



Licença

Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

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

Índice

Licença	1
Endpoints de licença da Astra API (ACC)	1
Criar uma nova licença	1
Parâmetros	1
Corpo da solicitação	1
Resposta	3
Resposta	8
Resposta	8
Resposta	9
Resposta	10
Erro	10
Definições	11
Liste todas as licenças	12
Parâmetros	13
Resposta	14
Resposta	15
Resposta	15
Resposta	16
Erro	17
Definições	17
Obtenha uma licença	24
Parâmetros	24
Resposta	24
Resposta	29
Resposta	29
Resposta	30
Erro	30
Definições	31
Modificar uma licença	33
Parâmetros	33
Corpo da solicitação	33
Resposta	38
Resposta	38
Resposta	38
Resposta	39
Resposta	39
Erro	40
Definições	40
Excluir uma licença	42
Parâmetros	43
Resposta	43
Resposta	43
Resposta	44

Resposta	44
Erro	45
Definições	45

Licença

Endpoints de licença da Astra API (ACC)

A API de Licenças representa as licenças carregadas na conta.

Criar uma nova licença

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

Indica os valores desejados para o recurso da API License 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>

Corpo da solicitação

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

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

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
alocação	string	Falso	String JSON contendo um ID que indica a que a licença está alocada. Presente somente quando a licença está alocada. Para licenças do Astra Control Center, este campo deve ser preenchido com o ID da conta e deve corresponder ao ID da conta especificado no URI POST. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
ID de credenciais do dispositivo	string	Falso	String JSON contendo o identificador do deviceCredential associado à API de Credenciais. Presente apenas para licenças do Astra Data Store. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
licenseText	string	Verdadeiro	String JSON contendo uma representação codificada em base64 do JSON da licença, conforme obtido do sistema de licenciamento NetApp. Esta string deve ser fornecida na ordem original de bytes para permitir a verificação da assinatura. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de dados codificados em base64

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
metadados	"type_astra_metadados_update"	Falso	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.

▼ Exemplo de solicitação

```
{
  "type": "application/astra-license",
  "version": "1.0",
  "allocation": "4185d09b-6687-4801-a832-c005a9d94f41",
  "licenseText": "ewogICAic3RhZHVzUmVzcCI6ewogMTYwNzAwIgp9"
}
```

Resposta

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

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

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
id	string	Verdadeiro	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4
alocação	string	Falso	String JSON contendo um ID que indica a que a licença está alocada. Presente somente quando a licença está alocada. Para licenças do Astra Control Center, este campo deve ser preenchido com o ID da conta e deve corresponder ao ID da conta especificado no URI POST. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
ID do host	string	Falso	String JSON contendo um identificador de host ao qual uma licença está vinculada. Presente apenas se a licença estiver vinculada a um host específico. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
ID de credenciais do dispositivo	string	Falso	String JSON contendo o identificador do deviceCredential associado à API de Credenciais. Presente apenas para licenças do Astra Data Store. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
isEvaluation	string	Verdadeiro	String JSON que indica se a licença é uma licença de avaliação. Os valores definidos são: • "true" • "false"
licenseProtocol	string	Verdadeiro	String JSON contendo o protocolo de licença extraído da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
licenseText	string	Verdadeiro	String JSON contendo uma representação codificada em base64 do JSON da licença, conforme obtido do sistema de licenciamento NetApp. Esta string deve ser fornecida na ordem original de bytes para permitir a verificação da assinatura. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de dados codificados em base64
validFromTimestamp	string	Verdadeiro	String JSON contendo um registro de data e hora indicando quando a licença se torna válida. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
validUntilTimestamp	string	Verdadeiro	String JSON contendo um registro de data e hora indicando quando a licença deixa de ser válida. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
produto	string	Verdadeiro	String JSON contendo a string do produto extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
productVersion	string	Verdadeiro	String JSON contendo a string de versão extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
produtoSN	string	Verdadeiro	String JSON contendo a string do número de série extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
características	string	Verdadeiro	String JSON contendo o valor do pacote extraído da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
capacidade	string	Verdadeiro	String JSON contendo a capacidade extraída da licença.
capacity2	string	Verdadeiro	String JSON contendo a capacidade secundária extraída da licença.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
complementos	array["complementos"]	Falso	Matriz JSON de objetos JSON contendo a lista de complementos da licença. Um complemento é uma alteração na licença que pode ocorrer em uma data futura.
metadados	"type_astra_metadados_update"	Verdadeiro	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.

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "application/astra-license",
  "version": "1.0",
  "id": "6db53b32-8417-5d3c-8ef0-552fc602c78f",
  "allocation": "4185d09b-6687-4801-a832-c005a9d94f41",
  "hostID": "99132549-e0c2-4203-9d1e-598628b4ff9b",
  "isEvaluation": "false",
  "licenseProtocol": "ASTRASDS-ENT-SUBS",
  "licenseText": "ewogICAic3RhdHVzUmVzcCI6ewogMTYwNzAwIgp9",
  "validFromTimestamp": "2020-08-06T00:00:00.000000Z",
  "validUntilTimestamp": "2021-08-06T00:00:00.000000Z",
  "product": "Astra Control Center",
  "productVersion": "1.0",
  "productSN": "320000046",
  "features": "ASTRA-ENT-STD",
  "capacity": "4000",
  "capacity2": "0",
  "addons": [
```

```
{
  "startDate": "2020-08-06T00:00:00.000000Z",
  "endDate": "2021-08-06T00:00:00.000000Z",
  "capacity": "4000",
  "licenseProtocol": "ASTRA-ENT-STD",
  "features": "p-nfs,dm-storage-policy-based-pvs-for-k8s,dm-spbm-
based-vvols-for-vms,dm-storage-efficiency,dm-data-at-rest-encryption"
},
  "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	

▼ 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/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	

complementos

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
startDate	string	Falso	String JSON contendo um carimbo de data/hora indicando quando este complemento se torna válido. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
endDate	string	Falso	String JSON contendo um carimbo de data/hora indicando quando este complemento deixa de ser válido. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
características	string	Falso	String JSON contendo a lista de funcionalidades associadas a este complemento. Os valores definidos são: O conteúdo da string não foi validado pelo esquema.
capacidade	string	Falso	String JSON contendo a capacidade extraída do complemento. Os valores definidos são: Conteúdo da string não validado pelo esquema
licenseProtocol	string	Falso	String JSON contendo o protocolo de licença associado a este complemento. Os valores definidos são: Conteúdo da string não validado pelo esquema

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 todas as licenças

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

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: {{.Account}}
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,produto
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"

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
filtro	string	consulta	Falso	Indica quais campos devem ser correspondidos para retornar um recurso ao listar uma coleção. Os operadores suportados são: • eq - Igualdade • lt/gt - Menor que/Maior que • lte/gte - Menor ou igual a/Maior ou igual a Exemplo de URL: "filter=field%20eq%20%27value%27" Exemplos OpenAPI: "campo eq 'valor'"

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: "license_1.0_get_response_body", array[]]	Verdadeiro	
metadados	"type_astra_metadata_list"	Verdadeiro	

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "application/astra-licenses",
  "version": "1.0",
  "items": [
    "c8aa757a-5318-489f-8134-a2a1a6956a3e",
```

```

    "Astra SDS"
  ],
  [
    "0f7cc03d-9afc-4192-af7f-b29ab24f8f2a",
    "Astra Enterprise"
  ]
],
"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

complementos

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
startDate	string	Falso	String JSON contendo um carimbo de data/hora indicando quando este complemento se torna válido. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
endDate	string	Falso	String JSON contendo um carimbo de data/hora indicando quando este complemento deixa de ser válido. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
características	string	Falso	String JSON contendo a lista de funcionalidades associadas a este complemento. Os valores definidos são: • O conteúdo da string não foi validado pelo esquema.
capacidade	string	Falso	String JSON contendo a capacidade extraída do complemento. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
licenseProtocol	string	Falso	String JSON contendo o protocolo de licença associado a este complemento. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema

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	

license_1.0_get_response_body

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: • "application/astra-license"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0"
id	string	Verdadeiro	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4
alocação	string	Falso	String JSON contendo um ID que indica a que a licença está alocada. Presente somente quando a licença está alocada. Para licenças do Astra Control Center, este campo deve ser preenchido com o ID da conta e deve corresponder ao ID da conta especificado no URI POST. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
ID do host	string	Falso	String JSON contendo um identificador de host ao qual uma licença está vinculada. Presente apenas se a licença estiver vinculada a um host específico. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
ID de credenciais do dispositivo	string	Falso	String JSON contendo o identificador do deviceCredential associado à API de Credenciais. Presente apenas para licenças do Astra Data Store. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
isEvaluation	string	Verdadeiro	String JSON que indica se a licença é uma licença de avaliação. Os valores definidos são: • "true" • "false"
licenseProtocol	string	Verdadeiro	String JSON contendo o protocolo de licença extraído da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
licenseText	string	Verdadeiro	String JSON contendo uma representação codificada em base64 do JSON da licença, conforme obtido do sistema de licenciamento NetApp. Esta string deve ser fornecida na ordem original de bytes para permitir a verificação da assinatura. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de dados codificados em base64
validFromTimestamp	string	Verdadeiro	String JSON contendo um registro de data e hora indicando quando a licença se torna válida. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
validUntilTimestamp	string	Verdadeiro	String JSON contendo um registro de data e hora indicando quando a licença deixa de ser válida. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
produto	string	Verdadeiro	String JSON contendo a string do produto extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
productVersion	string	Verdadeiro	String JSON contendo a string de versão extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
produtoSN	string	Verdadeiro	String JSON contendo a string do número de série extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
características	string	Verdadeiro	String JSON contendo o valor do pacote extraído da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
capacidade	string	Verdadeiro	String JSON contendo a capacidade extraída da licença.
capacity2	string	Verdadeiro	String JSON contendo a capacidade secundária extraída da licença.
complementos	array["complementos"]	Falso	Matriz JSON de objetos JSON contendo a lista de complementos da licença. Um complemento é uma alteração na licença que pode ocorrer em uma data futura.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
metadados	"type_astra_metadados_update"	Verdadeiro	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.

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

Obtenha uma licença

GET /accounts/{account_id}/core/v1/licenses/{license_id}

Retorna o recurso da API de Licença 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>
id_da_licença	string	caminho	Verdadeiro	ID da coleção de licenças a ser listada

Resposta

Status: 200, Returns the stored License 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-license"
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0"
id	string	Verdadeiro	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
alocação	string	Falso	String JSON contendo um ID que indica a que a licença está alocada. Presente somente quando a licença está alocada. Para licenças do Astra Control Center, este campo deve ser preenchido com o ID da conta e deve corresponder ao ID da conta especificado no URI POST. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
ID do host	string	Falso	String JSON contendo um identificador de host ao qual uma licença está vinculada. Presente apenas se a licença estiver vinculada a um host específico. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63
ID de credenciais do dispositivo	string	Falso	String JSON contendo o identificador do deviceCredential associado à API de Credenciais. Presente apenas para licenças do Astra Data Store. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
isEvaluation	string	Verdadeiro	String JSON que indica se a licença é uma licença de avaliação. Os valores definidos são: • "true" • "false"

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
licenseProtocol	string	Verdadeiro	String JSON contendo o protocolo de licença extraído da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
licenseText	string	Verdadeiro	String JSON contendo uma representação codificada em base64 do JSON da licença, conforme obtido do sistema de licenciamento NetApp. Esta string deve ser fornecida na ordem original de bytes para permitir a verificação da assinatura. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de dados codificados em base64
validFromTimestamp	string	Verdadeiro	String JSON contendo um registro de data e hora indicando quando a licença se torna válida. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
validUntilTimestamp	string	Verdadeiro	String JSON contendo um registro de data e hora indicando quando a licença deixa de ser válida. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
produto	string	Verdadeiro	String JSON contendo a string do produto extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
productVersion	string	Verdadeiro	String JSON contendo a string de versão extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
produtoSN	string	Verdadeiro	String JSON contendo a string do número de série extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
características	string	Verdadeiro	String JSON contendo o valor do pacote extraído da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
capacidade	string	Verdadeiro	String JSON contendo a capacidade extraída da licença.
capacity2	string	Verdadeiro	String JSON contendo a capacidade secundária extraída da licença.
complementos	array["complementos"]	Falso	Matriz JSON de objetos JSON contendo a lista de complementos da licença. Um complemento é uma alteração na licença que pode ocorrer em uma data futura.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
metadados	"type_astra_metadados_update"	Verdadeiro	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.

▼ Exemplo de resposta

```
{
  "type": "application/astra-license",
  "version": "1.0",
  "id": "6db53b32-8417-5d3c-8ef0-552fc602c78f",
  "allocation": "4185d09b-6687-4801-a832-c005a9d94f41",
  "hostID": "99132549-e0c2-4203-9d1e-598628b4ff9b",
  "isEvaluation": "false",
  "licenseProtocol": "ASTRASDS-ENT-SUBS",
  "licenseText": "ewogICAic3RhdHVzUmVzcCI6ewogMTYwNzAwIgp9",
  "validFromTimestamp": "2020-08-06T00:00:00.000000Z",
  "validUntilTimestamp": "2021-08-06T00:00:00.000000Z",
  "product": "Astra Control Center",
  "productVersion": "1.0",
  "productSN": "320000046",
  "features": "ASTRA-ENT-STD",
  "capacity": "4000",
  "capacity2": "0",
  "addons": [
    {
      "startDate": "2020-08-06T00:00:00.000000Z",
      "endDate": "2021-08-06T00:00:00.000000Z",
      "capacity": "4000",
      "licenseProtocol": "ASTRA-ENT-STD",
      "features": "p-nfs,dm-storage-policy-based-pvs-for-k8s,dm-spbm-
```

```

    based-vvols-for-vms,dm-storage-efficiency,dm-data-at-rest-encryption"
  }
],
"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	

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
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

complementos

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
startDate	string	Falso	String JSON contendo um carimbo de data/hora indicando quando este complemento se torna válido. Os valores definidos são: Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
endDate	string	Falso	String JSON contendo um carimbo de data/hora indicando quando este complemento deixa de ser válido. Os valores definidos são: Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
características	string	Falso	String JSON contendo a lista de funcionalidades associadas a este complemento. Os valores definidos são: O conteúdo da string não foi validado pelo esquema.
capacidade	string	Falso	String JSON contendo a capacidade extraída do complemento. Os valores definidos são: Conteúdo da string não validado pelo esquema
licenseProtocol	string	Falso	String JSON contendo o protocolo de licença associado a este complemento. Os valores definidos são: Conteúdo da string não validado pelo esquema

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 uma licença

PUT /accounts/{account_id}/core/v1/licenses/{license_id}

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

Efeitos Colaterais

- Os direitos de uso são recalculados para adicionar ou mesclar os direitos de licença visíveis por meio da Entitlement API.

Parâmetros

Nome	Tipo	Em	Obrigatório	Descrição
id_da_conta	string	caminho	Verdadeiro	ID do recurso de conta que o contém exemplo: {{.Account}}
id_da_licença	string	caminho	Verdadeiro	ID da coleção de licenças 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.

Efeitos Colaterais

- Os direitos de uso são recalculados para adicionar ou mesclar os direitos de licença visíveis por meio da Entitlement API.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
tipo	string	Verdadeiro	Tipo de mídia do recurso. Os valores definidos são: "application/astra-license"

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
versão	string	Verdadeiro	Versão do recurso. Os valores definidos são: • "1,0"
id	string	Falso	Identificador globalmente único do recurso. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema UUIDv4
alocação	string	Falso	String JSON contendo um ID que indica a que a licença está alocada. Presente somente quando a licença está alocada. Para licenças do Astra Control Center, este campo deve ser preenchido com o ID da conta e deve corresponder ao ID da conta especificado no URI POST. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
ID do host	string	Falso	String JSON contendo um identificador de host ao qual uma licença está vinculada. Presente apenas se a licença estiver vinculada a um host específico. Os valores definidos são: • Comprimento mínimo: 1 • Comprimento máximo: 63

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
ID de credenciais do dispositivo	string	Falso	String JSON contendo o identificador do deviceCredential associado à API de Credenciais. Presente apenas para licenças do Astra Data Store. Os valores definidos são: • Conforme o esquema de identificador Astra
isEvaluation	string	Falso	String JSON que indica se a licença é uma licença de avaliação. Os valores definidos são: • "true" • "false"
licenseProtocol	string	Falso	String JSON contendo o protocolo de licença extraído da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
licenseText	string	Falso	String JSON contendo uma representação codificada em base64 do JSON da licença, conforme obtido do sistema de licenciamento NetApp. Esta string deve ser fornecida na ordem original de bytes para permitir a verificação da assinatura. Os valores definidos são: • Está em conformidade com o esquema de dados codificados em base64

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
validFromTimestamp	string	Falso	String JSON contendo um registro de data e hora indicando quando a licença se torna válida. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
validUntilTimestamp	string	Falso	String JSON contendo um registro de data e hora indicando quando a licença deixa de ser válida. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
produto	string	Falso	String JSON contendo a string do produto extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
productVersion	string	Falso	String JSON contendo a string de versão extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
produtoSN	string	Falso	String JSON contendo a string do número de série extraída da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
características	string	Falso	String JSON contendo o valor do pacote extraído da licença. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
capacidade	string	Falso	String JSON contendo a capacidade extraída da licença.
capacity2	string	Falso	String JSON contendo a capacidade secundária extraída da licença.
complementos	array["complementos"]	Falso	Matriz JSON de objetos JSON contendo a lista de complementos da licença. Um complemento é uma alteração na licença que pode ocorrer em uma data futura.
metadados	"type_astra_metadados_update"	Falso	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.

▼ Exemplo de solicitação

```
{
  "type": "application/astra-license",
  "version": "1.0",
  "allocation": "4185d09b-6687-4801-a832-c005a9d94f41",
  "licenseText": "ewogICAic3RhdHVzUmVzcCI6ewogMTYwNzAwIgp9"
```

```
}
```

Resposta

Status: 204, Indicates if the license 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	

▼ 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	

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
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

complementos

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
startDate	string	Falso	String JSON contendo um carimbo de data/hora indicando quando este complemento se torna válido. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
endDate	string	Falso	String JSON contendo um carimbo de data/hora indicando quando este complemento deixa de ser válido. Os valores definidos são: • Em conformidade com o esquema de data e hora ISO-8601
características	string	Falso	String JSON contendo a lista de funcionalidades associadas a este complemento. Os valores definidos são: • O conteúdo da string não foi validado pelo esquema.
capacidade	string	Falso	String JSON contendo a capacidade extraída do complemento. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema
licenseProtocol	string	Falso	String JSON contendo o protocolo de licença associado a este complemento. Os valores definidos são: • Conteúdo da string não validado pelo esquema

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 uma licença

EXCLUIR /accounts/{account_id}/core/v1/licenses/{license_id}

Remove o recurso da API de License especificado. A licença de avaliação instalada automaticamente não pode ser excluída.

Efeitos Colaterais

- Os direitos de licença são recalculados para remover os direitos de licença visíveis através da Entitlement API. Se a licença de avaliação instalada automaticamente estava presente neste sistema antes da exclusão, ela é reaplicada automaticamente ao sistema.

Parâmetros

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

Resposta

Status: 204, Indicates if the license 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 SOBRESSALENTE; 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.