



Métodos da API de volume virtual

Element Software

NetApp
November 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/element-software-128/api/reference_element_api_createstoragecontainer.html on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Métodos da API de volume virtual	1
CriarContêinerDeArmazenamento	1
Parâmetros	1
Valor de retorno	1
Exemplo de solicitação	2
Exemplo de resposta	2
Novidade desde a versão	2
ExcluirContêineresDeArmazenamento	2
Parâmetros	2
Valores de retorno	3
Exemplo de solicitação	3
Exemplo de resposta	3
Novidade desde a versão	3
Obtenha a eficiência do contêiner de armazenamento	3
Parâmetros	4
Valores de retorno	4
Exemplo de solicitação	5
Exemplo de resposta	5
Novidade desde a versão	5
Obter contagem de volume virtual	5
Parâmetros	6
Valor de retorno	6
Exemplo de solicitação	6
Exemplo de resposta	6
Novidade desde a versão	6
ListProtocolEndpoints	6
Parâmetros	7
Valores de retorno	7
Exemplo de solicitação	7
Exemplo de resposta	7
Novidade desde a versão	8
Listar contêineres de armazenamento	9
Parâmetros	9
Valor de retorno	9
Exemplo de solicitação	9
Exemplo de resposta	10
Novidade desde a versão	10
ListarVinculaçõesDeVolumeVirtual	10
Parâmetros	10
Valor de retorno	11
Exemplo de solicitação	11
Exemplo de resposta	11
Novidade desde a versão	12

Listar hosts de volume virtual	12
Parâmetros	12
Valor de retorno	13
Exemplo de solicitação	13
Exemplo de resposta	13
Novidade desde a versão	14
ListarVolumesVirtuais	14
Parâmetros	14
Valores de retorno	15
Exemplo de solicitação	16
Exemplo de resposta	16
Novidade desde a versão	17
ListarTarefas do Volume Virtual	18
Parâmetros	18
Valor de retorno	18
Exemplo de solicitação	18
Exemplo de resposta	18
Novidade desde a versão	19
ModificarContêinerDeArmazenamento	19
Parâmetros	19
Valores de retorno	20
Exemplo de solicitação	20
Exemplo de resposta	20
Novidade desde a versão	21

Métodos da API de volume virtual

CriarContêinerDeArmazenamento

Você pode usar o `CreateStorageContainer` Método para criar um contêiner de armazenamento de Volume Virtual (VVol). Você pode usar contêineres de armazenamento para geração de relatórios e alocação de recursos. Você precisa criar pelo menos um contêiner de armazenamento para usar o recurso de Volumes Virtuais.

Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
nome	Nome do recipiente de armazenamento. Segue as restrições de nomenclatura de contas do software Element.	corda	Nenhum	Sim
ID da conta	Conta que não é um contêiner de armazenamento e que se tornará um contêiner de armazenamento.	inteiro	Nenhum	Não
iniciadorSecreto	O segredo para autenticação CHAP do iniciador.	corda	Nenhum	Não
alvoSecreto	O segredo para autenticação CHAP do alvo.	corda	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
contêiner de armazenamento	Objeto contendo informações sobre o contêiner de armazenamento recém-criado.	contêiner de armazenamento

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "CreateStorageContainer",
  "params": {
    "name" : "example"
  },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "storageContainer": {
      "accountID": 8,
      "initiatorSecret": "rVTOi25^H.d;cP}l",
      "name": "example",
      "protocolEndpointType": "SCSI",
      "status": "active",
      "storageContainerID": "a9ec1138-e386-4a44-90d7-b9acbbc05176",
      "targetSecret": "6?AEIxWpvo6,!boM"
    }
  }
}
```

Novidade desde a versão

9,6

ExcluirContêineresDeArmazenamento

Você pode usar o `DeleteStorageContainers` Método para remover até 2000 contêineres de armazenamento de Volume Virtual (VVol) do sistema de uma só vez. Os contêineres de armazenamento que você remover não devem conter nenhum VVol.

Parâmetros

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
IDs de contêineres de armazenamento	Uma lista dos IDs dos contêineres de armazenamento a serem excluídos. Você pode especificar até 2000 IDs na lista.	matriz UUID	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método não possui valores de retorno.

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "DeleteStorageContainers",
  "params": {
    "storageContainerIDs" : ["a9ec1138-e386-4a44-90d7-b9acbbc05176"]
  },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {}
}
```

Novidade desde a versão

9,6

Obtenha a eficiência do contêiner de armazenamento

Você pode usar o `GetStorageContainerEfficiency` Método para obter informações de eficiência sobre um contêiner de armazenamento de volume virtual.

Parâmetros

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do contêiner de armazenamento	O ID do contêiner de armazenamento para o qual se deseja obter informações de eficiência.	inteiro	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
compressão	A quantidade de espaço economizado pela compressão de dados para todos os volumes virtuais no contêiner de armazenamento. Expressa-se como uma proporção em que o valor 1 significa que os dados foram armazenados sem compressão.	flutuador
desduplicação	A quantidade de espaço economizada ao não duplicar dados para todos os volumes virtuais no contêiner de armazenamento. Expressa-se como uma proporção.	flutuador
volumesfaltantes	Os volumes virtuais que não puderam ser consultados para obtenção de dados de eficiência. A ausência de volumes pode ser causada por um ciclo de coleta de lixo (GC) com menos de uma hora de duração, perda temporária de conectividade de rede ou reinicialização de serviços desde o último ciclo de GC.	matriz de inteiros

provisionamento fino	A proporção entre o espaço utilizado e a quantidade de espaço alocada para armazenamento de dados. Expressa-se como uma proporção.	flutuador
carimbo de data/hora	Os últimos dados de eficiência foram coletados após a cromatografia gasosa (GC).	Cadeia de dados ISO 8601

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "GetStorageContainerEfficiency",
  "params": {
    "storageContainerID" : "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1"
  },
  "id" : 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "compression": 1,
    "deduplication": 1,
    "missingVolumes": [],
    "thinProvisioning": 1,
    "timestamp": "2016-04-12T15:39:49Z"
  }
}
```

Novidade desde a versão

9,6

Obter contagem de volume virtual

Você pode usar o `GetVirtualVolumeCount` Método para recuperar o número de

volumes virtuais atualmente presentes no sistema.

Parâmetros

Este método não possui parâmetros de entrada.

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
contar	O número de volumes virtuais atualmente presentes no sistema.	inteiro

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "GetVirtualVolumeCount",
  "params": {
  },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "count": 5
  }
}
```

Novidade desde a versão

9,6

ListProtocolEndpoints

Você pode usar o `ListProtocolEndpoints` Método para recuperar informações sobre todos os endpoints de protocolo no cluster. Os endpoints do protocolo controlam o

acesso aos seus respectivos contêineres de armazenamento de volume virtual.

Parâmetros

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
IDs de ponto final do protocolo	Uma lista de IDs de endpoints de protocolo para os quais se desejam obter informações. Se você omitir esse parâmetro, o método retornará informações sobre todos os pontos de extremidade do protocolo.	matriz UUID de protocolEndpointID	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
endpoints do protocolo	Lista de objetos contendo informações sobre cada ponto de extremidade do protocolo no sistema.	protocoloEndpointvariedade

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "id": 1,
  "method": "ListProtocolEndpoints",
  "params": {}
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "protocolEndpoints": [
      {
        "primaryProviderID": 1,
        "protocolEndpointID": "1387e257-d2e3-4446-be6d-39db71583e7b",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000016970687200000000",
        "secondaryProviderID": 2
      },
      {
        "primaryProviderID": 2,
        "protocolEndpointID": "1f16ed86-3f31-4c76-b004-a1251187700b",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000026970687200000000",
        "secondaryProviderID": 3
      },
      {
        "primaryProviderID": 4,
        "protocolEndpointID": "c6458dfe-9803-4350-bb4e-68a3feb7e830",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000046970687200000000",
        "secondaryProviderID": 1
      },
      {
        "primaryProviderID": 3,
        "protocolEndpointID": "f3e7911d-0e86-4776-97db-7468c272213f",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000036970687200000000",
        "secondaryProviderID": 4
      }
    ]
  }
}

```

Novidade desde a versão

9,6

Listar contêineres de armazenamento

Você pode usar o `ListStorageContainers` Método para recuperar informações sobre todos os contêineres de armazenamento de volume virtual conhecidos pelo sistema.

Parâmetros

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
IDs de contêineres de armazenamento	Uma lista de IDs de contêineres de armazenamento para os quais se deseja recuperar informações. Se você omitir esse parâmetro, o método retornará informações sobre todos os contêineres de armazenamento no sistema.	matriz UUID	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
contêineres de armazenamento	Lista de objetos contendo informações sobre todos os contêineres de armazenamento no sistema.	contêiner de armazenamento variedade

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "ListStorageContainers",
  "params": {
    "storageContainerIDs": ["efda8307-b916-4424-979e-658a3f16894d"]
  },
  "id" : 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 6395,
  "result": {
    "storageContainers": [
      {
        "accountID": 64,
        "initiatorSecret": "EJ:08An1MyNQmL!7",
        "name": "VvolContainer",
        "protocolEndpointType": "SCSI",
        "status": "active",
        "storageContainerID": "efda8307-b916-4424-979e-658a3f16894d",
        "targetSecret": "g38}zWBK%206jQr~",
        "virtualVolumes": []
      }
    ]
  }
}
```

Novidade desde a versão

9,6

ListarVinculaçõesDeVolumeVirtual

Você pode usar o `ListVirtualVolumeBindings` Método para obter uma lista de todos os volumes virtuais no cluster que estão vinculados a endpoints de protocolo.

Parâmetros

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
IDs de vinculação de volume virtual	Uma lista de IDs de vinculação de volume virtual para os quais recuperar informações. Se você omitir esse parâmetro, o método retornará informações sobre todas as associações de volume virtual.	matriz de inteiros	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
encadernações	Uma lista de objetos que descrevem todos os volumes virtuais no cluster que estão vinculados a endpoints de protocolo.	vinculativo

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "ListVirtualVolumeBindings",
  "params": {
  },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "bindings": [
      {
        "protocolEndpointID": "5dd53da0-b9b7-43f9-9b7e-b41c2558e92b",
        "protocolEndpointInBandID":
"naa.6f47acc2000000016a67746700000000",
        "protocolEndpointType": "SCSI",
        "virtualVolumeBindingID": 177,
        "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41dfd64bf1",
        "virtualVolumeID": "269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",
        "virtualVolumeSecondaryID": "0xe200000000a6"
      }
    ]
  }
}
```

Novidade desde a versão

9,6

Listar hosts de volume virtual

Você pode usar o `ListVirtualVolumeHosts` Método para obter uma lista de todos os hosts de volumes virtuais conhecidos pelo cluster. Um host de volume virtual é um host VMware ESX que iniciou uma sessão com o provedor da API VASA.

Parâmetros

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
IDs de host de volume virtual	Uma lista de IDs de hosts de volumes virtuais para os quais se desejam obter informações. Se você omitir esse parâmetro, o método retornará informações sobre todos os hosts de volume virtual.	matriz UUID de <code>virtualVolumeHostID</code>	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
anfitriões	Uma lista de objetos que descrevem os hosts de volume virtual no cluster.	hospedarvariedade

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "ListVirtualVolumeHosts",
  "params": {
  },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "hosts": [
      {
        "bindings": [],
        "clusterID": "5ebdb4ad-9617-4647-adfd-c1013578483b",
        "hostAddress": "172.30.89.117",
        "initiatorNames": [
          "iqn.1998-01.com.vmware:zdc-dhcp-0-c-29-d6-4b-f1-1a0cd614",
          "iqn.1998-01.com.vmware:zdc-dhcp-0-c-29-d6-4b-f1-5bcf9254"
        ],
        "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41dfd64bf1",
        "visibleProtocolEndpointIDs": [
          "5dd53da0-b9b7-43f9-9b7e-b41c2558e92b"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Novidade desde a versão

9,6

ListarVolumesVirtuais

Você pode usar o `ListVirtualVolumes` Método para listar os volumes virtuais atualmente presentes no sistema. Você pode usar esse método para listar todos os volumes virtuais ou apenas um subconjunto deles.

Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
detalhes	O nível de detalhamento da resposta. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none">• Verdadeiro: Inclua mais detalhes sobre cada VVol na resposta.• falso: Inclua o nível padrão de detalhes sobre cada VVol na resposta.	booleano	Falso	Não
limite	Número máximo de volumes virtuais a serem listados.	inteiro	10000	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
recursivo	<p>Especifica se as informações sobre os filhos de cada VVol devem ser incluídas na resposta ou não. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verdadeiro: Inclua informações sobre os filhos de cada VVol na resposta. • falso: Não inclua informações sobre os filhos de cada VVol na resposta. 	booleano	Falso	Não
startVirtualVolumeID	O ID do volume virtual a partir do qual iniciar a lista na resposta.	Tipo UUID	Nenhum	Não
IDs de volume virtuais	Uma lista de IDs de volumes virtuais para os quais se desejam recuperar informações. Se você omitir esse parâmetro, o método retornará informações apenas sobre esses volumes virtuais.	array UUID de virtualVolumeID	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
nextVirtualVolumeID	O ID do próximo volume virtual na lista.	UUID
volumes virtuais	Uma lista de objetos que descrevem os volumes virtuais atualmente presentes no sistema.	volume virtual variedade

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "ListVirtualVolumes",
  "params": {
  },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "nextVirtualVolumeID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "virtualVolumes": [
      {
        "bindings": [
          177
        ],
        "children": [],
        "metadata": {
          "SFProfileId": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443",
          "SFgenerationId": "0",
          "VMW_ContainerId": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",
          "VMW_VVolName": "asdf",
          "VMW_VVolType": "Config",
          "VMW_VmID": "502e0676-e510-ccdd-394c-667f6867fcdf",
          "VMW_VvolProfile": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443:0"
        },
        "parentVirtualVolumeID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
        "snapshotID": 0,
        "snapshotInfo": null,
        "status": "done",
        "storageContainer": {
          "accountID": 1,
          "initiatorSecret": "B5)D1y10K)8IDN58",
          "name": "test",
          "protocolEndpointType": "SCSI",
          "status": "active",
          "storageContainerID": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",
          "targetSecret": "qgae@{o{~8\"2U)U^"
        },
        "virtualVolumeID": "269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",
        "virtualVolumeType": "config",
        "volumeID": 166,
        "volumeInfo": null
      }
    ]
  }
}

```

Novidade desde a versão

9,6

ListarTarefas do Volume Virtual

Você pode usar o `ListVirtualVolumeTasks` Método para obter uma lista de tarefas de volume virtual no sistema.

Parâmetros

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
IDs de tarefas de volume virtual	Uma lista de IDs de tarefas de volume virtual para as quais recuperar informações. Se você omitir esse parâmetro, o método retornará informações sobre todas as tarefas de volume virtual.	matriz UUID	Nenhum	Não

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
tarefas	Uma lista de objetos que descrevem as tarefas de volume virtual no cluster.	tarefa variedade

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "ListVirtualVolumeTasks",
  "params": {
  },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "tasks": [
      {
        "cancelled": false,
        "cloneVirtualVolumeID": "fafeb3a0-7dd9-4c9f-8a07-80e0bbf6f4d0",
        "operation": "clone",
        "parentMetadata": {
          "SFProfileId": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443",
          "SFgenerationId": "0",
          "VMW_ContainerId": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",
          "VMW_GosType": "windows7Server64Guest",
          "VMW_VVolName": "asdf.vmdk",
          "VMW_VVolNamespace": "/vmfs/volumes/vvol:abaab415bedc44cd-98b8f37495884db0/rfc4122.269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",
          "VMW_VVolType": "Data",
          "VMW_VmID": "502e0676-e510-ccdd-394c-667f6867fcdcf",
          "VMW_VvolAllocationType": "4",
          "VMW_VvolProfile": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443:0"
        },
        "parentTotalSize": 42949672960,
        "parentUsedSize": 0,
        "status": "success",
        "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41dfd64bf1",
        "virtualVolumeTaskID": "a1b72df7-66a6-489a-86e4-538d0dbe05bf",
        "virtualvolumeID": "fafeb3a0-7dd9-4c9f-8a07-80e0bbf6f4d0"
      }
    ]
  }
}

```

Novidade desde a versão

9,6

ModificarContêinerDeArmazenamento

Você pode usar o `ModifyStorageContainer` Método para fazer alterações em um contêiner de armazenamento de volume virtual existente.

Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do contêiner de armazenamento	O ID exclusivo do contêiner de armazenamento de volume virtual a ser modificado.	UUID	Nenhum	Sim
iniciadorSecreto	O novo segredo para autenticação CHAP para o iniciador.	corda	Nenhum	Não
alvoSecreto	O novo segredo para autenticação CHAP do alvo.	corda	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
contêiner de armazenamento	Informações sobre o contêiner de armazenamento recém-criado.	contêiner de armazenamento

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "ModifyStorageContainer",
  "params": {
    "storageContainerID": "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1",
    "targetSecret": "O,IM;tOQdn9$JJ*8"
  },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "storageContainer": {
      "accountID": 8,
      "initiatorSecret": "T$|5TO>2IY5sk4@k",
      "name": "doctest1",
      "protocolEndpointType": "SCSI",
      "status": "active",
      "storageContainerID": "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1",
      "targetSecret": "O,IM;tOQdn9$JJ*8"
    }
  }
}
```

Novidade desde a versão

9,6

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 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 SOBRESSAIENTES; 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 DOCUMENTOS, 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.