



Métodos de API LDAP

Element Software

NetApp
January 31, 2025

Índice

- Métodos de API LDAP 1
 - Encontre mais informações 1
 - AddLdapClusterAdmin 1
 - EnableLdapAuthentication 3
 - DisableLdapAuthentication 7
 - GetLdapConfiguration 8
 - TestLdapAuthentication 10

Métodos de API LDAP

Você pode usar o LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) para autenticar o acesso ao armazenamento de elementos. Os métodos de API LDAP descritos nesta seção permitem configurar o acesso LDAP ao cluster de armazenamento.

- [AddLdapClusterAdmin](#)
- [EnableLdapAuthentication](#)
- [DisableLdapAuthentication](#)
- [GetLdapConfiguration](#)
- [TestLdapAuthentication](#)

Encontre mais informações

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

AddLdapClusterAdmin

Pode utilizar o `AddLdapClusterAdmin` para adicionar um novo utilizador de administrador de cluster LDAP. Um administrador de cluster LDAP pode gerenciar o cluster usando a API e as ferramentas de gerenciamento. As contas de administração de cluster LDAP são completamente separadas e não relacionadas às contas de inquilino padrão.

Parâmetros

Você também pode usar este método para adicionar um grupo LDAP que foi definido no active Directory. O nível de acesso que é dado ao grupo é passado para os usuários individuais no grupo LDAP.

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

| Nome | Descrição | Tipo | Valor padrão | Obrigatório |
|--------|---|-------------------------------|--------------|-------------|
| acesso | Controla quais métodos esse administrador de cluster pode usar. | array de cadeia de caracteres | Nenhum | Sim |

| Nome | Descrição | Tipo | Valor padrão | Obrigatório |
|--------------------|---|----------------------|--------------|-------------|
| 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 | O nome de usuário distinto para o novo administrador do cluster LDAP. | cadeia de caracteres | Nenhum | Sim |

Valores de retorno

Este método não tem valores de retorno.

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "AddLdapClusterAdmin",
  "params": {"username": "cn=mike
jones,ou=ptusers,dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net",
  "access": ["administrator", "read"
  ]
},
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

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

Novo desde a versão

9,6

Encontre mais informações

[Controle de acesso](#)

EnableLdapAuthentication

Pode utilizar o `EnableLdapAuthentication` método para configurar uma ligação de diretório LDAP para autenticação LDAP a um cluster. Os usuários que são membros do diretório LDAP podem então fazer login no sistema de storage usando suas credenciais LDAP.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

| Nome | Descrição | Tipo | Valor padrão | Obrigatório |
|-------------------|--|----------------------|---------------|-------------|
| AuthType | Identifica qual método de autenticação de usuário usar. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none">• DirectBind• SearchAndBind | cadeia de caracteres | SearchAndBind | Não |
| GroupSearchBaseDN | O DN base da árvore para iniciar a pesquisa de subárvore do grupo. | cadeia de caracteres | Nenhum | Não |

| Nome | Descrição | Tipo | Valor padrão | Obrigatório |
|------------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|
| GroupSearchType | <p>Controla o filtro de pesquisa de grupo padrão usado.</p> <p>Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NoGroups: Sem suporte a grupos. • ActiveDirectory: Associação aninhada de todos os grupos de diretórios ativos de um usuário. • MemberDN: Grupos de estilo MemberDN (nível único). | cadeia de caracteres | ActiveDirectory | Não |
| ServerURIs | <p>Uma lista separada por vírgulas de URIs de servidor LDAP ou LDAPS. Você pode adicionar uma porta personalizada ao final de um URI LDAP ou LDAPS usando dois pontos seguidos pelo número da porta. Por exemplo, o URI "ldap://1,2.3,4" usa a porta padrão e o URI "ldaps://1,2.3,4:123" usa a porta personalizada 123.</p> | array de cadeia de caracteres | Nenhum | Sim |
| UserSearchBaseDN | <p>O DN base da árvore para iniciar a pesquisa de subárvore. Este parâmetro é necessário ao usar um AuthType de SearchAndBind.</p> | cadeia de caracteres | Nenhum | Não |

| Nome | Descrição | Tipo | Valor padrão | Obrigatório |
|--------------------|--|----------------------|---------------------|--------------------|
| SearchBindDN | Um DN totalmente qualificado para iniciar sessão para efetuar uma pesquisa LDAP para o utilizador. O DN requer acesso de leitura ao diretório LDAP. Este parâmetro é necessário ao usar um AuthType de SearchAndBind. | cadeia de caracteres | Nenhum | Sim |
| SearchBindPassword | A senha da conta searchBindDN usada para pesquisa. Este parâmetro é necessário ao usar um AuthType de SearchAndBind. | cadeia de caracteres | Nenhum | Sim |
| UserSearchFilter | O filtro de pesquisa LDAP a ser usado ao consultar o servidor LDAP. A cadeia de caracteres deve ter o texto de marcador "%USERNAME%" que é substituído pelo nome de usuário do usuário de autenticação. Por exemplo, o campo sAMAccountName (nome de USUÁRIO) usará o campo sAMAccountName no ative Directory para corresponder ao nome de usuário inserido no login do cluster. Este parâmetro é necessário ao usar um AuthType de SearchAndBind. | cadeia de caracteres | Nenhum | Sim |

| Nome | Descrição | Tipo | Valor padrão | Obrigatório |
|-------------------------|---|----------------------|--------------|-------------|
| Placa de utilizador | Um modelo de cadeia de caracteres usado para definir um padrão para a construção de um DN (nome distinto) completo do usuário. A cadeia de caracteres deve ter o texto de marcador "%USERNAME%" que é substituído pelo nome de usuário do usuário de autenticação. Este parâmetro é necessário ao usar um AuthType of DirectBind. | cadeia de caracteres | Nenhum | Sim |
| GroupSearchCustomFilter | Para utilizar com o tipo de pesquisa CustomFilter, um filtro LDAP a utilizar para devolver o DNS dos grupos de um utilizador. A cadeia de caracteres pode ter um texto de espaço reservado de %USERNAME% e %USERDN% a ser substituído por seu nome de usuário completo e userDN completo conforme necessário. | cadeia de caracteres | Nenhum | Sim |

Valores de retorno

Este método não tem valores de retorno.

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:


```

{
  "method": "EnableLdapAuthentication",
  "params": {
    "authType": "SearchAndBind",
    "groupSearchBaseDN": "dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net",
    "groupSearchType": "ActiveDirectory",
    "searchBindDN": "SFReadOnly@prodtest.solidfire.net",
    "searchBindPassword": "zsw@#edcASD12",
    "sslCert": "",
    "userSearchBaseDN": "dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net",
    "userSearchFilter":
    "(&(objectClass=person)(sAMAccountName=%USERNAME%))",
    "serverURIs": [
      "ldaps://111.22.333.444",
      "ldap://555.66.777.888"
    ]
  },
  "id": 1
}

```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```

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

```

Novo desde a versão

9,6

DisableLdapAuthentication

Pode utilizar o `DisableLdapAuthentication` método para desativar a autenticação LDAP e remover todas as definições de configuração LDAP. Este método não remove nenhuma conta de administrador de cluster configurada para usuários ou grupos. Depois que a autenticação LDAP tiver sido desativada, os administradores de cluster configurados para usar a autenticação LDAP não poderão mais acessar o cluster.

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": "DisableLdapAuthentication",
  "params": {},
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

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

Novo desde a versão

9,6

GetLdapConfiguration

Pode utilizar o `GetLdapConfiguration` método para obter a configuração LDAP atualmente ativa no cluster.

Parâmetros

Este método não tem parâmetros de entrada.

Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno.

| Nome | Descrição | Tipo |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| LdapConfiguration | Lista das definições de configuração LDAP atuais. Esta chamada de API não retorna o texto simples da senha da conta de pesquisa. Nota: se a autenticação LDAP estiver atualmente desativada, todas as configurações retornadas estarão vazias, com exceção de "AuthType" e "groupSearchType", que são definidas como "SearchAndBind" e "ActiveDirectory", respetivamente. | LdapConfiguration |

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "ldapConfiguration": {
      "authType": "SearchAndBind",
      "enabled": true,
      "groupSearchBaseDN": "dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net",
      "groupSearchCustomFilter": "",
      "groupSearchType": "ActiveDirectory",
      "searchBindDN": "SFReadOnly@prodtest.solidfire.net",
      "serverURIs": [
        "ldaps://111.22.333.444",
        "ldap://555.66.777.888"
      ],
      "userDNTemplate": "",
      "userSearchBaseDN": "dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net",
      "userSearchFilter":
" (& (objectClass=person) (sAMAccountName=%USERNAME%)) "
    }
  }
}

```

Novo desde a versão

9,6

TestLdapAuthentication

Pode utilizar o `TestLdapAuthentication` método para validar as definições de autenticação LDAP atualmente ativadas. Se a configuração estiver correta, a chamada API retornará a associação de grupo do usuário testado.

Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

| Nome | Descrição | Tipo | Valor padrão | Obrigatório |
|--------------------|---|----------------------|--------------|-------------|
| nome de utilizador | O nome de usuário a ser testado. | cadeia de caracteres | Nenhum | Sim |
| palavra-passe | A senha para o nome de usuário a ser testado. | cadeia de caracteres | Nenhum | Sim |

| Nome | Descrição | Tipo | Valor padrão | Obrigatório |
|-------------------|---|-----------------------------------|--------------|-------------|
| LdapConfiguration | Um objeto LdapConfiguration a ser testado. Se você fornecer este parâmetro, o sistema testa a configuração fornecida, mesmo que a autenticação LDAP esteja desativada no momento. | LdapConfiguration | Nenhum | Não |

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

| Nome | Descrição | Tipo |
|--------|---|----------------------|
| grupos | Lista de grupos LDAP que incluem o usuário testado como membro. | array |
| UserDN | O nome completo do LDAP distinto do utilizador testado. | cadeia de caracteres |

Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "TestLdapAuthentication",
  "params": { "username": "admin1",
             "password": "admin1PASS"
            },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "groups": [
      "CN=StorageMgmt,OU=PTUsers,DC=prodtest,DC=solidfire,DC=net"
    ],
    "userDN": "CN=Admin1
Jones,OU=PTUsers,DC=prodtest,DC=solidfire,DC=net"
  }
}
```

Novo 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 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.