



Programación

Astra Automation

NetApp
May 25, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/astra-automation/reference/schedule_endpoints.html on May 25, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Programación 1
 - Puntos finales de programación de Astra API (ACC). 1
 - Crear un nuevo horario para una app 1
 - Parámetros 1
 - Cuerpo de la solicitud 1
 - Respuesta 6
 - Respuesta 11
 - Respuesta 12
 - Respuesta 12
 - Respuesta 13
 - Error 14
 - Definiciones 14
 - Enumera los horarios de una app 16
 - Parámetros 16
 - Respuesta 17
 - Respuesta 17
 - Respuesta 18
 - Respuesta 19
 - Error 19
 - Definiciones 20
 - Recupera un horario 27
 - Parámetros 27
 - Respuesta 27
 - Respuesta 32
 - Respuesta 33
 - Respuesta 33
 - Error 34
 - Definiciones 35
 - Modificar un horario 35
 - Parámetros 36
 - Cuerpo de la solicitud 36
 - Respuesta 41
 - Respuesta 41
 - Respuesta 42
 - Respuesta 42
 - Respuesta 43
 - Error 43
 - Definiciones 44
 - Borrar un horario 46
 - Parámetros 46
 - Respuesta 46
 - Respuesta 46
 - Respuesta 47

Respuesta	47
Error	48
Definiciones	49

Programación

Puntos finales de programación de Astra API (ACC)

La API de programación permite definir varias operaciones programadas de protección de datos.

Crear un nuevo horario para una app

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

Indica los valores deseados para el recurso Schedule API que se va a crear.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene ejemplo: {{.Account}}
app_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso que contiene la aplicación

Cuerpo de la solicitud

Indica los valores deseados para el recurso Schedule API que se va a crear.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: "application/astra-schedule"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: "1,0" "1,1" "1,2" "1,3"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del horario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
habilitado	cadena	Falso	Cadena JSON que indica si un horario está activo. Los valores definidos son: • "true" - El horario está activo • "false" - El horario no está activo Si no se especifica, el valor por defecto es "true".
granularidad	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica la granularidad de la programación. Los valores definidos son: • "por hora" • "diario" • "semanal" • "mensual" • "personalizado"
minuto	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el minuto de la hora (0 - 59) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: • La expresión regular definida es: "^[0-9]"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
[1-5][0-9]\$" Este campo está presente si la granularidad está configurada como "hourly", "daily", "weekly" o "monthly". Se devolverá con el valor "0" para los horarios personalizados.	hora	cadena	Falso
Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica la hora del día (0 - 23) para ejecutar el horario. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "[0-9]"	[1][0-9]	[2][0-3]\$" Este campo está presente si la granularidad está configurada como "daily", "weekly" o "monthly".	dayOfWeek
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el día de la semana (0-7) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "[0-7]\$" Este campo solo está presente si la granularidad es "weekly".	dayOfMonth
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el día del mes (1-31) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "[1-9]"	[1-2][0-9]
[3][0-1]\$" Este campo solo está presente si la granularidad es "monthly".	recurrenceRule	cadena	Falso

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Cadena JSON que contiene una RFC-5545 Sección 3.8.5.3. Regla de recurrencia. Para el parámetro DTSTART, solo se admiten marcas de tiempo UTC (indicadas por el sufijo "Z") y solo se admiten marcas de tiempo anteriores a la hora actual. Para las partes de la regla RECUR, "FREQ" e "INTERVAL" son las únicas partes de la regla admitidas. Para la parte de la regla FREQ, "MINUTELY" y "HOURLY" son los únicos valores admitidos. Este campo solo está presente si la granularidad está configurada como "custom".	snapshotRetention	cadena	Verdadero
Cadena JSON que contiene un valor numérico positivo que indica cuántas instantáneas conservar. Cero indica que las instantáneas deben eliminarse después de hacer una copia de seguridad. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • La expresión regular definida es: "^(0	([1-9][0-9]*)\$"	backupRetention	cadena

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor numérico positivo que indica cuántas copias de seguridad se deben conservar. Cero indica que no se deben crear copias de seguridad. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • La expresión regular definida es: <code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un ID de bucket opcional que indica dónde debe almacenarse el backup al crearla. Si no se especifica, se usará un bucket seleccionado por el sistema. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema del identificador Astra	replicar
cadena	Falso	Cadena JSON que indica si la planificación activa la replicación AppMirror para cada snapshot. Solo tiene efecto si la aplicación tiene una relación AppMirror definida. Los valores definidos son: • "true" - El horario activa la replicación AppMirror • "false" - El horario no activa la replicación AppMirror Si no se especifica, el valor por defecto es "false".	metadatos

Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

Status: 201, Returns the newly created schedule resource in the JSON response body.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-schedule"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del horario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
habilitado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si un horario está activo. Los valores definidos son: • "true" - El horario está activo • "false" - El horario no está activo Si no se especifica, el valor por defecto es "true".
granularidad	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica la granularidad de la programación. Los valores definidos son: • "por hora" • "diario" • "semanal" • "mensual" • "personalizado"
minuto	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el minuto de la hora (0 - 59) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: • La expresión regular definida es: "^[0-9]"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
[1-5][0-9]\$" Este campo está presente si la granularidad está configurada como "hourly", "daily", "weekly" o "monthly". Se devolverá con el valor "0" para los horarios personalizados.	hora	cadena	Falso
Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica la hora del día (0 - 23) para ejecutar el horario. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "[0-9]"	[1][0-9]	[2][0-3]\$" Este campo está presente si la granularidad está configurada como "daily", "weekly" o "monthly".	dayOfWeek
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el día de la semana (0-7) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "[0-7]\$" Este campo solo está presente si la granularidad es "weekly".	dayOfMonth
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el día del mes (1-31) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "[1-9]"	[1-2][0-9]
[3][0-1]\$" Este campo solo está presente si la granularidad es "monthly".	recurrenceRule	cadena	Falso

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Cadena JSON que contiene una RFC-5545 Sección 3.8.5.3. Regla de recurrencia. Para el parámetro DTSTART, solo se admiten marcas de tiempo UTC (indicadas por el sufijo "Z") y solo se admiten marcas de tiempo anteriores a la hora actual. Para las partes de la regla RECUR, "FREQ" e "INTERVAL" son las únicas partes de la regla admitidas. Para la parte de la regla FREQ, "MINUTELY" y "HOURLY" son los únicos valores admitidos. Este campo solo está presente si la granularidad está configurada como "custom".	snapshotRetention	cadena	Verdadero
Cadena JSON que contiene un valor numérico positivo que indica cuántas instantáneas conservar. Cero indica que las instantáneas deben eliminarse después de hacer una copia de seguridad. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • La expresión regular definida es: "^(0	([1-9][0-9]*)\$"	backupRetention	cadena

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor numérico positivo que indica cuántas copias de seguridad se deben conservar. Cero indica que no se deben crear copias de seguridad. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • La expresión regular definida es: <code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un ID de bucket opcional que indica dónde debe almacenarse el backup al crearla. Si no se especifica, se usará un bucket seleccionado por el sistema. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema del identificador Astra	replicar
cadena	Falso	Cadena JSON que indica si la planificación activa la replicación AppMirror para cada snapshot. Solo tiene efecto si la aplicación tiene una relación AppMirror definida. Los valores definidos son: • "true" - El horario activa la replicación AppMirror • "false" - El horario no activa la replicación AppMirror Si no se especifica, el valor por defecto es "false".	metadatos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "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"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 409, Conflict

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "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"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't
found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

invalidFields

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del campo no válido del cuerpo de la solicitud
motivo	cadena	Verdadero	Motivo por el que el campo del cuerpo de la solicitud no es válido

Enumera los horarios de una app

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

Devuelve una matriz JSON de todos los recursos coincidentes de la colección. Si se especifican campos individuales en la solicitud, la matriz JSON de elementos contendrá los campos solicitados para cada recurso coincidente en el orden especificado.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene ejemplo: {{.Account}}
app_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso que contiene la aplicación
incluya	cadena	consulta	Falso	Indica qué campos deben devolverse al listar una colección. Ejemplos de URL: "include=id", "include=id,name" Ejemplos OpenAPI: "id" ejemplo: id,nombre,granularidad
límite	cadena	consulta	Falso	Indica el número máximo de recursos a devolver al listar una colección. Ejemplos de URL: "limit=2" Ejemplos OpenAPI: "2"

Respuesta

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.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
artículos	array[Cualquiera de: "schedule_1.3_get_response_body" , array[]]	Verdadero	
metadatos	"type_astra_metadata_list"	Verdadero	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "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"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't
found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

schedule_1.3_get_response_body

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-schedule"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4
nombre	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del horario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
habilitado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si un horario está activo. Los valores definidos son: • "true" - El horario está activo • "false" - El horario no está activo Si no se especifica, el valor por defecto es "true".
granularidad	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica la granularidad de la programación. Los valores definidos son: • "por hora" • "diario" • "semanal" • "mensual" • "personalizado"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
minuto	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el minuto de la hora (0 - 59) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: <code>^[0-9]</code>
[1-5][0-9]\$ Este campo está presente si la granularidad está configurada como "hourly", "daily", "weekly" o "monthly". Se devolverá con el valor "0" para los horarios personalizados.	hora	cadena	Falso
Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica la hora del día (0 - 23) para ejecutar el horario. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: <code>^[0-9]</code>	[1][0-9]	[2][0-3]\$ Este campo está presente si la granularidad está configurada como "daily", "weekly" o "monthly".	dayOfWeek
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el día de la semana (0-7) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: <code>^[0-7]\$</code> Este campo solo está presente si la granularidad es "weekly".	dayOfMonth

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el día del mes (1-31) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: • La expresión regular definida es: <code>^[1-9]</code>	[1-2][0-9]
[3][0-1]\$ Este campo solo está presente si la granularidad es "monthly".	recurrenceRule	cadena	Falso
Cadena JSON que contiene una RFC-5545 Sección 3.8.5.3. Regla de recurrencia. Para el parámetro DTSTART, solo se admiten marcas de tiempo UTC (indicadas por el sufijo "Z") y solo se admiten marcas de tiempo anteriores a la hora actual. Para las partes de la regla RECUR, "FREQ" e "INTERVAL" son las únicas partes de la regla admitidas. Para la parte de la regla FREQ, "MINUTELY" y "HOURLY" son los únicos valores admitidos. Este campo solo está presente si la granularidad está configurada como "custom".	snapshotRetention	cadena	Verdadero

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Cadena JSON que contiene un valor numérico positivo que indica cuántas instantáneas conservar. Cero indica que las instantáneas deben eliminarse después de hacer una copia de seguridad. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • La expresión regular definida es: <code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	backupRetention	cadena
Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor numérico positivo que indica cuántas copias de seguridad se deben conservar. Cero indica que no se deben crear copias de seguridad. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • La expresión regular definida es: <code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un ID de bucket opcional que indica dónde debe almacenarse el backup al crearla. Si no se especifica, se usará un bucket seleccionado por el sistema. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema del identificador Astra	replicar

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
cadena	Falso	Cadena JSON que indica si la planificación activa la replicación AppMirror para cada snapshot. Solo tiene efecto si la aplicación tiene una relación AppMirror definida. Los valores definidos son: • "true" - El horario activa la replicación AppMirror • "false" - El horario no activa la replicación AppMirror Si no se especifica, el valor por defecto es "false".	metadatos

type_astra_metadata_list

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
continuar	cadena	Falso	
cuenta	número	Falso	
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Recupera un horario

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

Devuelve el recurso de Schedule API almacenado en el cuerpo de la respuesta JSON.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene • ejemplo: <code>{{.Account}}</code>
app_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso que contiene la aplicación
schedule_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección de horarios a listar

Respuesta

Status: 200, Returns the stored Schedule API resource in the JSON response body.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-schedule"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4
nombre	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del horario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
habilitado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si un horario está activo. Los valores definidos son: • "true" - El horario está activo • "false" - El horario no está activo Si no se especifica, el valor por defecto es "true".
granularidad	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica la granularidad de la programación. Los valores definidos son: • "por hora" • "diario" • "semanal" • "mensual" • "personalizado"
minuto	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el minuto de la hora (0 - 59) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: • La expresión regular definida es: "[0-9]"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
[1-5][0-9]\$" Este campo está presente si la granularidad está configurada como "hourly", "daily", "weekly" o "monthly". Se devolverá con el valor "0" para los horarios personalizados.	hora	cadena	Falso
Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica la hora del día (0 - 23) para ejecutar el horario. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "^[0-9]"	[1][0-9]	[2][0-3]\$" Este campo está presente si la granularidad está configurada como "daily", "weekly" o "monthly".	dayOfWeek
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el día de la semana (0-7) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "^[0-7]\$" Este campo solo está presente si la granularidad es "weekly".	dayOfMonth
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el día del mes (1-31) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "^[1-9]"	[1-2][0-9]
[3][0-1]\$" Este campo solo está presente si la granularidad es "monthly".	recurrenceRule	cadena	Falso

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Cadena JSON que contiene una RFC-5545 Sección 3.8.5.3. Regla de recurrencia. Para el parámetro DTSTART, solo se admiten marcas de tiempo UTC (indicadas por el sufijo "Z") y solo se admiten marcas de tiempo anteriores a la hora actual. Para las partes de la regla RECUR, "FREQ" e "INTERVAL" son las únicas partes de la regla admitidas. Para la parte de la regla FREQ, "MINUTELY" y "HOURLY" son los únicos valores admitidos. Este campo solo está presente si la granularidad está configurada como "custom".	snapshotRetention	cadena	Verdadero
Cadena JSON que contiene un valor numérico positivo que indica cuántas instantáneas conservar. Cero indica que las instantáneas deben eliminarse después de hacer una copia de seguridad. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • La expresión regular definida es: "^(0	([1-9][0-9]*)\$"	backupRetention	cadena

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor numérico positivo que indica cuántas copias de seguridad se deben conservar. Cero indica que no se deben crear copias de seguridad. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • La expresión regular definida es: <code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un ID de bucket opcional que indica dónde debe almacenarse el backup al crearla. Si no se especifica, se usará un bucket seleccionado por el sistema. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema del identificador Astra	replicar
cadena	Falso	Cadena JSON que indica si la planificación activa la replicación AppMirror para cada snapshot. Solo tiene efecto si la aplicación tiene una relación AppMirror definida. Los valores definidos son: • "true" - El horario activa la replicación AppMirror • "false" - El horario no activa la replicación AppMirror Si no se especifica, el valor por defecto es "false".	metadatos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "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"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Modificar un horario

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

Sustituye todo el recurso almacenado por el cuerpo de la solicitud JSON suministrado, conservando los valores clave que no son modificables por el usuario.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene • ejemplo: <code>{{.Account}}</code>
app_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso que contiene la aplicación
schedule_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección de horarios a listar

Cuerpo de la solicitud

Sustituye todo el recurso almacenado por el cuerpo de la solicitud JSON suministrado, conservando los valores clave que no son modificables por el usuario.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-schedule"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	cadena	Falso	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el nombre del horario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
habilitado	cadena	Falso	Cadena JSON que indica si un horario está activo. Los valores definidos son: • "true" - El horario está activo • "false" - El horario no está activo Si no se especifica, el valor por defecto es "true".
granularidad	cadena	Falso	Cadena JSON que indica la granularidad de la programación. Los valores definidos son: • "por hora" • "diario" • "semanal" • "mensual" • "personalizado"
minuto	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el minuto de la hora (0 - 59) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: • La expresión regular definida es: "^[0-9]"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
[1-5][0-9]\$" Este campo está presente si la granularidad está configurada como "hourly", "daily", "weekly" o "monthly". Se devolverá con el valor "0" para los horarios personalizados.	hora	cadena	Falso
Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica la hora del día (0 - 23) para ejecutar el horario. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "[0-9]"	[1][0-9]	[2][0-3]\$" Este campo está presente si la granularidad está configurada como "daily", "weekly" o "monthly".	dayOfWeek
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el día de la semana (0-7) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "[0-7]\$" Este campo solo está presente si la granularidad es "weekly".	dayOfMonth
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor numérico que indica el día del mes (1-31) para ejecutar la programación. Los valores definidos son: La expresión regular definida es: "[1-9]"	[1-2][0-9]
[3][0-1]\$" Este campo solo está presente si la granularidad es "monthly".	recurrenceRule	cadena	Falso

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Cadena JSON que contiene una RFC-5545 Sección 3.8.5.3. Regla de recurrencia. Para el parámetro DTSTART, solo se admiten marcas de tiempo UTC (indicadas por el sufijo "Z") y solo se admiten marcas de tiempo anteriores a la hora actual. Para las partes de la regla RECUR, "FREQ" e "INTERVAL" son las únicas partes de la regla admitidas. Para la parte de la regla FREQ, "MINUTELY" y "HOURLY" son los únicos valores admitidos. Este campo solo está presente si la granularidad está configurada como "custom".	snapshotRetention	cadena	Verdadero
Cadena JSON que contiene un valor numérico positivo que indica cuántas instantáneas conservar. Cero indica que las instantáneas deben eliminarse después de hacer una copia de seguridad. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • La expresión regular definida es: "^(0	([1-9][0-9]*)\$"	backupRetention	cadena

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor numérico positivo que indica cuántas copias de seguridad se deben conservar. Cero indica que no se deben crear copias de seguridad. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • La expresión regular definida es: <code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un ID de bucket opcional que indica dónde debe almacenarse el backup al crearla. Si no se especifica, se usará un bucket seleccionado por el sistema. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema del identificador Astra	replicar
cadena	Falso	Cadena JSON que indica si la planificación activa la replicación AppMirror para cada snapshot. Solo tiene efecto si la aplicación tiene una relación AppMirror definida. Los valores definidos son: • "true" - El horario activa la replicación AppMirror • "false" - El horario no activa la replicación AppMirror Si no se especifica, el valor por defecto es "false".	metadatos

Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

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

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 409, Conflict

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "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"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

invalidFields

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del campo no válido del cuerpo de la solicitud
motivo	cadena	Verdadero	Motivo por el que el campo del cuerpo de la solicitud no es válido

Borrar un horario

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

Elimina el recurso Schedule API especificado.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene ejemplo: <code>{{.Account}}</code>
app_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso que contiene la aplicación
schedule_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección de horarios a listar

Respuesta

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

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

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

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

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

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.