



Métodos de API de autenticação multifator

Element Software

NetApp
November 21, 2024

Índice

- Métodos de API de autenticação multifator 1
 - Encontre mais informações 1
 - AddIdpClusterAdmin 1
 - CreateIdpConfiguration 3
 - DeleteAuthSession 5
 - DeleteAuthSessionsByClusterAdmin 7
 - DeleteAuthSessionsByUsername 8
 - DeleteIdpConfiguration 10
 - DisableIdpAuthentication 12
 - EnableIdpAuthentication 12
 - GetIdpAuthenticationState 14
 - ListActiveAuthSessions 14
 - ListIdpConfigurations 16
 - UpdateIdpConfiguration 18

Métodos de API de autenticação multifator

Você pode usar a autenticação multifator (MFA) para gerenciar sessões de usuários usando um provedor de identidade (IDP) de terceiros por meio da Security Assertion Markup Language (SAML).

- [AddIdpClusterAdmin](#)
- [CreateIdpConfiguration](#)
- [DeleteAuthSession](#)
- [DeleteAuthSessionsByClusterAdmin](#)
- [DeleteAuthSessionsByUsername](#)
- [DeleteIdpConfiguration](#)
- [DisableIdpAuthentication](#)
- [EnableIdpAuthentication](#)
- [GetIdpAuthenticationState](#)
- [ListActiveAuthSessions](#)
- [ListIdpConfigurations](#)
- [UpdateIdpConfiguration](#)

Encontre mais informações

- ["Documentação do software SolidFire e Element"](#)
- ["Documentação para versões anteriores dos produtos NetApp SolidFire e Element"](#)

AddIdpClusterAdmin

Você pode usar o `AddIdpClusterAdmin` método para adicionar um usuário administrador de cluster autenticado por um provedor de identidade (IDP) de terceiros. As contas de administrador do cluster IDP são configuradas com base nas informações de valor de atributo SAML fornecidas dentro da asserção SAML do IDP associada ao usuário. Se um usuário autenticar com êxito com o IDP e tiver instruções de atributo SAML dentro da asserção SAML que corresponde a várias contas de administrador de cluster IDP, o usuário terá o nível de acesso combinado dessas contas de administrador de cluster IDP correspondentes.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
acesso	Controla quais métodos esse administrador de cluster de IDP pode usar.	array de cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
AcceptEula	Aceite o Contrato de Licença de Utilizador final. Defina como verdadeiro para adicionar uma conta de administrador de cluster ao sistema. Se omitido ou definido como false, a chamada de método falha.	booleano	Nenhum	Sim
atributos	Lista de pares nome-valor no formato de objeto JSON.	Objeto JSON	Nenhum	Não
nome de utilizador	Um mapeamento de atributo-valor SAML para um administrador de cluster IDP (por exemplo, email test@example.com). Isso pode ser definido usando um assunto SAML específico usando NameID ou como uma entrada na instrução SAML Attribute, como eduPersonAffiliation.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
------	-----------	------

ClausterAdminID	Identificador exclusivo para o administrador de cluster recém-criado.	número inteiro
-----------------	---	----------------

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "AddIdpClusterAdmin",
  "params": {
    "username": "email=test@example.com",
    "acceptEula": true,
    "access": ["administrator"]
  }
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "result": {
    "clusterAdminID": 13
  }
}
```

Novo desde a versão

12,0

CreateIdpConfiguration

Você pode usar o `CreateIdpConfiguration` método para criar uma relação de confiança potencial para autenticação usando um provedor de identidade (IDP) de terceiros para o cluster. É necessário um certificado do Fornecedor de Serviços SAML para comunicação IDP. Esse certificado é gerado conforme necessário e retornado por essa chamada de API.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
IdpMetadata	Metadados IDP para armazenar.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim
IdpName	Nome usado para identificar um provedor de IDP para logon único SAML 2,0.	cadeia de caracteres	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
IdpConfigInfo	Informações sobre a configuração do provedor de identidade (IDP) de terceiros.	"IdpConfigInfo"

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "CreateIdpConfiguration",
  "params": {
    "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>
      <EntityDescriptor
        xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\"
        xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\"
        xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\"
        xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\"
        ...</Organization>
      </EntityDescriptor>",
    "idpName": "https://provider.name.url.com"
  },
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```

{
  "result": {
    "idpConfigInfo": {
      "enabled": false,
      "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
      "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\r\n
<EntityDescriptor
xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\" \r\n
xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\" \r\n
xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\" \r\n
xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\" \r\n
... </Organization>\r\n
</EntityDescriptor>",
      "idpName": "https://priver.name.url.com",
      "serviceProviderCertificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\n
MIID...SlBHi\n
-----END CERTIFICATE-----\n",
      "spMetadataUrl": "https://10.193.100.100/auth/ui/saml2"
    }
  }
}

```

Novo desde a versão

12,0

DeleteAuthSession

Você pode usar o `DeleteAuthSession` método para excluir uma sessão de autenticação de usuário individual. Se o usuário de chamada não estiver no `ClusterAdmins / Administrator AccessGroup`, somente a sessão de autenticação pertencente ao usuário de chamada pode ser excluída.

Parâmetros

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
SessionID	Identificador exclusivo para a sessão de autenticação a ser excluída.	UUID	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
sessão	Informações de sessão para a sessão de eliminação automática.	"AuthSessionInfo"

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "DeleteAuthSession",
  "params": {
    "sessionID": "a862a8bb-2c5b-4774-a592-2148e2304713"
  },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "session": {
      "accessGroupList": [
        "administrator"
      ],
      "authMethod": "Cluster",
      "clusterAdminIDs": [
        1
      ],
      "finalTimeout": "2020-04-09T17:51:30Z",
      "idpConfigVersion": 0,
      "lastAccessTimeout": "2020-04-06T18:21:33Z",
      "sessionCreationTime": "2020-04-06T17:51:30Z",
      "sessionID": "a862a8bb-2c5b-4774-a592-2148e2304713",
      "username": "admin"
    }
  }
}
```


Novo desde a versão

12,0

DeleteAuthSessionsByClusterAdmin

Você pode usar o `DeleteAuthSessionsByClusterAdmin` método para excluir todas as sessões de autenticação associadas ao `ClusterAdminID` especificado . Se o `ClusterAdminID` especificado for mapeado para um grupo de usuários, todas as sessões de autenticação para todos os membros desse grupo serão excluídas. Para exibir uma lista de sessões para possível exclusão, use o método `ListAuthSessionsByClusterAdmin` com o `ClusterAdminID` parâmetro.

Parâmetros

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ClusterAdminID	Identificador exclusivo para o administrador do cluster.	número inteiro	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
sessões	Informações de sessão para as sessões de autenticação excluídas.	"AuthSessionInfo"

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "DeleteAuthSessionsByClusterAdmin",
  "params": {
    "clusterAdminID": 1
  }
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "sessions": [
    {
      "accessGroupList": [
        "administrator"
      ],
      "authMethod": "Cluster",
      "clusterAdminIDs": [
        1
      ],
      "finalTimeout": "2020-03-14T19:21:24Z",
      "idpConfigVersion": 0,
      "lastAccessTimeout": "2020-03-11T19:51:24Z",
      "sessionCreationTime": "2020-03-11T19:21:24Z",
      "sessionID": "b12bfc64-f233-44df-8b9f-6fb6c011abf7",
      "username": "admin"
    }
  ]
}
```

Novo desde a versão

12,0

DeleteAuthSessionsByUsername

Você pode usar o `DeleteAuthSessionsByUsername` método para excluir todas as sessões de autenticação de um determinado usuário(s). Um chamador que não esteja no Access Group ClusterAdmins/Administrator só pode excluir suas próprias sessões. Um chamador com ClusterAdmins/Administrator Privileges pode excluir sessões pertencentes a qualquer usuário. Para ver a lista de sessões que podem ser excluídas, use `ListAuthSessionsByUsername` com os mesmos parâmetros. Para visualizar uma lista de sessões para possível eliminação, utilize o `ListAuthSessionsByUsername` método com o mesmo parâmetro.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
AuthMethod	<p>Método de autenticação das sessões do utilizador a eliminar. Somente um chamador no ClusterAdmins/Administrator AccessGroup pode fornecer este parâmetro. Os valores possíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especifica o nome de usuário do ClusterAdmin. • Especifica o DN LDAP do usuário. • * Especifica o UUID IDP do usuário ou o NameID do usuário. Se o IDP não estiver configurado para retornar qualquer opção, isso especifica um UUID aleatório emitido quando a sessão foi criada. 	AuthMethod	Nenhum	Não
nome de utilizador	Identificador exclusivo para o utilizador.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
sessões	Informações de sessão para as sessões de autenticação excluídas.	"AuthSessionInfo"

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "DeleteAuthSessionsByUsername",
  "params": {
    "authMethod": "Cluster",
    "username": "admin"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "sessions": [
    {
      "accessGroupList": [
        "administrator"
      ],
      "authMethod": "Cluster",
      "clusterAdminIDs": [
        1
      ],
      "finalTimeout": "2020-03-14T19:21:24Z",
      "idpConfigVersion": 0,
      "lastAccessTimeout": "2020-03-11T19:51:24Z",
      "sessionCreationTime": "2020-03-11T19:21:24Z",
      "sessionID": "b12bfc64-f233-44df-8b9f-6fb6c011abf7",
      "username": "admin"
    }
  ]
}
```

Novo desde a versão

12,0

DeleteIdpConfiguration

Você pode usar o `DeleteIdpConfiguration` método para excluir uma configuração existente de um IDP de terceiros para o cluster. A exclusão da última configuração de IDP remove o certificado do provedor de serviços SAML do cluster.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
IdpConfigurationID	UUID para a configuração de IDP de terceiros.	UUID	Nenhum	Não
IdpName	Nome usado para identificar e recuperar um provedor de IDP para logon único SAML 2,0.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método não tem valores de retorno.

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "DeleteIdpConfiguration",
  "params": {
    "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
    "idpName": "https://provider.name.url.com"
  }
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "result": {}
}
```

Novo desde a versão

12,0

DisableIdpAuthentication

Você pode usar o `DisableIdpAuthentication` método para desativar o suporte para autenticação usando IDPs de terceiros para o cluster. Depois de desabilitado, os usuários autenticados por IDPs de terceiros não poderão mais acessar o cluster e quaisquer sessões autenticadas ativas são invalidadas/desconetadas. Os administradores de LDAP e cluster podem acessar o cluster por meio de UIs compatíveis.

Parâmetros

Este método não tem parâmetros de entrada.

Valores de retorno

Este método não tem valores de retorno.

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "DisableIdpAuthentication",
  "params": {}
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "result": {}
}
```

Novo desde a versão

12,0

EnableIdpAuthentication

Você pode usar o `EnableIdpAuthentication` método para habilitar o suporte à autenticação usando IDPs de terceiros para o cluster. Depois que a autenticação IDP estiver ativada, os administradores LDAP e de cluster não poderão mais acessar o cluster por meio de UIs compatíveis e quaisquer sessões autenticadas ativas serão invalidadas/desconetadas. Apenas os utilizadores autenticados por IDPs de terceiros

podem aceder ao cluster através de UIs suportados.

Parâmetros

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
IdpConfigurationID	UUID para a configuração de IDP de terceiros. Se houver apenas uma configuração de IDP, o padrão é habilitar essa configuração. Se você tiver apenas um único IdpConfiguration, não será necessário fornecer o parâmetro idpConfigurationID.	UUID	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método não tem valores de retorno.

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "EnableIdpAuthentication",
  "params": {
    "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
  }
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "result": {}
}
```

Novo desde a versão

12,0

GetIdpAuthenticationState

Você pode usar o `GetIdpAuthenticationState` método para retornar informações sobre o estado de autenticação usando IDPs de terceiros.

Parâmetros

Este método não tem parâmetros de entrada.

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
ativado	Indica se a autenticação IDP de terceiros está ativada.	booleano

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "GetIdpAuthenticationState"
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "result": {"enabled": true}
}
```

Novo desde a versão

12,0

ListActiveAuthSessions

Você pode usar o `ListActiveAuthSessions` método para listar todas as sessões autenticadas ativas. Apenas os utilizadores com direitos de acesso administrativo podem

chamar este método.

Parâmetros

Este método não tem parâmetros de entrada.

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
sessões	Informações de sessão para as sessões de autenticação.	"AuthSessionInfo"

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{  
  "method": "ListActiveAuthSessions"  
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```

{
  "sessions": [
    {
      "accessGroupList": [
        "administrator"
      ],
      "authMethod": "Cluster",
      "clusterAdminIDs": [
        1
      ],
      "finalTimeout": "2020-03-14T19:21:24Z",
      "idpConfigVersion": 0,
      "lastAccessTimeout": "2020-03-11T19:51:24Z",
      "sessionCreationTime": "2020-03-11T19:21:24Z",
      "sessionID": "b12bfc64-f233-44df-8b9f-6fb6c011abf7",
      "username": "admin"
    }
  ]
}

```

Novo desde a versão

12,0

ListIdpConfigurations

Você pode usar o `ListIdpConfigurations` método para listar configurações para IDPs de terceiros. Opcionalmente, você pode fornecer o `enabledOnly` sinalizador para recuperar a configuração IDP atualmente ativada ou um UUID de metadados IDP ou nome IDP para consultar informações para uma configuração IDP específica.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
EnableOnly	Filtra o resultado para retornar a configuração IDP atualmente ativada.	booleano	Nenhum	Não
IdpConfigurationID	UUID para a configuração de IDP de terceiros.	UUID	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
IdpName	Recupera informações de configuração de IDP para um nome de IDP específico.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
IdpConfigInfos	Informações sobre a(s) configuração(ões) de IDP de terceiros.	"IdpConfigInfo" array

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "ListIdpConfigurations",
  "params": {}
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```

{
  "result": {
    "idpConfigInfo": {
      "enabled": true,
      "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
      "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\r\n
<EntityDescriptor
xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\" \r\n
xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\" \r\n
xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\" \r\n
xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\" \r\n
...</Organization>\r\n
</EntityDescriptor>\",
      "idpName": "https://priver.name.url.com\",
      "serviceProviderCertificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\n
MI...BHi\n
-----END CERTIFICATE-----\n\",
      "spMetadataUrl": "https://10.193.100.100/auth/ui/saml2\"
    }
  }
}

```

Novo desde a versão

12,0

UpdateIdpConfiguration

Você pode usar o `UpdateIdpConfiguration` método para atualizar uma configuração existente com um IDP de terceiros para o cluster.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
GerateNewCertificate	Quando especificado como verdadeiro, uma nova chave SAML e certificado são gerados e substituem o par existente. Observação: A substituição do certificado existente interromperá a confiança estabelecida entre o cluster e o IDP até que os metadados do provedor de serviços do cluster sejam recarregados no IDP. Se não for fornecido ou configurado como falso, o certificado e a chave SAML permanecem inalterados.	booleano	Nenhum	Não
IdpConfigurationID	UUID para a configuração de IDP de terceiros.	UUID	Nenhum	Não
IdpMetadata	Metadados de IDP para detalhes de configuração e integração para logon único SAML 2,0.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
IdpName	Nome usado para identificar e recuperar um provedor de IDP para logon único SAML 2,0.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não
NewIdpName	Se especificado, este nome substitui o nome IDP antigo.	cadeia de caracteres	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
IdpConfigInfo	Informações sobre a configuração de IDP de terceiros.	"IdpConfigInfo"

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "UpdateIdpConfiguration",
  "params": {
    "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
    "generateNewCertificate": true
  }
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```

{
  "result": {
    "idpConfigInfo": {
      "enabled": true,
      "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
      "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\r\n
<EntityDescriptor
xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\"\r\n
xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\"\r\n
xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\"\r\n
xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\"\r\n
...</Organization>\r\n
</EntityDescriptor>",
      "idpName": "https://priver.name.url.com",
      "serviceProviderCertificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\n
MI...BHi\n
-----END CERTIFICATE-----\n",
      "spMetadataUrl": "https://10.193.100.100/auth/ui/saml2"
    }
  }
}

```

Novo desde a versão

12,0

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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.