



Programação

Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

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

Índice

Programação	1
Endpoints de agendamento da API Astra (ACC)	1
Criar um novo cronograma para um app	1
Parâmetros	1
Corpo da solicitação	1
Resposta	6
Resposta	11
Resposta	12
Resposta	12
Resposta	13
Erro	13
Definições	14
Liste os horários de um aplicativo	15
Parâmetros	15
Resposta	15
Resposta	16
Resposta	17
Resposta	17
Erro	18
Definições	18
Consulte a programação	24
Parâmetros	24
Resposta	24
Resposta	29
Resposta	30
Resposta	31
Erro	31
Definições	32
Modificar um cronograma	32
Parâmetros	32
Corpo da solicitação	33
Resposta	38
Resposta	38
Resposta	38
Resposta	39
Resposta	40
Erro	40
Definições	41
Excluir um agendamento	41
Parâmetros	42
Resposta	42
Resposta	42
Resposta	43

Resposta	43
Erro	44
Definições	44

Programação

Endpoints de agendamento da API Astra (ACC)

A API de Schedule permite definir diversas operações de proteção de dados agendadas.

Criar um novo cronograma para um app

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

Indica os valores desejados para o recurso da API Schedule a ser criado.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém • exemplo: <code>{{.Account}}</code>
app_id	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso do aplicativo que o contém

Corpo da solicitação

Indica os valores desejados para o recurso da API Schedule a ser criado.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "application/astra-schedule"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	String JSON contendo o nome da programação. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
habilitado	string	Falso	String JSON que indica se um agendamento está ativo. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cronograma está ativo • "false" - O agendamento não está ativo Se não for especificado, o valor padrão é "true".
granularidade	string	Verdadeiro	String JSON que indica a granularidade da programação. Os valores definidos são: • "por hora" • "diário" • "semanalmente" • "mensal" • "personalizado"
minuto	string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o minuto da hora (0 - 59) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "^[0-9]"
[1-5][0-9]\$" Este campo estará presente se granularidade estiver definida como "hourly", "daily", "weekly" ou "monthly". Ele será retornado com o valor "0" para agendamentos personalizados.	hora	string	Falso

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
String JSON contendo um valor numérico que indica a hora do dia (0 - 23) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[0-9]"	[1][0-9]	[2][0-3]" Este campo está presente se granularidade estiver definida como "daily", "weekly" ou "monthly".	dayOfWeek
string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o dia da semana (0-7) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[0-7]" Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "semanal".	dayOfMonth
string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o dia do mês (1-31) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[1-9]"	[1-2][0-9]
[3][0-1]" Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "monthly".	recurrenceRule	string	Falso

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
String JSON contendo uma RFC-5545 Seção 3.8.5.3. Regra de recorrência. Para o parâmetro DTSTART, somente timestamps UTC (indicados pelo sufixo "Z") são suportados, e somente timestamps anteriores à hora atual são suportados. Para as partes da regra RECUR, "FREQ" e "INTERVAL" são as únicas partes suportadas. Para a parte da regra FREQ, "MINUTELY" e "HOURLY" são os únicos valores suportados. Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "custom".	snapshotRetention	string	Verdadeiro
String JSON contendo um valor numérico positivo que indica quantos snapshots devem ser mantidos. Zero indica que os snapshots devem ser excluídos após a criação de um backup. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • A expressão regular definida é: "^(0	([1-9][0-9]*)\$"	backupRetention	string

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
Verdadeiro	String JSON contendo um valor numérico positivo que indica quantos backups devem ser mantidos. Zero indica que nenhum backup deve ser criado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • A expressão regular definida é: <code>"^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
string	Falso	String JSON contendo um ID de bucket opcional que indica onde o backup deve ser armazenado na criação. Se não for especificado, um bucket selecionado pelo sistema será usado. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra	replicar
string	Falso	String JSON que indica se o agendamento aciona a replicação AppMirror para cada snapshot. Só entra em vigor se o aplicativo tiver um relacionamento AppMirror definido. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O agendamento aciona a replicação do AppMirror • "false" - O agendamento não aciona a replicação do AppMirror. Se não for especificado, o valor padrão é "false".	metadados

▼ Exemplo de solicitação

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

Resposta

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

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: "application/astra-schedule"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: "1,0" "1,1" "1,2" "1,3"
id	string	Verdadeiro	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: Em conformidade com o esquema UUIDv4

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	String JSON contendo o nome da programação. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
habilitado	string	Verdadeiro	String JSON que indica se um agendamento está ativo. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cronograma está ativo • "false" - O agendamento não está ativo Se não for especificado, o valor padrão é "true".
granularidade	string	Verdadeiro	String JSON que indica a granularidade da programação. Os valores definidos são: • "por hora" • "diário" • "semanalmente" • "mensal" • "personalizado"
minuto	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor numérico que indica o minuto da hora (0 - 59) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "^[0-9]"
[1-5][0-9]\$" Este campo estará presente se granularidade estiver definida como "hourly", "daily", "weekly" ou "monthly". Ele será retornado com o valor "0" para agendamentos personalizados.	hora	string	Falso

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
String JSON contendo um valor numérico que indica a hora do dia (0 - 23) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[0-9]"	[1][0-9]	[2][0-3]" Este campo está presente se granularidade estiver definida como "daily", "weekly" ou "monthly".	dayOfWeek
string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o dia da semana (0-7) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[0-7]" Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "semanal".	dayOfMonth
string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o dia do mês (1-31) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[1-9]"	[1-2][0-9]
[3][0-1]" Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "monthly".	recurrenceRule	string	Falso

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
String JSON contendo uma RFC-5545 Seção 3.8.5.3. Regra de recorrência. Para o parâmetro DTSTART, somente timestamps UTC (indicados pelo sufixo "Z") são suportados, e somente timestamps anteriores à hora atual são suportados. Para as partes da regra RECUR, "FREQ" e "INTERVAL" são as únicas partes suportadas. Para a parte da regra FREQ, "MINUTELY" e "HOURLY" são os únicos valores suportados. Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "custom".	snapshotRetention	string	Verdadeiro
String JSON contendo um valor numérico positivo que indica quantos snapshots devem ser mantidos. Zero indica que os snapshots devem ser excluídos após a criação de um backup. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • A expressão regular definida é: "^(0	([1-9][0-9]*)\$"	backupRetention	string

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
Verdadeiro	String JSON contendo um valor numérico positivo que indica quantos backups devem ser mantidos. Zero indica que nenhum backup deve ser criado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • A expressão regular definida é: <code>"^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
string	Falso	String JSON contendo um ID de bucket opcional que indica onde o backup deve ser armazenado na criação. Se não for especificado, um bucket selecionado pelo sistema será usado. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra	replicar
string	Falso	String JSON que indica se o agendamento aciona a replicação AppMirror para cada snapshot. Só entra em vigor se o aplicativo tiver um relacionamento AppMirror definido. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O agendamento aciona a replicação do AppMirror • "false" - O agendamento não aciona a replicação do AppMirror. Se não for especificado, o valor padrão é "false".	metadados

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "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"
  }
}
```

Resposta

Status: 401, Unauthorized

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

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

Resposta

Status: 400, Bad request

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos inválidos no corpo da requisição

▼ Exemplo de resposta

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

Resposta

Status: 409, Conflict

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "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"
}
```

Resposta

Status: 403, Forbidden

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

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

Erro

Status: 404, Not found

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta de erro

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
}
```

```
"detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
"status": "404"
}
```

Definições

▼ Ver definições

tipo_astra_label

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	
valor	string	Verdadeiro	

type_astra_metadados_update

Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são:

- Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, creationTimestamp e createdBy, serão preservados sem modificação.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
etiquetas	array["tipo_astra_label"]	Falso	
CriaçãoTimestamp	string	Falso	
Alteração do Timestamp	string	Falso	
CreatedBy	string	Falso	
modifiedBy	string	Falso	

invalidParams

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do parâmetro de consulta inválido
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o parâmetro de consulta é inválido

invalidFields

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do campo inválido no corpo da requisição
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o campo do corpo da solicitação é inválido

Liste os horários de um aplicativo

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

Retorna uma matriz JSON com todos os recursos correspondentes na coleção. Se campos individuais forem especificados na solicitação, a matriz JSON de itens conterá os campos solicitados para cada recurso correspondente na ordem especificada.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém • exemplo: <code>{{.Account}}</code>
app_id	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso do aplicativo que o contém
incluir	string	consulta	Falso	Indica quais campos devem ser retornados ao listar uma coleção. Exemplos de URL: "include=id", "include=id,name" Exemplos OpenAPI: "id" • exemplo: id, nome, granularidade
limite	string	consulta	Falso	Indica o número máximo de recursos a serem retornados ao listar uma coleção. Exemplos de URL: "limit=2" Exemplos OpenAPI: "2"

Resposta

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.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
itens	array[Qualquer um de: "schedule_1.3_get_response_body", array[]]	Verdadeiro	
metadados	"type_astra_metadata_list"	Verdadeiro	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "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"
  }
}
```

Resposta

Status: 401, Unauthorized

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

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

Resposta

Status: 400, Bad request

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidParams	array["invalidParams"]	Falso	Lista de parâmetros de consulta inválidos

▼ Exemplo de resposta

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

Resposta

Status: 403, Forbidden

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

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

Erro

Status: 404, Not found

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta de erro

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

Definições

▼ Ver definições

tipo_astra_label

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	
valor	string	Verdadeiro	

type_astra_metadados_update

Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são:

- Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, `creationTimestamp` e `createdBy`, serão preservados sem modificação.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
etiquetas	array[" tipo_astra_label "]	Falso	
CriaçãoTimestamp	string	Falso	
Alteração do Timestamp	string	Falso	
CreatedBy	string	Falso	
modifiedBy	string	Falso	

schedule_1.3_get_response_body

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "application/astra-schedule"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	string	Verdadeiro	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4
nome	string	Verdadeiro	String JSON contendo o nome da programação. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
habilitado	string	Verdadeiro	String JSON que indica se um agendamento está ativo. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cronograma está ativo • "false" - O agendamento não está ativo Se não for especificado, o valor padrão é "true".
granularidade	string	Verdadeiro	String JSON que indica a granularidade da programação. Os valores definidos são: • "por hora" • "diário" • "semanalmente" • "mensal" • "personalizado"
minuto	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor numérico que indica o minuto da hora (0 - 59) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "^[0-9]"
[1-5][0-9]\$" Este campo estará presente se granularidade estiver definida como "hourly", "daily", "weekly" ou "monthly". Ele será retornado com o valor "0" para agendamentos personalizados.	hora	string	Falso

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
String JSON contendo um valor numérico que indica a hora do dia (0 - 23) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[0-9]"	[1][0-9]	[2][0-3]" Este campo está presente se granularidade estiver definida como "daily", "weekly" ou "monthly".	dayOfWeek
string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o dia da semana (0-7) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[0-7]" Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "semanal".	dayOfMonth
string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o dia do mês (1-31) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[1-9]"	[1-2][0-9]
[3][0-1]" Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "monthly".	recurrenceRule	string	Falso

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
String JSON contendo uma RFC-5545 Seção 3.8.5.3. Regra de recorrência. Para o parâmetro DTSTART, somente timestamps UTC (indicados pelo sufixo "Z") são suportados, e somente timestamps anteriores à hora atual são suportados. Para as partes da regra RECUR, "FREQ" e "INTERVAL" são as únicas partes suportadas. Para a parte da regra FREQ, "MINUTELY" e "HOURLY" são os únicos valores suportados. Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "custom".	snapshotRetention	string	Verdadeiro
String JSON contendo um valor numérico positivo que indica quantos snapshots devem ser mantidos. Zero indica que os snapshots devem ser excluídos após a criação de um backup. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • A expressão regular definida é: "^(0	([1-9][0-9]*)\$"	backupRetention	string

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
Verdadeiro	String JSON contendo um valor numérico positivo que indica quantos backups devem ser mantidos. Zero indica que nenhum backup deve ser criado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • A expressão regular definida é: "^(0	("[1-9][0-9]*)\$"	bucketID
string	Falso	String JSON contendo um ID de bucket opcional que indica onde o backup deve ser armazenado na criação. Se não for especificado, um bucket selecionado pelo sistema será usado. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra	replicar
string	Falso	String JSON que indica se o agendamento aciona a replicação AppMirror para cada snapshot. Só entra em vigor se o aplicativo tiver um relacionamento AppMirror definido. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O agendamento aciona a replicação do AppMirror • "false" - O agendamento não aciona a replicação do AppMirror. Se não for especificado, o valor padrão é "false".	metadados

type_astra_metadata_list

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
continuar	string	Falso	
contar	número	Falso	
etiquetas	array["tipo_astra_label"]	Falso	
CriaçãoTimestamp	string	Falso	
Alteração do Timestamp	string	Falso	
CreatedBy	string	Falso	
modifiedBy	string	Falso	

invalidParams

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do parâmetro de consulta inválido
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o parâmetro de consulta é inválido

Consulte a programação

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

Retorna o recurso da API de Agendamento armazenado no corpo da resposta JSON.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém exemplo: <code>{{.Account}}</code>
app_id	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso do aplicativo que o contém
id_do_agendamento	string	caminho	Verdadeiro	ID da coleção de agendamentos a ser listada

Resposta

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

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "application/astra-schedule"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	string	Verdadeiro	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4
nome	string	Verdadeiro	String JSON contendo o nome da programação. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
habilitado	string	Verdadeiro	String JSON que indica se um agendamento está ativo. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cronograma está ativo • "false" - O agendamento não está ativo Se não for especificado, o valor padrão é "true".

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
granularidade	string	Verdadeiro	String JSON que indica a granularidade da programação. Os valores definidos são: • "por hora" • "diário" • "semanalmente" • "mensal" • "personalizado"
minuto	string	Verdadeiro	String JSON contendo um valor numérico que indica o minuto da hora (0 - 59) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: <code>^[0-9]</code>
[1-5][0-9]\$ Este campo estará presente se granularidade estiver definida como "hourly", "daily", "weekly" ou "monthly". Ele será retornado com o valor "0" para agendamentos personalizados.	hora	string	Falso
String JSON contendo um valor numérico que indica a hora do dia (0 - 23) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: <code>^[0-9]</code>	[1][0-9]	[2][0-3]\$ Este campo está presente se granularidade estiver definida como "daily", "weekly" ou "monthly".	dayOfWeek

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o dia da semana (0-7) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: A expressão regular definida é: "[0-7]\$" Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "semanal".	dayOfMonth
string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o dia do mês (1-31) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: A expressão regular definida é: "[1-9]"	[1-2][0-9]
[3][0-1]\$" Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "monthly".	recurrenceRule	string	Falso
String JSON contendo uma RFC-5545 Seção 3.8.5.3. Regra de recorrência. Para o parâmetro DTSTART, somente timestamps UTC (indicados pelo sufixo "Z") são suportados, e somente timestamps anteriores à hora atual são suportados. Para as partes da regra RECUR, "FREQ" e "INTERVAL" são as únicas partes suportadas. Para a parte da regra FREQ, "MINUTELY" e "HOURLY" são os únicos valores suportados. Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "custom".	snapshotRetention	string	Verdadeiro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
String JSON contendo um valor numérico positivo que indica quantos snapshots devem ser mantidos. Zero indica que os snapshots devem ser excluídos após a criação de um backup. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • A expressão regular definida é: <code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	backupRetention	string
Verdadeiro	String JSON contendo um valor numérico positivo que indica quantos backups devem ser mantidos. Zero indica que nenhum backup deve ser criado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • A expressão regular definida é: <code>^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
string	Falso	String JSON contendo um ID de bucket opcional que indica onde o backup deve ser armazenado na criação. Se não for especificado, um bucket selecionado pelo sistema será usado. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra	replicar

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
string	Falso	String JSON que indica se o agendamento aciona a replicação AppMirror para cada snapshot. Só entra em vigor se o aplicativo tiver um relacionamento AppMirror definido. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O agendamento aciona a replicação do AppMirror • "false" - O agendamento não aciona a replicação do AppMirror. Se não for especificado, o valor padrão é "false".	metadados

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "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"
  }
}
```

Resposta

Status: 401, Unauthorized

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

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

Resposta

Status: 400, Bad request

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidParams	array["invalidParams"]	Falso	Lista de parâmetros de consulta inválidos

▼ Exemplo de resposta

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

Resposta

Status: 403, Forbidden

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

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

Erro

Status: 404, Not found

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta de erro

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

Definições

▼ Ver definições

tipo_astra_label

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	
valor	string	Verdadeiro	

type_astra_metadados_update

Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são:

- Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, `creationTimestamp` e `createdBy`, serão preservados sem modificação.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
etiquetas	array[" tipo_astra_label "]	Falso	
CriaçãoTimestamp	string	Falso	
Alteração do Timestamp	string	Falso	
CreatedBy	string	Falso	
modifiedBy	string	Falso	

invalidParams

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do parâmetro de consulta inválido
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o parâmetro de consulta é inválido

Modificar um cronograma

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

Substitui todo o recurso armazenado pelo corpo da solicitação JSON fornecida, preservando os valores-chave que não podem ser modificados pelo usuário.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém • exemplo: <code>{{.Account}}</code>
app_id	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso do aplicativo que o contém
id_do_agendamento	string	caminho	Verdadeiro	ID da coleção de agendamentos a ser listada

Corpo da solicitação

Substitui todo o recurso armazenado pelo corpo da solicitação JSON fornecida, preservando os valores-chave que não podem ser modificados pelo usuário.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "application/astra-schedule"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	string	Falso	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4
nome	string	Falso	String JSON contendo o nome da programação. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
habilitado	string	Falso	String JSON que indica se um agendamento está ativo. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O cronograma está ativo • "false" - O agendamento não está ativo Se não for especificado, o valor padrão é "true".
granularidade	string	Falso	String JSON que indica a granularidade da programação. Os valores definidos são: • "por hora" • "diário" • "semanalmente" • "mensal" • "personalizado"
minuto	string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o minuto da hora (0 - 59) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: <code>^[0-9]</code>
[1-5][0-9]\$ Este campo estará presente se granularidade estiver definida como "hourly", "daily", "weekly" ou "monthly". Ele será retornado com o valor "0" para agendamentos personalizados.	hora	string	Falso

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
String JSON contendo um valor numérico que indica a hora do dia (0 - 23) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[0-9]"	[1][0-9]	[2][0-3]" Este campo está presente se granularidade estiver definida como "daily", "weekly" ou "monthly".	dayOfWeek
string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o dia da semana (0-7) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[0-7]" Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "semanal".	dayOfMonth
string	Falso	String JSON contendo um valor numérico que indica o dia do mês (1-31) em que a programação deve ser executada. Os valores definidos são: • A expressão regular definida é: "[1-9]"	[1-2][0-9]
[3][0-1]" Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "monthly".	recurrenceRule	string	Falso

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
String JSON contendo uma RFC-5545 Seção 3.8.5.3. Regra de recorrência. Para o parâmetro DTSTART, somente timestamps UTC (indicados pelo sufixo "Z") são suportados, e somente timestamps anteriores à hora atual são suportados. Para as partes da regra RECUR, "FREQ" e "INTERVAL" são as únicas partes suportadas. Para a parte da regra FREQ, "MINUTELY" e "HOURLY" são os únicos valores suportados. Este campo só está presente se granularidade estiver definida como "custom".	snapshotRetention	string	Verdadeiro
String JSON contendo um valor numérico positivo que indica quantos snapshots devem ser mantidos. Zero indica que os snapshots devem ser excluídos após a criação de um backup. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • A expressão regular definida é: "^(0	([1-9][0-9]*)\$"	backupRetention	string

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
Verdadeiro	String JSON contendo um valor numérico positivo que indica quantos backups devem ser mantidos. Zero indica que nenhum backup deve ser criado. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63 • A expressão regular definida é: <code>"^(0</code>	<code>([1-9][0-9]*)\$"</code>	bucketID
string	Falso	String JSON contendo um ID de bucket opcional que indica onde o backup deve ser armazenado na criação. Se não for especificado, um bucket selecionado pelo sistema será usado. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra	replicar
string	Falso	String JSON que indica se o agendamento aciona a replicação AppMirror para cada snapshot. Só entra em vigor se o aplicativo tiver um relacionamento AppMirror definido. Os valores definidos são: • "verdadeiro" - O agendamento aciona a replicação do AppMirror • "false" - O agendamento não aciona a replicação do AppMirror. Se não for especificado, o valor padrão é "false".	metadados

▼ Exemplo de solicitação

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

Resposta

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

Resposta

Status: 401, Unauthorized

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

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

Resposta

Status: 400, Bad request

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos inválidos no corpo da requisição

▼ Exemplo de resposta

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

Resposta

Status: 409, Conflict

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos inválidos no corpo da requisição

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "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"
}
```

Resposta

Status: 403, Forbidden

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

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

Erro

Status: 404, Not found

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta de erro

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

Definições

▼ Ver definições

tipo_astra_label

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	
valor	string	Verdadeiro	

type_astra_metadados_update

Metadados especificados pelo cliente e pelo serviço associados ao recurso. Os valores definidos são:

- Está em conformidade com o esquema de metadados Astra. Se não for especificado na criação, um objeto de metadados será criado sem rótulos. Se não for especificado na atualização, os rótulos do objeto de metadados, creationTimestamp e createdBy, serão preservados sem modificação.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
etiquetas	array[" tipo_astra_label "]	Falso	
CriaçãoTimestamp	string	Falso	
Alteração do Timestamp	string	Falso	
CreatedBy	string	Falso	
modifiedBy	string	Falso	

invalidParams

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do parâmetro de consulta inválido
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o parâmetro de consulta é inválido

invalidFields

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do campo inválido no corpo da requisição
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o campo do corpo da solicitação é inválido

Excluir um agendamento

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

Remove o recurso Schedule API especificado.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém • exemplo: <code>{{.Account}}</code>
app_id	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso do aplicativo que o contém
id_do_agendamento	string	caminho	Verdadeiro	ID da coleção de agendamentos a ser listada

Resposta

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

Resposta

Status: 401, Unauthorized

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

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

Resposta

Status: 400, Bad request

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	
invalidParams	array["invalidParams"]	Falso	Lista de parâmetros de consulta inválidos

▼ Exemplo de resposta

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

Resposta

Status: 403, Forbidden

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta

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

```
}
```

Erro

Status: 404, Not found

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	
título	string	Verdadeiro	
detalhe	string	Verdadeiro	
status	string	Verdadeiro	
ID de correlação	string	Falso	

▼ Exemplo de resposta de erro

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

Definições

▼ Ver definições

invalidParams

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
nome	string	Verdadeiro	Nome do parâmetro de consulta inválido
razão	string	Verdadeiro	Motivo pelo qual o parâmetro de consulta é inválido

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.