



授權 Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

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

目錄

授權	1
Astra API (ACC) 授權端點	1
建立新授權	1
參數	1
請求本文	1
回應	2
回應	6
回應	7
回應	7
回應	8
錯誤	8
定義	9
列出所有授權	10
參數	10
回應	11
回應	12
回應	13
回應	13
錯誤	14
定義	14
擷取授權	19
參數	19
回應	19
回應	23
回應	23
回應	24
錯誤	24
定義	25
修改授權	26
參數	26
請求本文	27
回應	30
回應	30
回應	30
回應	31
回應	31
錯誤	32
定義	32
刪除授權	34

參數	34
回應	34
回應	34
回應	35
回應	35
錯誤	36
定義	37

授權

Astra API (ACC) 授權端點

授權 API 代表載入帳戶的授權。

建立新授權

POST /accounts/{account_id}/core/v1/licenses

指示要建立的 License API 資源所需的值。

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 License API 資源所需的值。

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- license"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0"
分配	字串	錯誤	包含 ID 的 JSON 字串， 指示授權分配給哪個對 象。僅在分配授權時存 在。對於 Astra Control Center 授權，此欄位必須 填入帳戶 ID，並且必須與 POST URI 中指定的帳戶 ID 相符。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
deviceCredentialID	字串	錯誤	包含與 Credential API 關聯的 deviceCredential 識別碼的 JSON 字串。僅適用於 Astra Data Store 授權。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
licenseText	字串	True	JSON 字串，包含從 NetApp 授權系統取得的授權 JSON 的 base64 編碼表示。必須以原始位元組層級順序提供，以便進行簽章驗證。定義的值為： 符合 base64 編碼資料架構
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-license",
  "version": "1.0",
  "allocation": "4185d09b-6687-4801-a832-c005a9d94f41",
  "licenseText": "ewogICAic3RhdHVzUmVzcCI6ewogMTYwNzAwIgp9"
}
```

回應

Status: 201, Returns the newly created license 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-license"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "1.0"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： 符合 UUIDv4 架構
分配	字串	錯誤	包含 ID 的 JSON 字串，指示授權分配給哪個對象。僅在分配授權時存在。對於 Astra Control Center 授權，此欄位必須填入帳戶 ID，並且必須與 POST URI 中指定的帳戶 ID 相符。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
hostID	字串	錯誤	包含授權綁定的主機識別碼的 JSON 字串。僅當授權鎖定到主機時才存在。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63
deviceCredentialID	字串	錯誤	包含與 Credential API 關聯的 deviceCredential 識別碼的 JSON 字串。僅適用於 Astra Data Store 授權。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
isEvaluation	字串	True	JSON 字串，用於指示授權是否為評估授權。定義的值為： "true" "false"

Name	類型	必要	說明
licenseProtocol	字串	True	包含從授權中擷取的授權通訊協定的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
licenseText	字串	True	JSON 字串，包含從 NetApp 授權系統取得的授權 JSON 的 base64 編碼表示。必須以原始位元組層級順序提供，以便進行簽章驗證。定義的值為： 符合 base64 編碼資料架構
validFromTimestamp	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示授權何時生效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
validUntilTimestamp	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示授權何時不再有效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
產品	字串	True	包含從授權中擷取的產品字串的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
productVersion	字串	True	包含從授權中擷取的版本字串的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
產品 SN	字串	True	包含從授權中擷取的序號字串的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證

Name	類型	必要	說明
功能	字串	True	包含從授權中擷取的套件值的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
容量	字串	True	包含從授權中擷取之容量的 JSON 字串。
capacity2	字串	True	包含從授權中擷取之次要容量的 JSON 字串。
附加元件	陣列["附加元件"]	錯誤	包含授權附加元件清單的 JSON 物件 JSON 陣列。附加元件是指授權在未來某個潛在日期發生的變更。
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-license",
  "version": "1.0",
  "id": "6db53b32-8417-5d3c-8ef0-552fc602c78f",
  "allocation": "4185d09b-6687-4801-a832-c005a9d94f41",
  "hostID": "99132549-e0c2-4203-9d1e-598628b4ff9b",
  "isEvaluation": "false",
  "licenseProtocol": "ASTRASDS-ENT-SUBS",
  "licenseText": "ewogICAic3RhdHVzUmVzcCI6ewogMTYwNzAwIgp9",
  "validFromTimestamp": "2020-08-06T00:00:00.000000Z",
  "validUntilTimestamp": "2021-08-06T00:00:00.000000Z",
  "product": "Astra Control Center",
  "productVersion": "1.0",
  "productSN": "320000046",
  "features": "ASTRA-ENT-STD",
```

```

"capacity": "4000",
"capacity2": "0",
"addons": [
  {
    "startDate": "2020-08-06T00:00:00.000000Z",
    "endDate": "2021-08-06T00:00:00.000000Z",
    "capacity": "4000",
    "licenseProtocol": "ASTRA-ENT-STD",
    "features": "p-nfs,dm-storage-policy-based-pvs-for-k8s,dm-spbm-
based-vvols-for-vms,dm-storage-efficiency,dm-data-at-rest-encryption"
  }
],
"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	
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	

附加元件

Name	類型	必要	說明
startDate	字串	錯誤	包含時間戳記的 JSON 字串，指示此附加元件何時生效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
endDate	字串	錯誤	包含時間戳記的 JSON 字串，指示此附加元件何時失效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構

Name	類型	必要	說明
功能	字串	錯誤	包含與此附加元件相關聯的功能清單的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未通過架構驗證。
容量	字串	錯誤	包含從附加元件中擷取的容量資訊的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
licenseProtocol	字串	錯誤	包含與此附加元件相關聯的授權通訊協定的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證

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

列出所有授權

GET /accounts/{account_id}/core/v1/licenses

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}}

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" 範例：id、product
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： "license_1.0_get_respons e_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list "	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-licenses",
  "version": "1.0",
  "items": [
    [
      "c8aa757a-5318-489f-8134-a2a1a6956a3e",
      "Astra SDS"
    ],
    [
      "0f7cc03d-9afc-4192-af7f-b29ab24f8f2a",
      "Astra Enterprise"
    ]
  ],
  "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

附加元件

Name	類型	必要	說明
startDate	字串	錯誤	包含時間戳記的 JSON 字串，指示此附加元件何時生效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
endDate	字串	錯誤	包含時間戳記的 JSON 字串，指示此附加元件何時失效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
功能	字串	錯誤	包含與此附加元件相關聯的功能清單的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未通過架構驗證。
容量	字串	錯誤	包含從附加元件中擷取的容量資訊的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
licenseProtocol	字串	錯誤	包含與此附加元件相關聯的授權通訊協定的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證

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	

Name	類型	必要	說明
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	

license_1.0_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-license"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "1.0"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： 符合 UUIDv4 架構
分配	字串	錯誤	包含 ID 的 JSON 字串，指示授權分配給哪個對象。僅在分配授權時存在。對於 Astra Control Center 授權，此欄位必須填入帳戶 ID，並且必須與 POST URI 中指定的帳戶 ID 相符。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構
hostID	字串	錯誤	包含授權綁定的主機識別碼的 JSON 字串。僅當授權鎖定到主機時才存在。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63
deviceCredentialID	字串	錯誤	包含與 Credential API 關聯的 deviceCredential 識別碼的 JSON 字串。僅適用於 Astra Data Store 授權。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
isEvaluation	字串	True	JSON 字串，用於指示授權是否為評估授權。定義的值為： • "true" • "false"
licenseProtocol	字串	True	包含從授權中擷取的授權通訊協定的 JSON 字串。定義的值為： • 字串內容未經架構驗證
licenseText	字串	True	JSON 字串，包含從 NetApp 授權系統取得的授權 JSON 的 base64 編碼表示。必須以原始位元組層級順序提供，以便進行簽章驗證。定義的值為： • 符合 base64 編碼資料架構
validFromTimestamp	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示授權何時生效。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
validUntilTimestamp	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示授權何時不再有效。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
產品	字串	True	包含從授權中擷取的產品字串的 JSON 字串。定義的值為： • 字串內容未經架構驗證
productVersion	字串	True	包含從授權中擷取的版本字串的 JSON 字串。定義的值為： • 字串內容未經架構驗證

Name	類型	必要	說明
產品 SN	字串	True	包含從授權中擷取的序號字串的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
功能	字串	True	包含從授權中擷取的套件值的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
容量	字串	True	包含從授權中擷取之容量的 JSON 字串。
capacity2	字串	True	包含從授權中擷取之次要容量的 JSON 字串。
附加元件	陣列["附加元件"]	錯誤	包含授權附加元件清單的 JSON 物件 JSON 陣列。附加元件是指授權在未來某個潛在日期發生的變更。
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	

Name	類型	必要	說明
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

擷取授權

GET /accounts/{account_id}/core/v1/licenses/{license_id}

在 JSON 回應本文中傳回已儲存的 License 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}}
license_id	字串	路徑	True	要列出的授權集合 ID

回應

Status: 200, Returns the stored License 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-license"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "1.0"
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
分配	字串	錯誤	包含 ID 的 JSON 字串，指示授權分配給哪個對象。僅在分配授權時存在。對於 Astra Control Center 授權，此欄位必須填入帳戶 ID，並且必須與 POST URI 中指定的帳戶 ID 相符。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
hostID	字串	錯誤	包含授權綁定的主機識別碼的 JSON 字串。僅當授權鎖定到主機時才存在。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
deviceCredentialID	字串	錯誤	包含與 Credential API 關聯的 deviceCredential 識別碼的 JSON 字串。僅適用於 Astra Data Store 授權。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
isEvaluation	字串	True	JSON 字串，用於指示授權是否為評估授權。定義的值為： • "true" • "false"
licenseProtocol	字串	True	包含從授權中擷取的授權通訊協定的 JSON 字串。定義的值為： • 字串內容未經架構驗證
licenseText	字串	True	JSON 字串，包含從 NetApp 授權系統取得的授權 JSON 的 base64 編碼表示。必須以原始位元組層級順序提供，以便進行簽章驗證。定義的值為： • 符合 base64 編碼資料架構

Name	類型	必要	說明
validFromTimestamp	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示授權何時生效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
validUntilTimestamp	字串	True	包含時間戳記的 JSON 字串，指示授權何時不再有效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
產品	字串	True	包含從授權中擷取的產品字串的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
productVersion	字串	True	包含從授權中擷取的版本字串的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
產品 SN	字串	True	包含從授權中擷取的序號字串的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
功能	字串	True	包含從授權中擷取的套件值的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
容量	字串	True	包含從授權中擷取之容量的 JSON 字串。
capacity2	字串	True	包含從授權中擷取之次要容量的 JSON 字串。
附加元件	陣列["附加元件"]	錯誤	包含授權附加元件清單的 JSON 物件 JSON 陣列。附加元件是指授權在未來某個潛在日期發生的變更。

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-license",
  "version": "1.0",
  "id": "6db53b32-8417-5d3c-8ef0-552fc602c78f",
  "allocation": "4185d09b-6687-4801-a832-c005a9d94f41",
  "hostID": "99132549-e0c2-4203-9d1e-598628b4ff9b",
  "isEvaluation": "false",
  "licenseProtocol": "ASTRASDS-ENT-SUBS",
  "licenseText": "ewogICAic3RhdHVzUmVzcCI6ewogMTYwNzAwIgp9",
  "validFromTimestamp": "2020-08-06T00:00:00.000000Z",
  "validUntilTimestamp": "2021-08-06T00:00:00.000000Z",
  "product": "Astra Control Center",
  "productVersion": "1.0",
  "productSN": "320000046",
  "features": "ASTRA-ENT-STD",
  "capacity": "4000",
  "capacity2": "0",
  "addons": [
    {
      "startDate": "2020-08-06T00:00:00.000000Z",
      "endDate": "2021-08-06T00:00:00.000000Z",
      "capacity": "4000",
      "licenseProtocol": "ASTRA-ENT-STD",
      "features": "p-nfs,dm-storage-policy-based-pvs-for-k8s,dm-spbm-based-vvols-for-vms,dm-storage-efficiency,dm-data-at-rest-encryption"
    }
  ],
  "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

附加元件

Name	類型	必要	說明
startDate	字串	錯誤	包含時間戳記的 JSON 字串，指示此附加元件何時生效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
endDate	字串	錯誤	包含時間戳記的 JSON 字串，指示此附加元件何時失效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
功能	字串	錯誤	包含與此附加元件相關聯的功能清單的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未通過架構驗證。
容量	字串	錯誤	包含從附加元件中擷取的容量資訊的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
licenseProtocol	字串	錯誤	包含與此附加元件相關聯的授權通訊協定的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證

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

修改授權

PUT /accounts/{account_id}/core/v1/licenses/{license_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

- 重新計算權利，以新增或合併透過 Entitlement API 可見的授權權利。

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}}
license_id	字串	路徑	True	要列出的授權集合 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

- 重新計算權利，以新增或合併透過 Entitlement API 可見的授權權利。

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- license"
版本	字串	True	資源版本。定義的 值為： • "1.0"
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
分配	字串	錯誤	包含 ID 的 JSON 字串， 指示授權分配給哪個對 象。僅在分配授權時存 在。對於 Astra Control Center 授權，此欄位必須 填入帳戶 ID，並且必須與 POST URI 中指定的帳戶 ID 相符。定義的 值為： • 符合 Astra 識別符架構
hostID	字串	錯誤	包含授權綁定的主機識別 碼的 JSON 字串。僅當授 權鎖定到主機時才存在。 定義的 值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
deviceCredentialID	字串	錯誤	包含與 Credential API 關 聯的 deviceCredential 識 別碼的 JSON 字串。僅適 用於 Astra Data Store 授 權。定義的 值為： • 符合 Astra 識別符架構

Name	類型	必要	說明
isEvaluation	字串	錯誤	JSON 字串，用於指示授權是否為評估授權。定義的值為： • "true" • "false"
licenseProtocol	字串	錯誤	包含從授權中擷取的授權通訊協定的 JSON 字串。定義的值為： • 字串內容未經架構驗證
licenseText	字串	錯誤	JSON 字串，包含從 NetApp 授權系統取得的授權 JSON 的 base64 編碼表示。必須以原始位元組層級順序提供，以便進行簽章驗證。定義的值為： • 符合 base64 編碼資料架構
validFromTimestamp	字串	錯誤	包含時間戳記的 JSON 字串，指示授權何時生效。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
validUntilTimestamp	字串	錯誤	包含時間戳記的 JSON 字串，指示授權何時不再有效。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
產品	字串	錯誤	包含從授權中擷取的產品字串的 JSON 字串。定義的值為： • 字串內容未經架構驗證
productVersion	字串	錯誤	包含從授權中擷取的版本字串的 JSON 字串。定義的值為： • 字串內容未經架構驗證

Name	類型	必要	說明
產品 SN	字串	錯誤	包含從授權中擷取的序號字串的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
功能	字串	錯誤	包含從授權中擷取的套件值的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
容量	字串	錯誤	包含從授權中擷取之容量的 JSON 字串。
capacity2	字串	錯誤	包含從授權中擷取之次要容量的 JSON 字串。
附加元件	陣列["附加元件"]	錯誤	包含授權附加元件清單的 JSON 物件 JSON 陣列。附加元件是指授權在未來某個潛在日期發生的變更。
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-license",
  "version": "1.0",
  "allocation": "4185d09b-6687-4801-a832-c005a9d94f41",
  "licenseText": "ewogICAic3RhdHVzUmVzcCI6ewogMTYwNzAwIgp9"
}
```

回應

Status: 204, Indicates if the license 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	
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

附加元件

Name	類型	必要	說明
startDate	字串	錯誤	包含時間戳記的 JSON 字串，指示此附加元件何時生效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構

Name	類型	必要	說明
endDate	字串	錯誤	包含時間戳記的 JSON 字串，指示此附加元件何時失效。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
功能	字串	錯誤	包含與此附加元件相關聯的功能清單的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未通過架構驗證。
容量	字串	錯誤	包含從附加元件中擷取的容量資訊的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證
licenseProtocol	字串	錯誤	包含與此附加元件相關聯的授權通訊協定的 JSON 字串。定義的值為： 字串內容未經架構驗證

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

刪除授權

DELETE /accounts/{account_id}/core/v1/licenses/{license_id}

移除指定的授權 API 資源。無法刪除自動安裝的評估授權。

副作用

- 系統將重新計算授權，移除透過 Entitlement API 顯示的授權。如果刪除前系統上已存在自動安裝的評估授權，則該授權將自動重新套用到系統中。

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}}
license_id	字串	路徑	True	要列出的授權集合 ID

回應

Status: 204, Indicates if the license 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"
}
```

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。