



Métodos de API de autenticação multifator

Element Software

NetApp
November 12, 2025

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

Índice

Métodos de API de autenticação multifator	1
Adicionar administrador de cluster Idp	1
Parâmetros	1
Valores de retorno	2
Exemplo de solicitação	2
Exemplo de resposta	2
Novidade desde a versão	3
Criar configuração Idp	3
Parâmetros	3
Valores de retorno	3
Exemplo de solicitação	3
Exemplo de resposta	4
Novidade desde a versão	4
ExcluirSessãoAutenticação	5
Parâmetros	5
Valores de retorno	5
Exemplo de solicitação	5
Exemplo de resposta	5
Novidade desde a versão	6
ExcluirSessõesAutenticaçãoPorAdministradorDeCluster	6
Parâmetros	6
Valores de retorno	7
Exemplo de solicitação	7
Exemplo de resposta	7
Novidade desde a versão	8
ExcluirSessõesAutenticaçãoPorNomeDeUsuário	8
Parâmetros	8
Valores de retorno	9
Exemplo de solicitação	10
Exemplo de resposta	10
Novidade desde a versão	10
Excluir configuração Idp	11
Parâmetros	11
Valores de retorno	11
Exemplo de solicitação	11
Exemplo de resposta	11
Novidade desde a versão	12
Desativar autenticação Idp	12
Parâmetros	12
Valores de retorno	12
Exemplo de solicitação	12
Exemplo de resposta	12
Novidade desde a versão	12

Habilitar autenticação Idp	12
Parâmetros	13
Valores de retorno	13
Exemplo de solicitação	13
Exemplo de resposta	13
Novidade desde a versão	14
GetIdpAuthenticationState	14
Parâmetros	14
Valores de retorno	14
Exemplo de solicitação	14
Exemplo de resposta	14
Novidade desde a versão	15
Listar Sessões de Autenticação Ativas	15
Parâmetros	15
Valores de retorno	15
Exemplo de solicitação	15
Exemplo de resposta	15
Novidade desde a versão	16
ListIdpConfigurations	16
Parâmetros	16
Valores de retorno	17
Exemplo de solicitação	17
Exemplo de resposta	17
Novidade desde a versão	18
Atualizar configuração Idp	18
Parâmetros	18
Valores de retorno	20
Exemplo de solicitação	20
Exemplo de resposta	20
Novidade desde a versão	21

Métodos de API de autenticação multifator

Adicionar administrador de cluster Idp

Você pode usar o `AddIpdcClusterAdmin` 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 na declaração SAML do IdP associada ao usuário. Se um usuário se autenticar com sucesso no IdP e tiver declarações de atributos SAML na declaração SAML que correspondam a várias contas de administrador do cluster IdP, o usuário terá o nível de acesso combinado dessas contas de administrador do cluster IdP correspondentes.

Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
acesso	Controla quais métodos este administrador de cluster IdP pode usar.	matriz de strings	Nenhum	Sim
aceitarEula	Aceitar o Contrato de Licença de Usuário Final. Defina como verdadeiro para adicionar uma conta de administrador de cluster ao sistema. Se omitido ou definido como falso, a chamada do método falhará.	booleano	Nenhum	Sim
atributos	Lista de pares nome-valor em formato de objeto JSON.	objeto JSON	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
nome de usuário	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. NameID ou como uma entrada na declaração de atributo SAML, como por exemplo: eduPersonAffiliation.	corda	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
ID do administrador do cluster	Identificador único para o administrador de cluster recém-criado.	inteiro

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse 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 exemplo a seguir:

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

Novidade desde a versão

12,0

Criar configuração Idp

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 de provedor de serviços SAML para a comunicação com o IdP. Este certificado é gerado conforme necessário e retornado por esta chamada de API.

Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
idpMetadata	Metadados do IdP para armazenar.	corda	Nenhum	Sim
idpName	Nome usado para identificar um provedor IdP para autenticação única SAML 2.0.	corda	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

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

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse 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 exemplo a seguir:

```
{
  "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"
    }
  }
}
```

Novidade desde a versão

12,0

ExcluirSessãoAutenticação

Você pode usar o `DeleteAuthSession` Método para excluir uma sessão de autenticação de usuário individual. Se o usuário que está fazendo a chamada não pertencer ao grupo de acesso `ClusterAdmins/Administrator`, somente a sessão de autenticação correspondente a esse usuário poderá ser excluída.

Parâmetros

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID da sessão	Identificador único 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 da sessão para a exclusão da sessão de autenticação.	"informações da sessão de autenticação"

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse 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 exemplo a seguir:

```
{
  "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"
    }
  }
}
```

Novidade desde a versão

12,0

ExcluirSessõesAutenticaçãoPorAdministradorDeCluster

Você pode usar o `DeleteAuthSessionsByClusterAdmin` método para excluir todas as sessões de autenticação associadas ao especificado `ClusterAdminID`. Se o `ClusterAdminID` especificado corresponder a um grupo de usuários, todas as sessões de autenticação de todos os membros desse grupo serão excluídas. Para visualizar uma lista de sessões que podem ser excluídas, use o método `ListAuthSessionsByClusterAdmin` com o `ClusterAdminID` parâmetro.

Parâmetros

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do administrador do cluster	Identificador único para o administrador do cluster.	inteiro	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

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

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Novidade desde a versão

12,0

ExcluirSessõesAutenticaçãoPorNomeDeUsuário

Você pode usar o `DeleteAuthSessionsByUsername` Método para excluir todas as sessões de autenticação de um ou mais usuários. Um usuário que não pertence ao `AccessGroup ClusterAdmins/Administrador` só pode excluir suas próprias sessões. Um usuário com privilégios de `ClusterAdmins/Administrador` 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 que podem ser excluídas, use o `ListAuthSessionsByUsername` método com o mesmo parâmetro.

Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
método de autenticação	<p>Método de autenticação das sessões de usuário a serem excluídas. Somente um usuário do grupo de acesso ClusterAdmins/Administrator pode fornecer esse parâmetro. Os valores possíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • authMethod=Cluster especifica o nome de usuário do administrador do cluster. • authMethod=Ldap especifica o DN LDAP do usuário. • authMethod=Idp especifica o UUID ou NameID do IdP do usuário. Se o IdP não estiver configurado para retornar nenhuma das opções, isso especifica um UUID aleatório emitido quando a sessão foi criada. 	método de autenticação	Nenhum	Não
nome de usuário	Identificador único para o usuário.	corda	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

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

sessões	Informações da sessão para as sessões de autenticação excluídas.	"informações da sessão de autenticação"
---------	--	---

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Novidade desde a versão

12,0

Excluir configuração Idp

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

Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID de configuração do idp	UUID para a configuração do IdP de terceiros.	UUID	Nenhum	Não
idpName	Nome usado para identificar e recuperar um provedor IdP para autenticação única SAML 2.0.	corda	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método não possui valores de retorno.

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse 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 exemplo a seguir:

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

Novidade desde a versão

12,0

Desativar autenticação Idp

Você pode usar o `DisableIdpAuthentication` Método para desativar o suporte à autenticação usando IdPs de terceiros para o cluster. Uma vez desativado, os usuários autenticados por IdPs de terceiros não poderão mais acessar o cluster e todas as sessões autenticadas ativas serão invalidadas/desconectadas. Os administradores de LDAP e de cluster podem acessar o cluster por meio de interfaces de usuário compatíveis.

Parâmetros

Este método não possui parâmetros de entrada.

Valores de retorno

Este método não possui valores de retorno.

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

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

Novidade desde a versão

12,0

Habilitar autenticação Idp

Você pode usar o `EnableIdpAuthentication` Método para habilitar o suporte à

autenticação usando IdPs de terceiros para o cluster. Após a ativação da autenticação IdP, os administradores LDAP e de cluster não poderão mais acessar o cluster por meio das interfaces de usuário compatíveis, e todas as sessões autenticadas ativas serão invalidadas/desconectadas. Somente usuários autenticados por IdPs de terceiros podem acessar o cluster por meio das interfaces de usuário compatíveis.

Parâmetros

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID de configuração do idp	UUID para a configuração do IdP de terceiros. Se existir apenas uma configuração de IdP, a configuração padrão será essa. Se você tiver apenas uma única IdpConfiguration, não precisa fornecer o parâmetro idpConfigurationID.	UUID	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método não possui valores de retorno.

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse 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 exemplo a seguir:

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

Novidade desde a versão

12,0

GetIdpAuthenticationState

Você pode usar o `GetIdpAuthenticationState` Método para retornar informações sobre o estado da autenticação usando IdPs de terceiros.

Parâmetros

Este método não possui parâmetros de entrada.

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
habilitado	Indica se a autenticação IdP de terceiros está habilitada.	booleano

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

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

Novidade desde a versão

12,0

Listar Sessões de Autenticação Ativas

Você pode usar o `ListActiveAuthSessions` Método para listar todas as sessões autenticadas ativas. Somente usuários com direitos de acesso administrativo podem chamar este método.

Parâmetros

Este método não possui parâmetros de entrada.

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

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

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Novidade desde a versão

12,0

ListIdpConfigurations

Você pode usar o `ListIdpConfigurations` Método para listar configurações de IdPs de terceiros. Opcionalmente, você pode fornecer o(s) `enabledOnly` sinalizador para recuperar a configuração IdP atualmente habilitada ou um UUID de metadados IdP ou nome IdP para consultar informações sobre uma configuração IdP específica.

Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
somente habilitado	Filtra o resultado para retornar a configuração IdP atualmente habilitada.	booleano	Nenhum	Não
ID de configuração do idp	UUID para a configuração do IdP de terceiros.	UUID	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
idpName	Recupera informações de configuração do IdP para um nome de IdP específico.	corda	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
Informações de configuração do idp	Informações sobre a(s) configuração(ões) do IdP de terceiros.	"Informações de configuração do idp"variedade

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "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"
    }
  }
}
```

Novidade desde a versão

12,0

Atualizar configuração Idp

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

Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
gerarNovoCertificado	Quando especificado como verdadeiro, uma nova chave e certificado SAML são gerados e substituem o par existente. Nota: A substituição do certificado existente interromperá a relação de confiança estabelecida entre o cluster e o IdP até que os metadados do provedor de serviços do cluster sejam recarregados no IdP. Caso não sejam fornecidos ou estejam definidos como falsos, o certificado e a chave SAML permanecem inalterados.	booleano	Nenhum	Não
ID de configuração do idp	UUID para a configuração do IdP de terceiros.	UUID	Nenhum	Não
idpMetadata	Metadados do IdP para detalhes de configuração e integração do Single Sign-On (SSO) SAML 2.0.	corda	Nenhum	Não
idpName	Nome usado para identificar e recuperar um provedor IdP para autenticação única SAML 2.0.	corda	Nenhum	Não
novoldpName	Se especificado, este nome substitui o nome antigo do IdP.	corda	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
Informações de configuração do idp	Informações sobre a configuração do IdP de terceiros.	"Informações de configuração do idp"

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse 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 exemplo a seguir:

```

{
  "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"
    }
  }
}

```

Novidade desde a versão

12,0

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 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 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.