



# **Métodos de API do grupo de acesso ao volume**

**Element Software**

NetApp

November 12, 2025

# Índice

|   |    |
|---|----|
| Métodos de API do grupo de acesso ao volume ..... | 1  |
| AddInitiatorsToVolumeAccessGroup .....            | 1  |
| Parâmetros .....                                  | 1  |
| Valor de retorno .....                            | 2  |
| Exemplo de solicitação .....                      | 2  |
| Exemplo de resposta .....                         | 3  |
| Novo desde a versão .....                         | 3  |
| AddVolumesToVolumeAccessGroup .....               | 4  |
| Parâmetros .....                                  | 4  |
| Valor de retorno .....                            | 4  |
| Exemplo de solicitação .....                      | 4  |
| Exemplo de resposta .....                         | 5  |
| Novo desde a versão .....                         | 5  |
| CreateVolumeAccessGroup .....                     | 5  |
| Parâmetros .....                                  | 6  |
| Valores de retorno .....                          | 7  |
| Exemplo de solicitação .....                      | 7  |
| Exemplo de resposta .....                         | 7  |
| Novo desde a versão .....                         | 8  |
| Encontre mais informações .....                   | 8  |
| DeleteVolumeAccessGroup .....                     | 8  |
| Parâmetros .....                                  | 8  |
| Valores de retorno .....                          | 10 |
| Exemplo de solicitação .....                      | 10 |
| Exemplo de resposta .....                         | 10 |
| Novo desde a versão .....                         | 10 |
| ListVolumeAccessGroups .....                      | 10 |
| Parâmetros .....                                  | 10 |
| Valores de retorno .....                          | 11 |
| Exemplo de solicitação .....                      | 12 |
| Exemplo de resposta .....                         | 12 |
| Novo desde a versão .....                         | 12 |
| RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup .....          | 12 |
| Parâmetros .....                                  | 13 |
| Valor de retorno .....                            | 13 |
| Exemplo de solicitação .....                      | 13 |
| Exemplo de resposta .....                         | 13 |
| Novo desde a versão .....                         | 14 |
| RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup .....       | 14 |
| Parâmetros .....                                  | 14 |
| Valor de retorno .....                            | 16 |
| Exemplo de solicitação .....                      | 16 |
| Exemplo de resposta .....                         | 16 |

|  |    |
|--|----|
| Novo desde a versão .....              | 17 |
| ModifyVolumeAccessGroup .....          | 17 |
| Parâmetros .....                       | 17 |
| Valor de retorno .....                 | 19 |
| Exemplo de solicitação .....           | 19 |
| Exemplo de resposta .....              | 19 |
| Novo desde a versão .....              | 20 |
| Encontre mais informações .....        | 20 |
| GetVolumeAccessGroupEfficiênciac ..... | 20 |
| Parâmetro .....                        | 21 |
| Valor de retorno .....                 | 21 |
| Exemplo de solicitação .....           | 22 |
| Exemplo de resposta .....              | 22 |
| Novo desde a versão .....              | 22 |

# Métodos de API do grupo de acesso ao volume

## AddInitiatorsToVolumeAccessGroup

Você pode usar o `AddInitiatorsToVolumeAccessGroup` método para adicionar iniciadores a um grupo de acesso de volume especificado.

O formato aceito de um iniciador IQN é `iqn.yyyy-mm`, onde y e m são dígitos, seguidos de texto que só deve conter dígitos, caracteres alfabéticos em letras minúsculas, um ponto (.), dois pontos (:) ou traço (-). Veja o exemplo a seguir:

```
iqn.2010-01.com.solidfire:17oi.solidfire-0.1
```

O formato aceite de um iniciador WWPN de canal de fibra é `AA:BB:CC:dd:11:22:33:44` ou `AabBCCdd11223344`. Veja o exemplo a seguir:

```
21:00:00:0e:1e:11:f1:81
```

## Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

| Nome                | Descrição   | Tipo  | Valor padrão | Obrigatório |
|---------------------|---|---|--------------|-------------|
| iniciadores         | <p>Lista de IDs ou nomes de iniciadores (IQNs e WWPNs) a incluir no grupo de acesso de volume. Se você passar uma lista de nomes de iniciadores, os iniciadores serão criados se eles ainda não existirem. Se você passar uma lista de IDs de iniciador, o método retornará um erro se algum dos iniciadores ainda não existir.</p> <p>Passar nomes de iniciador é obsoleto; você deve usar IDs de iniciador sempre que possível.</p> | array inteiro ou array de cadeia de caracteres (obsoleto) |              | Sim         |
| VolumeAccessGroupID | A ID do grupo de acesso ao volume para adicionar o iniciador.   | número inteiro  | Nenhum       | Sim         |

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

| Nome              | Descrição  | Tipo                              |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| VolumeAccessGroup | Um objeto contendo informações sobre o grupo de acesso de volume recém-modificado. | <a href="#">VolumeAccessGroup</a> |

## Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{  
  "id": 13171,  
  "method": "AddInitiatorsToVolumeAccessGroup",  
  "params": {  
    "initiators": [116,117],  
    "volumeAccessGroupID": 96  
  }  
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{  
  "id": 13171,  
  "result": {  
    "volumeAccessGroup": {  
      "attributes": {},  
      "deletedVolumes": [  
        327  
      ],  
      "initiatorIDs": [  
        116,  
        117  
      ],  
      "initiators": [  
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324777",  
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324888"  
      ],  
      "name": "northbanktest",  
      "volumeAccessGroupID": 96,  
      "volumes": [  
        346  
      ]  
    }  
  }  
}
```

## Novo desde a versão

9,6

# AddVolumesToVolumeAccessGroup

Você pode usar o `AddVolumesToVolumeAccessGroup` método para adicionar volumes a um grupo de acesso de volume especificado.

## Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

| Nome                | Descrição  | Tipo           | Valor padrão | Obrigatório |
|---------------------|--|----------------|--------------|-------------|
| volumes             | Lista de volumeIDs a serem adicionados ao grupo de acesso ao volume.                 | array inteiro  | Nenhum       | Sim         |
| VolumeAccessGroupID | VolumeAccessGroupID do grupo de acesso ao volume ao qual os volumes são adicionados. | número inteiro | Nenhum       | Sim         |

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

| Nome              | Descrição  | Tipo                              |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| VolumeAccessGroup | Um objeto contendo informações sobre o grupo de acesso de volume recém-modificado. | <a href="#">VolumeAccessGroup</a> |

## Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "AddVolumesToVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID": 96,
    "volumes": [1,2]
  },
  "id": 1
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "volumeAccessGroup": {  
      "attributes": {},  
      "deletedVolumes": [  
        346  
      ],  
      "initiatorIDs": [  
        116,  
        117  
      ],  
      "initiators": [  
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324777",  
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324888"  
      ],  
      "name": "northbanktest",  
      "volumeAccessGroupID": 96,  
      "volumes": [  
        1,  
        2  
      ]  
    }  
  }  
}
```

## Novo desde a versão

9,6

## CreateVolumeAccessGroup

Você pode usar `CreateVolumeAccessGroup` para criar um novo grupo de acesso ao volume. Quando você cria o grupo de acesso ao volume, você precisa dar um nome a ele e, opcionalmente, pode inserir iniciadores e volumes.

Qualquer iniciador IQN que você adicionar ao grupo de acesso ao volume pode acessar qualquer volume no grupo sem autenticação CHAP.



Os volumes clonados não herdam a associação do grupo de acesso ao volume do volume de origem.

Considere o seguinte ao criar grupos de acesso de volume:

- Um grupo de acesso ao volume pode conter até 64 IQNs do iniciador.
- Um iniciador só pode pertencer a um grupo de acesso de volume.
- Um grupo de acesso ao volume pode conter até 2000 volumes.
- Cada grupo de acesso de volume pode pertencer a um máximo de quatro grupos de acesso de volume.

## Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

| Nome        | Descrição   | Tipo  | Valor padrão | Obrigatório |
|-------------|---|---|--------------|-------------|
| iniciadores | Lista de IDs ou nomes de iniciadores (IQNs e WWPNs) a incluir no grupo de acesso de volume. Se você passar uma lista de nomes de iniciadores, os iniciadores serão criados se eles ainda não existirem. Se você passar uma lista de IDs de iniciador, o método retornará um erro se algum dos iniciadores ainda não existir. Passar nomes de iniciador é obsoleto; você deve usar IDs de iniciador sempre que possível. | array inteiro ou array de cadeia de caracteres (obsoleto) |              | Não         |
| nome        | Nome do grupo de acesso ao volume. Não é necessário ser único, mas recomendado. Tem de ter entre 1 e 64 caracteres.   | cadeia de carateres                                       | Nenhum       | Sim         |
| volumes     | Lista de volumeIDs a incluir no grupo de acesso ao volume.  | array inteiro   |              | Não         |

| Nome      | Descrição  | Tipo        | Valor padrão                   | Obrigatório |
|-----------|--|-------------|--------------------------------|-------------|
| atributos | Lista de pares nome-valor no formato de objeto JSON. | Objeto JSON | Não se esqueça de ler o artigo | Não         |

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

| Nome                | Descrição  | Tipo                              |
|---------------------|--|-----------------------------------|
| VolumeAccessGroup   | Um objeto contendo informações sobre o grupo de acesso de volume recém-criado. | <a href="#">VolumeAccessGroup</a> |
| VolumeAccessGroupID | A ID do grupo de acesso de volume recém-criado.                                | número inteiro                    |

## Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "CreateVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "name": "myaccessgroup",
    "initiators": ["iqn.1993-08.org.debian: 01: a31b1d799d5c"],
    "volumes": [327],
    "attributes": {}
  }
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{  
    "id": null,  
    "result": {  
        "volumeAccessGroup": {  
            "attributes": {},  
            "deletedVolumes": [],  
            "initiatorIDs": [  
                95  
            ],  
            "initiators": [  
                "iqn.1993-08.org.debian: 01: a31b1d799d5c"  
            ],  
            "name": "myaccessgroup",  
            "volumeAccessGroupID": 96,  
            "volumes": [  
                327  
            ]  
        },  
        "volumeAccessGroupID": 96  
    }  
}
```

## Novo desde a versão

9,6

## Encontre mais informações

- [GetAsyncResult](#)
- [ListSyncJobs](#)
- [Modifyvolume](#)

## DeleteVolumeAccessGroup

Pode utilizar `DeleteVolumeAccessGroup` para eliminar um grupo de acesso ao volume.

## Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

| <b>Nome</b>             | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>    | <b>Valor padrão</b> | <b>Obrigatório</b> |
|-------------------------|--|----------------|---------------------|--------------------|
| VolumeAccessGrou pID    | O ID do grupo de acesso ao volume a ser eliminado.   | número inteiro | Nenhum              | Sim                |
| DeleteOrphanInitiato rs | Especifica se deseja excluir ou não objetos do iniciador. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdadeiro: Excluir objetos do iniciador depois que eles são removidos de um grupo de acesso de volume.</li> <li>• Falso: Não exclua objetos do iniciador depois que forem removidos de um grupo de acesso de volume. Este é o padrão.</li> </ul>                | booleano       | falso               | Não                |
| força                   | A adição desse sinalizador forçará o grupo de acesso ao volume a ser excluído, mesmo que ele tenha uma ID ou Etiqueta de rede virtual. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdadeiro: O grupo de acesso ao volume será excluído.</li> <li>• Falso: Padrão. Não exclua o grupo de acesso ao volume se ele tiver uma ID ou Etiqueta de rede virtual.</li> </ul> | booleano       | falso               | 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": "DeleteVolumeAccessGroup",  
    "params": {  
        "force": true,  
        "volumeAccessGroupID" : 3  
    },  
    "id" : 1  
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

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

## Novo desde a versão

9,6

## ListVolumeAccessGroups

Você pode usar o `ListVolumeAccessGroups` método para obter informações sobre os grupos de acesso de volume que estão atualmente no sistema.

### Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

| Nome                           | Descrição  | Tipo           | Valor padrão | Obrigatório |
|--------------------------------|--|----------------|--------------|-------------|
| limite                         | Número máximo de objetos volumeAccessGroup a serem retornados. Mutuamente exclusivo com o parâmetro volumeAccessGroups.      | número inteiro | Ilimitado    | Não         |
| StartVolumeAccessGroupID       | O ID do grupo de acesso ao volume para iniciar a listagem. Mutuamente exclusivo com o parâmetro volumeAccessGroups.          | número inteiro | 0            | Não         |
| Grupos de acessórios de volume | Lista de valores volumeAccessGroup ID a recuperar. Mutuamente exclusivo com os parâmetros startVolumeAccessGroupID e limite. | array inteiro  |              | Não         |

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

| Nome                           | Descrição  | Tipo                                    |
|--------------------------------|--|---|
| Grupos de acessórios de volume | Uma lista de objetos que descrevem cada grupo de acesso de volume.   | <a href="#">VolumeAccessGroup</a> array |
| VolumeAccessGroupsNotFound     | Uma lista de grupos de acesso de volume não encontrados pelo sistema. Presente se você usou o parâmetro volumeAccessGroups e o sistema não conseguiu encontrar um ou mais grupos de acesso de volume que você especificou. | array inteiro                           |

## Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{  
    "method": "ListVolumeAccessGroups",  
    "params": {  
        "startVolumeAccessGroupID": 3,  
        "limit" : 1  
    },  
    "id" : 1  
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{  
    "id": 1,  
    "result": {  
        "volumeAccessGroups": [  
            {  
                "attributes": {},  
                "deletedVolumes": [],  
                "initiatorIDs": [],  
                "initiators": [],  
                "name": "example1",  
                "volumeAccessGroupID": 3,  
                "volumes": []  
            }  
        ]  
    }  
}
```

## Novo desde a versão

9,6

## RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup

Você pode usar o RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup método para remover volumes de um grupo de acesso de volume especificado.

## Parâmetros

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

| Nome                | Descrição  | Tipo           | Valor padrão | Obrigatório |
|---------------------|--|----------------|--------------|-------------|
| VolumeAccessGroupID | VolumeAccessGroupID para remover volumes.                    | número inteiro | Nenhum       | Sim         |
| volumes             | VolumeIDs de volumes a remover do grupo de acesso de volume. | array inteiro  | Nenhum       | Sim         |

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

| Nome              | Descrição  | Tipo                              |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| VolumeAccessGroup | Um objeto contendo informações sobre o grupo de acesso de volume recém-modificado. | <a href="#">VolumeAccessGroup</a> |

## Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID": 96,
    "volumes": [1,2]
  },
  "id": 1
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "volumeAccessGroup": {
      "attributes": {},
      "deletedVolumes": [
        346
      ],
      "initiatorIDs": [
        116,
        117
      ],
      "initiators": [
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324777",
        "iqn.1993-08.org.debian:01:181324888"
      ],
      "name": "northbanktest",
      "volumeAccessGroupID": 96,
      "volumes": []
    }
  }
}
```

## **Novo desde a versão**

9,6

## **RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup**

Você pode usar o RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup método para remover iniciadores de um grupo de acesso de volume especificado.

### **Parâmetros**

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

| Nome                | Descrição   | Tipo           | Valor padrão | Obrigatório |
|---------------------|---|----------------|--------------|-------------|
| VolumeAccessGroupID | O ID do grupo de acesso ao volume do qual os iniciadores são removidos. | número inteiro | Nenhum       | Sim         |

| <b>Nome</b>            | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>   | <b>Valor padrão</b> | <b>Obrigatório</b> |
|------------------------|---|---|---------------------|--------------------|
| iniciadores            | <p>Lista de IDs ou nomes de iniciadores (IQNs e WWPNs) a incluir no grupo de acesso de volume. Se você passar uma lista de nomes de iniciadores, os iniciadores serão criados se eles ainda não existirem. Se você passar uma lista de IDs de iniciador, o método retornará um erro se algum dos iniciadores ainda não existir. Passar nomes de iniciador é obsoleto; você deve usar IDs de iniciador sempre que possível.</p>              | array inteiro (recomendado) ou array de cadeia de caracteres (obsoleto) | Nenhum              | Não                |
| DeleteOrphanInitiators | <p>Especifica se os objetos do iniciador devem ser excluídos após serem removidos de um grupo de acesso de volume ou não. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdadeiro: Excluir objetos do iniciador depois que eles são removidos de um grupo de acesso de volume.</li> <li>• Falso: Não exclua objetos do iniciador depois que forem removidos de um grupo de acesso de volume. Este é o padrão.</li> </ul> | booleano  | falso               | Não                |

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

| Nome              | Descrição  | Tipo                              |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| VolumeAccessGroup | Um objeto contendo informações sobre o grupo de acesso de volume recém-modificado. | <a href="#">VolumeAccessGroup</a> |

## Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{  
  "id": 13171,  
  "method": "RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup",  
  "params": {  
    "initiators": [114,115],  
    "volumeAccessGroupID": 96  
  }  
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{  
  "id": 13171,  
  "result": {  
    "volumeAccessGroup": {  
      "attributes": {},  
      "deletedVolumes": [  
        327  
      ],  
      "initiatorIDs": [],  
      "initiators": [],  
      "name": "test",  
      "volumeAccessGroupID": 96,  
      "volumes": [  
        346  
      ]  
    }  
  }  
}
```

## **Novo desde a versão**

9,6

# **ModifyVolumeAccessGroup**

Você pode usar o `ModifyVolumeAccessGroup` método para atualizar iniciadores e adicionar ou remover volumes de um grupo de acesso de volume.

Se um iniciador ou volume especificado for uma cópia do que existe atualmente, o grupo de acesso ao volume é deixado como está. Se você não especificar um valor para volumes ou iniciadores, a lista atual de iniciadores e volumes não será alterada.

## **Parâmetros**

Este método tem os seguintes parâmetros de entrada:

| Nome                 | Descrição  | Tipo                | Valor padrão | Obrigatório |
|----------------------|--|---------------------|--------------|-------------|
| VolumeAccessGrou pID | A ID do grupo de acesso ao volume a modificar.       | número inteiro      | Nenhum       | Sim         |
| nome                 | O novo nome para este grupo de acesso ao volume.     | cadeia de carateres | Nenhum       | Não         |
| atributos            | Lista de pares nome-valor no formato de objeto JSON. | Objeto JSON         | Nenhum       | Não         |

|                        |   |   |        |     |
|------------------------|---|---|--------|-----|
| iniciadores            | <p>Lista de IDs ou nomes de iniciadores (IQNs e WWPNs) a incluir no grupo de acesso de volume. Se você passar uma lista de nomes de iniciadores, os iniciadores serão criados se eles ainda não existirem. Se você passar uma lista de IDs de iniciador, o método retornará um erro se algum dos iniciadores ainda não existir. Passar nomes de iniciador é obsoleto; você deve usar IDs de iniciador sempre que possível.</p>              | array inteiro (recomendado) ou array de cadeia de caracteres (obsoleto) | Nenhum | Não |
| DeleteOrphanInitiators | <p>Especifica se os objetos do iniciador devem ser excluídos após serem removidos de um grupo de acesso de volume ou não. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdadeiro: Excluir objetos do iniciador depois que eles são removidos de um grupo de acesso de volume.</li> <li>• Falso: Não exclua objetos do iniciador depois que forem removidos de um grupo de acesso de volume. Este é o padrão.</li> </ul> | booleano  | falso  | Não |

|         |  |               |        |                                   |
|---------|--|---------------|--------|-----------------------------------|
| volumes | Uma lista de IDs de volume de volumes a modificar. | array inteiro | Nenhum | <a href="#">VolumeAccessGroup</a> |
|---------|--|---------------|--------|-----------------------------------|

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

| Nome              | Descrição  | Tipo                              |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| VolumeAccessGroup | Um objeto contendo informações sobre o grupo de acesso de volume recém-modificado. | <a href="#">VolumeAccessGroup</a> |

## Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "ModifyVolumeAccessGroup",
  "params": {
    "volumeAccessGroupID": 96,
    "name": "accessgrouptest",
    "initiators": [115,114],
    "volumes": [
      346
    ],
    "attributes": {}
  }
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{
  "id": null,
  "result": {
    "volumeAccessGroup": {
      "attributes": {},
      "deletedVolumes": [
        327
      ],
      "initiatorIDs": [
        114,
        115
      ],
      "initiators": [
        "iqn.1998-01.com.vmware:desk1-esx1-577b283a",
        "iqn.1998-01.com.vmware:donesq-esx1-421b281b"
      ],
      "name": "accessgrouptest",
      "volumeAccessGroupID": 96,
      "volumes": [
        346
      ]
    }
  }
}
```

## **Novo desde a versão**

9,6

## **Encontre mais informações**

- [AddInitiatorsToVolumeAccessGroup](#)
- [AddVolumesToVolumeAccessGroup](#)
- [RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup](#)
- [RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup](#)

## **GetVolumeAccessGroupEfficiency**

Você pode usar o GetVolumeAccessGroupEfficiency método para obter informações de eficiência sobre um grupo de acesso de volume. Somente o grupo de acesso de volume fornecido como parâmetro neste método API é usado para calcular a capacidade.

## Parâmetro

Este método tem o seguinte parâmetro de entrada:

| Nome                | Descrição  | Tipo           | Valor padrão | Obrigatório |
|---------------------|--|----------------|--------------|-------------|
| VolumeAccessGroupID | Especifica o grupo de acesso ao volume para o qual a capacidade é calculada. | número inteiro | Nenhum       | Sim         |

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

| Nome                      | Descrição  | Tipo                     |
|---------------------------|--|--------------------------|
| compactação               | A quantidade de espaço economizada pela compressão de dados para todos os volumes no grupo de acesso ao volume. Indicado como uma relação em que um valor de 1 significa que os dados foram armazenados sem compressão.    | flutuação                |
| deduplicação              | A quantidade de espaço economizada não duplicando dados para todos os volumes no grupo de acesso ao volume. Indicado como uma relação.   | flutuação                |
| Provisionamento excessivo | A proporção de espaço utilizado com a quantidade de espaço alocado para armazenar dados. Indicado como uma relação.  | flutuação                |
| timestamp                 | A última vez que os dados de eficiência foram coletados após coleta de lixo.   | String de dados ISO 8601 |
| Volumes                   | Os volumes que não puderam ser consultados para dados de eficiência. Volumes ausentes podem ser causados por uma coleta de lixo recente, perda temporária da rede ou serviços reiniciados desde o ciclo de coleta de lixo. | array inteiro            |

## Exemplo de solicitação

As solicitações para este método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{  
    "method": "GetVolumeAccessGroupEfficiency",  
    "params": {  
        "volumeAccessGroupID": 1  
    },  
    "id": 1  
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao seguinte exemplo:

```
{  
    "id": 1,  
    "result": {  
        "compression": 2.006012925331075,  
        "deduplication": 1,  
        "missingVolumes": [],  
        "thinProvisioning": 1.009861932938856,  
        "timestamp": "2014-03-10T17:05:27Z"  
    }  
}
```

## 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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSAENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.