



Metodi API per snapshot del volume

Element Software

NetApp
November 12, 2025

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

Sommario

Metodi API per snapshot del volume	1
Panoramica delle istantanee	1
Trova maggiori informazioni	1
Crea istantanea di gruppo	1
Parametri	1
Valori di ritorno	4
Richiedi esempio	5
Esempio di risposta	5
Nuovo dalla versione	7
Crea programma	7
Parametri	7
Valori di ritorno	13
Esempio di richiesta 1	14
Esempio di risposta 1	15
Esempio di richiesta 2	16
Esempio di risposta 2	17
Richiesta esempio 3	18
Esempio di risposta 3	19
Nuovo dalla versione	20
Crea istantanea	20
Parametri	21
Valori di ritorno	24
Richiedi esempio	25
Esempio di risposta	25
Eccezione	26
Nuovo dalla versione	26
EliminaSnapshot di Gruppo	26
Parametri	26
Valore di ritorno	27
Richiedi esempio	27
Esempio di risposta	27
Nuovo dalla versione	28
EliminaSnapshot	28
Parametri	28
Valori di ritorno	28
Richiedi esempio	28
Esempio di risposta	29
Nuovo dalla versione	29
Trova maggiori informazioni	29
Ottieni pianificazione	29
Parametro	29
Valore di ritorno	30
Richiedi esempio	30

Esempio di risposta	30
Nuovo dalla versione	31
ListGroupSnapshots	31
Parametri	31
Valore di ritorno	32
Richiedi esempio	32
Esempio di risposta	32
Nuovo dalla versione	34
ListSchedules	34
Parametri	34
Valore di ritorno	34
Richiedi esempio	34
Esempio di risposta	34
Nuovo dalla versione	36
ListSnapshots	36
Parametri	36
Valore di ritorno	36
Richiedi esempio	37
Esempio di risposta	37
Nuovo dalla versione	38
ModificaSnapshotGruppo	38
Parametri	38
Valore di ritorno	41
Richiedi esempio	41
Esempio di risposta	41
Nuovo dalla versione	42
Modifica pianificazione	42
Parametri	43
Valore di ritorno	47
Richiedi esempio	48
Esempio di risposta	48
Nuovo dalla versione	49
ModificaSnapshot	49
Parametri	50
Valore di ritorno	52
Richiedi esempio	52
Esempio di risposta	52
Nuovo dalla versione	53
RollbackToGroupSnapshot	53
Parametri	53
Valori di ritorno	54
Richiedi esempio	55
Esempio di risposta	56
Nuovo dalla versione	57
RollbackToSnapshot	58

Parametri	58
Valori di ritorno	59
Richiedi esempio	59
Esempio di risposta	60
Nuovo dalla versione	60

Metodi API per snapshot del volume

Panoramica delle istantanee

Uno snapshot del volume è una copia di un volume effettuata in un dato momento. È possibile utilizzare gli snapshot per riportare un volume allo stato in cui si trovava al momento della creazione dello snapshot.

È possibile raggruppare gli snapshot dei volumi in modo che i volumi correlati possano essere sottoposti a backup o rollback in modo coerente. Uno snapshot di gruppo cattura un'immagine in un dato momento di tutti i file di suddivisione del volume. È quindi possibile utilizzare l'immagine per riportare un gruppo di volumi a uno stato temporale specifico e garantire che tutti i dati siano coerenti in tutti i volumi del gruppo.

È possibile pianificare l'esecuzione autonoma degli snapshot del volume a intervalli definiti. È possibile definire gli intervalli in base all'ora, ai giorni della settimana o ai giorni del mese. È anche possibile utilizzare snapshot pianificati per garantire che gli snapshot vengano sottoposti a backup su un archivio remoto a scopo di archiviazione.

Trova maggiori informazioni

- ["Documentazione del software SolidFire ed Element"](#)
- ["Documentazione per le versioni precedenti dei prodotti NetApp SolidFire ed Element"](#)

Crea istantanea di gruppo

Puoi usare `CreateGroupSnapshot` per creare una copia puntuale di un gruppo di volumi.

È possibile utilizzare questo snapshot in un secondo momento come backup o rollback per garantire che i dati sul gruppo di volumi siano coerenti per il momento in cui è stato creato lo snapshot.

PIENEZZA_CLUSTER



È possibile creare snapshot se il cluster è al livello 1, 2 o 3. Non è possibile creare snapshot quando il cluster è pieno al livello 4 o 5.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
attributes	Elenco di coppie nome-valore nel formato oggetto JSON.	Oggetto JSON	Nessuno	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
enableRemoteReplication	<p>Specifica se lo snapshot verrà replicato o meno su un archivio remoto. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code>: Lo snapshot verrà replicato nell'archivio remoto. • <code>false</code>: Lo snapshot non verrà replicato nell'archivio remoto. 	booleano	falso	NO
ensureSerialCreation	<p>Specifica che lo snapshot non deve essere creato se è in corso una precedente replica dello snapshot. I valori possibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code>: Ciò garantisce che venga replicato solo uno snapshot alla volta. La creazione di un nuovo snapshot non riuscirà se è ancora in corso una replica di uno snapshot precedente. • <code>false</code>: Predefinito. La creazione di questo snapshot è consentita se è ancora in corso un'altra replica dello snapshot. 	booleano	false	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
expirationTime	<p>Specificare il tempo dopo il quale è possibile rimuovere lo snapshot. Non può essere utilizzato con <code>retention</code>.</p> <p>Se nessuno dei due <code>expirationTime</code>, o <code>retention</code> sono specificati, lo snapshot non scadrà. Il formato dell'ora è una stringa di data ISO 8601 per la scadenza basata sul tempo, altrimenti non scadrà. Un valore di <code>null</code> fa sì che l'istantanea venga conservata in modo permanente.</p> <p>Un valore di <code>fifo</code> fa sì che lo snapshot venga conservato secondo il principio First-In-First-Out (FIFO), rispetto agli altri snapshot FIFO presenti nel volume.</p> <p>L'API non funzionerà se non è disponibile spazio FIFO.</p>	Stringa di data ISO 8601	Nessuno	NO
name	Il nome dello snapshot del gruppo. Se non viene immesso alcun nome, vengono utilizzate la data e l'ora in cui è stato acquisito lo snapshot del gruppo. La lunghezza massima consentita per il nome è di 255 caratteri.	corda	Nessuno	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
retention	Questo parametro è lo stesso del expirationTime parametro, eccetto che il formato dell'ora è HH:mm:ss. Se nessuno dei due expirationTime né retention sono specificati, lo snapshot non scadrà.	corda	Nessuno	NO
snapMirrorLabel	Etichetta utilizzata dal software SnapMirror per specificare la politica di conservazione degli snapshot su un endpoint SnapMirror.	corda	Nessuno	NO
volumes	ID univoco dell'immagine del volume da cui copiare.	matrice volumeID	Nessuno	SÌ

Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo

membri	<p>Elenco di checksum, volumeID e snapshotID per ciascun membro del gruppo. Valori validi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • checksum: una piccola rappresentazione in forma di stringa dei dati nello snapshot memorizzato. Questo checksum può essere utilizzato in seguito per confrontare altri snapshot e rilevare errori nei dati. (corda) • snapshotID: ID univoco di uno snapshot da cui viene creato il nuovo snapshot. Lo snapshotID deve provenire da uno snapshot sul volume specificato. (numero intero) • volumeID: ID del volume di origine per lo snapshot. (numero intero) 	Matrice di oggetti JSON
ID istantanea gruppo	ID univoco del nuovo snapshot del gruppo.	ID groupSnapshot
groupSnapshot	Oggetto contenente informazioni sullo snapshot del gruppo appena creato.	groupSnapshot

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "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
  }
]
```

Nuovo dalla versione

9,6

Crea programma

Puoi usare `CreateSchedule` per pianificare uno snapshot automatico di un volume a un intervallo definito.

È possibile utilizzare lo snapshot creato in un secondo momento come backup o rollback per garantire che i dati su un volume o un gruppo di volumi siano coerenti per il momento in cui è stato creato lo snapshot. Se si pianifica l'esecuzione di uno snapshot in un intervallo di tempo non divisibile per 5 minuti, lo snapshot verrà eseguito nel successivo intervallo di tempo divisibile per 5 minuti. Ad esempio, se si pianifica l'esecuzione di uno snapshot alle 12:42:00 UTC, questo verrà eseguito alle 12:45:00 UTC. Non è possibile pianificare l'esecuzione di uno snapshot a intervalli inferiori a 5 minuti.



È possibile creare snapshot se il cluster è al livello 1, 2 o 3. Non è possibile creare snapshot quando il cluster è pieno al livello 4 o 5.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
attributes	Utilizzare la stringa "frequency" per indicare la frequenza dello snapshot. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> • Days of Week • Days of Month • Time Interval 	Oggetto JSON	Nessuno	NO
hasError	Aiuto necessario con la descrizione	booleano	false	NO
hours	Numero di ore tra snapshot ricorrenti o ora in ora GMT in cui verrà eseguito lo snapshot in modalità Giorni della settimana o Giorni del mese. I valori validi sono compresi tra 0 e 23.	intero	Nessuno	NO
lastRunStatus	Il risultato o lo stato dell'ultima creazione pianificata dello snapshot.	corda	Nessuno	NO
name	Il nome dell'istantanea. Se non viene immesso alcun nome, vengono utilizzate la data e l'ora in cui è stato acquisito lo snapshot del gruppo. La lunghezza massima consentita per il nome è di 244 caratteri.	corda	Nessuno	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
minutes	Numero di minuti tra snapshot ricorrenti o minuto in ora GMT in cui verrà eseguito lo snapshot in modalità Giorni della settimana o Giorni del mese. I valori validi sono compresi tra 5 e 59.	intero	Nessuno	NO
paused	Indica se la pianificazione deve essere sospesa o meno. Valori validi: <ul style="list-style-type: none">• true• false	booleano	Nessuno	NO
recurring	Indica se la pianificazione sarà ricorrente o meno. I valori validi sono: <ul style="list-style-type: none">• true• false	booleano	Nessuno	NO
runNextInterval	Specifica se eseguire o meno lo snapshot la prossima volta che lo scheduler è attivo. Se impostato su true, lo snapshot pianificato viene eseguito la volta successiva che lo scheduler è attivo e viene reimpostato su false. I valori validi sono: <ul style="list-style-type: none">• true• false	booleano	false	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
scheduleName	Nome univoco per la pianificazione. La lunghezza massima consentita per il nome della pianificazione è di 244 caratteri.	corda	Nessuno	Sì
scheduleType	Indica il tipo di pianificazione da creare. Il valore valido è snapshot.	corda	Nessuno	Sì

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
scheduleInfo	<p>Il nome univoco assegnato alla pianificazione, il periodo di conservazione per lo snapshot creato e l'ID del volume da cui è stato creato lo snapshot. Valori validi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • volumeID: ID del volume da includere nello snapshot. (numero intero) • volumes: Elenco degli ID volume da includere nello snapshot del gruppo. (array di interi) • name: Nome dello snapshot da utilizzare. (corda) • enableRemote Replication: Indica se lo snapshot deve essere incluso nella replica remota. (booleano) • retention: La quantità di tempo per cui lo snapshot verrà conservato in HH:mm:ss. Se vuoto, lo snapshot viene conservato per sempre. (corda) • fifo: Lo snapshot viene conservato secondo il principio First-In-First-Out (FIFO). (corda) 	Oggetto JSON	Nessuno	Sì

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
snapMirrorLabel	Etichetta utilizzata dal software SnapMirror per specificare la politica di conservazione degli snapshot su un endpoint SnapMirror.	corda	Nessuno	NO
startingDate	Ora dopo la quale verrà eseguita la programmazione. Se non impostato, la pianificazione inizia immediatamente. Formattato in base all'ora UTC.	Stringa di data ISO 8601	Nessuno	NO
toBeDeleted	Specifica che questa pianificazione degli snapshot deve essere eliminata al termine della creazione dello snapshot.	booleano	false	NO
monthdays	I giorni del mese in cui verrà scattata una foto. I valori validi sono compresi tra 1 e 31.	array di interi	Nessuno	Sì (se si pianifica per giorni del mese)

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
weekdays	<p>Giorno della settimana in cui verrà creato lo snapshot. Valori richiesti (se utilizzati):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Day: dalle 0 alle 6 (da domenica a sabato) • Offset: per ogni possibile settimana del mese, da 1 a 6 (se maggiore di 1, la corrispondenza avviene solo nell'N-esimo giorno della settimana). Ad esempio, offset:3 per domenica indica la terza domenica del mese, mentre offset:4 per mercoledì indica il quarto mercoledì del mese. Offset:0 significa che non viene intrapresa alcuna azione. Offset:1 (predefinito) significa che lo snapshot viene creato per questo giorno della settimana, indipendentemente da dove cade nel mese) 	Matrice di oggetti JSON	Nessuno	Sì (se si pianifica per giorni della settimana)

Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
IDprogramma	ID della pianificazione creata.	intero
programma	Un oggetto contenente informazioni sulla pianificazione appena creata.	programma

Esempio di richiesta 1

La seguente pianificazione di esempio ha i seguenti parametri:

- Non sono specificati orari o minuti di inizio, in modo che la programmazione inizi il più vicino possibile alla mezzanotte (00:00:00Z).
- Non è ricorrente (verrà eseguito solo una volta).
- Si svolge una volta la prima domenica o il primo mercoledì successivo al 1° giugno 2015, UTC 19:17:15Z (a seconda di quale giorno si verifica per primo).
- Include un solo 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
}
```

Esempio di risposta 1

La richiesta di cui sopra restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "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
  }
}
```

Esempio di richiesta 2

La seguente pianificazione di esempio ha i seguenti parametri:

- È ricorrente (verrà eseguito a ogni intervallo programmato del mese all'ora specificata).

- Si svolge il 1°, il 10, il 15 e il 30 di ogni mese successivo alla data di inizio.
- Si svolge alle 12:15 di ogni giorno in cui è previsto.
- Include un solo 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
}
```

Esempio di risposta 2

La richiesta di cui sopra restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "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
  }
}
```

Richiesta esempio 3

La seguente pianificazione di esempio ha i seguenti parametri:

- Inizierà entro 5 minuti dall'intervallo programmato del 2 aprile 2015.
- È ricorrente (verrà eseguito a ogni intervallo programmato del mese all'ora specificata).
- Si svolge il secondo, il terzo e il quarto giorno di ogni mese successivo alla data di inizio.
- La corsa si svolge alle 14:45 di ogni giorno in cui è prevista.
- Comprende un gruppo di volumi (volumi = 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  
}
```

Esempio di risposta 3

La richiesta di cui sopra restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "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
  }
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

Crea istantanea

Puoi usare CreateSnapshot per creare una copia di un volume in un dato momento. È possibile creare uno snapshot da qualsiasi volume o da uno snapshot esistente.

Se non si fornisce uno SnapshotID con questo metodo API, viene creato uno snapshot dal ramo attivo del volume. Se il volume da cui viene creato lo snapshot viene replicato su un cluster remoto, lo snapshot può essere replicato anche sulla stessa destinazione. Utilizzare il parametro enableRemoteReplication per abilitare la replica degli snapshot.



È possibile creare snapshot se il cluster è al livello 1, 2 o 3. Non è possibile creare snapshot quando il cluster è pieno al livello 4 o 5.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
attributes	Elenco di coppie nome-valore nel formato oggetto JSON.	Oggetto JSON	Nessuno	NO
enableRemoteReplication	Specifica se lo snapshot verrà replicato o meno su un archivio remoto. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none">• true: Lo snapshot verrà replicato nell'archivio remoto.• false: Lo snapshot non verrà replicato nell'archivio remoto.	booleano	falso	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
ensureSerialCreation	<p>Specifica che lo snapshot non deve essere creato se è in corso una precedente replica dello snapshot. I valori possibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: Ciò garantisce che venga replicato solo uno snapshot alla volta. La creazione di un nuovo snapshot non riuscirà se è ancora in corso una replica di uno snapshot precedente. • false: Predefinito. La creazione di questo snapshot è consentita se è ancora in corso un'altra replica dello snapshot. 	booleano	false	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
tempo di scadenza	<p>Specificare il tempo dopo il quale è possibile rimuovere lo snapshot. Non può essere utilizzato con <code>retention</code>. Se non vengono specificati né <code>expirationTime</code> né <code>retention</code>, lo snapshot non scadrà. Il formato dell'ora è una stringa di data ISO 8601 per la scadenza basata sul tempo, altrimenti non scadrà. Un valore di <code>null</code> fa sì che l'istantanea venga conservata in modo permanente. Un valore di <code>fifo</code> fa sì che lo snapshot venga conservato secondo il principio First-In-First-Out, rispetto agli altri snapshot FIFO presenti nel volume. L'API non funzionerà se non è disponibile spazio FIFO.</p>	corda	Nessuno	NO
name	<p>Il nome dell'istantanea. Se non viene inserito alcun nome, vengono utilizzate la data e l'ora in cui è stato acquisito lo snapshot. La lunghezza massima consentita per il nome è di 255 caratteri.</p>	corda	Nessuno	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
retention	Questo parametro è lo stesso del expirationTime parametro, eccetto che il formato dell'ora è HH:mm:ss. Se nessuno dei due expirationTime né retention sono specificati, lo snapshot non scadrà.	corda	Nessuno	NO
snapMirrorLabel	Etichetta utilizzata dal software SnapMirror per specificare la politica di conservazione degli snapshot su un endpoint SnapMirror.	corda	Nessuno	NO
snapshotID	ID univoco di uno snapshot da cui viene creato il nuovo snapshot. Lo snapshotID passato deve essere uno snapshot sul volume specificato.	intero	Nessuno	NO
volumeID	ID univoco dell'immagine del volume da cui copiare.	intero	Nessuno	SÌ

Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
somma di controllo	Una stringa che rappresenta le cifre corrette nello snapshot memorizzato. Questo checksum può essere utilizzato in seguito per confrontare altri snapshot e rilevare errori nei dati.	corda

ID istantanea	ID univoco del nuovo snapshot.	ID istantanea
stantanea	Un oggetto contenente informazioni sullo snapshot appena creato.	stantanea

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```

{
  "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
  }
}

```

Eccezione

Viene visualizzata un'eccezione xNotPrimary quando CreateSnapshot Viene chiamata l'API e lo snapshot non viene creato. Questo è un comportamento previsto. Riprova il CreateSnapshot Chiamata API.

Nuovo dalla versione

9,6

EliminaSnapshot di Gruppo

Puoi usare DeleteGroupSnapshot per eliminare uno snapshot di gruppo.

È possibile utilizzare il parametro saveMembers per conservare tutti gli snapshot creati per i volumi nel gruppo, ma l'associazione al gruppo verrà rimossa.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
ID istantanea gruppo	ID univoco dello snapshot del gruppo.	intero	Nessuno	Sì
salvaMembri	Specifica cosa eliminare quando si elimina uno snapshot di gruppo. Valori validi: <ul style="list-style-type: none"> • vero: gli snapshot vengono conservati, ma l'associazione al gruppo viene rimossa. • false: il gruppo e gli snapshot vengono eliminati. 	booleano	falso	NO

Valore di ritorno

Questo metodo non ha valore di ritorno.

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

9,6

EliminaSnapshot

Puoi usare il `DeleteSnapshot` metodo per eliminare uno snapshot.

Non è possibile eliminare uno snapshot che è attualmente lo snapshot attivo. È necessario eseguire il rollback e rendere attivo un altro snapshot prima di poter eliminare lo snapshot corrente.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
ID istantanea	ID dello snapshot da eliminare.	intero	Nessuno	Sì
overrideSnapMirror Hold	Sostituisce il blocco applicato agli snapshot durante la replica. È possibile utilizzare questo parametro per eliminare gli snapshot SnapMirror obsoleti dopo che la relazione SnapMirror associata è stata eliminata.	booleano	falso	NO

Valori di ritorno

Questo metodo non ha valori di ritorno.

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

9,6

Trova maggiori informazioni

[RollbackToSnapshot](#)

Ottieni pianificazione

Puoi usare `GetSchedule` per ottenere informazioni su uno snapshot pianificato.

È possibile visualizzare informazioni su una pianificazione specifica se nel sistema sono presenti molte pianificazioni snapshot. Con questo metodo è possibile recuperare informazioni anche su più di una pianificazione specificando ID aggiuntivi nel parametro `scheduleID`.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
IDprogramma	ID univoco della pianificazione o delle più pianificazioni da visualizzare.	intero	Nessuno	Sì

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
programma	Una serie di attributi di pianificazione.	programma vettore

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

9,6

ListGroupSnapshots

Puoi usare ListGroupSnapshots metodo per restituire informazioni su tutti gli snapshot di gruppo creati.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
ID istantanea gruppo	Recupera informazioni per un ID snapshot di gruppo individuale.	intero	Nessuno	NO
volumi	Un array di ID volume univoci da interrogare. Se non si specifica questo parametro, verranno inclusi tutti gli snapshot di gruppo sul cluster.	matrice volumeID	Nessuno	NO

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
istantanee di gruppo	Un elenco di oggetti contenente informazioni su ogni snapshot di gruppo.	groupSnapshotvettore

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "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"
}
]

```

```
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

ListSchedules

Puoi usare ListSchedules per ottenere informazioni su tutti gli snapshot pianificati che sono stati creati.

Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
orari	Un elenco delle pianificazioni attualmente presenti nel cluster.	programma vettore

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

```

Nuovo dalla versione

9,6

ListSnapshots

Puoi usare `ListSnapshots` per restituire gli attributi di ogni snapshot acquisito sul volume.

Le informazioni sugli snapshot che risiedono nel cluster di destinazione verranno visualizzate nel cluster di origine quando questo metodo viene chiamato dal cluster di origine.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
ID volume	Recupera gli snapshot per un volume. Se <code>volumelD</code> non viene fornito, vengono restituiti tutti gli snapshot per tutti i volumi.	intero	Nessuno	NO
ID istantanea	Recupera informazioni per un singolo ID snapshot.	intero	Nessuno	NO

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
istantanee	Informazioni su ogni snapshot per ogni volume. Se volumeID non viene fornito, vengono restituiti tutti gli snapshot per tutti i volumi. Gli snapshot che si trovano in un gruppo vengono restituiti con un ID gruppo.	istantanea vettore

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

9,6

ModificaSnapshotGruppo

Puoi usare `ModifyGroupSnapshot` per modificare gli attributi di un gruppo di snapshot. È possibile utilizzare questo metodo anche per consentire la replica remota degli snapshot creati sul volume di lettura/scrittura (di origine) su un sistema di archiviazione di destinazione.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
enableReplication	<p>Utilizzare per abilitare la replica dello snapshot creato su un cluster remoto. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code>: Lo snapshot verrà replicato nell'archivio remoto. • <code>false</code>: Lo snapshot non verrà replicato nell'archivio remoto. 	booleano	falso	NO

tempo di scadenza	Specificare il tempo dopo il quale è possibile rimuovere lo snapshot. Non può essere utilizzato con ritenzione. Se non vengono specificati né expirationTime né retention sullo snapshot originale, lo snapshot non scadrà. Il formato dell'ora è una stringa di data ISO 8601 per la scadenza basata sul tempo, altrimenti non scadrà. Un valore di null fa sì che l'istantanea venga conservata in modo permanente. Un valore fifo fa sì che lo snapshot venga conservato secondo il principio First-In-First-Out (FIFO), rispetto agli altri snapshot FIFO presenti nel volume. L'API non funzionerà se non è disponibile spazio FIFO.	Stringa di data ISO 8601	Nessuno	NO
nome	Il nome dello snapshot del gruppo. Se non viene immesso alcun nome, vengono utilizzate la data e l'ora in cui è stato acquisito lo snapshot del gruppo. La lunghezza massima consentita per il nome è di 255 caratteri.	corda	Nessuno	NO
ID istantanea gruppo	L'ID del gruppo di snapshot.	corda	Nessuno	SÌ

snapMirrorLabel	Etichetta utilizzata dal software SnapMirror per specificare la politica di conservazione degli snapshot su un endpoint SnapMirror	corda	Nessuno	NO
-----------------	--	-------	---------	----

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
groupSnapshot	Oggetto contenente informazioni sullo snapshot del gruppo appena modificato.	groupSnapshot

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

9,6

Modifica pianificazione

Puoi usare `ModifySchedule` per modificare gli intervalli in cui si verifica uno snapshot pianificato. Utilizzando questo metodo è anche possibile eliminare o mettere in pausa una pianificazione.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
attributi	Utilizzare per modificare la frequenza di occorrenza dello snapshot. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none">• Days of Week• Days of Month• Time Interval	Oggetto JSON	Nessuno	NO
ore	Numero di ore tra gli snapshot oppure ora in cui verrà eseguito lo snapshot in modalità Giorni della settimana o Giorni del mese. I valori validi sono compresi tra 0 e 24.	corda	Nessuno	NO
nome	Il nome dell'istantanea. Se non viene immesso alcun nome, vengono utilizzate la data e l'ora in cui è stato acquisito lo snapshot del gruppo. La lunghezza massima consentita per il nome è di 244 caratteri.	corda	Nessuno	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
minuti	Numero di minuti tra gli snapshot o minuto in cui verrà eseguito lo snapshot in modalità Giorni della settimana o Giorni del mese. I valori validi sono compresi tra 0 e 59.	intero	Nessuno	NO
ultimoStatoEsecuzione	Il risultato o lo stato dell'ultima creazione pianificata dello snapshot.	corda	Nessuno	NO
in pausa	Indica se la pianificazione deve essere sospesa o meno. Valori validi: <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	booleano	Nessuno	NO
ricorrente	Indica se la pianificazione sarà ricorrente o meno. I valori validi sono: <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	booleano	Nessuno	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
runNextInterval	<p>Utilizzare per scegliere se eseguire o meno lo snapshot la prossima volta che lo scheduler è attivo.</p> <p>Valori validi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false <p>Se impostato su true, lo snapshot pianificato viene eseguito la volta successiva che lo scheduler è attivo, per poi tornare a false.</p>	booleano	falso	NO
IDprogramma	ID univoco della pianificazione.	intero	Nessuno	Sì
Nome programma	Nome univoco per la pianificazione. La lunghezza massima consentita per il nome della pianificazione è di 244 caratteri.	corda	Nessuno	NO
tipo di programma	Indica il tipo di pianificazione da creare. L'unico valore supportato è snapshot .	corda	Nessuno	Sì

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
scheduleInfo	<p>Il nome univoco assegnato alla pianificazione, il periodo di conservazione per lo snapshot creato e l'ID del volume da cui è stato creato lo snapshot. Valori validi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • enableRemote Replication: Indica se lo snapshot deve essere incluso nella replica remota. (booleano) • ensureSerial Creation: specifica se è consentita la creazione di un nuovo snapshot se è in corso una replica di snapshot precedente. (booleano) • name: Nome dello snapshot da utilizzare. (corda) • retention: La quantità di tempo per cui viene conservato lo snapshot. A seconda dell'ora, viene visualizzato in uno dei seguenti formati: <ul style="list-style-type: none"> ◦ fifo: Lo snapshot viene conservato secondo il principio FIFO (First-In-First-Out). 	"programma"	Nessuno	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
snapMirrorLabel	Etichetta utilizzata dal software SnapMirror per specificare la politica di conservazione degli snapshot su un endpoint SnapMirror	corda	Nessuno	NO
da eliminare	Indica se la pianificazione è contrassegnata per l'eliminazione. Valori validi: <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	booleano	Nessuno	NO
data di inizio	Indica la data in cui è iniziata o inizierà la prima volta la programmazione.	Stringa di data ISO 8601	Nessuno	NO
giorni del mese	I giorni del mese in cui verrà scattata una foto. I valori validi sono compresi tra 1 e 31.	array di interi	Nessuno	Sì
giorni feriali	Giorno della settimana in cui verrà creato lo snapshot. Il giorno della settimana inizia con domenica con il valore 0 e uno scostamento di 1.	corda	Nessuno	NO

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
programma	Un oggetto contenente gli attributi della pianificazione modificata.	programma

Richiedi esempio

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

Esempio di risposta

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

Nuovo dalla versione

9,6

ModificaSnapshot

Puoi usare `ModifySnapshot` per modificare gli attributi attualmente assegnati a uno snapshot. È possibile utilizzare questo metodo anche per consentire la replica remota degli snapshot creati sul volume di lettura/scrittura (di origine) su un cluster di archiviazione di destinazione che esegue il software Element.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
enableReplication	<p>Utilizzare per abilitare la replica dello snapshot creato su un cluster di archiviazione remoto. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>true</code>: Lo snapshot verrà replicato nell'archivio remoto.• <code>false</code>: Lo snapshot non verrà replicato nell'archivio remoto.	booleano	falso	NO

tempo di scadenza	Specificare il tempo dopo il quale è possibile rimuovere lo snapshot. Non può essere utilizzato con ritenzione. Se non vengono specificati né expirationTime né retention sullo snapshot originale, lo snapshot non scadrà. Il formato dell'ora è una stringa di data ISO 8601 per la scadenza basata sul tempo, altrimenti non scadrà. Un valore null fa sì che lo snapshot venga conservato in modo permanente. Un valore fifo fa sì che lo snapshot venga conservato secondo il principio First-In-First-Out (FIFO), rispetto agli altri snapshot FIFO presenti nel volume. L'API non funzionerà se non è disponibile spazio FIFO.	Stringa di data ISO 8601	Nessuno	NO
nome	Il nome dell'istantanea. Se non viene inserito alcun nome, vengono utilizzate la data e l'ora in cui è stato acquisito lo snapshot. La lunghezza massima consentita per il nome è di 255 caratteri.	corda	Nessuno	NO

snapMirrorLabel	Etichetta utilizzata dal software SnapMirror per specificare la politica di conservazione degli snapshot su un endpoint SnapMirror	corda	Nessuno	NO
ID istantanea	Identificatore dello snapshot.	corda	Nessuno	Sì

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
stantanea	Un oggetto contenente informazioni sullo snapshot appena modificato.	stantanea

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "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
    }
  }
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

RollbackToGroupSnapshot

Puoi usare `RollbackToGroupSnapshot` per ripristinare tutti i singoli volumi in un gruppo di snapshot allo snapshot individuale di ciascun volume.

Il rollback a uno snapshot di gruppo crea uno snapshot temporaneo di ciascun volume all'interno dello snapshot di gruppo.

- La creazione di uno snapshot è consentita se il cluster è pieno nella fase 1, 2 o 3. Gli snapshot non vengono creati quando il livello di riempimento del cluster è pari a 4 o 5.
- Il rollback dei volumi in uno snapshot di gruppo potrebbe non riuscire quando è in corso la sincronizzazione delle sezioni. Riprova `RollbackToGroupSnapshot` al termine della sincronizzazione.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
groupSnapshotID	ID univoco dello snapshot del gruppo.	intero	Nessuno	Sì
attributes	Elenco di coppie nome-valore nel formato oggetto JSON.	Oggetto JSON	Nessuno	NO
name	Nome per lo snapshot di gruppo dello stato corrente del volume che viene creato se saveCurrentState è impostato su vero. Se non si specifica un nome, il nome degli snapshot (gruppo e volume individuale) verrà impostato su un timestamp dell'ora in cui si è verificato il rollback.	corda	Nessuno	NO
saveCurrentState	Specifica se salvare o meno l'immagine del volume attivo precedente. Valori validi: <ul style="list-style-type: none"> • true: Viene mantenuta l'immagine del volume attivo precedente. • false: L'immagine del volume attivo precedente viene eliminata. 	booleano	falso	NO

Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
------	-------------	------

membri	<p>Un array contenente i volumeID e gli snapshotID dei membri dello snapshot di gruppo. Valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • checksum: una piccola rappresentazione in forma di stringa dei dati nello snapshot memorizzato. Questo checksum può essere utilizzato in seguito per confrontare altri snapshot e rilevare errori nei dati. (corda) • snapshotID: ID univoco di uno snapshot da cui viene creato il nuovo snapshot. Lo snapshotID deve essere uno snapshot sul volume specificato. (numero intero) • volumeID: ID del volume di origine per lo snapshot. (numero intero) 	Matrice di oggetti JSON
ID istantanea gruppo	<p>Se saveCurrentState è stato impostato su false, questo valore è nullo.</p> <p>Se saveCurrentState è stato impostato su true, l'ID univoco dello snapshot di gruppo appena creato.</p>	intero
groupSnapshot	<p>Se saveCurrentState è stato impostato su false, questo valore è nullo.</p> <p>Se saveCurrentState è stato impostato su true, un oggetto contenente informazioni sullo snapshot del gruppo che RollbackToGroupSnapshot appena tornato a.</p>	groupSnapshot

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

RollbackToSnapshot

Puoi usare il `RollbackToSnapshot` metodo per creare uno snapshot esistente dell'immagine del volume attivo. Questo metodo crea un nuovo snapshot da uno snapshot esistente.

Il nuovo snapshot diventa attivo e quello esistente viene conservato finché non viene eliminato manualmente. Lo snapshot precedentemente attivo viene eliminato a meno che non si imposti il parametro `saveCurrentState` su true.

PIENEZZA_CLUSTER

- È possibile creare snapshot se il cluster è al livello 1, 2 o 3. Non è possibile creare snapshot quando il cluster è pieno al livello 4 o 5.
- Il rollback di un volume a uno snapshot potrebbe non riuscire quando è in corso la sincronizzazione delle sezioni. Riprova `RollbackToSnapshot` al termine della sincronizzazione.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
ID volume	VolumID per il volume.	intero	Nessuno	Sì
attributi	Elenco di coppie nome-valore nel formato oggetto JSON.	Attributi JSON	Nessuno	NO
nome	Nome per l'istantanea. Se non viene specificato alcun nome, viene utilizzato il nome dello snapshot di cui si sta eseguendo il rollback, aggiungendo "-copy" alla fine del nome.	corda	Nessuno	NO
ID istantanea	ID di uno snapshot creato in precedenza sul volume specificato.	intero	Nessuno	Sì

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
salvaStatoAttuale	<p>Specifica se salvare o meno l'immagine del volume attivo precedente. Valori validi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: viene mantenuta l'immagine del volume attivo precedente. • false: l'immagine del volume attivo precedente viene eliminata. 	booleano	falso	NO

Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
somma di controllo	Una piccola rappresentazione in forma di stringa dei dati nello snapshot memorizzato.	corda
ID istantanea	<p>Se saveCurrentState è stato impostato su false, questo valore è nullo.</p> <p>Se saveCurrentState è stato impostato su true, l'ID univoco dello snapshot appena creato.</p>	intero
istantanea	<p>Se saveCurrentState è stato impostato su false, questo valore è nullo.</p> <p>Se saveCurrentState è impostato su true, viene visualizzato un oggetto contenente informazioni sullo snapshot appena creato.</p>	istantanea

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{  
  "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  
  }  
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.