



排程 Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

目錄

排程	1
Astra API (ACC) 排程端點	1
為應用程式建立新排程	1
參數	1
請求本文	1
回應	4
回應	8
回應	8
回應	9
回應	10
錯誤	10
定義	11
列出應用程式的排程	11
參數	12
回應	12
回應	13
回應	13
回應	14
錯誤	15
定義	15
擷取排程	19
參數	19
回應	20
回應	24
回應	24
回應	25
錯誤	25
定義	26
修改排程	26
參數	26
請求本文	27
回應	30
回應	30
回應	31
回應	31
回應	32
錯誤	32
定義	33
刪除排程	34

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

排程

Astra API (ACC) 排程端點

Schedule API 允許定義各種排程的資料保護作業。

為應用程式建立新排程

POST /accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/schedules

指示要建立的 Schedule API 資源的所需值。

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}}
app_id	字串	路徑	True	包含應用程式資源的 ID

請求本文

指示要建立的 Schedule API 資源的所需值。

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-schedule"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
姓名	字串	True	包含排程名稱的 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
已啟用	字串	錯誤	指示排程是否處於作用中狀態的 JSON 字串。定義的值為： 「true」 - 排程處於作用中狀態 「false」 - 排程未啟動。如果未指定，則預設值為「true」。
精細度	字串	True	指示排程精細度的 JSON 字串。定義的值為： 「每小時」 「daily」 「每週」 「每月」 「自訂」
分鐘	字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，該數值指示要執行排程任務的分鐘數（0 - 59）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-9]</code>
[1-5][0-9]\$ 如果粒度設定為 "hourly"、"daily"、"weekly" 或 "monthly"，則此欄位存在。對於自訂排程，它將返回值 "0"。	小時	字串	錯誤
包含數值的 JSON 字串，該數值指示執行排程任務的小時數（0 - 23）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-9]</code>	[1][0-9]	[2][0-3]\$ 如果粒度設定為 "daily"、"weekly" 或 "monthly"，則存在此欄位。	dayOfWeek
字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，該數值指示要執行排程的星期幾（0-7）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-7]\$"</code> 僅當粒度設定為 "weekly" 時，此欄位才會出現。	dayOfMonth

Name	類型	必要	說明
字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，指示執行排程任務的日期（1-31）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[1-9]</code>	[1-2][0-9]
[3][0-1]\$"。僅當粒度設定為 "monthly" 時，此欄位才會出現。	recurrenceRule	字串	錯誤
包含 RFC-5545 第 3.8.5.3 節的 JSON 字串。重複規則。對於 DTSTART 參數，僅支援 UTC 時間戳記（以「Z」後綴表示），且僅支援目前時間之前的時間戳記。對於 RECUR 規則部分，僅支援「FREQ」和「INTERVAL」兩種規則部分。對於 FREQ 規則部分，僅支援「MINUTELY」和「HOURLY」兩種值。僅當粒度設定為「custom」時，此欄位才會出現。	snapshotRetention	字串	True
包含正數值的 JSON 字串，指示要保留的快照數量。零表示備份後應刪除快照。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63 - 定義的正規表示式為：<code>"^(0</code>	([1-9][0-9]*)\$"	backupRetention	字串
True	包含正數值的 JSON 字串，指示要保留的備份數量。零表示不建立任何備份。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63 - 定義的正規表示式為：<code>"^(0</code>	([1-9][0-9]*)\$"	bucketID

Name	類型	必要	說明
字串	錯誤	JSON 字串，包含選用的儲存貯體 ID，指出建立時必須儲存備份的位置。如果未指定，將使用系統選取的儲存貯體。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構	複寫
字串	錯誤	JSON 字串，指示排程是否為每個快照觸發 AppMirror 複寫。僅當應用程式定義了 AppMirror 關係時才生效。定義的值為： 「true」- 排程會觸發 AppMirror 複寫 「false」- 排程不會觸發 AppMirror 複寫。如果未指定，則預設值為「false」。	中繼資料

▼ 範例請求

```
{
  "type": "application/astra-schedule",
  "version": "1.3",
  "name": "Backup Schedule",
  "enabled": "true",
  "granularity": "monthly",
  "minute": "0",
  "hour": "0",
  "dayOfMonth": "1",
  "snapshotRetention": "12",
  "backupRetention": "12"
}
```

回應

Status: 201, Returns the newly created schedule 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-schedule"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
姓名	字串	True	包含排程名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
已啟用	字串	True	指示排程是否處於作用中狀態的 JSON 字串。定義的值為： • 「true」 - 排程處於作用中狀態 • 「false」 - 排程未啟動。如果未指定，則預設值為「true」。
精細度	字串	True	指示排程精細度的 JSON 字串。定義的值為： • 「每小時」 • 「daily」 • 「每週」 • 「每月」 • "自訂"
分鐘	字串	True	包含數值的 JSON 字串，該數值指示要執行排程任務的分鐘數（0 - 59）。定義的值為： • 定義的正規表示式為： ："[^][0-9]"

Name	類型	必要	說明
[1-5][0-9]\$" 如果粒度設定為 "hourly"、"daily"、"weekly" 或 "monthly"，則此欄位存在。對於自訂排程，它將返回值 "0"。	小時	字串	錯誤
包含數值的 JSON 字串，該數值指示執行排程任務的小時數（0 - 23）。定義的值為： 定義的正規表示式為： "^[0-9]"	[1][0-9]	[2][0-3]\$" 如果粒度設定為 "daily"、"weekly" 或 "monthly"，則存在此欄位。	dayOfWeek
字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，該數值指示要執行排程的星期幾（0-7）。定義的值為： 定義的正規表示式為： "^[0-7]\$" 僅當粒度設定為 "weekly" 時，此欄位才會出現。	dayOfMonth
字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，指示執行排程任務的日期（1-31）。定義的值為： 定義的正規表示式為： "^[1-9]"	[1-2][0-9]
[3][0-1]\$"。僅當粒度設定為 "monthly" 時，此欄位才會出現。	recurrenceRule	字串	錯誤
包含 RFC-5545 第 3.8.5.3 節的 JSON 字串。重複規則。對於 DTSTART 參數，僅支援 UTC 時間戳記（以「Z」後綴表示），且僅支援目前時間之前的時間戳記。對於 RECUR 規則部分，僅支援「FREQ」和「INTERVAL」兩種規則部分。對於 FREQ 規則部分，僅支援「MINUTELY」和「HOURLY」兩種值。僅當粒度設定為「custom」時，此欄位才會出現。	snapshotRetention	字串	True

Name	類型	必要	說明
包含正數值的 JSON 字串，指示要保留的快照數量。零表示備份後應刪除快照。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為：<code>"^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	backupRetention	字串
True	包含正數值的 JSON 字串，指示要保留的備份數量。零表示不建立任何備份。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為：<code>"^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
字串	錯誤	JSON 字串，包含選用的儲存貯體 ID，指出建立時必須儲存備份的位置。如果未指定，將使用系統選取的儲存貯體。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構	複寫
字串	錯誤	JSON 字串，指示排程是否為每個快照觸發 AppMirror 複寫。僅當應用程式定義了 AppMirror 關係時才生效。定義的值為： • 「true」- 排程會觸發 AppMirror 複寫 • 「false」- 排程不會觸發 AppMirror 複寫。如果未指定，則預設值為「false」。	中繼資料

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-schedule",
  "version": "1.3",
  "id": "49cbc480-5f7d-51e2-8f30-52b9a83a03b1",
```

```

"name": "Backup Schedule",
"enabled": "true",
"granularity": "monthly",
"minute": "0",
"hour": "0",
"dayOfMonth": "1",
"snapshotRetention": "12",
"backupRetention": "12",
"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	

▼ 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	

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

列出應用程式的排程

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

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" • 範例：id、name、granularity
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： "schedule_1.3_get_response_body" 、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-schedules",
  "version": "1.3",
  "items": [
    [
      "0d6d20d6-8b7c-498a-b57b-5734210c209a",
      "Backup Schedule",
      "monthly"
    ]
  ],
  "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_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	

Name	類型	必要	說明
modifiedBy	字串	錯誤	

schedule_1.3_get_response_body

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： • "application/astra-schedule"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
姓名	字串	True	包含排程名稱的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
已啟用	字串	True	指示排程是否處於作用中狀態的 JSON 字串。定義的值為： • 「true」 - 排程處於作用中狀態 • 「false」 - 排程未啟動。如果未指定，則預設值為「true」。
精細度	字串	True	指示排程精細度的 JSON 字串。定義的值為： • 「每小時」 • 「daily」 • 「每週」 • 「每月」 • "自訂"

Name	類型	必要	說明
分鐘	字串	True	包含數值的 JSON 字串，該數值指示要執行排程任務的分鐘數（0 - 59）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-9]"</code>
<code>[1-5][0-9]\$" 如果粒度設定為 "hourly"、"daily"、"weekly" 或 "monthly"，則此欄位存在。對於自訂排程，它將返回值 "0"。</code>	小時	字串	錯誤
包含數值的 JSON 字串，該數值指示執行排程任務的小時數（0 - 23）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-9]"</code>	<code>[1][0-9]</code>	<code>[2][0-3]\$" 如果粒度設定為 "daily"、"weekly" 或 "monthly"，則存在此欄位。</code>	dayOfWeek
字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，該數值指示要執行排程的星期幾（0-7）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-7]\$" 僅當粒度設定為 "weekly" 時，此欄位才會出現。</code>	dayOfMonth
字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，指示執行排程任務的日期（1-31）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[1-9]"</code>	<code>[1-2][0-9]</code>
<code>[3][0-1]\$"。僅當粒度設定為 "monthly" 時，此欄位才會出現。</code>	recurrenceRule	字串	錯誤

Name	類型	必要	說明
包含 RFC-5545 第 3.8.5.3 節的 JSON 字串。重複規則。對於 DTSTART 參數,僅支援 UTC 時間戳記 (以「Z」後綴表示),且僅支援目前時間之前的時間戳記。對於 RECUR 規則部分,僅支援「FREQ」和「INTERVAL」兩種規則部分。對於 FREQ 規則部分,僅支援「MINUTELY」和「HOURLY」兩種值。僅當粒度設定為「custom」時,此欄位才會出現。	snapshotRetention	字串	True
包含正數值的 JSON 字串,指示要保留的快照數量。零表示備份後應刪除快照。定義的值為: • 最短長度: 1 • 最大長度: 63 • 定義的正規表示式為: <code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	backupRetention	字串
True	包含正數值的 JSON 字串,指示要保留的備份數量。零表示不建立任何備份。定義的值為: • 最短長度: 1 • 最大長度: 63 • 定義的正規表示式為: <code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
字串	錯誤	JSON 字串,包含選用的儲存貯體 ID,指出建立時必須儲存備份的位置。如果未指定,將使用系統選取的儲存貯體。定義的值為: • 符合 Astra 識別符架構	複寫

Name	類型	必要	說明
字串	錯誤	JSON 字串，指示排程是否為每個快照觸發 AppMirror 複寫。僅當應用程式定義了 AppMirror 關係時才生效。定義的值為： 「true」- 排程會觸發 AppMirror 複寫 「false」- 排程不會觸發 AppMirror 複寫。如果未指定，則預設值為「false」。	中繼資料

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

擷取排程

GET /accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/schedules/{schedule_id}

在 JSON 回應本文中傳回已儲存的 Schedule 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
schedule_id	字串	路徑	True	要列出的排程集合 ID

回應

Status: 200, Returns the stored Schedule 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-schedule"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
姓名	字串	True	包含排程名稱的 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
已啟用	字串	True	指示排程是否處於作用中狀態的 JSON 字串。定義的值為： 「true」 - 排程處於作用中狀態 「false」 - 排程未啟動。如果未指定，則預設值為「true」。
精細度	字串	True	指示排程精細度的 JSON 字串。定義的值為： 「每小時」 「daily」 「每週」 「每月」 「自訂」
分鐘	字串	True	包含數值的 JSON 字串，該數值指示要執行排程任務的分鐘數（0 - 59）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-9]</code>
[1-5][0-9]\$ 如果粒度設定為 "hourly"、"daily"、"weekly" 或 "monthly"，則此欄位存在。對於自訂排程，它將返回值 "0"。	小時	字串	錯誤
包含數值的 JSON 字串，該數值指示執行排程任務的小時數（0 - 23）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-9]</code>	[1][0-9]	[2][0-3]\$ 如果粒度設定為 "daily"、"weekly" 或 "monthly"，則存在此欄位。	dayOfWeek
字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，該數值指示要執行排程的星期幾（0-7）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-7]\$"</code> 僅當粒度設定為 "weekly" 時，此欄位才會出現。	dayOfMonth

Name	類型	必要	說明
字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，指示執行排程任務的日期（1-31）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[1-9]</code>	[1-2][0-9]
[3][0-1]\$"。僅當粒度設定為 "monthly" 時，此欄位才會出現。	recurrenceRule	字串	錯誤
包含 RFC-5545 第 3.8.5.3 節的 JSON 字串。重複規則。對於 DTSTART 參數，僅支援 UTC 時間戳記（以「Z」後綴表示），且僅支援目前時間之前的時間戳記。對於 RECUR 規則部分，僅支援「FREQ」和「INTERVAL」兩種規則部分。對於 FREQ 規則部分，僅支援「MINUTELY」和「HOURLY」兩種值。僅當粒度設定為「custom」時，此欄位才會出現。	snapshotRetention	字串	True
包含正數值的 JSON 字串，指示要保留的快照數量。零表示備份後應刪除快照。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63 - 定義的正規表示式為：<code>"^(0</code>	([1-9][0-9]*)\$"	backupRetention	字串
True	包含正數值的 JSON 字串，指示要保留的備份數量。零表示不建立任何備份。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63 - 定義的正規表示式為：<code>"^(0</code>	([1-9][0-9]*)\$"	bucketID

Name	類型	必要	說明
字串	錯誤	JSON 字串，包含選用的儲存貯體 ID，指出建立時必須儲存備份的位置。如果未指定，將使用系統選取的儲存貯體。定義的值為： 符合 Astra 識別符架構	複寫
字串	錯誤	JSON 字串，指示排程是否為每個快照觸發 AppMirror 複寫。僅當應用程式定義了 AppMirror 關係時才生效。定義的值為： 「true」- 排程會觸發 AppMirror 複寫 「false」- 排程不會觸發 AppMirror 複寫。如果未指定，則預設值為「false」。	中繼資料

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-schedule",
  "version": "1.3",
  "id": "49cbc480-5f7d-51e2-8f30-52b9a83a03b1",
  "name": "Backup Schedule",
  "enabled": "true",
  "granularity": "monthly",
  "minute": "0",
  "hour": "0",
  "dayOfMonth": "1",
  "snapshotRetention": "12",
  "backupRetention": "12",
  "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_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

修改排程

PUT /accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/schedules/{schedule_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。

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
schedule_id	字串	路徑	True	要列出的排程集合 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。

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-schedule"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "1.0" "1.1" "1.2" "1.3"
ID	字串	錯誤	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： 符合 UUIDv4 架構
姓名	字串	錯誤	包含排程名稱的 JSON 字串。定義的值為： - 最短長度：1 - 最大長度：63
已啟用	字串	錯誤	指示排程是否處於作用中狀態的 JSON 字串。定義的值為： 「true」 - 排程處於作用中狀態 「false」 - 排程未啟動。如果未指定，則預設值為「true」。

Name	類型	必要	說明
精細度	字串	錯誤	指示排程精細度的 JSON 字串。定義的值為： 「每小時」 「daily」 「每週」 「每月」 "自訂"
分鐘	字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，該數值指示要執行排程任務的分鐘數（0 - 59）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-9]"</code>
[1-5][0-9]\$ 如果粒度設定為 "hourly"、"daily"、"weekly" 或 "monthly"，則此欄位存在。對於自訂排程，它將返回值 "0"。	小時	字串	錯誤
包含數值的 JSON 字串，該數值指示執行排程任務的小時數（0 - 23）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-9]"</code>	[1][0-9]	[2][0-3]\$ 如果粒度設定為 "daily"、"weekly" 或 "monthly"，則存在此欄位。	dayOfWeek
字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，該數值指示要執行排程的星期幾（0-7）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[0-7]"</code> 僅當粒度設定為 "weekly" 時，此欄位才會出現。	dayOfMonth
字串	錯誤	包含數值的 JSON 字串，指示執行排程任務的日期（1-31）。定義的值為： 定義的正規表示式為：<code>"^[1-9]"</code>	[1-2][0-9]
[3][0-1]\$。僅當粒度設定為 "monthly" 時，此欄位才會出現。	recurrenceRule	字串	錯誤

Name	類型	必要	說明
包含 RFC-5545 第 3.8.5.3 節的 JSON 字串。重複規則。對於 DTSTART 參數, 僅支援 UTC 時間戳記 (以「Z」後綴表示), 且僅支援目前時間之前的時間戳記。對於 RECUR 規則部分, 僅支援「FREQ」和「INTERVAL」兩種規則部分。對於 FREQ 規則部分, 僅支援「MINUTELY」和「HOURLY」兩種值。僅當粒度設定為「custom」時, 此欄位才會出現。	snapshotRetention	字串	True
包含正數值的 JSON 字串, 指示要保留的快照數量。零表示備份後應刪除快照。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為：<code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	backupRetention	字串
True	包含正數值的 JSON 字串, 指示要保留的備份數量。零表示不建立任何備份。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 定義的正規表示式為：<code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
字串	錯誤	JSON 字串, 包含選用的儲存貯體 ID, 指出建立時必須儲存備份的位置。如果未指定, 將使用系統選取的儲存貯體。定義的值為： • 符合 Astra 識別符架構	複寫

Name	類型	必要	說明
字串	錯誤	JSON 字串，指示排程是否為每個快照觸發 AppMirror 複寫。僅當應用程式定義了 AppMirror 關係時才生效。定義的值為： 「true」- 排程會觸發 AppMirror 複寫 「false」- 排程不會觸發 AppMirror 複寫。如果未指定，則預設值為「false」。	中繼資料

▼ 範例請求

```
{
  "type": "application/astra-schedule",
  "version": "1.3",
  "granularity": "daily",
  "minute": "0",
  "hour": "0",
  "snapshotRetention": "12",
  "backupRetention": "12"
}
```

回應

Status: 204, Indicates if the schedule resource was updated.

回應

Status: 401, Unauthorized

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

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 409, Conflict

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

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

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

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

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

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

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/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_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

刪除排程

DELETE /accounts/{account_id}/k8s/v1/apps/{app_id}/schedules/{schedule_id}

移除指定的 Schedule 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
schedule_id	字串	路徑	True	要列出的排程集合 ID

回應

Status: 204, Indicates if the schedule 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	

Name	類型	必要	說明
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。