



套件 Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

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

目錄

套件	1
Astra API (ACC) 套件端點	1
建立新套件	1
參數	1
請求本文	1
回應	4
回應	9
回應	10
回應	10
回應	11
錯誤	11
定義	12
列出所有套件	17
參數	17
回應	19
回應	20
回應	20
回應	21
錯誤	21
定義	22
擷取套件	30
參數	30
回應	30
回應	35
回應	36
回應	36
錯誤	37
定義	37
刪除套件	43
參數	43
回應	43
回應	43
回應	44
回應	44
錯誤	45
定義	45

套件

Astra API (ACC) 套件端點

Package API 代表可安裝的軟體套件。

建立新套件

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

指示要建立的 Package 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 Package API 資源的期望值。

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： • "application/astra-package"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0"
packageName	字串	True	包含套件名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31 範例值如下： • "acc" • "acs" • "Trident"

Name	類型	必要	說明
packageVersion	字串	True	包含套件 SemVer 的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 SemVer 模式
packageType	字串	True	包含套件類型的 JSON 字串，指示這是完整安裝套件還是修補程式。定義的值為： • 「安裝」 • 「patch」
bundleName	陣列 [string]	錯誤	包含套件所在套裝組合名稱的 JSON 字串 JSON 陣列。
severityLevel	字串	True	描述此修補程式或安裝嚴重性層級的 JSON 字串。定義的值為： • 「建議」 - 建議安裝 - 預設值 • 「關鍵」 - 強烈建議安裝，以修復關鍵錯誤和 / 或安全修補程式
映像	陣列["映像"]	錯誤	JSON 陣列，包含 JSON 物件，每個物件都包含一個屬於該套件的 Docker 映像。
成品	陣列["成品"]	錯誤	描述與此套件相關的其他成品（二進位檔案和其他檔案）的 JSON 物件 JSON 陣列。
檔案	陣列["檔案"]	錯誤	JSON 陣列，包含 JSON 物件，每個物件代表與此套件相關聯的非映像成品。
upgradableVersions	"upgradableVersions"	錯誤	JSON 物件，包含可升級至套件版本的最低和最高版本。
相依性	陣列["相依性"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，描述安裝此套件所需的指定相依性最低版本

Name	類型	必要	說明
中繼資料	"type_astra_metadata"	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。

▼ 範例請求

```
{
  "type": "application/astra-package",
  "version": "1.0",
  "packageName": "acc",
  "packageVersion": "22.09.1",
  "packageType": "patch",
  "severityLevel": "recommended",
  "images": [
    {
      "imagePath": "/globalcicd/acc",
      "imageName": "storage-provider",
      "imageTag": "1.3.116",
      "imageDigest":
"sha256:2e04d178815537b0ad8c3224e8754e3364456781a161f1be239853dae33deafc"
    },
    {
      "imagePath": "/globalcicd/acc",
      "imageName": "storage-backend-metrics",
      "imageTag": "1.3.45",
      "imageDigest":
"sha256:2e04d178815537b0ad8c3224e8754e3364456781a161f1be239853dae33deafc"
    },
    {
      "imagePath": "/globalcicd/acc",
      "imageName": "credentials",
      "imageTag": "1.3.45",
      "imageDigest":
"sha256:2e04d178815537b0ad8c322445654e33642da781a161f1be239853dae33deafc"
    }
  ],
  "files": [
```

```

{
  "fileName": "astra_control_center_min.yaml",
  "fileIdentifier": "astra_min",
  "fileMediaType": "application/x-yaml",
  "fileContents":
    "VGhpcyBpcyBzdXBwb3NlZCB0byBiZSBhIGNvbXBvZWNzZWQgZmlsZSBjb250ZW50"
}
],
"dependencies": [
  {
    "componentName": "acc",
    "componentMinVersion": "22.04.29"
  },
  {
    "componentName": "kubernetes",
    "componentMinVersion": "v1.19.7",
    "componentMaxVersion": "v1.22"
  },
  {
    "componentName": "trident",
    "componentMinVersion": "v21.01.1"
  }
]
}

```

回應

Status: 201, Returns the newly created package 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-package"
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
packageName	字串	True	包含套件名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31 範例值如下： • "acc" • "acs" • "Trident"
packageVersion	字串	True	包含套件 SemVer 的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 SemVer 模式
packageType	字串	True	包含套件類型的 JSON 字串，指示這是完整安裝套件還是修補程式。定義的值為： • 「安裝」 • 「patch」
bundleName	陣列 [string]	錯誤	包含套件所在套裝組合名稱的 JSON 字串 JSON 陣列。
severityLevel	字串	True	描述此修補程式或安裝嚴重性層級的 JSON 字串。定義的值為： • 「建議」 - 建議安裝 - 預設值 • 「關鍵」 - 強烈建議安裝，以修復關鍵錯誤和 / 或安全修補程式

Name	類型	必要	說明
packageState	字串	True	JSON 字串，包含指示套件運作狀態的值。套件驗證並匯入後，狀態將顯示為「complete」。否則，狀態將顯示為「incomplete」。定義的值為： • 「正在驗證」— 套件正在驗證程序中 • 「corrupt」- 套件已損毀 • 「不完整」- 套件缺少元素 • 「available」- 與該套件相關的所有元素均已可用，且該套件已準備就緒，可供使用
packageStateTransitions	陣列 ["type_astra_stateTransition"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件代表從給定已定義狀態允許的狀態轉換集。每個 JSON 物件包含「from」和「to」欄位，其中「from」值是狀態名稱，「to」值是允許的目標狀態陣列。定義的值為： • 符合狀態轉換架構
packageStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出了有關目前「狀態」的其他詳細資訊。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 • 最低項目數：0
映像	陣列["映像"]	錯誤	JSON 陣列，包含 JSON 物件，每個物件都包含一個屬於該套件的 Docker 映像。
成品	陣列["成品"]	錯誤	描述與此套件相關的其他成品（二進位檔案和其他檔案）的 JSON 物件 JSON 陣列。

Name	類型	必要	說明
檔案	陣列["檔案"]	錯誤	JSON 陣列，包含 JSON 物件，每個物件代表與此套件相關聯的非映像成品。
upgradableVersions	"upgradableVersions"	錯誤	JSON 物件，包含可升級至套件版本的最低和最高版本。
相依性	陣列["相依性"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，描述安裝此套件所需的指定相依性最低版本
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 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。

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-package",
  "version": "1.0",
  "id": "54edc2b3-18c5-5371-904b-ebcd04d88bdc",
  "packageName": "acc",
  "packageVersion": "22.09.1",
  "packageType": "patch",
  "packageState": "available",
  "packageStateTransitions": [
    {
      "from": "verifying",
      "to": [
        "corrupt",
        "incomplete",
        "available"
      ]
    },
    {
      "from": "corrupt",
      "to": [
        "incomplete",
        "available"
      ]
    }
  ],
}
```

```

{
  "from": "incomplete",
  "to": [
    "corrupt",
    "available"
  ]
},
{
  "from": "available",
  "to": [
    "corrupt",
    "available"
  ]
}
],
"packageStateDetails": [],
"severityLevel": "recommended",
"images": [
  {
    "imagePath": "/globalcicd/acc",
    "imageName": "storage-provider",
    "imageTag": "1.3.116",
    "imageDigest":
"sha256:2e04d178815537b0ad8c3224e8754e33642da781a161f1be239853dae33deafc
"
  },
  {
    "imagePath": "/globalcicd/acc",
    "imageName": "storage-backend-metrics",
    "imageTag": "1.3.45",
    "imageDigest":
"sha256:2e04d178815537b0ad8c3224e8754e33642da781a161f1be239853dae33deafc
"
  },
  {
    "imagePath": "/globalcicd/acc",
    "imageName": "credentials",
    "imageTag": "1.3.45",
    "imageDigest":
"sha256:2e04d178815537b0ad8c3224e8754e33642da781a161f1be239853dae33deafc
"
  }
],
"files": [
  {
    "fileName": "astra_control_center_min.yaml",

```

```

    "fileIdentifier": "astra_min",
    "fileMediaType": "application/x-yaml",
    "fileContents":
"VGhpcyBpcyBzdXBwb3NlZCB0byBiZSBhIGNvbXBzZXNzZWQgZmlsZSBjb250ZW50"
  }
],
"dependencies": [
  {
    "componentName": "acc",
    "componentMinVersion": "22.04.29"
  },
  {
    "componentName": "kubernetes",
    "componentMinVersion": "v1.19.7",
    "componentMaxVersion": "v1.20"
  },
  {
    "componentName": "trident",
    "componentMinVersion": "v21.01.1"
  }
],
"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	
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	

Name	類型	必要	說明
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

dependsOnImages

Name	類型	必要	說明
imagePath	字串	True	包含此 Docker 映像路徑的 JSON 字串。它不能包含登錄名稱，只能包含從根目錄到映像的絕對路徑。範例： /globalcid/acc 已定義的值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：1023
imageName	字串	True	包含 Docker 映像名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
imageTag	字串	True	代表此映像標籤 / 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31

映像

Name	類型	必要	說明
imageName	字串	True	包含 Docker 映像名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
imagePath	字串	True	包含此 Docker 映像路徑的 JSON 字串。它不能包含登錄名稱，只能包含從根目錄到映像的絕對路徑。範例： ：/globalcicd/acc 已定義的值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：1023
imageTag	字串	True	代表此映像標籤 / 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31
imageDigest	字串	True	代表此映像摘要的 JSON 字串。定義的值為： • 定義的正規表示式為： ："(sha256:)[0-9a-f]{64}\$"
dependsOnImages	陣列["dependsOnImages"]	錯誤	描述安裝或升級目前映像所需映像的 JSON 物件 JSON 陣列。

dependsOnComponents

Name	類型	必要	說明
componentName	字串	True	描述元件名稱的 JSON 字串。定義的值為： • "acc" • "acs" • "Trident" • "kubernetes"
版本	陣列 [string]	True	定義安裝目前映像所需元件版本的 JSON 字串 JSON 陣列。

成品

Name	類型	必要	說明
artifactName	字串	True	包含檔案名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
artifactIdentifier	字串	True	包含此檔案識別碼的 JSON 字串。在同一套件類型的不同版本之間，檔案名稱可能會變更，但識別碼通常保持不變。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：511
artifactPath	字串	True	JSON 字串，包含從已知 Astra Control Center 資料儲存區/位置的根目錄到此成品的路徑。範例： ：/vmware/1.0/ 定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：1023
artifactVersion	字串	錯誤	JSON 字串，包含該成品的版本（如果有提供）。定義的值為： • 符合 SemVer 模式 • 最短長度：1 • 最大長度：31
dependsOnComponents	陣列 ["dependsOnComponents"]	錯誤	描述安裝 / 升級目前映像所需的已安裝元件的 JSON 物件 JSON 陣列。

檔案

Name	類型	必要	說明
fileName	字串	True	包含檔案名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
fileIdentifier	字串	True	包含此檔案識別碼的 JSON 字串。在同一套件類型的不同版本之間，檔案名稱可能會變更，但識別碼通常保持不變。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：511
fileMediaType	字串	True	包含檔案媒體類型的 JSON 字串。定義的值可以是任何已定義的媒體類型 "IANA"。此外，也支援 application/x-yaml 或 application/x-yaml (用於 yaml 檔案)。 • 最短長度：1 • 最大長度：211
fileContents	字串	True	包含檔案內容的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Base64 Schema FIXME - 如何指定這是壓縮格式？使用什麼演算法等等？

upgradableVersions

JSON 物件，包含可升級至套件版本的最低和最高版本。

Name	類型	必要	說明
minVersion	字串	錯誤	描述可升級到套件版本的最低版本的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 SemVer 模式
maxVersion	字串	錯誤	描述可升級到套件版本的最高版本的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 SemVer 模式

相依性

Name	類型	必要	說明
componentName	字串	True	描述元件名稱的 JSON 字串。定義的值為： "acc" "acs" "Trident" "kubernetes"
componentMinVersion	字串	錯誤	描述該元件所需最低版本的 JSON 字串。定義的值為： 符合 SemVer 模式
componentMaxVersion	字串	錯誤	描述該元件所需最高版本的 JSON 字串。定義的值為： 符合 SemVer 模式

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 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。

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	

type_astra_stateTransition

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

additionalDetails

type_astra_stateDetail

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

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

列出所有套件

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

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
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'"
訂單者	字串	查詢	錯誤	指示列出集合時資源的排序順序。 URL 範例 ：「orderBy=name」、「orderBy=name%20desc」 OpenAPI 範例 ："name desc"
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 、packageName 、packageVersion 、softwareType

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」

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： "package_1.0_get_response_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-packages",
  "version": "1.0",
  "items": [
    [
      "e280ff62-be35-4f31-a31b-a210a1ad1b33",
      "acc",
      "22.01.0",
      "install"
    ],
    [
      "e8507dad-d33f-44b3-9c15-ec55ba6f6473",
      "acc",
      "22.01.1",
      "patch"
    ]
  ],
  "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

type_astra_stateTransition

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

additionalDetails

type_astra_stateDetail

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

dependsOnImages

Name	類型	必要	說明
imagePath	字串	True	包含此 Docker 映像路徑的 JSON 字串。它不能包含登錄名稱，只能包含從根目錄到映像的絕對路徑。範例： /globalcid/acc 已定義的值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：1023

Name	類型	必要	說明
imageName	字串	True	包含 Docker 映像名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
imageTag	字串	True	代表此映像標籤 / 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31

映像

Name	類型	必要	說明
imageName	字串	True	包含 Docker 映像名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
imagePath	字串	True	包含此 Docker 映像路徑的 JSON 字串。它不能包含登錄名稱，只能包含從根目錄到映像的絕對路徑。範例： /globalcid/acc 已定義的值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：1023
imageTag	字串	True	代表此映像標籤 / 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31
imageDigest	字串	True	代表此映像摘要的 JSON 字串。定義的值為： • 定義的正規表示式為： "^(sha256:)[0-9a-f]{64}\$"

Name	類型	必要	說明
dependsOnImages	陣列["dependsOnImages"]	錯誤	描述安裝或升級目前映像所需映像的 JSON 物件 JSON 陣列。

dependsOnComponents

Name	類型	必要	說明
componentName	字串	True	描述元件名稱的 JSON 字串。定義的值為： • "acc" • "acs" • "Trident" • "kubernetes"
版本	陣列 [string]	True	定義安裝目前映像所需元件版本的 JSON 字串 JSON 陣列。

成品

Name	類型	必要	說明
artifactName	字串	True	包含檔案名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
artifactIdentifier	字串	True	包含此檔案識別碼的 JSON 字串。在同一套件類型的不同版本之間，檔案名稱可能會變更，但識別碼通常保持不變。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：511
artifactPath	字串	True	JSON 字串，包含從已知 Astra Control Center 資料儲存區/位置的根目錄到此成品的路徑。範例：/vmware/1.0/ 定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：1023

Name	類型	必要	說明
artifactVersion	字串	錯誤	JSON 字串，包含該成品的版本（如果有提供）。定義的值為： • 符合 SemVer 模式 • 最短長度：1 • 最大長度：31
dependsOnComponents	陣列 ["dependsOnComponents"]	錯誤	描述安裝 / 升級目前映像所需的已安裝元件的 JSON 物件 JSON 陣列。

檔案

Name	類型	必要	說明
fileName	字串	True	包含檔案名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
fileIdentifier	字串	True	包含此檔案識別碼的 JSON 字串。在同一套件類型的不同版本之間，檔案名稱可能會變更，但識別碼通常保持不變。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：511
fileMediaType	字串	True	包含檔案媒體類型的 JSON 字串。定義的值可以是任何已定義的媒體類型 "IANA"。此外，也支援 application/x-yaml 或 application/x-yaml（用於 yaml 檔案）。 • 最短長度：1 • 最大長度：211
fileContents	字串	True	包含檔案內容的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Base64 Schema FIXME - 如何指定這是壓縮格式？使用什麼演算法等等？

upgradableVersions

JSON 物件，包含可升級至套件版本的最低和最高版本。

Name	類型	必要	說明
minVersion	字串	錯誤	描述可升級到套件版本的最低版本的 JSON 字串。定義的值為： 符合 SemVer 模式
maxVersion	字串	錯誤	描述可升級到套件版本的最高版本的 JSON 字串。定義的值為： 符合 SemVer 模式

相依性

Name	類型	必要	說明
componentName	字串	True	描述元件名稱的 JSON 字串。定義的值為： "acc" "acs" "Trident" "kubernetes"
componentMinVersion	字串	錯誤	描述該元件所需最低版本的 JSON 字串。定義的值為： 符合 SemVer 模式
componentMaxVersion	字串	錯誤	描述該元件所需最高版本的 JSON 字串。定義的值為： 符合 SemVer 模式

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 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。

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	

package_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-package"
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
packageName	字串	True	包含套件名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31 範例值如下： • "acc" • "acs" • "Trident"
packageVersion	字串	True	包含套件 SemVer 的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 SemVer 模式

Name	類型	必要	說明
packageType	字串	True	包含套件類型的 JSON 字串，指示這是完整安裝套件還是修補程式。定義的值為： • 「安裝」 • 「patch」
bundleName	陣列 [string]	錯誤	包含套件所在套裝組合名稱的 JSON 字串 JSON 陣列。
severityLevel	字串	True	描述此修補程式或安裝嚴重性層級的 JSON 字串。定義的值為： • 「建議」 - 建議安裝 - 預設值 • 「關鍵」 - 強烈建議安裝，以修復關鍵錯誤和 / 或安全修補程式
packageState	字串	True	JSON 字串，包含指示套件運作狀態的值。套件驗證並匯入後，狀態將顯示為「complete」。否則，狀態將顯示為「incomplete」。定義的值為： • 「正在驗證」— 套件正在驗證程序中 • 「corrupt」 - 套件已損毀 • 「不完整」 - 套件缺少元素 • 「available」 - 與該套件相關的所有元素均已可用，且該套件已準備就緒，可供使用

Name	類型	必要	說明
packageStateTransitions	陣列 ["type_astra_stateTransition"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件代表從給定已定義狀態允許的狀態轉換集。每個 JSON 物件包含「from」和「to」欄位，其中「from」值是狀態名稱，「to」值是允許的目標狀態陣列。定義的值為： 符合狀態轉換架構
packageStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出了有關目前「狀態」的其他詳細資訊。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 最低項目數：0
映像	陣列["映像"]	錯誤	JSON 陣列，包含 JSON 物件，每個物件都包含一個屬於該套件的 Docker 映像。
成品	陣列["成品"]	錯誤	描述與此套件相關的其他成品（二進位檔案和其他檔案）的 JSON 物件 JSON 陣列。
檔案	陣列["檔案"]	錯誤	JSON 陣列，包含 JSON 物件，每個物件代表與此套件相關聯的非映像成品。
upgradableVersions	"upgradableVersions"	錯誤	JSON 物件，包含可升級至套件版本的最低和最高版本。
相依性	陣列["相依性"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，描述安裝此套件所需的指定相依性最低版本
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 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。

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

擷取套件

GET /accounts/{account_id}/core/v1/packages/{package_id}

在 JSON 回應本文中傳回已儲存的 Package 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}}
package_id	字串	路徑	True	要列出的套件集合 ID

回應

Status: 200, Returns the stored Package 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-package"
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
packageName	字串	True	包含套件名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31 範例值如下： • "acc" • "acs" • "Trident"
packageVersion	字串	True	包含套件 SemVer 的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 SemVer 模式
packageType	字串	True	包含套件類型的 JSON 字串，指示這是完整安裝套件還是修補程式。定義的值為： • 「安裝」 • 「patch」
bundleName	陣列 [string]	錯誤	包含套件所在套裝組合名稱的 JSON 字串 JSON 陣列。
severityLevel	字串	True	描述此修補程式或安裝嚴重性層級的 JSON 字串。定義的值為： • 「建議」 - 建議安裝 - 預設值 • 「關鍵」 - 強烈建議安裝，以修復關鍵錯誤和 / 或安全修補程式

Name	類型	必要	說明
packageState	字串	True	JSON 字串，包含指示套件運作狀態的值。套件驗證並匯入後，狀態將顯示為「complete」。否則，狀態將顯示為「incomplete」。定義的值為： • 「正在驗證」— 套件正在驗證程序中 • 「corrupt」- 套件已損毀 • 「不完整」- 套件缺少元素 • 「available」- 與該套件相關的所有元素均已可用，且該套件已準備就緒，可供使用
packageStateTransitions	陣列 ["type_astra_stateTransition"]	True	JSON 物件的 JSON 陣列，每個物件代表從給定已定義狀態允許的狀態轉換集。每個 JSON 物件包含「from」和「to」欄位，其中「from」值是狀態名稱，「to」值是允許的目標狀態陣列。定義的值為： • 符合狀態轉換架構
packageStateDetails	陣列 ["type_astra_stateDetail"]	True	包含 JSON 物件的 JSON 陣列，其中列出了有關目前「狀態」的其他詳細資訊。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 • 最低項目數：0
映像	陣列["映像"]	錯誤	JSON 陣列，包含 JSON 物件，每個物件都包含一個屬於該套件的 Docker 映像。
成品	陣列["成品"]	錯誤	描述與此套件相關的其他成品（二進位檔案和其他檔案）的 JSON 物件 JSON 陣列。

Name	類型	必要	說明
檔案	陣列["檔案"]	錯誤	JSON 陣列，包含 JSON 物件，每個物件代表與此套件相關聯的非映像成品。
upgradableVersions	"upgradableVersions"	錯誤	JSON 物件，包含可升級至套件版本的最低和最高版本。
相依性	陣列["相依性"]	錯誤	JSON 物件的 JSON 陣列，描述安裝此套件所需的指定相依性最低版本
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 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。

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-package",
  "version": "1.0",
  "id": "54edc2b3-18c5-5371-904b-ebcd04d88bdc",
  "packageName": "acc",
  "packageVersion": "22.09.1",
  "packageType": "patch",
  "packageState": "available",
  "packageStateTransitions": [
    {
      "from": "verifying",
      "to": [
        "corrupt",
        "incomplete",
        "available"
      ]
    },
    {
      "from": "corrupt",
      "to": [
        "incomplete",
        "available"
      ]
    }
  ],
}
```

```

    {
      "from": "incomplete",
      "to": [
        "corrupt",
        "available"
      ]
    },
    {
      "from": "available",
      "to": [
        "corrupt",
        "available"
      ]
    }
  ],
  "packageStateDetails": [],
  "severityLevel": "recommended",
  "images": [
    {
      "imagePath": "/globalcicd/acc",
      "imageName": "storage-provider",
      "imageTag": "1.3.116",
      "imageDigest":
"sha256:2e04d178815537b0ad8c3224e8754e33642da781a161f1be239853dae33deafc
"
    },
    {
      "imagePath": "/globalcicd/acc",
      "imageName": "storage-backend-metrics",
      "imageTag": "1.3.45",
      "imageDigest":
"sha256:2e04d178815537b0ad8c3224e8754e33642da781a161f1be239853dae33deafc
"
    },
    {
      "imagePath": "/globalcicd/acc",
      "imageName": "credentials",
      "imageTag": "1.3.45",
      "imageDigest":
"sha256:2e04d178815537b0ad8c3224e8754e33642da781a161f1be239853dae33deafc
"
    }
  ],
  "files": [
    {
      "fileName": "astra_control_center_min.yaml",

```

```

    "fileIdentifier": "astra_min",
    "fileMediaType": "application/x-yaml",
    "fileContents":
"VGhpcyBpcyBzdXBwb3NlZCB0byBiZSBhIGNvbXBzZXNzZWQgZmlsZSBjb250ZW50"
  }
],
"dependencies": [
  {
    "componentName": "acc",
    "componentMinVersion": "22.04.29"
  },
  {
    "componentName": "kubernetes",
    "componentMinVersion": "v1.19.7",
    "componentMaxVersion": "v1.20"
  },
  {
    "componentName": "trident",
    "componentMinVersion": "v21.01.1"
  }
],
"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

type_astra_stateTransition

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

additionalDetails

type_astra_stateDetail

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

dependsOnImages

Name	類型	必要	說明
imagePath	字串	True	包含此 Docker 映像路徑的 JSON 字串。它不能包含登錄名稱，只能包含從根目錄到映像的絕對路徑。範例： /globalcicd/acc 已定義的值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：1023
imageName	字串	True	包含 Docker 映像名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
imageTag	字串	True	代表此映像標籤 / 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31

映像

Name	類型	必要	說明
imageName	字串	True	包含 Docker 映像名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
imagePath	字串	True	包含此 Docker 映像路徑的 JSON 字串。它不能包含登錄名稱，只能包含從根目錄到映像的絕對路徑。範例 ：/globalcicd/acc 已定義的值包括： • 最短長度：1 • 最大長度：1023
imageTag	字串	True	代表此映像標籤 / 版本的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31
imageDigest	字串	True	代表此映像摘要的 JSON 字串。定義的值為： • 定義的正規表示式為： ：<code>"^(sha256:)[0-9a-f]{64}\$"</code>
dependsOnImages	陣列["dependsOnImages"]	錯誤	描述安裝或升級目前映像所需映像的 JSON 物件 JSON 陣列。

dependsOnComponents

Name	類型	必要	說明
componentName	字串	True	描述元件名稱的 JSON 字串。定義的值為： • "acc" • "acs" • "Trident" • "kubernetes"
版本	陣列 [string]	True	定義安裝目前映像所需元件版本的 JSON 字串 JSON 陣列。

成品

Name	類型	必要	說明
artifactName	字串	True	包含檔案名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
artifactIdentifier	字串	True	包含此檔案識別碼的 JSON 字串。在同一套件類型的不同版本之間，檔案名稱可能會變更，但識別碼通常保持不變。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：511
artifactPath	字串	True	JSON 字串，包含從已知 Astra Control Center 資料儲存區/位置的根目錄到此成品的路徑。範例： ：/vmware/1.0/ 定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：1023
artifactVersion	字串	錯誤	JSON 字串，包含該成品的版本（如果有提供）。定義的值為： • 符合 SemVer 模式 • 最短長度：1 • 最大長度：31
dependsOnComponents	陣列 ["dependsOnComponents"]	錯誤	描述安裝 / 升級目前映像所需的已安裝元件的 JSON 物件 JSON 陣列。

檔案

Name	類型	必要	說明
fileName	字串	True	包含檔案名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
fileIdentifier	字串	True	包含此檔案識別碼的 JSON 字串。在同一套件類型的不同版本之間，檔案名稱可能會變更，但識別碼通常保持不變。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：511
fileMediaType	字串	True	包含檔案媒體類型的 JSON 字串。定義的值可以是任何已定義的媒體類型 "IANA"。此外，也支援 application/x-yaml 或 application/x-yaml (用於 yaml 檔案)。 • 最短長度：1 • 最大長度：211
fileContents	字串	True	包含檔案內容的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Base64 Schema FIXME - 如何指定這是壓縮格式？使用什麼演算法等等？

upgradableVersions

JSON 物件，包含可升級至套件版本的最低和最高版本。

Name	類型	必要	說明
minVersion	字串	錯誤	描述可升級到套件版本的最低版本的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 SemVer 模式
maxVersion	字串	錯誤	描述可升級到套件版本的最高版本的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 SemVer 模式

相依性

Name	類型	必要	說明
componentName	字串	True	描述元件名稱的 JSON 字串。定義的值為： "acc" "acs" "Trident" "kubernetes"
componentMinVersion	字串	錯誤	描述該元件所需最低版本的 JSON 字串。定義的值為： 符合 SemVer 模式
componentMaxVersion	字串	錯誤	描述該元件所需最高版本的 JSON 字串。定義的值為： 符合 SemVer 模式

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 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。

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

刪除套件

DELETE /accounts/{account_id}/core/v1/packages/{package_id}

移除指定的 Package 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}}
package_id	字串	路徑	True	要列出的套件集合 ID

回應

Status: 204, Indicates if the package 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。