



Métodos de la API de instantáneas de volumen

Element Software

NetApp

November 12, 2025

Tabla de contenidos

Métodos de la API de instantáneas de volumen	1
Resumen de instantáneas	1
Encuentra más información	1
CrearInstantáneaDeGrupo	1
Parámetros	1
Valores de retorno	5
Ejemplo de solicitud	6
Ejemplo de respuesta	6
Nueva versión	8
Crear horario	8
Parámetros	8
Valores de retorno	14
Ejemplo de solicitud 1	15
Ejemplo de respuesta 1	16
Ejemplo de solicitud 2	17
Ejemplo de respuesta 2	18
Ejemplo de solicitud 3	19
Ejemplo de respuesta 3	20
Nueva versión	21
Crear instantánea	21
Parámetros	22
Valores de retorno	25
Ejemplo de solicitud	26
Ejemplo de respuesta	26
Excepción	27
Nueva versión	27
Eliminar instantánea de grupo	27
Parámetros	27
Valor de retorno	28
Ejemplo de solicitud	28
Ejemplo de respuesta	28
Nueva versión	29
Eliminar instantánea	29
Parámetros	29
Valores de retorno	29
Ejemplo de solicitud	30
Ejemplo de respuesta	30
Nueva versión	30
Encuentra más información	30
Obtener horario	30
Parámetro	30
Valor de retorno	31
Ejemplo de solicitud	31

Ejemplo de respuesta	31
Nueva versión	32
Lista de instantáneas de grupo	32
Parámetros	32
Valor de retorno	33
Ejemplo de solicitud	33
Ejemplo de respuesta	33
Nueva versión	35
Listas de horarios	35
Parámetros	35
Valor de retorno	35
Ejemplo de solicitud	35
Ejemplo de respuesta	35
Nueva versión	37
Instantáneas de la lista	37
Parámetros	37
Valor de retorno	37
Ejemplo de solicitud	38
Ejemplo de respuesta	38
Nueva versión	39
Modificar instantánea de grupo	39
Parámetros	39
Valor de retorno	42
Ejemplo de solicitud	42
Ejemplo de respuesta	42
Nueva versión	43
Modificar horario	43
Parámetros	44
Valor de retorno	48
Ejemplo de solicitud	49
Ejemplo de respuesta	49
Nueva versión	50
Modificar instantánea	50
Parámetros	51
Valor de retorno	53
Ejemplo de solicitud	53
Ejemplo de respuesta	53
Nueva versión	54
Revertir a instantánea de grupo	54
Parámetros	54
Valores de retorno	55
Ejemplo de solicitud	56
Ejemplo de respuesta	57
Nueva versión	58
Revertir a instantánea	59

Parámetros	59
Valores de retorno	60
Ejemplo de solicitud	60
Ejemplo de respuesta	61
Nueva versión	61

Métodos de la API de instantáneas de volumen

Resumen de instantáneas

Una instantánea de volumen es una copia de un volumen en un momento dado. Puedes usar instantáneas para restaurar un volumen al estado en el que se encontraba en el momento en que se creó la instantánea.

Puede agrupar las instantáneas de volumen para que los volúmenes relacionados se puedan respaldar o revertir de manera coherente. Una instantánea de grupo captura una imagen puntual de todos los archivos de corte de volumen. Luego, puede usar la imagen para revertir un grupo de volúmenes a un estado puntual y garantizar que todos los datos sean coherentes en todos los volúmenes del grupo.

Puede programar instantáneas de volumen para que se realicen de forma autónoma a intervalos definidos. Puedes definir intervalos por tiempo, días de la semana o días del mes. También puede utilizar instantáneas programadas para garantizar que se realicen copias de seguridad de las instantáneas en un almacenamiento remoto con fines de archivado.

Encuentra más información

- ["Documentación del software SolidFire y Element"](#)
- ["Documentación para versiones anteriores de los productos NetApp SolidFire y Element"](#)

CrearInstantáneaDeGrupo

Puedes usar `CreateGroupSnapshot` para crear una copia puntual de un grupo de volúmenes.

Puede utilizar esta instantánea más adelante como copia de seguridad o para revertir cambios y así garantizar que los datos del grupo de volúmenes sean coherentes en el momento en que creó la instantánea.

LLENADO_DEL_CLÚSTER



Puede crear instantáneas si la plenitud del clúster se encuentra en la etapa 1, 2 o 3. No se pueden crear instantáneas cuando la capacidad del clúster alcanza la etapa 4 o 5.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
attributes	Lista de pares nombre-valor en formato de objeto JSON.	Objeto JSON	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
enableRemoteReplication	<p>Especifica si la instantánea se replicará en el almacenamiento remoto o no. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • `true` La instantánea se replicará en el almacenamiento remoto. • `false` La instantánea no se replicará en el almacenamiento remoto. 	booleano	FALSO	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ensureSerialCreation	<p>Especifica que no se debe crear la instantánea si hay una replicación de instantánea anterior en curso. Los valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • `true`: Esto garantiza que solo se replique una instantánea a la vez. La creación de una nueva instantánea fallará si la replicación de una instantánea anterior aún está en curso. • `false`: Por defecto. Se permite la creación de esta instantánea si otra replicación de instantánea aún está en curso. 	booleano	false	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
expirationTime	Especifique el tiempo después del cual se puede eliminar la instantánea. No se puede utilizar con retention . Si ninguno de los dos expirationTime , o retention Si se especifican, la instantánea no caducará. El formato de hora es una cadena de fecha ISO 8601 para la expiración basada en el tiempo; de lo contrario, no expirará. Un valor de null hace que la instantánea se conserve de forma permanente. Un valor de fifo hace que la instantánea se conserve en base al orden de llegada (FIFO), en relación con otras instantáneas FIFO en el volumen. La API fallará si no hay espacio FIFO disponible.	cadena de fecha ISO 8601	Ninguno	No
name	El nombre de la instantánea del grupo. Si no se introduce ningún nombre, se utiliza la fecha y hora en que se tomó la instantánea del grupo. La longitud máxima permitida para el nombre es de 255 caracteres.	cadena	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
retention	Este parámetro es igual que el expirationTime parámetro, excepto que el formato de hora es HH:mm:ss. Si ninguno de los dos expirationTime ni retention Si se especifican, la instantánea no caducará.	cadena	Ninguno	No
snapMirrorLabel	La etiqueta utilizada por el software SnapMirror para especificar la política de retención de instantáneas en un punto final de SnapMirror .	cadena	Ninguno	No
volumes	Identificador único de la imagen de volumen desde la cual copiar.	matriz volumID	Ninguno	Sí

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo

miembros	<p>Lista de sumas de comprobación, IDs de volumen e IDs de instantáneas para cada miembro del grupo. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suma de comprobación: Una pequeña representación en cadena de los datos en la instantánea almacenada. Esta suma de comprobación se puede utilizar posteriormente para comparar otras instantáneas y detectar errores en los datos. (cadena) • snapshotID: Identificador único de la instantánea a partir de la cual se crea la nueva instantánea. El ID de la instantánea debe corresponder a una instantánea del volumen dado. (entero) • volumeID: El ID del volumen de origen de la instantánea. (entero) 	matriz de objetos JSON
ID de instantánea del grupo	Identificador único de la nueva instantánea de grupo.	ID de instantánea de grupo
Instantánea de grupo	Objeto que contiene información sobre la instantánea de grupo recién creada.	Instantánea de grupo

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

Nueva versión

9,6

Crear horario

Puedes usar `CreateSchedule` programar una instantánea automática de un volumen a intervalos definidos.

Posteriormente, puedes utilizar la instantánea creada como copia de seguridad o para revertir cambios, a fin de garantizar que los datos de un volumen o grupo de volúmenes sean coherentes en el momento en que se creó la instantánea. Si programas una instantánea para que se ejecute en un período de tiempo que no sea divisible por 5 minutos, la instantánea se ejecutará en el siguiente período de tiempo que sea divisible por 5 minutos. Por ejemplo, si programa una instantánea para que se ejecute a las 12:42:00 UTC, se ejecutará a las 12:45:00 UTC. No se puede programar una instantánea para que se ejecute a intervalos inferiores a 5 minutos.



Puede crear instantáneas si la plenitud del clúster se encuentra en la etapa 1, 2 o 3. No se pueden crear instantáneas cuando la capacidad del clúster alcanza la etapa 4 o 5.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
attributes	Utilice la cadena “frecuencia” para indicar la frecuencia de la instantánea. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • Days of Week • Days of Month • Time Interval 	Objeto JSON	Ninguno	No
hasError	Se necesita ayuda con la descripción	booleano	false	No
hours	Número de horas entre instantáneas recurrentes u hora en tiempo GMT en la que se realizará la instantánea en el modo Días de la semana o Días del mes. Los valores válidos son de 0 a 23.	entero	Ninguno	No
lastRunStatus	El resultado o estado de la última creación de instantánea programada.	cadena	Ninguno	No
name	El nombre de la instantánea. Si no se introduce ningún nombre, se utiliza la fecha y hora en que se tomó la instantánea del grupo. La longitud máxima permitida para el nombre es de 244 caracteres.	cadena	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
minutes	Número de minutos entre instantáneas recurrentes o el minuto en hora GMT en que se producirá la instantánea en el modo Días de la semana o Días del mes. Los valores válidos son del 5 al 59.	entero	Ninguno	No
paused	Indica si se debe pausar la programación o no. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none">• true• false	booleano	Ninguno	No
recurring	Indica si la programación será recurrente o no. Los valores válidos son: <ul style="list-style-type: none">• true• false	booleano	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
runNextInterval	Especifica si se debe ejecutar o no la instantánea la próxima vez que el planificador esté activo. Cuando se establece en verdadero, la instantánea programada se ejecuta la próxima vez que el programador esté activo y se restablece a falso. Los valores válidos son: <ul style="list-style-type: none">• true• false	booleano	false	No
scheduleName	Nombre único para el horario. La longitud máxima permitida para el nombre del programa es de 244 caracteres.	cadena	Ninguno	Sí
scheduleType	Indica el tipo de horario que se va a crear. El valor válido es una instantánea.	cadena	Ninguno	Sí

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
scheduleInfo	<p>El nombre único asignado a la programación, el período de retención de la instantánea creada y el ID del volumen desde el cual se creó la instantánea. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>volumeID</code>: El identificador del volumen que se incluirá en la instantánea. (entero) • <code>volumes</code>: Una lista de identificadores de volumen que se incluirán en la instantánea del grupo. (matriz de enteros) • <code>name</code>: Nombre de la instantánea que se utilizará. (cadena) • <code>enableRemote Replication</code>: Indica si la instantánea debe incluirse en la replicación remota. (booleano) • <code>retention</code>: Cantidad de tiempo que se conservará la instantánea en HH:mm:ss. Si está vacía, la instantánea se conserva indefinidamente. (cadena) • <code>fifo</code>: La instantánea se conserva según 	Objeto JSON	Ninguno	Sí
12				

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
snapMirrorLabel	La etiqueta utilizada por el software SnapMirror para especificar la política de retención de instantáneas en un punto final de SnapMirror .	cadena	Ninguno	No
startingDate	Hora después de la cual se ejecutará el programa. Si no se ha configurado, el horario comienza inmediatamente. Formateado en hora UTC.	cadena de fecha ISO 8601	Ninguno	No
toBeDeleted	Especifica que esta programación de instantáneas debe eliminarse una vez completada la creación de la instantánea.	booleano	false	No
monthdays	Los días del mes en que se tomará la fotografía. Los valores válidos son del 1 al 31.	matriz de enteros	Ninguno	Sí (si se programa para días del mes)

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
weekdays	<p>Día de la semana en que se creará la instantánea. Valores obligatorios (si se utilizan):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Day: 0 a 6 (de domingo a sábado) • Offset: para cada semana posible en un mes, del 1 al 6 (Si es mayor que 1, solo se coincidirá en el día N-1 de la semana). Por ejemplo, offset:3 para domingo significa el tercer domingo del mes, mientras que offset:4 para miércoles significa el cuarto miércoles del mes. Offset:0 significa que no se realiza ninguna acción. Offset:1 (predeterminado) significa que la instantánea se crea para este día de la semana, independientemente de en qué parte del mes caiga. 	matriz de objetos JSON	Ninguno	Sí (si se programa por días de la semana)

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
--------	-------------	------

ID de programación	ID del horario creado.	entero
cronograma	Un objeto que contiene información sobre el horario recién creado.	cronograma

Ejemplo de solicitud 1

El siguiente ejemplo de programación tiene los siguientes parámetros:

- No se especifican horas ni minutos de inicio, por lo que el horario comienza lo más cerca posible de la medianoche (00:00:00Z).
- No es recurrente (solo se ejecutará una vez).
- Se ejecuta una vez, ya sea el primer domingo o miércoles después del 1 de junio de 2015, UTC 19:17:15Z (el día que ocurra primero).
- Incluye un solo volumen (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
}
```

Ejemplo de respuesta 1

La solicitud anterior devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "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
  }
}
```

Ejemplo de solicitud 2

El siguiente ejemplo de programación tiene los siguientes parámetros:

- Es recurrente (se ejecutará en cada intervalo programado del mes a la hora especificada).

- Se ejecuta los días 1, 10, 15 y 30 de cada mes siguiente a la fecha de inicio.
- Se ejecuta a las 12:15 PM cada día en que está programado que ocurra.
- Incluye un solo volumen (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
    ],
    "startDate": "2015-04-02T18:03:15Z"
  },
  "id": 1
}
```

Ejemplo de respuesta 2

La solicitud anterior devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```

{
  "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
  }
}

```

Ejemplo de solicitud 3

El siguiente ejemplo de programación tiene los siguientes parámetros:

- Comienza dentro de los 5 minutos del intervalo programado el 2 de abril de 2015.
- Es recurrente (se ejecutará en cada intervalo programado del mes a la hora especificada).
- Se ejecuta los días segundo, tercero y cuarto de cada mes siguiente a la fecha de inicio.
- Se ejecuta a las 14:45 horas todos los días en que está programado que ocurra.
- Incluye un grupo de volúmenes (volúmenes = 1 y 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  
}
```

Ejemplo de respuesta 3

La solicitud anterior devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "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
  }
}
```

Nueva versión

9,6

Crear instantánea

Puedes usar CreateSnapshot para crear una copia puntual de un volumen. Puede crear una instantánea desde cualquier volumen o desde una instantánea existente.

Si no proporciona un SnapshotID con este método de API, se creará una instantánea a partir de la rama activa del volumen. Si el volumen desde el que se crea la instantánea se está replicando en un clúster remoto, la instantánea también se puede replicar en el mismo destino. Utilice el parámetro enableRemoteReplication para habilitar la replicación de instantáneas.



Puede crear instantáneas si la plenitud del clúster se encuentra en la etapa 1, 2 o 3. No se pueden crear instantáneas cuando la capacidad del clúster alcanza la etapa 4 o 5.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
attributes	Lista de pares nombre-valor en formato de objeto JSON.	Objeto JSON	Ninguno	No
enableRemoteReplication	Especifica si la instantánea se replicará en el almacenamiento remoto o no. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none">• `true` La instantánea se replicará en el almacenamiento remoto.• `false` La instantánea no se replicará en el almacenamiento remoto.	booleano	FALSO	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ensureSerialCreation	<p>Especifica que no se debe crear la instantánea si hay una replicación de instantánea anterior en curso. Los valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • `true`: Esto garantiza que solo se replique una instantánea a la vez. La creación de una nueva instantánea fallará si la replicación de una instantánea anterior aún está en curso. • `false`: Por defecto. Se permite la creación de esta instantánea si otra replicación de instantánea aún está en curso. 	booleano	false	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
tiempo de expiración	Especifique el tiempo después del cual se puede eliminar la instantánea. No se puede utilizar con retention . Si no se especifica ni expirationTime ni retention, la instantánea no caducará. El formato de hora es una cadena de fecha ISO 8601 para la expiración basada en el tiempo; de lo contrario, no expirará. Un valor de null hace que la instantánea se conserve de forma permanente. Un valor de fifo hace que la instantánea se conserve según el principio de primero en entrar, primero en salir (FIFO), en relación con otras instantáneas FIFO en el volumen. La API fallará si no hay espacio FIFO disponible.	cadena	Ninguno	No
name	El nombre de la instantánea. Si no se introduce ningún nombre, se utiliza la fecha y hora en que se tomó la fotografía. La longitud máxima permitida para el nombre es de 255 caracteres.	cadena	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
retention	Este parámetro es igual que el expirationTime parámetro, excepto que el formato de hora es HH:mm:ss. Si ninguno de los dos expirationTime ni retention Si se especifican, la instantánea no caducará.	cadena	Ninguno	No
snapMirrorLabel	La etiqueta utilizada por el software SnapMirror para especificar la política de retención de instantáneas en un punto final de SnapMirror .	cadena	Ninguno	No
snapshotID	Identificador único de la instantánea a partir de la cual se crea la nueva instantánea. El snapshotID proporcionado debe ser una instantánea del volumen dado.	entero	Ninguno	No
volumeID	Identificador único de la imagen de volumen desde la cual copiar.	entero	Ninguno	Sí

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo

suma de comprobación	Una cadena que representa los dígitos correctos en la instantánea almacenada. Esta suma de comprobación se puede utilizar posteriormente para comparar otras instantáneas y detectar errores en los datos.	cadena
ID de instantánea	Identificador único de la nueva instantánea.	ID de instantánea
instantánea	Un objeto que contiene información sobre la instantánea recién creada.	instantánea

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "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
  }
}
```

Excepción

Se muestra una excepción xNotPrimary cuando CreateSnapshot. Se llama a la API y no se puede crear la instantánea. Este es el comportamiento esperado. Inténtalo de nuevo CreateSnapshot. Llamada a la API.

Nueva versión

9,6

Eliminar instantánea de grupo

Puedes usar DeleteGroupSnapshot. Eliminar una instantánea de grupo.

Puede utilizar el parámetro saveMembers para conservar todas las instantáneas que se crearon para los volúmenes del grupo, pero se eliminará la asociación con el grupo.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de instantánea del grupo	Identificador único de la instantánea del grupo.	entero	Ninguno	Sí
salvarMiembros	Especifica qué se debe eliminar al eliminar una instantánea de grupo. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> • Verdadero: Se conservan las instantáneas, pero se elimina la asociación con el grupo. • Falso: El grupo y las instantáneas se han eliminado. 	booleano	FALSO	No

Valor de retorno

Este método no devuelve ningún valor.

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

Nueva versión

9,6

Eliminar instantánea

Puedes usar el `DeleteSnapshot` Método para eliminar una instantánea.

Una instantánea que actualmente está activa no se puede eliminar. Debes revertir la instantánea y activar otra antes de poder eliminar la instantánea actual.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de instantánea	El ID de la instantánea que se va a eliminar.	entero	Ninguno	Sí
anularSnapMirrorHold	Anular el bloqueo aplicado a las instantáneas durante la replicación. Puede utilizar este parámetro para eliminar instantáneas obsoletas de SnapMirror después de que se haya eliminado la relación SnapMirror asociada.	booleano	FALSO	No

Valores de retorno

Este método no devuelve ningún valor.

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
  "method": "DeleteSnapshot",  
  "params": {  
    "snapshotID": 8,  
    "overrideSnapMirrorHold": true  
  },  
  "id": 1  
}
```

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

Nueva versión

9,6

Encuentra más información

[Revertir a instantánea](#)

Obtener horario

Puedes usar GetSchedule para obtener información sobre una instantánea programada.

Puedes ver información sobre una programación específica si hay muchas programaciones de instantáneas en el sistema. Con este método también puede recuperar información sobre más de una programación especificando identificadores adicionales en el parámetro scheduleID.

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de programación	Identificador único del horario o de los horarios que se mostrarán.	entero	Ninguno	Sí

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
cronograma	Una matriz de atributos de programación.	cronograma formación

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "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": []
    }
  }
}
```

Nueva versión

9,6

Lista de instantáneas de grupo

Puedes usar `ListGroupSnapshots` Método para devolver información sobre todas las instantáneas de grupo que se han creado.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de instantánea del grupo	Recuperar información para un ID de instantánea de grupo individual.	entero	Ninguno	No
volúmenes	Una matriz de identificadores de volumen únicos para consultar. Si no especifica este parámetro, se incluirán todas las instantáneas de grupo del clúster.	matriz volumeID	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
Instantáneas de grupo	Una lista de objetos que contiene información sobre cada instantánea de grupo.	Instantánea de grupo formación

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

--

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

```
    }
]
}
```

Nueva versión

9,6

Listas de horarios

Puedes usar `ListSchedules` Para obtener información sobre todas las instantáneas programadas que se han creado.

Parámetros

Este método no tiene parámetros de entrada.

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
horarios	Una lista de los horarios que se encuentran actualmente en el clúster.	cronogramaformación

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "schedules": [
      {
        "id": 1,
        "name": "Mi primera tarea",
        "start": "2023-10-01T08:00:00Z",
        "end": "2023-10-01T09:00:00Z",
        "status": "Pendiente"
      }
    ]
  }
}
```

```

"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": []
}
]
}
}

```

Nueva versión

9,6

Instantáneas de la lista

Puedes usar `ListSnapshots` para devolver los atributos de cada instantánea tomada en el volumen.

La información sobre las instantáneas que residen en el clúster de destino se mostrará en el clúster de origen cuando se llame a este método desde el clúster de origen.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de volumen	Recupera instantáneas de un volumen. Si no se proporciona <code>volumeID</code> , se devuelven todas las instantáneas de todos los volúmenes.	entero	Ninguno	No
ID de instantánea	Recupera información para un ID de instantánea individual.	entero	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
instantáneas	Información sobre cada instantánea para cada volumen. Si no se proporciona volumeID, se devuelven todas las instantáneas de todos los volúmenes. Las instantáneas que se encuentran en un grupo se devuelven con un ID de grupo.	instantáneaformación

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

Nueva versión

9,6

Modificar instantánea de grupo

Puedes usar `ModifyGroupSnapshot` para cambiar los atributos de un grupo de instantáneas. También puede utilizar este método para permitir que las instantáneas creadas en el volumen de lectura/escritura (origen) se repliquen de forma remota en un sistema de almacenamiento de destino.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
habilitar la replicación remota	<p>Utilice esta opción para permitir que la instantánea creada se replique en un clúster remoto.</p> <p>Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • `true` La instantánea se replicará en el almacenamiento remoto. • `false` La instantánea no se replicará en el almacenamiento remoto. 	booleano	FALSO	No

tiempo de expiración	Especifique el tiempo después del cual se puede eliminar la instantánea. No se puede utilizar con retención. Si no se especifica ni el tiempo de expiración ni la retención de la instantánea original, la instantánea no caducará. El formato de hora es una cadena de fecha ISO 8601 para la caducidad basada en el tiempo; de lo contrario, no caducará. Un valor de null hace que la instantánea se conserve de forma permanente. Un valor de fifo hace que la instantánea se conserve en base al orden de llegada (FIFO), en relación con otras instantáneas FIFO en el volumen. La API fallará si no hay espacio FIFO disponible.	cadena de fecha ISO 8601	Ninguno	No
nombre	El nombre de la instantánea del grupo. Si no se introduce ningún nombre, se utiliza la fecha y hora en que se tomó la instantánea del grupo. La longitud máxima permitida para el nombre es de 255 caracteres.	cadena	Ninguno	No
ID de instantánea del grupo	El identificador del grupo de instantáneas.	cadena	Ninguno	Sí

snapMirrorLabel	La etiqueta utilizada por el software SnapMirror para especificar la política de retención de instantáneas en un punto final de SnapMirror .	cadena	Ninguno	No
-----------------	--	--------	---------	----

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
Instantánea de grupo	Objeto que contiene información sobre la instantánea de grupo recién modificada.	Instantánea de grupo

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

Nueva versión

9,6

Modificar horario

Puedes usar `ModifySchedule` para cambiar los intervalos en los que se produce una instantánea programada. También puedes eliminar o pausar una programación utilizando este método.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
atributos	Se utiliza para cambiar la frecuencia de aparición de la instantánea. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none">• Days of Week• Days of Month• Time Interval	Objeto JSON	Ninguno	No
horas	Número de horas entre instantáneas o hora en la que se realizará la instantánea en el modo Días de la semana o Días del mes. Los valores válidos son de 0 a 24.	cadena	Ninguno	No
nombre	El nombre de la instantánea. Si no se introduce ningún nombre, se utiliza la fecha y hora en que se tomó la instantánea del grupo. La longitud máxima permitida para el nombre es de 244 caracteres.	cadena	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
minutos	Número de minutos entre instantáneas o minuto en el que se tomará la instantánea en el modo Días de la semana o Días del mes. Los valores válidos son de 0 a 59.	entero	Ninguno	No
último estado de ejecución	El resultado o estado de la última creación de instantánea programada.	cadena	Ninguno	No
pausa	Indica si se debe pausar la programación o no. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none">• true• false	booleano	Ninguno	No
periódico	Indica si la programación será recurrente o no. Los valores válidos son: <ul style="list-style-type: none">• true• false	booleano	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ejecutarSiguienteIntervalo	<p>Se utiliza para elegir si se debe ejecutar o no la instantánea la próxima vez que el programador esté activo. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false <p>Cuando se establece en verdadero, la instantánea programada se ejecuta la próxima vez que el programador esté activo y luego se restablece a falso.</p>	booleano	FALSO	No
ID de programación	Identificador único del horario.	entero	Ninguno	Sí
nombre del horario	Nombre único para el horario. La longitud máxima permitida para el nombre del programa es de 244 caracteres.	cadena	Ninguno	No
Tipo de horario	Indica el tipo de horario que se va a crear. El único valor admitido es snapshot .	cadena	Ninguno	Sí

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
scheduleInfo	<p>El nombre único asignado a la programación, el período de retención de la instantánea creada y el ID del volumen desde el cual se creó la instantánea. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • `enableRemote Replication` Indica si la instantánea debe incluirse en la replicación remota. (booleano) • `ensureSerial Creation` Especifica si se debe permitir la creación de una nueva instantánea si hay una replicación de instantánea anterior en curso. (booleano) • `name` Nombre de la instantánea que se utilizará. (cadena) • `retention` El tiempo durante el cual se conserva la instantánea. Dependiendo de la hora, se muestra en uno de los siguientes formatos: <ul style="list-style-type: none"> ◦ `fifo` La instantánea se conserva según el principio de 	"cronograma"	Ninguno	No

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
snapMirrorLabel	La etiqueta utilizada por el software SnapMirror para especificar la política de retención de instantáneas en un punto final de SnapMirror .	cadena	Ninguno	No
para ser eliminado	Indica si la programación está marcada para su eliminación. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	booleano	Ninguno	No
fecha de inicio	Indica la fecha en que comenzó o comenzará el horario por primera vez.	cadena de fecha ISO 8601	Ninguno	No
días del mes	Los días del mes en que se tomará la fotografía. Los valores válidos son del 1 al 31.	matriz de enteros	Ninguno	Sí
días laborables	Día de la semana en que se creará la instantánea. El día de la semana comienza el domingo con el valor 0 y un desplazamiento de 1.	cadena	Ninguno	No

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo

cronograma	Un objeto que contiene los atributos de programación modificados.	cronograma
------------	---	------------

Ejemplo de solicitud

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

Ejemplo de respuesta

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

Nueva versión

9,6

Modificar instantánea

Puedes usar `ModifySnapshot` para cambiar los atributos actualmente asignados a una instantánea. También puede utilizar este método para permitir que las instantáneas creadas en el volumen de lectura/escritura (origen) se repliquen de forma remota en un clúster de almacenamiento de destino que ejecute el software Element.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
habilitar la replicación remota	Utilice esta opción para permitir que la instantánea creada se replique en un clúster de almacenamiento remoto. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none">• `true` La instantánea se replicará en el almacenamiento remoto.• `false` La instantánea no se replicará en el almacenamiento remoto.	booleano	FALSO	No

tiempo de expiración	Especifique el tiempo después del cual se puede eliminar la instantánea. No se puede utilizar con retención. Si no se especifica ni el tiempo de expiración ni la retención de la instantánea original, la instantánea no caducará. El formato de hora es una cadena de fecha ISO 8601 para la expiración basada en el tiempo; de lo contrario, no expirará. Un valor nulo provoca que la instantánea se conserve de forma permanente. Un valor de fifo hace que la instantánea se conserve en base al orden de llegada (FIFO), en relación con otras instantáneas FIFO en el volumen. La API fallará si no hay espacio FIFO disponible.	cadena de fecha ISO 8601	Ninguno	No
nombre	El nombre de la instantánea. Si no se introduce ningún nombre, se utiliza la fecha y hora en que se tomó la fotografía. La longitud máxima permitida para el nombre es de 255 caracteres.	cadena	Ninguno	No

snapMirrorLabel	La etiqueta utilizada por el software SnapMirror para especificar la política de retención de instantáneas en un punto final de SnapMirror .	cadena	Ninguno	No
ID de instantánea	Identificador de la instantánea.	cadena	Ninguno	Sí

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
instantánea	Un objeto que contiene información sobre la instantánea recién modificada.	instantánea

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "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
    }
  }
}
```

Nueva versión

9,6

Revertir a instantánea de grupo

Puedes usar `RollbackToGroupSnapshot` revertir todos los volúmenes individuales de un grupo de instantáneas a la instantánea individual de cada volumen.

Al revertir a una instantánea de grupo, se crea una instantánea temporal de cada volumen dentro de la instantánea de grupo.

- Se permite crear una instantánea si la plenitud del clúster está en la etapa 1, 2 o 3. No se crean instantáneas cuando la capacidad del clúster se encuentra en la etapa 4 o 5.
- Es posible que la reversión de volúmenes a una instantánea de grupo falle cuando la sincronización de segmentos esté en curso. Rever `RollbackToGroupSnapshot` una vez finalizada la sincronización.



Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
groupSnapshotID	Identificador único de la instantánea del grupo.	entero	Ninguno	Sí
attributes	Lista de pares nombre-valor en formato de objeto JSON.	Objeto JSON	Ninguno	No
name	Nombre de la instantánea de grupo del estado actual del volumen que se crea si saveCurrentState está establecido en verdadero. Si no se especifica un nombre, el nombre de las instantáneas (volumen de grupo e individual) se establecerá en una marca de tiempo del momento en que se produjo la reversión.	cadena	Ninguno	No
saveCurrentState	Especifica si se debe guardar o no la imagen del volumen activo anterior. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> • `true` Se conserva la imagen del volumen activo anterior. • `false` Se ha eliminado la imagen de volumen activa anterior. 	booleano	FALSO	No

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
miembros	<p>Una matriz que contiene los ID de volumen y los ID de instantánea de los miembros de la instantánea del grupo. Valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suma de comprobación: Una pequeña representación en cadena de los datos en la instantánea almacenada. Esta suma de comprobación se puede utilizar posteriormente para comparar otras instantáneas y detectar errores en los datos. (cadena) • snapshotID: Identificador único de la instantánea a partir de la cual se crea la nueva instantánea. El snapshotID debe ser una instantánea del volumen dado. (entero) • volumeID: El ID del volumen de origen de la instantánea. (entero) 	matriz de objetos JSON
ID de instantánea del grupo	<p>Si saveCurrentState se estableció en falso, este valor es nulo.</p> <p>Si saveCurrentState se estableció en verdadero, el ID único de la instantánea de grupo recién creada.</p>	entero
Instantánea de grupo	<p>Si saveCurrentState se estableció en falso, este valor es nulo.</p> <p>Si saveCurrentState se estableció en verdadero, un objeto que contiene información sobre la instantánea del grupo que RollbackToGroupSnapshot Acabo de retroceder a.</p>	Instantánea de grupo

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

Nueva versión

Revertir a instantánea

Puedes usar el `RollbackToSnapshot` Método para crear una instantánea existente de la imagen del volumen activo. Este método crea una nueva instantánea a partir de una instantánea existente.

La nueva instantánea se activa y la instantánea existente se conserva hasta que se elimine manualmente. La instantánea previamente activa se elimina a menos que configure el parámetro `saveCurrentState` en verdadero.

LLENADO_DEL_CLÚSTER

- Puede crear instantáneas si la plenitud del clúster se encuentra en la etapa 1, 2 o 3. No se pueden crear instantáneas cuando la capacidad del clúster alcanza la etapa 4 o 5.
- Es posible que se produzca un error al revertir un volumen a una instantánea cuando la sincronización de segmentos está en curso. Rever `RollbackToSnapshot` una vez finalizada la sincronización.



Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de volumen	ID del volumen.	entero	Ninguno	Sí
atributos	Lista de pares nombre-valor en formato de objeto JSON.	atributos JSON	Ninguno	No
nombre	Nombre de la instantánea. Si no se proporciona ningún nombre, se utiliza el nombre de la instantánea a la que se está revirtiendo con "- copia" añadido al final del nombre.	cadena	Ninguno	No
ID de instantánea	ID de una instantánea creada previamente en el volumen dado.	entero	Ninguno	Sí

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
guardarEstadoActuador	Especifica si se debe guardar o no la imagen del volumen activo anterior. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> • Verdadero: Se conserva la imagen del volumen activo anterior. • Falso: La imagen de volumen activa anterior se ha eliminado. 	booleano	FALSO	No

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
suma de comprobación	Una pequeña representación en cadena de los datos en la instantánea almacenada.	cadena
ID de instantánea	Si saveCurrentState se estableció en falso, este valor es nulo. Si saveCurrentState se estableció en verdadero, el ID único de la instantánea recién creada.	entero
instantánea	Si saveCurrentState se estableció en falso, este valor es nulo. Si saveCurrentState se estableció en verdadero, se creará un objeto que contiene información sobre la instantánea recién creada.	instantánea

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "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  
  }  
}
```

Nueva versión

9,6

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.