "1.1",
  "id": "6415e851-b820-553b-9432-ebd057d1917d",
  "assetType": "Pod",
  "creationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "GVK": {
    "group": "apps",
    "kind": "Pod",
    "version": "v1"
  },
  "assetID": "93ec0c61-d993-4aa1-bb08-f4dcdd5e97f6",
  "labels": [
    {
      "name": "app",
      "value": "mediawiki"
    },
    {
      "name": "pod-template-hash",
      "value": "69c6fcf864"
    }
  ],
  "assetName": "mediawiki-69c6fcf864-2wx6l",
  "namespace": "wiki",
  "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

GVK

包含 Kubernetes 群組 / 版本 / 類型的 JSON 物件。

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。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
種類	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的 kind 識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254
版本	字串	錯誤	包含 Kubernetes 指派的版本識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：254

type_json

包含 Kubernetes 資源定義全部內容的 JSON 物件。

標籤

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	包含標籤名稱的 JSON 字串定義值如下： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([\S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_-.]){1,63}\$"</code>
值	字串	True	包含標籤值的 JSON 字串定義值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為： <code>"^([a-z0-9A-Z_-.]){1,63}\$"</code>

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata

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 中繼資料架構

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

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。