



# **Métodos da API de instantâneo de volume**

## Element Software

NetApp  
November 12, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/element-software-128/api/concept\\_element\\_api\\_snapshots\\_overview.html](https://docs.netapp.com/pt-br/element-software-128/api/concept_element_api_snapshots_overview.html) on November 12, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Índice

Métodos da API de instantâneo de volume .....	1
Visão geral dos instantâneos .....	1
Encontre mais informações .....	1
Criar instantâneo de grupo .....	1
Parâmetros .....	1
Valores de retorno .....	4
Exemplo de solicitação .....	5
Exemplo de resposta .....	5
Novidade desde a versão .....	7
CriarAgenda .....	7
Parâmetros .....	7
Valores de retorno .....	13
Exemplo de solicitação 1 .....	14
Exemplo de resposta 1 .....	15
Exemplo de solicitação 2 .....	16
Exemplo de resposta 2 .....	17
Exemplo de solicitação 3 .....	18
Exemplo de resposta 3 .....	19
Novidade desde a versão .....	20
Criar instantâneo .....	20
Parâmetros .....	21
Valores de retorno .....	24
Exemplo de solicitação .....	25
Exemplo de resposta .....	25
Exceção .....	26
Novidade desde a versão .....	26
Excluir Snapshot do Grupo .....	26
Parâmetros .....	26
Valor de retorno .....	27
Exemplo de solicitação .....	27
Exemplo de resposta .....	27
Novidade desde a versão .....	28
Excluir instantâneo .....	28
Parâmetros .....	28
Valores de retorno .....	28
Exemplo de solicitação .....	28
Exemplo de resposta .....	29
Novidade desde a versão .....	29
Encontre mais informações .....	29
Obter agendamento .....	29
Parâmetro .....	29
Valor de retorno .....	30
Exemplo de solicitação .....	30

Exemplo de resposta	30
Novidade desde a versão	31
ListGroupSnapshots	31
Parâmetros	31
Valor de retorno	32
Exemplo de solicitação	32
Exemplo de resposta	32
Novidade desde a versão	34
Lista de horários	34
Parâmetros	34
Valor de retorno	34
Exemplo de solicitação	34
Exemplo de resposta	34
Novidade desde a versão	36
Instantâneos da lista	36
Parâmetros	36
Valor de retorno	36
Exemplo de solicitação	37
Exemplo de resposta	37
Novidade desde a versão	38
ModificarInstantâneoDoGrupo	38
Parâmetros	38
Valor de retorno	41
Exemplo de solicitação	41
Exemplo de resposta	41
Novidade desde a versão	42
ModificarAgenda	42
Parâmetros	42
Valor de retorno	47
Exemplo de solicitação	48
Exemplo de resposta	48
Novidade desde a versão	49
ModificarInstantâneo	49
Parâmetros	50
Valor de retorno	52
Exemplo de solicitação	52
Exemplo de resposta	52
Novidade desde a versão	53
Reverter para Snapshot do Grupo	53
Parâmetros	53
Valores de retorno	54
Exemplo de solicitação	55
Exemplo de resposta	56
Novidade desde a versão	57
Reverter para o instantâneo	58

Parâmetros	58
Valores de retorno	59
Exemplo de solicitação	59
Exemplo de resposta	60
Novidade desde a versão	60

# Métodos da API de instantâneo de volume

## Visão geral dos instantâneos

Um instantâneo de volume é uma cópia de um volume em um determinado momento. Você pode usar snapshots para restaurar um volume ao estado em que ele se encontrava no momento em que o snapshot foi criado.

Você pode agrupar snapshots de volume para que volumes relacionados possam ser copiados ou revertidos de maneira consistente. Um instantâneo de grupo captura uma imagem pontual de todos os arquivos de fatias de volume. Em seguida, você pode usar a imagem para reverter um grupo de volumes para um estado específico no tempo e garantir que todos os dados sejam consistentes em todos os volumes do grupo.

Você pode agendar a criação de snapshots de volume para ocorrer automaticamente em intervalos definidos. Você pode definir intervalos por tempo, dias da semana ou dias do mês. Você também pode usar snapshots agendados para garantir que os snapshots sejam copiados para armazenamento remoto para fins de arquivamento.

### Encontre mais informações

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

## Criar instantâneo de grupo

Você pode usar `CreateGroupSnapshot` Criar uma cópia pontual de um conjunto de volumes.

Você pode usar esse instantâneo posteriormente como backup ou reversão para garantir que os dados no grupo de volumes estejam consistentes no momento em que o instantâneo foi criado.

### CLUSTER\_FULLNESS



Você pode criar snapshots se o nível de preenchimento do cluster estiver no estágio 1, 2 ou 3. Não é possível criar snapshots quando o nível de preenchimento do cluster atinge o estágio 4 ou 5.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
attributes	Lista de pares nome-valor em formato de objeto JSON.	objeto JSON	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
enableRemoteReplication	<p>Especifica se o instantâneo será replicado para o armazenamento remoto ou não.</p> <p>Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• `true` O instantâneo será replicado para o armazenamento remoto.</li> <li>• `false` O instantâneo não será replicado para o armazenamento remoto.</li> </ul>	booleano	falso	Não
ensureSerialCreation	<p>Especifica que o instantâneo não deve ser criado se uma replicação de instantâneo anterior estiver em andamento. Os valores possíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• `true` Isso garante que apenas um instantâneo seja replicado por vez. A criação de um novo snapshot falhará se a replicação de um snapshot anterior ainda estiver em andamento.</li> <li>• `false` Padrão. A criação deste instantâneo é permitida se outra replicação de instantâneo ainda estiver em andamento.</li> </ul>	booleano	false	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
expirationTime	Especifique o tempo após o qual a captura de tela pode ser removida. Não pode ser usado com <code>retention</code> . Se nenhum dos dois <code>expirationTime</code> , ou <code>retention</code> Se especificado, o instantâneo não expirará. O formato de hora é uma string de data ISO 8601 para expiração baseada em tempo; caso contrário, não expirará. Um valor de <code>null</code> Faz com que a captura de tela seja retida permanentemente. Um valor de <code>fifo</code> Faz com que o instantâneo seja preservado com base no princípio FIFO (First-In-First-Out), em relação a outros instantâneos FIFO no volume. A API falhará se não houver espaço FIFO disponível.	string de data ISO 8601	Nenhum	Não
name	O nome da captura de tela do grupo. Caso nenhum nome seja inserido, a data e a hora em que a foto do grupo foi tirada serão utilizadas. O comprimento máximo permitido para o nome é de 255 caracteres.	corda	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
retention	Este parâmetro é o mesmo que o expirationTime parâmetro, exceto que o formato de hora é HH:mm:ss. Se nenhum dos dois expirationTime nem retention Se especificado, o instantâneo não expirará.	corda	Nenhum	Não
snapMirrorLabel	O rótulo usado pelo software SnapMirror para especificar a política de retenção de snapshots em um endpoint SnapMirror .	corda	Nenhum	Não
volumes	Identificador único da imagem do volume a partir da qual copiar.	matriz volumeID	Nenhum	Sim

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

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

membros	<p>Lista de checksum, IDs de volume e IDs de snapshot para cada membro do grupo. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• checksum: Uma pequena representação em formato de string dos dados presentes no snapshot armazenado. Este checksum pode ser usado posteriormente para comparar outros snapshots e detectar erros nos dados. (corda)</li> <li>• snapshotID: Identificador único de um instantâneo a partir do qual o novo instantâneo é criado. O snapshotID deve ser de um snapshot no volume especificado. (inteiro)</li> <li>• volumeID: O ID do volume de origem para o snapshot. (inteiro)</li> </ul>	matriz de objetos JSON
ID do instantâneo do grupo	ID único do novo instantâneo do grupo.	ID do snapshot do grupo
instantâneo de grupo	Objeto contendo informações sobre o instantâneo de grupo recém-criado.	<a href="#">instantâneo de grupo</a>

## Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "CreateGroupSnapshot",
  "params": {
    "volumes": [1,2]
  },
  "id": 1
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
```

```
"result": {
  "groupSnapshot": {
    "attributes": {},
    "createTime": "2016-04-04T22:43:29Z",
    "groupSnapshotID": 45,
    "groupSnapshotUUID": "473b78a3-ef85-4541-9438-077306b2d3ca",
    "members": [
      {
        "attributes": {},
        "checksum": "0x0",
        "createTime": "2016-04-04T22:43:29Z",
        "enableRemoteReplication": false,
        "expirationReason": "None",
        "expirationTime": null,
        "groupID": 45,
        "groupSnapshotUUID": "473b78a3-ef85-4541-9438-077306b2d3ca",
        "name": "2016-04-04T22:43:29Z",
        "snapshotID": 3323,
        "snapshotUUID": "7599f200-0092-4b41-b362-c431551937d1",
        "status": "done",
        "totalSize": 5000658944,
        "virtualVolumeID": null,
        "volumeID": 1
      },
      {
        "attributes": {},
        "checksum": "0x0",
        "createTime": "2016-04-04T22:43:29Z",
        "enableRemoteReplication": false,
        "expirationReason": "None",
        "expirationTime": null,
        "groupID": 45,
        "groupSnapshotUUID": "473b78a3-ef85-4541-9438-077306b2d3ca",
        "name": "2016-04-04T22:43:29Z",
        "snapshotID": 3324,
        "snapshotUUID": "a0776a48-4142-451f-84a6-5315dc37911b",
        "status": "done",
        "totalSize": 6001000448,
        "virtualVolumeID": null,
        "volumeID": 2
      }
    ],
    "name": "2016-04-04T22:43:29Z",
    "status": "done"
  },
  "groupSnapshotID": 45,
```

```
"members": [
  {
    "checksum": "0x0",
    "snapshotID": 3323,
    "snapshotUUID": "7599f200-0092-4b41-b362-c431551937d1",
    "volumeID": 1
  },
  {
    "checksum": "0x0",
    "snapshotID": 3324,
    "snapshotUUID": "a0776a48-4142-451f-84a6-5315dc37911b",
    "volumeID": 2
  }
]
```

## Novidade desde a versão

9,6

## CriarAgenda

Você pode usar CreateSchedule Agendar uma captura automática de um volume em um intervalo definido.

Você pode usar o snapshot criado posteriormente como backup ou reversão para garantir que os dados em um volume ou grupo de volumes estejam consistentes no momento em que o snapshot foi criado. Se você agendar a captura de um instantâneo para um período que não seja divisível por 5 minutos, a captura será executada no próximo período divisível por 5 minutos. Por exemplo, se você agendar a captura de um instantâneo para ser executada às 12:42:00 UTC, ela será executada às 12:45:00 UTC. Não é possível agendar a captura de um instantâneo em intervalos inferiores a 5 minutos.



Você pode criar snapshots se o nível de preenchimento do cluster estiver no estágio 1, 2 ou 3. Não é possível criar snapshots quando o nível de preenchimento do cluster atinge o estágio 4 ou 5.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
attributes	<p>Use a string “frequency” para indicar a frequência da captura de tela. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Days of Week</li> <li>• Days of Month</li> <li>• Time Interval</li> </ul>	objeto JSON	Nenhum	Não
hasError	<b>Precisa-se de ajuda com a descrição</b>	booleano	false	Não
hours	Número de horas entre capturas de tela recorrentes ou hora em GMT em que a captura de tela ocorrerá no modo Dias da Semana ou Dias do Mês. Os valores válidos são de 0 a 23.	inteiro	Nenhum	Não
lastRunStatus	O resultado ou status da última criação de instantâneo agendada.	corda	Nenhum	Não
name	O nome da imagem. Caso nenhum nome seja inserido, a data e a hora em que a foto do grupo foi tirada serão utilizadas. O comprimento máximo permitido para o nome é de 244 caracteres.	corda	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
minutes	Número de minutos entre capturas de tela recorrentes ou o minuto em GMT em que a captura de tela ocorrerá no modo Dias da Semana ou Dias do Mês. Os valores válidos são de 5 a 59.	inteiro	Nenhum	Não
paused	Indica se a programação deve ser pausada ou não. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	booleano	Nenhum	Não
recurring	Indica se a programação será recorrente ou não. Os valores válidos são: <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	booleano	Nenhum	Não
runNextInterval	Especifica se o instantâneo deve ou não ser executado na próxima vez que o agendador estiver ativo. Quando definido como verdadeiro, o snapshot agendado é executado na próxima vez que o agendador estiver ativo e, em seguida, é redefinido para falso. Os valores válidos são: <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	booleano	false	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
scheduleName	Nome único para a programação. O comprimento máximo permitido para o nome da programação é de 244 caracteres.	corda	Nenhum	Sim
scheduleType	Indica o tipo de cronograma a ser criado. O valor válido é snapshot.	corda	Nenhum	Sim

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
scheduleInfo	<p>O nome exclusivo atribuído ao agendamento, o período de retenção do instantâneo criado e o ID do volume a partir do qual o instantâneo foi criado. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>volumeID</code>: O ID do volume a ser incluído no snapshot. (inteiro)</li> <li>• <code>volumes</code>: Uma lista de IDs de volume a serem incluídos no snapshot do grupo. (matriz de inteiros)</li> <li>• <code>name</code>: O nome da captura de tela a ser usada. (corda)</li> <li>• <code>enableRemote Replication</code>: Indica se o snapshot deve ser incluído na replicação remota. (booleano)</li> <li>• <code>retention</code>: O período de tempo em que o instantâneo será mantido, no formato HH:mm:ss. Se estiver vazio, o instantâneo será mantido para sempre. (corda)</li> <li>• <code>fifo</code>: O instantâneo é mantido com base no princípio FIFO (primeiro a entrar, primeiro</li> </ul>	objeto JSON	Nenhum	Sim

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorLabel	O rótulo usado pelo software SnapMirror para especificar a política de retenção de snapshots em um endpoint SnapMirror .	corda	Nenhum	Não
startingDate	Horário após o qual a programação será executada. Caso não seja configurado, o agendamento inicia imediatamente. Formatado em horário UTC.	string de data ISO 8601	Nenhum	Não
toBeDeleted	Especifica que este agendamento de instantâneo deve ser excluído após a conclusão da criação do instantâneo.	booleano	false	Não
monthdays	Os dias do mês em que será tirada uma fotografia. Os valores válidos são de 1 a 31.	matriz de inteiros	Nenhum	Sim (se o agendamento for para dias específicos do mês)

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
weekdays	<p>Dia da semana em que a captura de tela deve ser feita. Valores obrigatórios (se utilizados):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day: 0 a 6 (de domingo a sábado)</li> <li>• Offset: para cada semana possível em um mês, de 1 a 6 (Se maior que 1, a correspondência ocorre apenas no N-ésimo dia da semana). Por exemplo, offset:3 para domingo significa o terceiro domingo do mês, enquanto offset:4 para quarta-feira significa a quarta quarta-feira do mês. O deslocamento 0 significa que nenhuma ação será tomada. O deslocamento 1 (padrão) significa que o instantâneo é criado para este dia da semana, independentemente de quando ele cair no mês.</li> </ul>	matriz de objetos JSON	Nenhum	Sim (se o agendamento for por dias da semana)

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

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

ID do agendamento	ID do cronograma criado.	inteiro
agendar	Um objeto contendo informações sobre o cronograma recém-criado.	<a href="#">agendar</a>

## Exemplo de solicitação 1

O seguinte exemplo de cronograma possui os seguintes parâmetros:

- Não são especificados horários ou minutos de início, portanto a programação começa o mais próximo possível da meia-noite (00:00:00 UTC).
- Não é recorrente (será executado apenas uma vez).
- O evento ocorre uma vez, no primeiro domingo ou quarta-feira após 1º de junho de 2015, às 19:17:15 UTC (o que ocorrer primeiro).
- Inclui apenas um volume (volumeID = 1).

```
{
  "method": "CreateSchedule",
  "params": {
    "hours": 0,
    "minutes": 0,
    "paused": false,
    "recurring": false,
    "scheduleName": "MCAsnapshot1",
    "scheduleType": "snapshot",
    "attributes": {
      "frequency": "Days Of Week"
    },
    "scheduleInfo": {
      "volumeID": "1",
      "name": "MCA1"
    },
    "monthdays": [],
    "weekdays": [
      {
        "day": 0,
        "offset": 1
      },
      {
        "day": 3,
        "offset": 1
      }
    ],
    "startingDate": "2015-06-01T19:17:54Z"
  },
  "id": 1
}
```

## Exemplo de resposta 1

A solicitação acima retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "schedule": {
      "attributes": {
        "frequency": "Days Of Week"
      },
      "hasError": false,
      "hours": 0,
      "lastRunStatus": "Success",
      "lastRunTimeStarted": null,
      "minutes": 0,
      "monthdays": [],
      "paused": false,
      "recurring": false,
      "runNextInterval": false,
      "scheduleID": 4,
      "scheduleInfo": {
        "name": "MCA1",
        "volumeID": "1"
      },
      "scheduleName": "MCAsnapshot1",
      "scheduleType": "Snapshot",
      "startingDate": "2015-06-01T19:17:54Z",
      "toBeDeleted": false,
      "weekdays": [
        {
          "day": 0,
          "offset": 1
        },
        {
          "day": 3,
          "offset": 1
        }
      ]
    },
    "scheduleID": 4
  }
}
```

## Exemplo de solicitação 2

O seguinte exemplo de cronograma possui os seguintes parâmetros:

- É recorrente (será executado em cada intervalo programado do mês, no horário especificado).

- O evento acontece nos dias 1, 10, 15 e 30 de cada mês subsequente à data de início.
- O evento acontece às 12h15 em todos os dias em que está programado para ocorrer.
- Inclui apenas um volume (volumeID = 1).

```
{
  "method": "CreateSchedule",
  "params": {
    "hours": 12,
    "minutes": 15,
    "paused": false,
    "recurring": true,
    "scheduleName": "MCASnapshot1",
    "scheduleType": "snapshot",
    "attributes": {
      "frequency": "Days Of Month"
    },
    "scheduleInfo": {
      "volumeID": "1"
    },
    "weekdays": [
    ],
    "monthdays": [
      1,
      10,
      15,
      30
    ],
    "startingDate": "2015-04-02T18:03:15Z"
  },
  "id": 1
}
```

## Exemplo de resposta 2

A solicitação acima retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "schedule": {
      "attributes": {
        "frequency": "Days Of Month"
      },
      "hasError": false,
      "hours": 12,
      "lastRunStatus": "Success",
      "lastRunTimeStarted": null,
      "minutes": 15,
      "monthdays": [
        1,
        10,
        15,
        30
      ],
      "paused": false,
      "recurring": true,
      "runNextInterval": false,
      "scheduleID": 5,
      "scheduleInfo": {
        "volumeID": "1"
      },
      "scheduleName": "MCASnapshot1",
      "scheduleType": "Snapshot",
      "startingDate": "2015-04-02T18:03:15Z",
      "toBeDeleted": false,
      "weekdays": []
    },
    "scheduleID": 5
  }
}

```

## Exemplo de solicitação 3

O seguinte exemplo de cronograma possui os seguintes parâmetros:

- Começa dentro de 5 minutos do intervalo programado em 2 de abril de 2015.
- É recorrente (será executado em cada intervalo programado do mês, no horário especificado).
- O evento ocorre no segundo, terceiro e quarto dia de cada mês subsequente à data de início.
- O evento acontece às 14h45 em todos os dias em que está programado.
- Inclui um grupo de volumes (volumes = 1 e 2).

```
{  
  "method": "CreateSchedule",  
  "params": {  
    "hours": 14,  
    "minutes": 45,  
    "paused": false,  
    "recurring": true,  
    "scheduleName": "MCASnapUser1",  
    "scheduleType": "snapshot",  
    "attributes": {  
      "frequency": "Days Of Month"  
    },  
    "scheduleInfo": {  
      "volumes": [1, 2]  
    },  
    "weekdays": [],  
    "monthdays": [2, 3, 4],  
    "startingDate": "2015-04-02T20:38:23Z"  
  },  
  "id": 1  
}
```

### Exemplo de resposta 3

A solicitação acima retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "schedule": {
      "attributes": {
        "frequency": "Days Of Month"
      },
      "hasError": false,
      "hours": 14,
      "lastRunStatus": "Success",
      "lastRunTimeStarted": null,
      "minutes": 45,
      "monthdays": [
        2,
        3,
        4
      ],
      "paused": false,
      "recurring": true,
      "runNextInterval": false,
      "scheduleID": 6,
      "scheduleInfo": {
        "volumes": [
          1,
          2
        ]
      },
      "scheduleName": "MCASnapUser1",
      "scheduleType": "Snapshot",
      "startingDate": "2015-04-02T20:38:23Z",
      "toBeDeleted": false,
      "weekdays": []
    },
    "scheduleID": 6
  }
}
```

## Novidade desde a versão

9,6

## Criar instantâneo

Você pode usar CreateSnapshot Criar uma cópia de um volume em um determinado momento. Você pode criar um snapshot a partir de qualquer volume ou de um snapshot

existente.

Se você não fornecer um SnapshotID com este método de API, um snapshot será criado a partir da ramificação ativa do volume. Se o volume a partir do qual o snapshot é criado estiver sendo replicado para um cluster remoto, o snapshot também poderá ser replicado para o mesmo destino. Utilize o parâmetro enableRemoteReplication para ativar a replicação de snapshots.



Você pode criar snapshots se o nível de preenchimento do cluster estiver no estágio 1, 2 ou 3. Não é possível criar snapshots quando o nível de preenchimento do cluster atinge o estágio 4 ou 5.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
attributes	Lista de pares nome-valor em formato de objeto JSON.	objeto JSON	Nenhum	Não
enableRemoteReplication	Especifica se o instantâneo será replicado para o armazenamento remoto ou não. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• `true` O instantâneo será replicado para o armazenamento remoto.</li><li>• `false` O instantâneo não será replicado para o armazenamento remoto.</li></ul>	booleano	falso	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ensureSerialCreation	<p>Especifica que o instantâneo não deve ser criado se uma replicação de instantâneo anterior estiver em andamento. Os valores possíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• `true`: Isso garante que apenas um instantâneo seja replicado por vez. A criação de um novo snapshot falhará se a replicação de um snapshot anterior ainda estiver em andamento.</li> <li>• <code>false</code>: Padrão. A criação deste instantâneo é permitida se outra replicação de instantâneo ainda estiver em andamento.</li> </ul>	booleano	false	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
tempo de expiração	Especifique o tempo após o qual a captura de tela pode ser removida. Não pode ser usado com <code>retention</code> . Se nem o tempo de expiração ( <code>expirationTime</code> ) nem o período de retenção ( <code>retention</code> ) forem especificados, o <code>snapshot</code> não expirará. O formato de hora é uma string de data ISO 8601 para expiração baseada em tempo; caso contrário, não expirará. Um valor de <code>null</code> Faz com que a captura de tela seja retida permanentemente. Um valor de <code>fifo</code> Faz com que o <code>snapshot</code> seja preservado com base no princípio FIFO (primeiro a entrar, primeiro a sair), em relação a outros snapshots FIFO no volume. A API falhará se não houver espaço FIFO disponível.	corda	Nenhum	Não
name	O nome da imagem. Caso nenhum nome seja inserido, a data e a hora em que a foto foi tirada serão utilizadas. O comprimento máximo permitido para o nome é de 255 caracteres.	corda	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
retention	Este parâmetro é o mesmo que o expirationTime parâmetro, exceto que o formato de hora é HH:mm:ss. Se nenhum dos dois expirationTime nem retention Se especificado, o instantâneo não expirará.	corda	Nenhum	Não
snapMirrorLabel	O rótulo usado pelo software SnapMirror para especificar a política de retenção de snapshots em um endpoint SnapMirror .	corda	Nenhum	Não
snapshotID	Identificador único de um instantâneo a partir do qual o novo instantâneo é criado. O snapshotID fornecido deve ser um snapshot no volume especificado.	inteiro	Nenhum	Não
volumeID	Identificador único da imagem do volume a partir da qual copiar.	inteiro	Nenhum	Sim

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

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

soma de verificação	Uma sequência de caracteres que representa os dígitos corretos no instantâneo armazenado. Este checksum pode ser usado posteriormente para comparar outros snapshots e detectar erros nos dados.	corda
ID do instantâneo	ID único da nova captura instantânea.	ID do instantâneo
instantâneo	Um objeto contendo informações sobre o instantâneo recém-criado.	<a href="#">instantâneo</a>

## Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "CreateSnapshot",
  "params": {
    "volumeID": 1
  },
  "id": 1
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "checksum": "0x0",
    "snapshot": {
      "attributes": {},
      "checksum": "0x0",
      "createTime": "2016-04-04T17:14:03Z",
      "enableRemoteReplication": false,
      "expirationReason": "None",
      "expirationTime": null,
      "groupID": 0,
      "groupSnapshotUUID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "name": "2016-04-04T17:14:03Z",
      "snapshotID": 3110,
      "snapshotUUID": "6f773939-c239-44ca-9415-1567eae79646",
      "status": "done",
      "totalSize": 5000658944,
      "virtualVolumeID": null,
      "volumeID": 1
    },
    "snapshotID": 3110
  }
}

```

## Exceção

Uma exceção xNotPrimary é exibida quando o CreateSnapshot API é chamada, mas o snapshot não é criado. Este é o comportamento esperado. Tente novamente CreateSnapshot Chamada de API.

## Novidade desde a versão

9,6

## Excluir Snapshot do Grupo

Você pode usar DeleteGroupSnapshot Para excluir um instantâneo de grupo.

Você pode usar o parâmetro saveMembers para preservar todos os snapshots criados para os volumes do grupo, mas a associação ao grupo será removida.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do instantâneo do grupo	ID único da captura de tela do grupo.	inteiro	Nenhum	Sim
salvarMembros	Especifica o que excluir ao excluir um instantâneo de grupo. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdadeiro: os instantâneos são mantidos, mas a associação ao grupo é removida.</li> <li>• falso: O grupo e os instantâneos foram excluídos.</li> </ul>	booleano	falso	Não

## Valor de retorno

Este método não possui valor de retorno.

## Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "DeleteGroupSnapshot",
  "params": {
    "groupSnapshotID": 10,
    "saveMembers" : true
  },
  "id": 1
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

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

## Novidade desde a versão

9,6

# Excluir instantâneo

Você pode usar o `DeleteSnapshot` Método para excluir um instantâneo.

Um instantâneo que esteja atualmente ativo não pode ser excluído. Você precisa reverter e ativar outro snapshot antes que o snapshot atual possa ser excluído.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do instantâneo	O ID do instantâneo a ser excluído.	inteiro	Nenhum	Sim
substituirSnapMirror Hold	Anula o bloqueio aplicado aos snapshots durante a replicação. Você pode usar esse parâmetro para excluir snapshots obsoletos do SnapMirror após a exclusão do relacionamento SnapMirror associado.	booleano	falso	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": "DeleteSnapshot",  
  "params": {  
    "snapshotID": 8,  
    "overrideSnapMirrorHold": true  
  },  
  "id": 1  
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

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

## Novidade desde a versão

9,6

## Encontre mais informações

[Reverter para o instantâneo](#)

## Obter agendamento

Você pode usar `GetSchedule` Para obter informações sobre um instantâneo agendado.

Você pode visualizar informações sobre uma programação específica se houver várias programações instantâneas no sistema. Com esse método, você também pode obter informações sobre mais de um agendamento especificando IDs adicionais no parâmetro `scheduleID`.

### Parâmetro

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do agendamento	Identificador único da programação ou das várias programações a serem exibidas.	inteiro	Nenhum	Sim

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
agendar	Uma matriz de atributos de agendamento.	<a href="#">agendar</a> variedade

## Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{  
  "method": "GetSchedule",  
  "params": {  
    "scheduleID" : 2  
  },  
  "id" : 1  
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "schedule": {
      "attributes": {
        "frequency": "Time Interval"
      },
      "hasError": false,
      "hours": 0,
      "lastRunStatus": "Success",
      "lastRunTimeStarted": "2015-03-23T21:25:00Z",
      "minutes": 2,
      "monthdays": [],
      "paused": false,
      "recurring": true,
      "runNextInterval": false,
      "scheduleID": 2,
      "scheduleInfo": {
        "name": "MCA2",
        "volumeID": "3"
      },
      "scheduleName": "MCAsnapshot2",
      "scheduleType": "Snapshot",
      "startingDate": "2015-03-23T19:28:57Z",
      "toBeDeleted": false,
      "weekdays": []
    }
  }
}
```

## Novidade desde a versão

9,6

## ListGroupSnapshots

Você pode usar `ListGroupSnapshots` Método para retornar informações sobre todos os snapshots de grupo que foram criados.

### Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do instantâneo do grupo	Recuperar informações para um ID de instantâneo de grupo individual.	inteiro	Nenhum	Não
volumes	Uma matriz de IDs de volume exclusivos para consulta. Se você não especificar esse parâmetro, todos os snapshots de grupo no cluster serão incluídos.	matriz volumeID	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
instantâneos de grupo	Uma lista de objetos contendo informações sobre cada instantâneo do grupo.	<a href="#">instantâneo de grupo</a> variedade

## Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "ListGroupSnapshots",
  "params": {
    "volumes": [
      31,
      49
    ]
  },
  "id": 1
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "groupSnapshots": [
    {
      "status": "Done",
      "remoteStatuses": [
        {
          "volumePairUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123",
          "remoteStatus": "Present"
        }
      ],
      "attributes": {},
      "groupSnapshotID": 1,
      "createTime": "2014-06-17T17:35:05Z",
      "members": [
        {
          "snapshotUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123",
          "expirationReason": "None",
          "virtualVolumeID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123",
          "groupID": 1,
          "createTime": "2014-06-17T17:35:05Z",
          "totalSize": 1,
          "snapMirrorLabel": "test1",
          "volumeName": "test1",
          "instanceCreateTime": "2014-06-17T17:35:05Z",
          "volumeID": 1,
          "checksum": "0x0",
          "attributes": {},
          "instanceSnapshotUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123",
          "snapshotID": 1,
          "status": "Done",
          "groupSnapshotUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123",
          "expirationTime": "2014-06-17T17:35:05Z",
          "enableRemoteReplication": true,
          "name": "test1",
          "remoteStatuses": [
            {
              "volumePairUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123",
              "remoteStatus": "Present"
            }
          ]
        }
      ],
      "enableRemoteReplication": true,
      "name": "test1",
      "groupSnapshotUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123"
    }
  ]
}
```

```
    }
]
}
```

## Novidade desde a versão

9,6

## Lista de horários

Você pode usar `ListSchedules` Para obter informações sobre todos os snapshots agendados que foram criados.

### Parâmetros

Este método não possui parâmetros de entrada.

### Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
horários	Lista dos agendamentos atualmente em execução no cluster.	<a href="#">agendar</a> variedade

## Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

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

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "schedules": [
      {
        "id": 1,
        "name": "My Schedule"
      }
    ]
  }
}
```

```

"attributes": {
    "frequency": "Days Of Week"
},
"hasError": false,
"hours": 0,
"lastRunStatus": "Success",
"lastRunTimeStarted": null,
"minutes": 1,
"monthdays": [],
"paused": false,
"recurring": false,
"runNextInterval": false,
"scheduleID": 3,
"scheduleInfo": {
    "name": "Wednesday Schedule",
    "retention": "00:02:00",
    "volumeID": "2"
},
"scheduleName": "Vol2Schedule",
"scheduleType": "Snapshot",
"startingDate": "2015-03-23T20:08:33Z",
"toBeDeleted": false,
"weekdays": [
    {
        "day": 3,
        "offset": 1
    }
]
},
{
    "attributes": {
        "frequency": "Time Interval"
    },
    "hasError": false,
    "hours": 0,
    "lastRunStatus": "Success",
    "lastRunTimeStarted": "2015-03-23T21:40:00Z",
    "minutes": 2,
    "monthdays": [],
    "paused": false,
    "recurring": true,
    "runNextInterval": false,
    "scheduleID": 2,
    "scheduleInfo": {
        "name": "MCA2",
        "volumeID": "3"
    }
}

```

```

    } ,
    "scheduleName": "MCAsnapshot2",
    "scheduleType": "Snapshot",
    "startingDate": "2015-03-23T19:28:57Z",
    "toBeDeleted": false,
    "weekdays": []
  }
]
}
}

```

## Novidade desde a versão

9,6

## Instantâneos da lista

Você pode usar `ListSnapshots` para retornar os atributos de cada instantâneo tirado no volume.

As informações sobre os snapshots que residem no cluster de destino serão exibidas no cluster de origem quando este método for chamado a partir do cluster de origem.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do volume	Recupera instantâneos de um volume. Caso o ID do volume não seja fornecido, todos os snapshots de todos os volumes serão retornados.	inteiro	Nenhum	Não
ID do instantâneo	Recupera informações para um ID de instantâneo individual.	inteiro	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
instantâneos	Informações sobre cada instantâneo de cada volume. Caso o ID do volume não seja fornecido, todos os snapshots de todos os volumes serão retornados. As capturas de tela que pertencem a um grupo são retornadas com um ID de grupo.	instantâneovariedade

## Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "ListSnapshots",
  "params": {
    "volumeID": "1"
  },
  "id" : 1
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "snapshots": [
      {
        "attributes": {},
        "checksum": "0x0",
        "createTime": "2015-05-08T13:15:00Z",
        "enableRemoteReplication": true,
        "expirationReason": "None",
        "expirationTime": "2015-05-08T21:15:00Z",
        "groupID": 0,
        "groupSnapshotUUID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
        "name": "Hourly",
        "remoteStatuses": [
          {
            "remoteStatus": "Present",
            "volumePairUUID": "237e1cf9-fb4a-49de-a089-a6a9a1f0361e"
          }
        ],
        "snapshotID": 572,
        "snapshotUUID": "efa98e40-cb36-4c20-a090-a36c48296c14",
        "status": "done",
        "totalSize": 10000269312,
        "volumeID": 1
      }
    ]
  }
}
```

## Novidade desde a versão

9,6

## ModificarInstantâneoDoGrupo

Você pode usar `ModifyGroupSnapshot` Alterar os atributos de um grupo de instantâneos. Você também pode usar esse método para permitir que snapshots criados no volume de leitura/gravação (origem) sejam replicados remotamente para um sistema de armazenamento de destino.

### Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
habilitarReplicaçãoRemota	<p>Utilize esta opção para permitir que o snapshot criado seja replicado para um cluster remoto.</p> <p>Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• `true` O instantâneo será replicado para o armazenamento remoto.</li> <li>• `false` O instantâneo não será replicado para o armazenamento remoto.</li> </ul>	booleano	falso	Não

tempo de expiração	Especifique o tempo após o qual a captura de tela pode ser removida. Não pode ser usado com retenção. Se nem o tempo de expiração (expirationTime) nem o tempo de retenção (retention) do snapshot original forem especificados, o snapshot não expirará. O formato de hora é uma string de data ISO 8601 para expiração baseada em tempo; caso contrário, não expirará. Um valor de null Faz com que a captura de tela seja retida permanentemente. O valor "fifo" faz com que o snapshot seja preservado com base no princípio FIFO (First-In-First-Out), em relação a outros snapshots FIFO no volume. A API falhará se não houver espaço FIFO disponível.	string de data ISO 8601	Nenhum	Não
nome	O nome da captura de tela do grupo. Caso nenhum nome seja inserido, a data e a hora em que a foto do grupo foi tirada serão utilizadas. O comprimento máximo permitido para o nome é de 255 caracteres.	corda	Nenhum	Não
ID do instantâneo do grupo	O ID do grupo de instantâneos.	corda	Nenhum	Sim

snapMirrorLabel	O rótulo usado pelo software SnapMirror para especificar a política de retenção de snapshots em um endpoint SnapMirror .	corda	Nenhum	Não
-----------------	--	-------	--------	-----

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
instantâneo de grupo	Objeto contendo informações sobre o instantâneo de grupo recém-modificado.	<a href="#">instantâneo de grupo</a>

## Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "id": 695,
  "method": "ModifyGroupSnapshot",
  "params": {
    "groupSnapshotID": 3,
    "enableRemoteReplication": true,
    "expirationTime": "2016-04-08T22:46:25Z"
  }
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 695,
  "result": {
    "groupSnapshot": {
      "attributes": {},
      "createTime": "2016-04-06T17:31:41Z",
      "groupSnapshotID": 3,
      "groupSnapshotUUID": "8b2e101d-c5ab-4a72-9671-6f239de49171",
      "members": [
        {
          "attributes": {},
          "checksum": "0x0",
          "createTime": "2016-04-06T17:31:41Z",
          "enableRemoteReplication": true,
          "expirationReason": "None",
          "expirationTime": "2016-04-08T22:46:25Z",
          "groupID": 3,
          "groupSnapshotUUID": "8b2e101d-c5ab-4a72-9671-6f239de49171",
          "name": "grpsnap1-2",
          "snapshotID": 2,
          "snapshotUUID": "719b162c-e170-4d80-b4c7-1282ed88f4e1",
          "status": "done",
          "totalSize": 1000341504,
          "virtualVolumeID": null,
          "volumeID": 2
        }
      ],
      "name": "grpsnap1",
      "status": "done"
    }
  }
}
```

## Novidade desde a versão

9,6

## ModificarAgenda

Você pode usar `ModifySchedule` Alterar os intervalos em que ocorre um instantâneo agendado. Você também pode excluir ou pausar um agendamento usando este método.

### Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
atributos	Utilize para alterar a frequência com que a captura de tela é realizada. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• Days of Week</li><li>• Days of Month</li><li>• Time Interval</li></ul>	objeto JSON	Nenhum	Não
horas	Número de horas entre as capturas de tela ou hora em que a captura de tela ocorrerá no modo Dias da Semana ou Dias do Mês. Os valores válidos são de 0 a 24.	corda	Nenhum	Não
nome	O nome da imagem. Caso nenhum nome seja inserido, a data e a hora em que a foto do grupo foi tirada serão utilizadas. O comprimento máximo permitido para o nome é de 244 caracteres.	corda	Nenhum	Não
minutos	Número de minutos entre as capturas de tela ou minuto em que a captura de tela ocorrerá no modo Dias da Semana ou Dias do Mês. Os valores válidos são de 0 a 59.	inteiro	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
últimoStatusDeExecução	O resultado ou status da última criação de instantâneo agendada.	corda	Nenhum	Não
pausado	Indica se a programação deve ser pausada ou não. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	booleano	Nenhum	Não
recorrente	Indica se a programação será recorrente ou não. Os valores válidos são: <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	booleano	Nenhum	Não
executarPróximoInterval	Use esta opção para escolher se o snapshot deve ou não ser executado na próxima vez que o agendador estiver ativo. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul> Quando definido como verdadeiro, o snapshot agendado é executado na próxima vez que o agendador estiver ativo e, em seguida, é redefinido para falso.	booleano	falso	Não
ID do agendamento	Identificador único da programação.	inteiro	Nenhum	Sim

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
nomeDoAgenda	Nome único para a programação. O comprimento máximo permitido para o nome da programação é de 244 caracteres.	corda	Nenhum	Não
tipo de agendamento	Indica o tipo de cronograma a ser criado. O único valor suportado é snapshot .	corda	Nenhum	Sim

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
scheduleInfo	<p>O nome exclusivo atribuído ao agendamento, o período de retenção do instantâneo criado e o ID do volume a partir do qual o instantâneo foi criado. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• `enableRemote Replication` Indica se o snapshot deve ser incluído na replicação remota. (booleano)</li> <li>• `ensureSerialCreation` Especifica se a criação de um novo snapshot deve ser permitida caso a replicação de um snapshot anterior esteja em andamento. (booleano)</li> <li>• name: O nome da captura de tela a ser usada. (corda)</li> <li>• retention: O período de tempo em que o instantâneo é mantido. Dependendo da hora, ele é exibido em um dos seguintes formatos: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ `fifo` O instantâneo é mantido com base no princípio FIFO</li> </ul> </li> </ul>	"agendar"	Nenhum	Não

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
snapMirrorLabel	O rótulo usado pelo software SnapMirror para especificar a política de retenção de snapshots em um endpoint SnapMirror .	corda	Nenhum	Não
para ser excluído	Indica se o agendamento está marcado para eliminação. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>	booleano	Nenhum	Não
data de início	Indica a data em que o agendamento começou ou começará pela primeira vez.	string de data ISO 8601	Nenhum	Não
dias do mês	Os dias do mês em que será tirada uma fotografia. Os valores válidos são de 1 a 31.	matriz de inteiros	Nenhum	Sim
dias da semana	Dia da semana em que a captura de tela deve ser feita. O dia da semana começa no domingo com o valor 0 e um deslocamento de 1.	corda	Nenhum	Não

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
agendar	Um objeto contendo os atributos de agendamento modificados.	<a href="#">agendar</a>

## Exemplo de solicitação

```
{  
  "method": "ModifySchedule",  
  "params": {  
    "scheduleName" : "Chicago",  
    "scheduleID" : 3  
  },  
  "id": 1  
}
```

## Exemplo de resposta

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "schedule": {
      "attributes": {
        "frequency": "Days Of Week"
      },
      "hasError": false,
      "hours": 5,
      "lastRunStatus": "Success",
      "lastRunTimeStarted": null,
      "minutes": 0,
      "monthdays": [],
      "paused": false,
      "recurring": true,
      "runNextInterval": false,
      "scheduleID": 3,
      "scheduleInfo": {
        "volumeID": "2"
      },
      "scheduleName": "Chicago",
      "scheduleType": "Snapshot",
      "startingDate": null,
      "toBeDeleted": false,
      "weekdays": [
        {
          "day": 2,
          "offset": 1
        }
      ]
    }
  }
}
```

## Novidade desde a versão

9,6

## ModificarInstantâneo

Você pode usar `ModifySnapshot` Alterar os atributos atualmente atribuídos a um instantâneo. Você também pode usar esse método para permitir que snapshots criados no volume de leitura/gravação (origem) sejam replicados remotamente para um cluster de armazenamento de destino que execute o software Element.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
habilitarReplicaçãoRemota	Utilize esta opção para permitir que o snapshot criado seja replicado para um cluster de armazenamento remoto. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• `true` O instantâneo será replicado para o armazenamento remoto.</li><li>• `false` O instantâneo não será replicado para o armazenamento remoto.</li></ul>	booleano	falso	Não

tempo de expiração	Especifique o tempo após o qual a captura de tela pode ser removida. Não pode ser usado com retenção. Se nem o tempo de expiração (expirationTime) nem o tempo de retenção (retention) do snapshot original forem especificados, o snapshot não expirará. O formato de hora é uma string de data ISO 8601 para expiração baseada em tempo; caso contrário, não expirará. Um valor nulo faz com que o instantâneo seja retido permanentemente. O valor "fifo" faz com que o snapshot seja preservado com base no princípio FIFO (First-In-First-Out), em relação a outros snapshots FIFO no volume. A API falhará se não houver espaço FIFO disponível.	string de data ISO 8601	Nenhum	Não
nome	O nome da imagem. Caso nenhum nome seja inserido, a data e a hora em que a foto foi tirada serão utilizadas. O comprimento máximo permitido para o nome é de 255 caracteres.	corda	Nenhum	Não

snapMirrorLabel	O rótulo usado pelo software SnapMirror para especificar a política de retenção de snapshots em um endpoint SnapMirror .	corda	Nenhum	Não
ID do instantâneo	Identificador da captura de tela.	corda	Nenhum	Sim

## Valor de retorno

Este método tem o seguinte valor de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
instantâneo	Um objeto contendo informações sobre o instantâneo recém-modificado.	instantâneo

## Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "ModifySnapshot",
  "params": {
    "snapshotID": 3114,
    "enableRemoteReplication": "true",
    "name" : "Chicago"
  },
  "id": 1
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "snapshot": {
      "attributes": {},
      "checksum": "0x0",
      "createTime": "2016-04-04T17:26:20Z",
      "enableRemoteReplication": true,
      "expirationReason": "None",
      "expirationTime": null,
      "groupID": 0,
      "groupSnapshotUUID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "name": "test1",
      "snapshotID": 3114,
      "snapshotUUID": "5809a671-4ad0-4a76-9bf6-01cccf1e65eb",
      "status": "done",
      "totalSize": 5000658944,
      "virtualVolumeID": null,
      "volumeID": 1
    }
  }
}
```

## Novidade desde a versão

9,6

## Reverter para Snapshot do Grupo

Você pode usar `RollbackToGroupSnapshot` Reverter todos os volumes individuais em um grupo de snapshots para o snapshot individual de cada volume.

Reverter para um instantâneo de grupo cria um instantâneo temporário de cada volume dentro do instantâneo de grupo.

- É permitido criar um snapshot se o nível de preenchimento do cluster estiver no estágio 1, 2 ou 3. Não são criados snapshots quando o nível de preenchimento do cluster está no estágio 4 ou 5.
- A reversão de volumes para um snapshot de grupo pode falhar quando a sincronização de fatias estiver em andamento. Tentar novamente `RollbackToGroupSnapshot` após a sincronização ser concluída.



## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
groupSnapshotID	ID único da captura de tela do grupo.	inteiro	Nenhum	Sim
attributes	Lista de pares nome-valor em formato de objeto JSON.	objeto JSON	Nenhum	Não
name	Nome do instantâneo do grupo do estado atual do volume que é criado se saveCurrentStat e está definido como verdadeiro. Se você não fornecer um nome, o nome dos snapshots (volume de grupo e individual) será definido como um carimbo de data/hora do momento em que o rollback ocorreu.	corda	Nenhum	Não
saveCurrentStat	Especifica se a imagem do volume ativo anterior deve ser salva ou não. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• `true` A imagem do volume ativo anterior é mantida.</li> <li>• `false` A imagem de volume ativa anterior foi excluída.</li> </ul>	booleano	falso	Não

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

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

membros	<p>Uma matriz contendo os IDs de volume e os IDs de snapshot dos membros do snapshot do grupo.</p> <p>Valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• checksum: Uma pequena representação em formato de string dos dados presentes no snapshot armazenado. Este checksum pode ser usado posteriormente para comparar outros snapshots e detectar erros nos dados. (corda)</li> <li>• snapshotID: Identificador único de um instantâneo a partir do qual o novo instantâneo é criado. O snapshotID deve ser um snapshot no volume especificado. (inteiro)</li> <li>• volumeID: O ID do volume de origem para o snapshot. (inteiro)</li> </ul>	matriz de objetos JSON
ID do instantâneo do grupo	<p>Se saveCurrentState se o valor fosse definido como falso, esse valor é nulo.</p> <p>Se saveCurrentState foi definido como verdadeiro, o ID exclusivo do snapshot de grupo recém-criado.</p>	inteiro
instantâneo de grupo	<p>Se saveCurrentState se o valor fosse definido como falso, esse valor é nulo.</p> <p>Se saveCurrentState foi definido como verdadeiro, um objeto contendo informações sobre o instantâneo do grupo que RollbackToGroupSnapshot acabou de voltar ao normal.</p>	<a href="#">instantâneo de grupo</a>

## Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{  
  "id": 438,  
  "method": "RollbackToGroupSnapshot",  
  "params": {  
    "groupSnapshotID": 1,  
    "name": "grpsnap1",  
    "saveCurrentState": true  
  }  
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 438,
  "result": {
    "groupSnapshot": {
      "attributes": {},
      "createTime": "2016-04-06T17:27:17Z",
      "groupSnapshotID": 1,
      "groupSnapshotUUID": "468fe181-0002-4b1d-ae7f-8b2a5c171eee",
      "members": [
        {
          "attributes": {},
          "checksum": "0x0",
          "createTime": "2016-04-06T17:27:17Z",
          "enableRemoteReplication": false,
          "expirationReason": "None",
          "expirationTime": null,
          "groupID": 1,
          "groupSnapshotUUID": "468fe181-0002-4b1d-ae7f-8b2a5c171eee",
          "name": "2016-04-06T17:27:17Z",
          "snapshotID": 4,
          "snapshotUUID": "03563c5e-51c4-4e3b-a256-a4d0e6b7959d",
          "status": "done",
          "totalSize": 1000341504,
          "virtualVolumeID": null,
          "volumeID": 2
        }
      ],
      "name": "2016-04-06T17:27:17Z",
      "status": "done"
    },
    "groupSnapshotID": 3,
    "members": [
      {
        "checksum": "0x0",
        "snapshotID": 2,
        "snapshotUUID": "719b162c-e170-4d80-b4c7-1282ed88f4e1",
        "volumeID": 2
      }
    ]
  }
}
```

## Novidade desde a versão

9,6

# Reverter para o instantâneo

Você pode usar o `RollbackToSnapshot` Método para criar um instantâneo da imagem do volume ativo existente. Este método cria um novo instantâneo a partir de um instantâneo existente.

O novo instantâneo torna-se ativo e o instantâneo existente é preservado até ser excluído manualmente. O instantâneo anteriormente ativo será excluído, a menos que você defina o parâmetro `saveCurrentState` como verdadeiro.

## CLUSTER\_FULLNESS

- Você pode criar snapshots se o nível de preenchimento do cluster estiver no estágio 1, 2 ou 3. Não é possível criar snapshots quando o nível de preenchimento do cluster atinge o estágio 4 ou 5.
- A reversão de um volume para um snapshot pode falhar quando a sincronização de fatias estiver em andamento. Tentar novamente `RollbackToSnapshot` após a sincronização ser concluída.

## Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
ID do volume	ID do volume.	inteiro	Nenhum	Sim
atributos	Lista de pares nome-valor em formato de objeto JSON.	Atributos JSON	Nenhum	Não
nome	Nome para a captura de tela. Caso nenhum nome seja fornecido, será utilizado o nome do snapshot para o qual se está revertendo, com o prefixo "- copy" adicionado ao final do nome.	corda	Nenhum	Não
ID do instantâneo	Identificação de um snapshot criado anteriormente no volume especificado.	inteiro	Nenhum	Sim

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
salvarEstadoAtual	<p>Especifica se a imagem do volume ativo anterior deve ser salva ou não. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdadeiro: A imagem do volume ativo anterior é mantida.</li> <li>• falso: A imagem de volume ativa anterior foi excluída.</li> </ul>	booleano	falso	Não

## Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
soma de verificação	Uma pequena representação em formato de string dos dados presentes no instantâneo armazenado.	corda
ID do instantâneo	<p>Se saveCurrentState estiver definido como falso, esse valor será nulo.</p> <p>Se saveCurrentState estiver definido como verdadeiro, o ID exclusivo do snapshot recém-criado será retornado.</p>	inteiro
instantâneo	<p>Se saveCurrentState estiver definido como falso, esse valor será nulo.</p> <p>Se saveCurrentState estiver definido como verdadeiro, será retornado um objeto contendo informações sobre o snapshot recém-criado.</p>	instantâneo

## Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{  
  "method": "RollbackToSnapshot",  
  "params": {  
    "volumeID": 1,  
    "snapshotID": 3114,  
    "saveCurrentState": true  
  },  
  "id": 1  
}
```

## Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "checksum": "0x0",  
    "snapshot": {  
      "attributes": {},  
      "checksum": "0x0",  
      "createTime": "2016-04-04T17:27:32Z",  
      "enableRemoteReplication": false,  
      "expirationReason": "None",  
      "expirationTime": null,  
      "groupID": 0,  
      "groupSnapshotUUID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",  
      "name": "test1-copy",  
      "snapshotID": 1,  
      "snapshotUUID": "30d7e3fe-0570-4d94-a8d5-3cc8097a6bfb",  
      "status": "done",  
      "totalSize": 5000658944,  
      "virtualVolumeID": null,  
      "volumeID": 1  
    },  
    "snapshotID": 1  
  }  
}
```

## Novidade desde a versão

9,6

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE 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.