



工作 Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

目錄

工作	1
Astra API (ACC) 工作端點	1
列出所有任務	1
參數	1
回應	2
回應	5
回應	6
回應	6
錯誤	7
定義	7
擷取任務	12
參數	12
回應	13
回應	18
回應	18
回應	19
錯誤	19
定義	20

工作

Astra API (ACC) 工作端點

Task App API 提供對託管任務資源的存取，以便表示長時間執行的任務。

列出所有任務

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

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

參數

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

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

回應

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

Name	類型	必要	說明
項目	array[任何： "task_1.1_get_response_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-tasks",
  "version": "1.1",
  "items": [
    {
      "type": "application/astra-task",
      "version": "1.0",
      "id": "ae1e6561-9e22-406c-8a5a-762f4604da00",
      "name": "astra.backup.prep",
      "summary": "Backup preparation",

```

```

"description": "Task to prepare for the application backup",
"service": "nautilus",
"parentTaskID": "9cc8c321-6af1-406c-8158-2c6582c247f8",
"userID": "abda967f-cd2c-4237-908e-99266648c553",
"resourceID": "626a0978-d55f-4841-8b7c-dc0c0f592c6f",
"resourceURI": "/accounts/fdaa655c-15ab-4d34-aa61-
1e9098e67be0/k8s/v1/apps/7c8bef49-697e-4fb4-810c-
675cef4cf6c9/appSnaps/5cb608f9-571b-492e-a520-5bfb900a9b9c",
"resourceCollectionURI": [
  "/accounts/fdaa655c-15ab-4d34-aa61-
1e9098e67be0/topology/v1/clouds/0df3f1a0-7203-4c12-aabf-
a7bee6302671/clusters/dfd9de2d-6f0b-437b-a737-
c8f7f176cd14/namespaces/f8b58091-4b9c-4c64-9b40-
018dbaf7c5de/apps/f670bf11-8850-44bd-b330-
815af6186a06/appSnaps/5cb608f9-571b-492e-a520-5bfb900a9b9c",
  "/accounts/fdaa655c-15ab-4d34-aa61-
1e9098e67be0/topology/v1/clouds/0df3f1a0-7203-4c12-aabf-
a7bee6302671/clusters/dfd9de2d-6f0b-437b-a737-
c8f7f176cd14/namespaces/923708f8-0435-45b5-8c00-
fbdef3ffaf25/apps/f670bf11-8850-44bd-b330-
815af6186a06/appSnaps/5cb608f9-571b-492e-a520-5bfb900a9b9c"
],
"state": "running",
"stateTransitions": [
  {
    "from": "running",
    "to": [
      "paused",
      "cancelled"
    ]
  },
  {
    "from": "paused",
    "to": [
      "running",
      "cancelled"
    ]
  }
],
"stateDetails": [],
"orderHint": 0,
"percentDone": 20.25,
"startTime": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
"metadata": {
  "labels": [],
  "creationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",

```

```

        "modificationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
        "createdBy": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
    }
},
{
    "type": "application/astra-task",
    "version": "1.0",
    "id": "bc1e6561-9e22-406c-8a5a-762f4604da00",
    "name": "astra.backup",
    "summary": "Backup",
    "description": "Task to take a Backup for an application",
    "service": "nautilus",
    "userID": "abda967f-cd2c-4237-908e-99266648c553",
    "resourceID": "736a0978-d55f-4841-8b7c-dc0c0f592c6f",
    "resourceURI": "/accounts/fdaa655c-15ab-4d34-aa61-1e9098e67be0/k8s/v1/apps/7c8bef49-697e-4fb4-810c-675cef4cf6c9/appBackups/736a0978-d55f-4841-8b7c-dc0c0f592c6f",
    "resourceCollectionURI": [
        "/accounts/fdaa655c-15ab-4d34-aa61-1e9098e67be0/topology/v1/clouds/0df3f1a0-7203-4c12-aabf-a7bee6302671/clusters/dfd9de2d-6f0b-437b-a737-c8f7f176cd14/namespaces/f8b58091-4b9c-4c64-9b40-018dbaf7c5de/apps/f670bf11-8850-44bd-b330-815af6186a06/appBackups/736a0978-d55f-4841-8b7c-dc0c0f592c6f",
        "/accounts/fdaa655c-15ab-4d34-aa61-1e9098e67be0/topology/v1/clouds/0df3f1a0-7203-4c12-aabf-a7bee6302671/clusters/dfd9de2d-6f0b-437b-a737-c8f7f176cd14/namespaces/923708f8-0435-45b5-8c00-fbdef3ffaf25/apps/f670bf11-8850-44bd-b330-815af6186a06/appBackups/736a0978-d55f-4841-8b7c-dc0c0f592c6f"
    ],
    "state": "completed",
    "stateTransitions": [
        {
            "from": "running",
            "to": [
                "paused",
                "cancelled"
            ]
        },
        {
            "from": "paused",
            "to": [
                "running",
                "cancelled"
            ]
        }
    ]
}

```

```

    }
  ],
  "stateDetails": [],
  "orderHint": 0,
  "percentDone": 100,
  "startTime": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
  "endTime": "2020-08-06T12:26:52.256624Z",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
    "modificationTimestamp": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",
    "createdBy": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
  }
}
],
"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	

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	

task_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： • "application/astra-task"
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
姓名	字串	True	包含任務點標記法 (.) 階層名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：3 • 最大長度：127 • 定義的正規表示式為： ：<code>"^[a-z](/[a-z])+\$"</code>

Name	類型	必要	說明
摘要	字串	True	包含任務簡短摘要的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：3 • 最大長度：63
描述	字串	True	包含任務說明的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：511
服務	字串	錯誤	包含管理工作的服務名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31
parentTaskID	字串	錯誤	包含任務父任務全域唯一識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
userID	字串	錯誤	包含與任務相關聯之使用者 ID 的 JSON 字串。僅包含與使用者啟動之動作相關聯的任務。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
resourceID	字串	True	JSON 字串，包含與任務相關聯的資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
resourceURI	字串	True	包含與任務相關聯之 URI 的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：3 • 最大長度：4095

Name	類型	必要	說明
resourceCollectionURI	陣列 [string]	True	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串表示與任務相關聯之資源的完整展開存取 URL。定義的值為： • 最短長度：3 • 最大長度：4095
狀態	字串	True	包含指示任務運作狀態的值的 JSON 字串。定義的值為： • 「notStarted」 - 任務尚未開始執行。 • 「running」 - 工作正在執行中。 • 「completed」 - 工作已完成。 • 「暫停」 - 該任務被請求暫停。 • 「已暫停」 - 任務已暫停。 • 「取消」 - 該任務被要求取消。 • 「cancelled」 - 任務已取消。 • 「failed」 —— 任務失敗。 • 最短長度：1 • 最大長度：31

Name	類型	必要	說明
stateTransitions	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。 • 最短長度：1 • 最大長度：31 例如： <pre>"stateTransitions": [{ "from": "running", "to": ["paused", "cancelled"] }, { "from": "paused", "to": ["running", "cancelled"] },]</pre>
stateDetails	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。此欄位指示是否存在阻止實際狀態與預期狀態相符的條件或錯誤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 • 最低項目數：0
orderHint	數字	錯誤	表示子任務順序的 JSON 數字。客戶端可以使用此欄位按從小到大的順序對子任務進行排序。
percentDone	數字	錯誤	包含正在執行的任務完成百分比的 JSON 數字。任務完成後，此值將設定為 "100"。
startTime	字串	錯誤	包含指示任務開始時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
endTime	字串	錯誤	包含任務結束時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構

Name	類型	必要	說明
cancelTime	字串	錯誤	包含指示任務取消時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
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

擷取任務

GET /accounts/{account_id}/core/v1/tasks/{task_id}

在 JSON 回應本文中傳回已儲存的 Task 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}}

Name	類型	在	必要	說明
task_id	字串	路徑	True	要列出的任務集合 ID

回應

Status: 200, Returns the stored Task 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-task"
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
姓名	字串	True	包含任務點標記法 (.) 階層名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：3 - 最大長度：127 - 定義的正規表示式為： ："^[a-z](/[a-z])+\$"
摘要	字串	True	包含任務簡短摘要的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：3 - 最大長度：63
描述	字串	True	包含任務說明的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：511

Name	類型	必要	說明
服務	字串	錯誤	包含管理工作的服務名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：31
parentTaskID	字串	錯誤	包含任務父任務全域唯一識別碼的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
userID	字串	錯誤	包含與任務相關聯之使用者 ID 的 JSON 字串。僅包含與使用者啟動之動作相關聯的任務。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
resourceID	字串	True	JSON 字串，包含與任務相關聯的資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構
resourceURI	字串	True	包含與任務相關聯之 URI 的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：3 • 最大長度：4095
resourceCollectionURI	陣列 [string]	True	JSON 字串的 JSON 陣列，每個字串表示與任務相關聯之資源的完整展開存取 URL。定義的值為： • 最短長度：3 • 最大長度：4095

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	True	包含指示任務運作狀態的值的 JSON 字串。定義的值為： • 「notStarted」 - 任務尚未開始執行。 • 「running」 - 工作正在執行中。 • 「completed」 - 工作已完成。 • 「暫停」 - 該任務被請求暫停。 • 「已暫停」 - 任務已暫停。 • 「取消」 - 該任務被要求取消。 • 「cancelled」 - 任務已取消。 • 「failed」 —— 任務失敗。 • 最短長度：1 • 最大長度：31
stateTransitions	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。 • 最短長度：1 • 最大長度：31 例如 ： "stateTransitions" : [{ "from": "running", "to": ["paused", "cancelled"] }, { "from": "paused", "to": ["running", "cancelled"] },]

Name	類型	必要	說明
stateDetails	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。此欄位指示是否存在阻止實際狀態與預期狀態相符的條件或錯誤。如果沒有可用的詳細資料，此陣列將為空白。 • 最低項目數：0
orderHint	數字	錯誤	表示子任務順序的 JSON 數字。客戶端可以使用此欄位按從小到大的順序對子任務進行排序。
percentDone	數字	錯誤	包含正在執行的任務完成百分比的 JSON 數字。任務完成後，此值將設定為 "100"。
startTime	字串	錯誤	包含指示任務開始時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
endTime	字串	錯誤	包含任務結束時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
cancelTime	字串	錯誤	包含指示任務取消時間戳記的 JSON 字串。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
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-task",
  "version": "1.1",
```

```

    "id": "26e8e8ef-5549-5928-98dd-2c3d43a608e8",
    "name": "astra.backup.prep",
    "summary": "Backup preparation",
    "description": "Task to prepare for the application backup",
    "service": "nautilus",
    "userID": "abda967f-cd2c-4237-908e-99266648c553",
    "parentTaskID": "9cc8c321-6af1-406c-8158-2c6582c247f8",
    "resourceID": "626a0978-d55f-4841-8b7c-dc0c0f592c6f",
    "resourceURI": "/accounts/fdaa655c-15ab-4d34-aa61-
1e9098e67be0/k8s/v1/apps/7c8bef49-697e-4fb4-810c-
675cef4cf6c9/appSnaps/2b6dafc3-2172-4431-a482-6306b2703130",
    "resourceCollectionURI": [
        "/accounts/fdaa655c-15ab-4d34-aa61-
1e9098e67be0/topology/v1/clouds/0df3f1a0-7203-4c12-aabf-
a7bee6302671/clusters/dfd9de2d-6f0b-437b-a737-
c8f7f176cd14/namespaces/f8b58091-4b9c-4c64-9b40-
018dbaf7c5de/apps/f670bf11-8850-44bd-b330-
815af6186a06/appSnaps/2b6dafc3-2172-4431-a482-6306b2703130",
        "/accounts/fdaa655c-15ab-4d34-aa61-
1e9098e67be0/topology/v1/clouds/0df3f1a0-7203-4c12-aabf-
a7bee6302671/clusters/dfd9de2d-6f0b-437b-a737-
c8f7f176cd14/namespaces/923708f8-0435-45b5-8c00-
fbdef3ffaf25/apps/f670bf11-8850-44bd-b330-
815af6186a06/appSnaps/2b6dafc3-2172-4431-a482-6306b2703130"
    ],
    "state": "running",
    "stateTransitions": [
        {
            "from": "running",
            "to": [
                "paused",
                "cancelled"
            ]
        },
        {
            "from": "paused",
            "to": [
                "running",
                "cancelled"
            ]
        }
    ],
    "stateDetails": [],
    "orderHint": 0,
    "percentDone": 20.25,
    "startTime": "2020-08-06T12:24:52.256624Z",

```

```

    "endTime": "2020-08-06T12:26:52.256624Z",
    "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	

Name	類型	必要	說明
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	

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

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "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

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	

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。