



# **Metodi API di configurazione del sistema**

## **Element Software**

NetApp  
November 19, 2025

# Sommario

|  |    |
|--|----|
| Metodi API di configurazione del sistema | 1  |
| Trova ulteriori informazioni             | 2  |
| DisableBmcColdReset                      | 2  |
| Parametro                                | 2  |
| Valori restituiti                        | 2  |
| Esempio di richiesta                     | 2  |
| Esempio di risposta                      | 2  |
| Novità dalla versione                    | 3  |
| DisableClusterSsh                        | 3  |
| Parametro                                | 3  |
| Valore restituito                        | 3  |
| Esempio di richiesta                     | 3  |
| Esempio di risposta                      | 4  |
| Novità dalla versione                    | 4  |
| DisableSnmp                              | 4  |
| Parametro                                | 4  |
| Valore restituito                        | 4  |
| Esempio di richiesta                     | 5  |
| Esempio di risposta                      | 5  |
| Novità dalla versione                    | 5  |
| EnableBmcColdReset                       | 5  |
| Parametro                                | 5  |
| Valori restituiti                        | 5  |
| Esempio di richiesta                     | 6  |
| Esempio di risposta                      | 6  |
| Novità dalla versione                    | 6  |
| EnableClusterSsh                         | 6  |
| Parametro                                | 6  |
| Valori restituiti                        | 7  |
| Esempio di richiesta                     | 7  |
| Esempio di risposta                      | 7  |
| Novità dalla versione                    | 8  |
| EnableSnmp                               | 8  |
| Parametro                                | 8  |
| Valore restituito                        | 9  |
| Esempio di richiesta                     | 9  |
| Esempio di risposta                      | 9  |
| Novità dalla versione                    | 9  |
| Proprietà GetBinAssignment               | 9  |
| Parametro                                | 10 |
| Valore restituito                        | 10 |
| Esempio di richiesta                     | 10 |
| Esempio di risposta                      | 10 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Novità dalla versione .....        | 12 |
| GetClusterSshInfo .....            | 12 |
| Parametro .....                    | 12 |
| Valore restituito .....            | 12 |
| Esempio di richiesta .....         | 12 |
| Esempio di risposta .....          | 13 |
| Novità dalla versione .....        | 13 |
| GetClusterStructure .....          | 13 |
| Parametro .....                    | 14 |
| Valori restituiti .....            | 14 |
| Esempio di richiesta .....         | 14 |
| Esempio di risposta .....          | 14 |
| Novità dalla versione .....        | 14 |
| GetFipsReport .....                | 14 |
| Parametro .....                    | 15 |
| Valori restituiti .....            | 15 |
| Esempio di richiesta .....         | 15 |
| Esempio di risposta .....          | 15 |
| Novità dalla versione .....        | 16 |
| GetLldpConfig .....                | 16 |
| Parametri .....                    | 16 |
| Valori restituiti .....            | 16 |
| Esempio di richiesta .....         | 17 |
| Esempio di risposta .....          | 17 |
| GetLldpInfo .....                  | 17 |
| Parametri .....                    | 17 |
| Valori restituiti .....            | 17 |
| Esempio di richiesta .....         | 18 |
| Esempio di risposta .....          | 18 |
| Novità dalla versione .....        | 18 |
| Trova ulteriori informazioni ..... | 18 |
| GetNodeFipsDrivesReport .....      | 18 |
| Parametro .....                    | 18 |
| Valori restituiti .....            | 18 |
| Esempio di richiesta .....         | 19 |
| Esempio di risposta .....          | 19 |
| Novità dalla versione .....        | 19 |
| GetNtplInfo .....                  | 19 |
| Parametro .....                    | 20 |
| Valori restituiti .....            | 20 |
| Esempio di richiesta .....         | 20 |
| Esempio di risposta .....          | 20 |
| Novità dalla versione .....        | 20 |
| GetNvramInfo .....                 | 21 |
| Parametro .....                    | 21 |

|  |    |
|--|----|
| Valore restituito . . . . .            | 21 |
| Esempio di richiesta . . . . .         | 21 |
| Esempio di risposta . . . . .          | 21 |
| Novità dalla versione . . . . .        | 22 |
| Trova ulteriori informazioni . . . . . | 22 |
| GetProtectionDomainLayout . . . . .    | 22 |
| Parametro . . . . .                    | 22 |
| Valore restituito . . . . .            | 22 |
| Esempio di richiesta . . . . .         | 22 |
| Esempio di risposta . . . . .          | 22 |
| Novità dalla versione . . . . .        | 24 |
| GetRemoteLoggingHost . . . . .         | 24 |
| Parametri . . . . .                    | 24 |
| Valore restituito . . . . .            | 24 |
| Esempio di richiesta . . . . .         | 24 |
| Esempio di risposta . . . . .          | 25 |
| Novità dalla versione . . . . .        | 25 |
| Trova ulteriori informazioni . . . . . | 25 |
| GetSnmpACL . . . . .                   | 25 |
| Parametri . . . . .                    | 25 |
| Valori restituiti . . . . .            | 25 |
| Esempio di richiesta . . . . .         | 26 |
| Esempio di risposta . . . . .          | 26 |
| Novità dalla versione . . . . .        | 26 |
| GetSnmpInfo . . . . .                  | 26 |
| Parametri . . . . .                    | 27 |
| Valori restituiti . . . . .            | 27 |
| Esempio di richiesta . . . . .         | 27 |
| Esempio di risposta . . . . .          | 28 |
| Novità dalla versione . . . . .        | 28 |
| Trova ulteriori informazioni . . . . . | 28 |
| GetSnmpState . . . . .                 | 28 |
| Parametri . . . . .                    | 28 |
| Valori restituiti . . . . .            | 28 |
| Esempio di richiesta . . . . .         | 29 |
| Esempio di risposta . . . . .          | 29 |
| Novità dalla versione . . . . .        | 29 |
| Trova ulteriori informazioni . . . . . | 30 |
| GetSnmpTrapInfo . . . . .              | 30 |
| Parametri . . . . .                    | 30 |
| Valori restituiti . . . . .            | 30 |
| Esempio di richiesta . . . . .         | 30 |
| Esempio di risposta . . . . .          | 31 |
| Novità dalla versione . . . . .        | 31 |
| GetSSLCertificate . . . . .            | 31 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Parametri                  | 32 |
| Valori restituiti          | 32 |
| Esempio di richiesta       | 32 |
| Esempio di risposta        | 32 |
| Novità dalla versione      | 33 |
| ListProtectionDomainLevels | 33 |
| Parametro                  | 34 |
| Valori restituiti          | 34 |
| Esempio di richiesta       | 34 |
| Esempio di risposta        | 34 |
| Novità dalla versione      | 35 |
| RemoveSSLCertificate       | 35 |
| Parametri                  | 36 |
| Valori restituiti          | 36 |
| Esempio di richiesta       | 36 |
| Esempio di risposta        | 36 |
| Novità dalla versione      | 36 |
| ResetNetworkConfig         | 36 |
| Parametri                  | 36 |
| Valore restituito          | 37 |
| Esempio di richiesta       | 37 |
| Esempio di risposta        | 37 |
| Novità dalla versione      | 37 |
| ResetSupplementalTlsCipher | 37 |
| Parametro                  | 37 |
| Valori restituiti          | 37 |
| Esempio di richiesta       | 37 |
| Esempio di risposta        | 38 |
| Novità dalla versione      | 38 |
| SetClusterStructure        | 38 |
| Parametro                  | 38 |
| Valori restituiti          | 38 |
| Esempio di richiesta       | 38 |
| Esempio di risposta        | 39 |
| Novità dalla versione      | 39 |
| SetLldpConfig              | 39 |
| Parametri                  | 39 |
| Valori restituiti          | 40 |
| Esempio di richiesta       | 40 |
| Esempio di risposta        | 40 |
| SetNtpInfo                 | 40 |
| Parametri                  | 41 |
| Valori restituiti          | 41 |
| Esempio di richiesta       | 41 |
| Esempio di risposta        | 41 |

|   |    |
|---|----|
| Novità dalla versione .....                     | 42 |
| SetProtectionDomainLayout .....                 | 42 |
| Parametro .....                                 | 42 |
| Valore restituito .....                         | 42 |
| Esempio di richiesta .....                      | 43 |
| Esempio di risposta .....                       | 45 |
| Novità dalla versione .....                     | 46 |
| SetRemoteLoggingHost .....                      | 46 |
| Parametro .....                                 | 46 |
| Valori restituiti .....                         | 46 |
| Esempio di richiesta .....                      | 47 |
| Esempio di risposta .....                       | 47 |
| Novità dalla versione .....                     | 47 |
| Trova ulteriori informazioni .....              | 47 |
| SetSnmpACL .....                                | 47 |
| Parametri .....                                 | 48 |
| Valori restituiti .....                         | 48 |
| Esempio di richiesta .....                      | 48 |
| Esempio di risposta .....                       | 49 |
| Novità dalla versione .....                     | 49 |
| Trova ulteriori informazioni .....              | 49 |
| SetSnmpInfo .....                               | 49 |
| Parametri .....                                 | 49 |
| Valori restituiti .....                         | 50 |
| Esempio di richiesta con SNMP v3 attivato ..... | 50 |
| Esempio di richiesta con SNMP v2 attivato ..... | 51 |
| Esempio di risposta .....                       | 51 |
| Novità dalla versione .....                     | 52 |
| SetSnmpTrapInfo .....                           | 52 |
| Parametri .....                                 | 52 |
| Valori restituiti .....                         | 53 |
| Esempio di richiesta .....                      | 53 |
| Esempio di risposta .....                       | 53 |
| Novità dalla versione .....                     | 54 |
| SetSSLCertificate .....                         | 54 |
| Parametri .....                                 | 54 |
| Valori restituiti .....                         | 54 |
| Esempio di richiesta .....                      | 55 |
| Esempio di risposta .....                       | 56 |
| Novità dalla versione .....                     | 56 |
| SnmpSendTestTrap .....                          | 56 |
| Parametri .....                                 | 56 |
| Valore restituito .....                         | 56 |
| Esempio di richiesta .....                      | 57 |
| Esempio di risposta .....                       | 57 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Novità dalla versione .....  | 57 |
| TestAddressAvailability..... | 57 |
| Parametri .....              | 57 |
| Valori restituiti .....      | 58 |
| Esempio di richiesta .....   | 58 |
| Esempio di risposta .....    | 58 |
| Novità dalla versione .....  | 59 |

# Metodi API di configurazione del sistema

I metodi API di configurazione del sistema consentono di ottenere e impostare i valori di configurazione applicabili a tutti i nodi del cluster.

- [DisableBmcColdReset](#)
- [DisableClusterSsh](#)
- [DisableSnmp](#)
- [EnableBmcColdReset](#)
- [EnableClusterSsh](#)
- [EnableSnmp](#)
- [Proprietà GetBinAssignment](#)
- [GetClusterSshInfo](#)
- [GetClusterStructure](#)
- [GetFipsReport](#)
- [GetLldpConfig](#)
- [GetLldpInfo](#)
- [GetNodeFipsDrivesReport](#)
- [GetNtpInfo](#)
- [GetNvramInfo](#)
- [GetProtectionDomainLayout](#)
- [GetRemoteLoggingHost](#)
- [GetSnmpACL](#)
- [GetSnmpInfo](#)
- [GetSnmpState](#)
- [GetSnmpTrapInfo](#)
- [GetSSLCertificate](#)
- [ListProtectionDomainLevels](#)
- [RemoveSSLCertificate](#)
- [ResetNetworkConfig](#)
- [ResetSupplementalTlsCipher](#)
- [SetClusterStructure](#)
- [SetLldpConfig](#)
- [SetNtpInfo](#)
- [SetProtectionDomainLayout](#)
- [SetRemoteLoggingHost](#)
- [SetSnmpACL](#)
- [SetSnmpInfo](#)



- [SetSnmptTrapInfo](#)
- [SetSSLCertificate](#)
- [SnmptSendTestTrap](#)
- [TestAddressAvailability](#)

## Trova ulteriori informazioni

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

## DisableBmcColdReset

È possibile utilizzare questo `DisableBmcColdReset` metodo per disattivare l'attività in background che ripristina periodicamente il controller di gestione della scheda di base (BMC) per tutti i nodi nel cluster.

### Parametro

Questo metodo non ha alcun parametro di input.

### Valori restituiti

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome                     | Descrizione   | Tipo   |
|--------------------------|---|--------|
| CBmcResetDurationMinutes | Restituisce il tempo tra gli intervalli di ripristino. L'intervallo deve essere sempre 0 dopo il completamento del comando. | intero |

### Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

### Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "cBmcResetDurationMinutes": 0
  }
}
```

## Novità dalla versione

12,0

## DisableClusterSsh

È possibile utilizzare il `DisableClusterSsh` metodo per disattivare il servizio SSH per l'intero cluster di storage. Quando si aggiungono nodi al cluster di storage, i nuovi nodi ereditano questa impostazione a livello di cluster.

### Parametro

Questo metodo non ha alcun parametro di input.

### Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome      | Descrizione   | Tipo         |
|-----------|---|--------------|
| risultato | Oggetto JSON contenente lo stato del servizio SSH per il cluster di storage, il tempo rimanente prima della disattivazione di SSH e lo stato del servizio SSH per ciascun nodo. | Oggetto JSON |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result" : {
    "enabled": true,
    "timeRemaining": "00:43:21",
    "nodes": [
      {
        "nodeID": 1,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 2,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "enabled": false
      },
      {
        "nodeID": 4,
        "enabled": false
      }
    ]
  }
}
```

## Novità dalla versione

10,3

## DisableSnmpp

È possibile utilizzare il `DisableSnmpp` metodo per disattivare SNMP sui nodi cluster.

### Parametro

Questo metodo non ha alcun parametro di input.

### Valore restituito

Questo metodo non ha alcun valore restituito.

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

## Novità dalla versione

9,6

## EnableBmcColdReset

È possibile utilizzare questo `EnableBmcColdReset` metodo per attivare un'attività in background che reimposta periodicamente il controller di gestione della scheda di base (BMC) per tutti i nodi nel cluster.

### Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome    | Descrizione   | Tipo   | Valore predefinito | Obbligatorio |
|---------|---|--------|--------------------|--------------|
| timeout | Il tempo che intercorre tra le operazioni di ripristino BMC, in minuti. | intero | 20160 minuti       | No           |

### Valori restituiti

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome                     | Descrizione   | Tipo   |
|--------------------------|---|--------|
| CBmcResetDurationMinutes | Restituisce il tempo tra gli intervalli di ripristino. L'intervallo deve essere sempre 0 dopo il completamento del comando. | intero |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "EnableBmcColdReset",
  "params": {
    "timeout": 36000
  },
  "id": 1
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "cBmcResetDurationMinutes": 36000
  }
}
```

## Novità dalla versione

12,0

## EnableClusterSsh

È possibile utilizzare `EnableClusterSsh` il metodo per abilitare il servizio SSH su tutti i nodi nel cluster di storage.

### Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome   | Descrizione   | Tipo    | Valore predefinito | Obbligatorio |
|--------|---|---------|--------------------|--------------|
| durata | Il periodo di tempo in cui il servizio SSH rimane attivato. | stringa | Nessuno            | Sì           |

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome      | Descrizione   | Tipo         |
|-----------|---|--------------|
| risultato | Oggetto JSON contenente lo stato del servizio SSH per il cluster di storage, il tempo rimanente prima della disattivazione di SSH e lo stato del servizio SSH per ciascun nodo. | Oggetto JSON |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "EnableClusterSsh",
  "params": {
    "duration" : "02:00:00.00"
  },
  "id" : 1
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result" : {
    "enabled": true,
    "timeRemaining": "00:43:21",
    "nodes": [
      {
        "nodeID": 1,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 2,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "enabled": false
      },
      {
        "nodeID": 4,
        "enabled": false
      } ]
    }
  }
}
```

## Novità dalla versione

10,3

## EnableSnmpp

È possibile utilizzare `EnableSnmpp` il metodo per attivare SNMP sui nodi cluster. Quando si attiva SNMP, l'azione viene applicata a tutti i nodi nel cluster e i valori passati sostituiscono tutti i valori impostati in qualsiasi chiamata precedente a `EnableSnmpp`.

## Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome          | Descrizione  | Tipo     | Valore predefinito | Obbligatorio |
|---------------|--|----------|--------------------|--------------|
| snmpV3Enabled | Se impostato su true, SNMP v3 viene attivato su ciascun nodo del cluster. Se impostato su false, SNMP v2 viene attivato. | booleano | falso              | No           |

## Valore restituito

Questo metodo non ha alcun valore restituito.

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "EnableSnmp",
  "params": {
    "snmpV3Enabled" : "true"
  },
  "id" : 1
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

## Novità dalla versione

9,6

## Proprietà GetBinAssignment

È possibile utilizzare il `GetBinAssignmentProperties` metodo per recuperare le proprietà di assegnazione del contenitore nel database.



## Parametro

Questo metodo non ha parametri di input.

## Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome      | Descrizione  | Tipo                          |
|-----------|--|-------------------------------|
| proprietà | Descrive in dettaglio le proprietà di tutte le assegnazioni correnti dei bin nel database. | Array binAssignmentProperties |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "properties": {
      "algorithmRuntimeMS": 1105,
      "areReplicasValid": true,
      "binCount": 65536,
      "isBalanced": true,
      "isStable": true,
      "isWellCoupled": false,
      "layout": [
        {
          "protectionDomainName": "1",
          "services": [
            {
              "budget": 7281,
              "serviceID": 16
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

        },
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 19
        },
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 24
        }
    ]
},
{
    "protectionDomainName": "2",
    "services": [
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 17
        },
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 20
        },
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 22
        }
    ]
},
{
    "protectionDomainName": "3",
    "services": [
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 18
        },
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 21
        },
        {
            "budget": 7281,
            "serviceID": 23
        }
    ]
}
],

```

```
        "numSwaps": 0,  
        "numUpdatingBins": 0,  
        "protectionDomainType": "node",  
        "reason": "Final",  
        "replicationCount": 2,  
        "requestRebalance": false,  
        "serviceStrandedCapacities": [],  
        "timePublished": "2020-04-02T18:34:07.807681Z",  
        "validSchemes": []  
    }  
}  
}
```

## Novità dalla versione

12,0

## GetClusterSshInfo

È possibile utilizzare il `GetClusterSshInfo` metodo per eseguire una query sullo stato del servizio SSH per l'intero cluster di storage.

### Parametro

Questo metodo non ha alcun parametro di input.

### Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome      | Descrizione   | Tipo         |
|-----------|---|--------------|
| risultato | Oggetto JSON contenente lo stato del servizio SSH per il cluster di storage, il tempo rimanente prima della disattivazione di SSH e lo stato del servizio SSH per ciascun nodo. | Oggetto JSON |

### Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result" : {
    "enabled": "true",
    "timeRemaining": "00:43:21",
    "nodes": [
      {
        "nodeID": 1,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 2,
        "enabled": true
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "enabled": false
      },
      {
        "nodeID": 4,
        "enabled": false
      } ]
    }
  }
}
```

## Novità dalla versione

10,3

## GetClusterStructure

È possibile utilizzare il `GetClusterStructure` metodo per eseguire il backup delle informazioni di configurazione correnti del cluster di archiviazione. Se la configurazione del cluster di storage viene modificata mentre questo metodo è in esecuzione, il

contenuto del backup della configurazione sarà imprevedibile. È possibile salvare questi dati in un file di testo e ripristinarli su altri cluster o sullo stesso cluster in caso di disastro.

## Parametro

Questo metodo non ha alcun parametro di input.

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome      | Descrizione  | Tipo   |
|-----------|--|--|
| risultato | Oggetto JSON contenente le informazioni di configurazione del cluster di storage corrente. | <a href="#">Struttura del clusterStructure</a> |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result" : <clusterStructure object containing configuration
information>
}
```

## Novità dalla versione

10,3

## GetFipsReport

È possibile utilizzare questo `GetFipsReport` metodo per controllare lo stato del supporto della funzionalità di crittografia FIPS 140-2 di tutti i nodi nel cluster di storage.

## Parametro

Questo metodo non ha alcun parametro di input.

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome      | Descrizione  | Tipo                       |
|-----------|--|----------------------------|
| risultato | Oggetto JSON contenente lo stato del supporto delle funzionalità FIPS 140-2 per ogni nodo e le informazioni sugli errori per ogni nodo che non ha risposto alla query. | <a href="#">FipsReport</a> |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "nodes": [
      {
        "nodeID": 1,
        "fipsDrives": "None",
        "httpsEnabled": true
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "fipsDrives": "None",
        "httpsEnabled": true
      }
    ],
    "errorNodes": [
      {
        "nodeID": 2,
        "error": {
          "message": "The RPC timed out.",
          "name": "xRpcTimeout"
        }
      }
    ]
  }
}

```

## Novità dalla versione

10,3

## GetLldpConfig

È possibile utilizzare il `GetLldpConfig` metodo per ottenere la configurazione LLDP (link Layer Discovery Protocol) per ciascun nodo di un cluster di storage.

### Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

### Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome       | Descrizione  | Tipo         |
|------------|--|--------------|
| LldpConfig | Informazioni sulla configurazione LLDP del cluster di storage. | Oggetto JSON |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "GetLldpConfig",
  "id" : 1
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": null,
  "result": {
    "lldpConfig": {
      "enableLldp": true,
      "enableMed": false,
      "enableOtherProtocols": true
    }
  }
}
```

## GetLldpInfo

È possibile utilizzare questo `GetLldpInfo` metodo per ottenere la configurazione LLDP (link Layer Discovery Protocol) per ciascun nodo di un cluster di storage o di un singolo nodo storage.

### Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

### Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:



| Nome     | Descrizione   | Tipo         |
|----------|---|--------------|
| LldpInfo | Informazioni su chassis, interfaccia e impostazioni LLDP adiacenti per ciascun nodo di un cluster di storage. | Oggetto JSON |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "GetLldpInfo",
  "id" : 1
}
```

## Esempio di risposta

A causa della lunghezza di questo esempio di risposta, è documentata in un argomento supplementare.

## Novità dalla versione

11,0

## Trova ulteriori informazioni

[GetLldpInfo](#)

# GetNodeFipsDrivesReport

È possibile utilizzare il `GetNodeFipsDrivesReport` metodo per controllare lo stato della capacità di crittografia del disco FIPS 140-2 di un singolo nodo nel cluster di storage. È necessario eseguire questo metodo su un singolo nodo di storage.

## Parametro

Questo metodo non ha alcun parametro di input.

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome      | Descrizione  | Tipo    |
|-----------|--|---------|
| FipsDrive | <p>Oggetto JSON contenente lo stato del supporto della funzionalità FIPS 140-2 per questo nodo. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• None (Nessuno): Il nodo non supporta FIPS.</li> <li>• Parziale: Il nodo supporta FIPS, ma non tutti i dischi nel nodo sono dischi FIPS.</li> <li>• Pronto: Il nodo è compatibile con FIPS e tutti i dischi nel nodo sono dischi FIPS (o non sono presenti dischi).</li> </ul> | stringa |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "fipsDrives": "None"
  }
}
```

## Novità dalla versione

11,5

## GetNtpInfo

È possibile utilizzare il `GetNtpInfo` metodo per ottenere le informazioni di

configurazione NTP (Network Time Protocol) correnti.

## Parametro

Questo metodo non ha alcun parametro di input.

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome                   | Descrizione   | Tipo              |
|------------------------|---|-------------------|
| server                 | Elenco dei server NTP.  | array di stringhe |
| client di trasmissione | Indica se i nodi nel cluster sono in attesa di messaggi NTP di trasmissione. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"><li>• vero</li><li>• falso</li></ul> | booleano          |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {
    "broadcastclient" : false,
    "servers" : [ "us.pool.ntp.org" ]
  }
}
```

## Novità dalla versione

9,6

# GetNvramInfo

È possibile utilizzare il `GetNvramInfo` metodo per ottenere informazioni da ciascun nodo sulla scheda NVRAM.

## Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome  | Descrizione  | Tipo     | Valore predefinito | Obbligatorio |
|-------|--|----------|--------------------|--------------|
| forza | Il parametro forza deve essere incluso in questo metodo per poter essere eseguito correttamente su tutti i nodi del cluster. | booleano | Nessuno            | Sì           |

## Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome      | Descrizione  | Tipo         |
|-----------|--|--------------|
| NvramInfo | Array di eventi ed errori rilevati sulla scheda NVRAM. | Oggetto JSON |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "GetNvramInfo",
  "params": {
    "force": true
  },
  "id" : 1
}
```

## Esempio di risposta

A causa della lunghezza di questo esempio di risposta, è documentata in un argomento supplementare.

## Novità dalla versione

9,6

## Trova ulteriori informazioni

[GetNvramInfo](#)

# GetProtectionDomainLayout

È possibile utilizzare il `GetProtectionDomainLayout` metodo per restituire tutte le informazioni del dominio di protezione per un cluster, inclusi lo chassis e il dominio di protezione personalizzato in cui si trova ciascun nodo.

## Parametro

Questo metodo non ha parametri di input.

## Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome                   | Descrizione   | Tipo  |
|------------------------|---|---|
| ProtectionDomainLayout | Elenco di nodi, ciascuno con i relativi domini di protezione associati. | Elenco JSON degli <a href="#">"NodeProtectionDomini"</a> oggetti. |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "protectionDomainLayout": [
      {
```

```

    "nodeID": 1,
    "protectionDomains": [
      {
        "protectionDomainName": "QTFCR2914008D",
        "protectionDomainType": "chassis"
      },
      {
        "protectionDomainName": "Rack-1",
        "protectionDomainType": "custom"
      }
    ]
  },
  {
    "nodeID": 2,
    "protectionDomains": [
      {
        "protectionDomainName": "QTFCR291500EA",
        "protectionDomainType": "chassis"
      },
      {
        "protectionDomainName": "Rack-1",
        "protectionDomainType": "custom"
      }
    ]
  },
  {
    "nodeID": 3,
    "protectionDomains": [
      {
        "protectionDomainName": "QTFCR291500C3",
        "protectionDomainType": "chassis"
      },
      {
        "protectionDomainName": "Rack-2",
        "protectionDomainType": "custom"
      }
    ]
  },
  {
    "nodeID": 4,
    "protectionDomains": [
      {
        "protectionDomainName": "QTFCR291400E6",
        "protectionDomainType": "chassis"
      },
      {

```

```
        "protectionDomainName": "Rack-2",
        "protectionDomainType": "custom"
    }
  ]
}
]
```

## Novità dalla versione

12,0

## GetRemoteLoggingHost

È possibile utilizzare il `GetRemoteLoggingHosts` metodo per ottenere l'elenco corrente dei server di registro.

### Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

### Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome   | Descrizione  | Tipo   |
|--------|--|--|
| Remote | Elenco di indirizzi IP e informazioni sulle porte relative agli host configurati per ricevere informazioni di registrazione inoltrate. | <a href="#">Server di logging</a> <a href="#">Server</a> array |

### Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "id": 3386609,
  "method": "GetRemoteLoggingHosts",
  "params": {}
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 3386609,
  "result": {
    "remoteHosts": [
      {
        "host": "172.16.1.20",
        "port": 10514
      },
      {
        "host": "172.16.1.25"
      }
    ]
  }
}
```

## Novità dalla versione

9,6

## Trova ulteriori informazioni

[SetRemoteLoggingHost](#)

## GetSnmpACL

È possibile utilizzare il `GetSnmpACL` metodo per ottenere le autorizzazioni di accesso SNMP correnti sui nodi del cluster.

## Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome | Descrizione   | Tipo                       |
|------|---|----------------------------|
| reti | Elenco delle reti e tipo di accesso ai server SNMP in esecuzione sui nodi del cluster. Questo valore è presente se SNMP v3 è disattivato. | <a href="#">rete</a> array |



| Nome     | Descrizione   | Tipo                          |
|----------|---|-------------------------------|
| UsmUsers | Elenco di utenti e tipo di accesso ai server SNMP in esecuzione sui nodi del cluster. Questo valore è presente se SNMP v3 è attivato. | <a href="#">UsmUser</a> array |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {
    "usmUsers" : [
      {
        "name": "jdoe",
        "access": "rouser",
        "secLevel": "priv",
        "password": "mypassword",
        "passphrase": "mypassphrase",
      }
    ]
  }
}
```

## Novità dalla versione

9,6

## GetSnmPInfo

È possibile utilizzare questo `GetSnmPInfo` metodo per ottenere le informazioni di configurazione SNMP (Simple Network Management Protocol) correnti.

## Parametri



GetSnmplInfo è obsoleto per le versioni successive a Element versione 8.0. I [GetSnmplState](#) metodi e [SetSnmplACL](#) sostituiscono il metodo GetSnmplInfo.

Questo metodo non ha parametri di input.

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome          | Descrizione  | Tipo                    |
|---------------|--|-------------------------|
| reti          | Elenco delle reti e dei tipi di accesso abilitati per SNMP. <b>Nota:</b> le reti vengono visualizzate solo se SNMP v3 è disattivato.                     | <a href="#">rete</a>    |
| attivato      | Indica se i nodi nel cluster sono configurati per SNMP. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"><li>• vero</li><li>• falso</li></ul>         | booleano                |
| snmpV3Enabled | Se il nodo nel cluster è configurato per SNMP v3. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"><li>• vero</li><li>• falso</li></ul>               | booleano                |
| UsmUsers      | Se SNMP v3 è attivato, dal cluster viene restituito un elenco di parametri di accesso utente per SNMP. Viene restituito al posto del parametro networks. | <a href="#">UsmUser</a> |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {
    "enabled" : true,
    "networks" : [
      {
        "access" : "rosys",
        "cidr" : 0,
        "community" : "public",
        "network" : "localhost"
      }
    ]
  }
}
```

## Novità dalla versione

9,6

## Trova ulteriori informazioni

- [GetSnmpState](#)
- [SetSnmpACL](#)

## GetSnmpState

È possibile utilizzare il `GetSnmpState` metodo per ottenere lo stato corrente della funzione SNMP.

### Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

### Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome          | Descrizione   | Tipo     |
|---------------|---|----------|
| attivato      | <p>Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vero</li> <li>• falso</li> </ul> <p>Il valore predefinito è false.<br/>Restituisce true se i nodi nel cluster sono configurati per SNMP.</p>    | booleano |
| snmpV3Enabled | <p>Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vero</li> <li>• falso</li> </ul> <p>Il valore predefinito è false.<br/>Restituisce true se i nodi nel cluster sono configurati per SNMP v3.</p> | booleano |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {
    "enabled": true,
    "snmpV3Enabled": false
  }
}
```

## Novità dalla versione

9,6

## Trova ulteriori informazioni

[SetSnmptACL](#)

# GetSnmptTrapInfo

È possibile utilizzare il `GetSnmptTrapInfo` metodo per ottenere informazioni sulla configurazione del trap SNMP corrente.

## Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome   | Descrizione  | Tipo                                     |
|--|--|--|
| TrapiRecipients  | Elenco degli host che devono ricevere i trap generati dal cluster.   | <a href="#">SnmptTrapRecipient</a> array |
| ClusterFaultTrappsEnabled<br>(ClusterFaultTrappsEnabled) | Il valore true indica che è stata configurata una notifica <code>solidFireClusterFaultNotification</code> per essere inviata all'elenco di destinatari trap quando viene registrato un errore del cluster.         | booleano                                 |
| ClusterFaultResolvedTrappsEnabled                        | Il valore true indica che è stata configurata una notifica di <code>solidFireClusterFaultResolvedNotification</code> per essere inviata all'elenco di destinatari trap quando viene risolto un errore del cluster. | booleano                                 |
| ClusterEventTrappsEnabled<br>(ClusterEventTrappsEnabled) | Il valore true indica che è stata configurata una notifica <code>solidFireClusterEventNotification</code> per essere inviata all'elenco di destinatari trap quando viene registrato un evento del cluster.         | booleano                                 |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "clusterEventTrapsEnabled": true,
    "clusterFaultResolvedTrapsEnabled": true,
    "clusterFaultTrapsEnabled": true,
    "trapRecipients": [
      {
        "community": "public",
        "host": "192.168.151.60",
        "port": 162
      },
      {
        "community": "solidfireAlerts",
        "host": "NetworkMonitor",
        "port": 162
      },
      {
        "community": "wakeup",
        "host": "PhoneHomeAlerter",
        "port": 1008
      }
    ]
  }
}
```

## Novità dalla versione

9,6

## GetSSLCertificate

È possibile utilizzare il `GetSSLCertificate` metodo per recuperare il certificato SSL attualmente attivo sui nodi di archiviazione del cluster.

## Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome        | Descrizione   | Tipo         |
|-------------|---|--------------|
| certificato | Il testo completo del certificato con codifica PEM. | stringa      |
| dettagli    | Le informazioni decodificate del certificato.       | Oggetto JSON |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----
\nMIIEdzCCA1+gAwIBAgIJAMwbIhWY43/zMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIGDMQswCQYD\nVQQGEw
JVUzELMAkGA1UECBMCTlYxFTATBgNVBACUFDZlZ2FzLCBCYXJ5ITEhMB8G\nA1UEChMYV2hhdC
BIYXBwZW5zIGluIFZlZ2FzLi4uMS0wKwYJKoZIhvcNAQkBFh53\naGF0aGFwcGVuc0B2ZWdhc3
N0YXlzaW4udmVnYXMwHhcNMTcwMzA4MjI1MDI2WhcN\nmJcwMzA4MjI1MDI2WjCBgzELMAkGA1
UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAk5WMRUwEwYD\nVQQHFAXWZWhcywgQmFieSExITAFBgNVBAoTGF
doYXQqSGFwcGVucyBpbWZlZ2FzLCBCYXJ5ITEhMB8G\nA1UEChMYV2hhdC
VnYXNzdGF5c2luLnZl\nnZ2FzMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA8U+28f
nLQNWEMMR\nn6akeDKuehSpS79odLGigI18qlCV/AUY5ZLjqsTjBvTJVRv44yoCTgNrx36U7FH
P4\nt6P/Si0aYr4ovx15wDpEM3Qyy5JPB7JelOB6AD7fmiTweP20HRYpZvY+Uz7LYEFC\nnmrgp
GZQF3iOSICBhtLKE5186JVT6j5dg6yjUGQO352ylc9HXHcn6lb/jy10DmVNU\nnZ0caQwAmIS3J
moyx+zj/Ya4WKq+2SqTAX7bX0F3wHHfXnZlHnM8fET5N/9A+K6lS\nn7dg9cyXu4afXcgKy14Ji
NBvqbBjhgJtE76yAy6rTHu0xM3jjdkcb9Y8miNzx+F+AC\nnq+itawIDAQABo4HrMIHoMB0GA1Ud
```

```

DgQWBBRvvBRPno5S34zGRhrnDJyTsdnEbTCB\nuAYDVR0jBIGwMIGtgBRvvBRPno5S34zGRhrn
DJyTsdnEbaGBiaSBhjCBgzELMAkG\nA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAk5WMRUwEwYDVQQHFAxW
ZWdhcywgQmFieSExITAf\nBgNVBAoTGFdoYXQgSGFwcGVucyBpbWZkdWdhcy4uLjEtMCsGCSqG
S1b3DQEJARYe\nd2hhdGhhcHB1bnNAdmVnYXNzdGF5c2luLnZlZ2FzggkAzBsiFZjff/MwDAYD
VR0T\nBAUwAwEB/zANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAhVND5s71mQPECwVLfiE/ndtIbnpe\nMq
o5geQHCHnNlu5RV9j8aYHp9kW2qCDJ5vueZtZ2L1tC4D7Jyfs3714rRolFpX6N\nniebEgAaE5e
WvB6zgiAcMRIKqu3DmJ7y3CFGk9dH0lQ+WYnoO/eIMy0coT26JB15H\nnDEwvdl+DwknS1cxlv
ErV5lglgua6AE3tBrlov8q1G4zMJboo3YEwMFwxLkxAFXR\nnHgMoPDym099kvc84B1k7HkDGHp
r4tLfVelDJy2zCWIQ5ddbVpyPW2xuE4p4BGx2B\n7ASOjG+DzUxzwaUI6Jzvs3Xq5Jx8ZAjJDg
l0QoQDWNDoTeRBsz80nwiouA==\n-----END CERTIFICATE-----\n",
    "details": {
        "issuer":
"/C=US/ST=NV/L=Denver/O=NetApp/emailAddress=test@netapptest.org",
        "modulus":
"F14FB6F1F9CB290356116311E9A91E0CAB9E852A52EFDA1D2C68A0235F2A94257F0146396
4B8EAB138C1BD325546FE38CA809380DAF1DFA53B1473F8B7A3FF4A2D1A62BE28BF1979C03
A44337432CB924F07B25E94E07A003EDF9A24F078FDB41D162966F63E533ECB6041429AB82
9199405DE239221C047B4B284E75F3A2554FA8F9760EB28D41903B7E76CA573D1D71DC9FA9
5BFE3CA5D0399535467471A430026212DC99A8CB1FB38FF61AE162AAFB64AA4C05FB6D7D05
DF01C77D79D99479CCF1F113E4DFFD03E2BA952EDD83D7325EEE1A7D77202B2D78262341BE
A6C18E1809B44EFAC80CBAAD31EED313378E376471BF58F2688DCF117E002ABE8AD6B",
        "notAfter": "2027-03-06T22:50:26Z",
        "notBefore": "2017-03-08T22:50:26Z",
        "serial": "CC1B221598E37FF3",
        "sha1Fingerprint":
"1D:70:7A:6F:18:8A:CD:29:50:C7:95:B1:DD:5E:63:21:F4:FA:6E:21",
        "subject":
"/C=US/ST=NV/L=Denver/O=NetApp/emailAddress=test@netapptest.org"
    }
}
}

```

## Novità dalla versione

10,0

## ListProtectionDomainLevels

È possibile utilizzare `ListProtectionDomainLevels` il metodo per elencare i livelli di tolleranza e resilienza del cluster di storage. I livelli di tolleranza indicano la capacità del cluster di continuare a leggere e scrivere i dati in caso di guasto, mentre i livelli di resilienza indicano la capacità del cluster di storage di guarire automaticamente da uno o più guasti.



## Parametro

Questo metodo non ha alcun parametro di input.

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome                   | Descrizione   | Tipo                                  |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| ProtectionDomainLevels | Un elenco dei diversi livelli di dominio di protezione, in cui ciascuno fornisce le informazioni di resilienza e tolleranza del cluster di storage. | <a href="#">ProtectionDomainLevel</a> |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "protectionDomainLevels": [
      {
        "protectionDomainType": "node",
        "resiliency": {
          "protectionSchemeResiliencies": [
            {
              "protectionScheme": "doubleHelix",
              "sustainableFailuresForBlockData": 0,
              "sustainableFailuresForMetadata": 1
            }
          ],
          "singleFailureThresholdBytesForBlockData": 0,
          "sustainableFailuresForEnsemble": 1
        }
      }
    ],
  },
}
```

```

        "tolerance": {
            "protectionSchemeTolerances": [
                {
                    "protectionScheme": "doubleHelix",
                    "sustainableFailuresForBlockData": 0,
                    "sustainableFailuresForMetadata": 1
                }
            ],
            "sustainableFailuresForEnsemble": 1
        }
    },
    {
        "protectionDomainType": "chassis",
        "resiliency": {
            "protectionSchemeResiliencies": [
                {
                    "protectionScheme": "doubleHelix",
                    "sustainableFailuresForBlockData": 0,
                    "sustainableFailuresForMetadata": 1
                }
            ],
            "singleFailureThresholdBytesForBlockData": 0,
            "sustainableFailuresForEnsemble": 1
        },
        "tolerance": {
            "protectionSchemeTolerances": [
                {
                    "protectionScheme": "doubleHelix",
                    "sustainableFailuresForBlockData": 0,
                    "sustainableFailuresForMetadata": 1
                }
            ],
            "sustainableFailuresForEnsemble": 1
        }
    }
]
}

```

## Novità dalla versione

11,0

## RemoveSSLCertificate

È possibile utilizzare il RemoveSSLCertificate metodo per rimuovere il certificato SSL

utente e la chiave privata per i nodi di archiviazione nel cluster. Una volta rimossi il certificato e la chiave privata, i nodi di storage vengono configurati per utilizzare il certificato e la chiave privata predefiniti.

## Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

## Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method" : "RemoveSSLCertificate",
  "params" : {},
  "id" : 3
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id" : 3,
  "result" : {}
}
```

## Novità dalla versione

10,0

# ResetNetworkConfig

È possibile utilizzare questo `ResetNetworkConfig` metodo per risolvere i problemi di configurazione della rete per un singolo nodo. Questo metodo ripristina la configurazione di rete di un singolo nodo alle impostazioni predefinite di fabbrica.

## Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

## Valore restituito

Questo metodo non ha valori restituiti.

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo non restituisce una risposta.

## Novità dalla versione

11,0

# ResetSupplementalTlsCipher

È possibile utilizzare il `ResetSupplementalTlsCiphers` metodo per ripristinare l'elenco di cifrari TLS supplementari ai valori predefiniti. È possibile utilizzare questo metodo sull'intero cluster.

## Parametro

Questo metodo non ha parametri di input.

## Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

## Novità dalla versione

11,3

## SetClusterStructure

È possibile utilizzare il `SetClusterStructure` metodo per ripristinare le informazioni di configurazione del cluster di archiviazione da un backup. Quando si chiama il metodo, si passa l'oggetto `clusterStructure` contenente le informazioni di configurazione che si desidera ripristinare come parametro `params`.

## Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome      | Descrizione  | Tipo   |
|-----------|--|--|
| parametri | Oggetto JSON contenente le informazioni di configurazione del cluster di storage corrente. | <a href="#">Struttura del clusterStructure</a> |

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome      | Descrizione                     | Tipo        |
|-----------|---------------------------------|-------------|
| risultato | Handle asincrono dei risultati. | AsyncHandle |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "SetClusterStructure",
  "params": <insert clusterStructure object here>,
  "id" : 1
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

## Novità dalla versione

10,3

## SetLldpConfig

È possibile utilizzare questo `SetLldpConfig` metodo per configurare le impostazioni LLDP (link Layer Discovery Protocol) per un cluster di archiviazione.

### Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                 | Descrizione  | Tipo     | Valore predefinito | Obbligatorio |
|----------------------|--|----------|--------------------|--------------|
| EnableOtherProtocols | Abilita l'utilizzo automatico di altri protocolli di rilevamento: CDP, FDP, EDP e SONMP. | booleano | vero               | No           |
| EnableMed            | Attiva Media Endpoint Discovery (LLDP-MED).  | booleano | falso              | No           |
| EnableLldp           | Attiva o disattiva LLDP.   | booleano | vero               | No           |

## Valori restituiti

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome       | Descrizione  | Tipo         |
|------------|--|--------------|
| LldpConfig | Informazioni sulla configurazione LLDP corrente del cluster di storage, incluse le impostazioni appena modificate. | Oggetto JSON |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "id": 3920,
  "method": "SetLldpConfig",
  "params": {
    "lldpConfig": {
      "enableMed": true
    }
  }
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 3920,
  "result": {
    "lldpConfig": {
      "enableLldp": true,
      "enableMed": true,
      "enableOtherProtocols": true
    }
  }
}
```

## SetNtpInfo

È possibile utilizzare il `SetNtpInfo` metodo per configurare NTP sui nodi del cluster. I valori impostati con questa interfaccia si applicano a tutti i nodi del cluster. Se un server di trasmissione NTP trasmette periodicamente informazioni sull'ora sulla rete, è possibile

configurare i nodi come client di trasmissione.

## Parametri



Assicurarsi di utilizzare server NTP interni alla rete, anziché i valori predefiniti per l'installazione.

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                   | Descrizione   | Tipo              | Valore predefinito | Obbligatorio |
|------------------------|---|-------------------|--------------------|--------------|
| server                 | Elenco dei server NTP da aggiungere a ciascuna configurazione NTP del nodo. | array di stringhe | Nessuno            | Sì           |
| client di trasmissione | Attiva ogni nodo del cluster come client di broadcast.                      | booleano          | falso              | No           |

## Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "SetNtpInfo",
  "params": {
    "servers" : [
      "ntpserver1.example.org",
      "ntpserver2.example.org",
      "ntpserver3.example.org"
    ],
    "broadcastclient" : false
  },
  "id" : 1
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:



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

## Novità dalla versione

9,6

## SetProtectionDomainLayout

È possibile utilizzare il `SetProtectionDomainLayout` metodo per assegnare i nodi a domini di protezione personalizzati.

Devono essere fornite informazioni per tutti i nodi attivi nel cluster e non è possibile fornire informazioni per i nodi inattivi. Tutti i nodi di un determinato chassis devono essere assegnati allo stesso dominio di protezione personalizzato. Lo stesso `protezionDomainType` deve essere fornito per tutti i nodi. `ProtectDomainTypes` che non sono personalizzati, come `nodo` e `chassis`, non deve essere incluso. Se viene fornito uno di questi, i domini di protezione personalizzati vengono ignorati e viene restituito un errore appropriato.



I domini di protezione personalizzati non sono supportati con le seguenti configurazioni:

- Cluster di storage contenenti chassis condivisi
- Cluster di storage a due nodi

Il metodo restituisce un errore quando viene utilizzato su cluster di storage con queste configurazioni.

## Parametro

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                   | Descrizione  | Tipo   | Valore predefinito | Obbligatorio |
|------------------------|--|--|--------------------|--------------|
| ProtectionDomainLayout | Informazioni sul dominio di protezione per ciascun nodo. | Elenco JSON degli <code>"NodeProtectionDomain"</code> oggetti. | Nessuno            | Sì           |

## Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome                   | Descrizione   | Tipo   |
|------------------------|---|--|
| ProtectionDomainLayout | Elenco di nodi, ciascuno con i relativi domini di protezione associati. | Elenco JSON degli <code>"NodeProtectionDomain"</code> oggetti. |

## **Esempio di richiesta**

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```

{
  "id": 1,
  "method": "SetProtectionDomainLayout",
  "params": {
    "protectionDomainLayout": [
      {
        "nodeID": 1,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "Rack-1",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      },
      {
        "nodeID": 2,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "Rack-1",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "Rack-2",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      },
      {
        "nodeID": 4,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "Rack-2",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "protectionDomainLayout": [
      {
        "nodeID": 1,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "QTFCR2914008D",
            "protectionDomainType": "chassis"
          },
          {
            "protectionDomainName": "Rack-1",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      },
      {
        "nodeID": 2,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "QTFCR291500EA",
            "protectionDomainType": "chassis"
          },
          {
            "protectionDomainName": "Rack-1",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      },
      {
        "nodeID": 3,
        "protectionDomains": [
          {
            "protectionDomainName": "QTFCR291500C3",
            "protectionDomainType": "chassis"
          },
          {
            "protectionDomainName": "Rack-2",
            "protectionDomainType": "custom"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    {
      "nodeID": 4,
      "protectionDomains": [
        {
          "protectionDomainName": "QTFCR291400E6",
          "protectionDomainType": "chassis"
        },
        {
          "protectionDomainName": "Rack-2",
          "protectionDomainType": "custom"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

## Novità dalla versione

12,0

## SetRemoteLoggingHost

È possibile utilizzare il `SetRemoteLoggingHosts` metodo per configurare la registrazione remota dai nodi nel cluster di archiviazione a uno o più server di registrazione centralizzati. La registrazione remota viene eseguita su TCP utilizzando la porta predefinita 514. Questa API non viene aggiunta agli host di registrazione esistenti. Invece, sostituisce ciò che attualmente esiste con i nuovi valori specificati da questo metodo API. È possibile utilizzare `GetRemoteLoggingHosts` per determinare quali sono gli host di registrazione correnti e quindi `SetRemoteLoggingHosts` per impostare l'elenco desiderato di host di registrazione correnti e nuovi.

## Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome   | Descrizione  | Tipo  | Valore predefinito | Obbligatorio |
|--------|--|---|--------------------|--------------|
| Remote | Elenco degli host destinatari dei messaggi di log. | <a href="#">Server di loggingServer</a> array | Nessuno            | Sì           |

## Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "method": "SetRemoteLoggingHosts",
  "params": {
    "remoteHosts": [
      {
        "host": "172.16.1.20",
        "port": 10514
      },
      {
        "host": "172.16.1.25"
      }
    ]
  }
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

## Novità dalla versione

9,6

## Trova ulteriori informazioni

[GetRemoteLoggingHost](#)

## SetSnmppACL

È possibile utilizzare il `SetSnmppACL` metodo per configurare le autorizzazioni di accesso SNMP sui nodi del cluster. I valori impostati con questa interfaccia si applicano a tutti i nodi nel cluster e i valori passati sostituiscono tutti i valori impostati in qualsiasi chiamata precedente a `SetSnmppACL`. Si noti inoltre che i valori impostati con questa interfaccia sostituiscono tutti i valori di rete o `usmUsers` impostati con il `SetSnmppInfo` metodo.

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome     | Descrizione  | Tipo    | Valore predefinito | Obbligatorio |
|----------|--|---------|--------------------|--------------|
| reti     | Elenco delle reti e tipo di accesso ai server SNMP in esecuzione sui nodi del cluster. Vedere oggetto di rete SNMP per i possibili valori di rete. Questo parametro è obbligatorio se SNMP v3 è disattivato. | rete    | Nessuno            | No           |
| UsmUsers | Elenco di utenti e tipo di accesso ai server SNMP in esecuzione sui nodi del cluster. Questo parametro è obbligatorio se SNMP v3 è attivato.   | UsmUser | Nessuno            | No           |

## Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "SetSnmpACL",
  "params": {
    "usmUsers" : [
      {
        "name": "jdoe",
        "access": "rouser",
        "secLevel": "priv",
        "password": "mypassword",
        "passphrase": "mypassphrase",
      }
    ]
  },
  "id" : 1
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

## Novità dalla versione

9,6

## Trova ulteriori informazioni

[SetSnmpInfo](#)

## SetSnmpInfo

È possibile utilizzare il `SetSnmpInfo` metodo per configurare SNMP versione 2 e versione 3 sui nodi cluster. I valori impostati con questa interfaccia si applicano a tutti i nodi nel cluster e i valori passati sostituiscono tutti i valori impostati in qualsiasi chiamata precedente a `SetSnmpInfo`.

## Parametri



`SetSnmpInfo` è obsoleto per Element versione 6.0 e successive. Utilizzare invece i [EnableSnmp](#) metodi e [SetSnmpACL](#).



Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome          | Descrizione   | Tipo                       | Valore predefinito | Obbligatorio |
|---------------|---|----------------------------|--------------------|--------------|
| reti          | Elenco delle reti e tipo di accesso ai server SNMP in esecuzione sui nodi del cluster. Vedere l'oggetto SNMP <a href="#">reti</a> per i valori possibili. Questo parametro è necessario solo per SNMP v2. | <a href="#">rete</a> array | Nessuno            | No           |
| attivato      | Se impostato su true, SNMP viene attivato su ciascun nodo del cluster.  | booleano                   | falso              | No           |
| snmpV3Enabled | Se impostato su true, SNMP v3 viene attivato su ciascun nodo del cluster.   | booleano                   | falso              | No           |
| UsmUsers      | Se SNMP v3 è attivato, questo valore deve essere passato al posto del parametro networks. Questo parametro è necessario solo per SNMP v3.   | <a href="#">UsmUser</a>    | Nessuno            | No           |

## Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

## Esempio di richiesta con SNMP v3 attivato

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "SetSnmInfo",
  "params": {
    "enabled": true,
    "snmpV3Enabled": true,
    "usmUsers": [
      {
        "name": "user1",
        "access": "rouser",
        "secLevel": "auth",
        "password": "namex1",
        "passphrase": "yourpassphrase"
      }
    ]
  },
  "id": 1
}
```

## Esempio di richiesta con SNMP v2 attivato

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "SetSnmInfo",
  "params": {
    "enabled": true,
    "snmpV3Enabled": false,
    "networks": [
      {
        "community": "public",
        "access": "ro",
        "network": "localhost",
      }
    ]
  },
  "id": 1
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

## Novità dalla versione

9,6

## SetSnmptTrapInfo

È possibile utilizzare il `SetSnmptTrapInfo` metodo per attivare e disattivare la generazione di notifiche SNMP cluster (trap) e specificare l'insieme di host che ricevono le notifiche. I valori passati con ogni `SetSnmptTrapInfo` chiamata di metodo sostituiscono tutti i valori impostati in qualsiasi chiamata precedente.

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome   | Descrizione  | Tipo                                     |
|--|--|--|
| TrapRecipients   | Elenco degli host che devono ricevere i trap generati dal cluster di storage. Se uno dei tipi di trap è attivato, è necessario almeno un oggetto. Questo parametro è obbligatorio solo se i parametri booleani sono impostati su true. (Nessun valore predefinito. Non richiesto.) | <a href="#">SnmptTrapRecipient</a> array |
| ClusterFaultTrappsEnabled<br>(ClusterFaultTrappsEnabled) | Se impostata su true, una notifica di guasto del cluster corrispondente viene inviata all'elenco configurato di destinatari trap quando viene registrato un guasto del cluster. (Valore predefinito: False. Non richiesto.)  | booleano                                 |
| ClusterFaultResolvedTrappsEnabled                        | Se impostata su true, una notifica corrispondente alla risoluzione dei guasti del cluster viene inviata all'elenco configurato di destinatari trap quando viene risolto un guasto del cluster. (Valore predefinito: False. Non richiesto.)   | booleano                                 |

| Nome   | Descrizione   | Tipo     |
|--|---|----------|
| ClusterEventTrappsEnabled<br>(ClusterEventTrappsEnabled) | Se impostata su true, una notifica di evento del cluster corrispondente viene inviata all'elenco configurato di destinatari trap quando viene registrato un evento del cluster. (Valore predefinito: False. Non richiesto.) | booleano |

## Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "SetSnmpTrapInfo",
  "params": {
    "clusterFaultTrapsEnabled": true,
    "clusterFaultResolvedTrapsEnabled": true,
    "clusterEventTrapsEnabled": true,
    "trapRecipients": [
      {
        "host": "192.30.0.10",
        "port": 162,
        "community": "public"
      }
    ]
  },
  "id": 1
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

## Novità dalla versione

9,6

## SetSSLCertificate

È possibile utilizzare il `SetSSLCertificate` metodo per impostare un certificato SSL utente e una chiave privata per i nodi di archiviazione nel cluster.



Dopo aver utilizzato l'API, riavviare il nodo di gestione.

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome        | Descrizione   | Tipo    | Valore predefinito | Obbligatorio |
|-------------|---|---------|--------------------|--------------|
| certificato | Versione del certificato con codifica PEM. <b>Nota:</b> quando si imposta un certificato di nodo o cluster, il certificato deve includere l'estensione <code>extendedKeyUsage</code> per <code>serverAuth</code> . Questa estensione consente di utilizzare il certificato senza errori nei sistemi operativi e nei browser più comuni. Se l'estensione non è presente, l'API rifiuterà il certificato come non valido. | stringa | Nessuno            | Sì           |
| PrivateKey  | Versione del testo con codifica PEM della chiave privata.   | stringa | Nessuno            | Sì           |

## Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

55

```
ZWdhcywgQmFieSExITAf\nBgNVBAoTGFdoYXQgSGFwcGVucyBpbWZhdhcy4uLjEtMCsGCsG
SIb3DQEJARYe\nd2hhdGhhcHB1bnNAdmVnYXNzdGF5c2luLnZlZ2FzggkAzBsiFZjff/MwDAYD
VR0T\nBAUwAwEB/zANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAhVND5s71mQPECwVLfiE/ndtIbnpe\nMq
o5geQHCHnNlu5RV9j8aYHp9kW2qCDJ5vueZtZ2L1tC4D7Jyfs3714rRolFpX6N\nniebEgAaE5e
WvB6zgiAcMRIKqu3DmJ7y3CFGk9dH0lQ+WYnoO/eIMy0coT26JB15H\nnDEwvdl+DwkxnS1cx1v
ERv51g1gua6AE3tBrlov8q1G4zMJboo3YEwMFwxLkxAFXR\nHgMoPDym099kvc84B1k7HkDGHp
r4tLfVelDJy2zCWIQ5ddbVpyPW2xuE4p4BGx2B\n7ASOjG+DzUxzwaUI6Jzvs3Xq5Jx8ZAJJDg
l0QoQDWNDoTeRBsz80nwioA==\n-----END CERTIFICATE-----\n"

},
  "id" : 2
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id" : 2,
  "result" : {}
}
```

## Novità dalla versione

10,0

## SnmpSendTestTrap

`SnmpSendTestTraps` Consente di verificare la funzionalità SNMP per un cluster. Questo metodo indica al cluster di inviare trap SNMP di test al gestore SNMP attualmente configurato.

### Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

### Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

| Nome  | Descrizione     | Tipo    |
|-------|-----------------|---------|
| stato | Stato del test. | stringa |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

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

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

## Novità dalla versione

9,6

## TestAddressAvailability

È possibile utilizzare il `TestAddressAvailability` metodo per verificare se un determinato indirizzo IP è in uso su un'interfaccia all'interno del cluster di archiviazione.

### Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome        | Descrizione   | Tipo    | Valore predefinito | Obbligatorio |
|-------------|---|---------|--------------------|--------------|
| interfaccia | L'interfaccia di rete di destinazione (ad esempio eth0, Bond10G, ecc.). | stringa | Nessuno            | Sì           |
| indirizzo   | L'indirizzo IP da ricercare nell'interfaccia di destinazione.           | stringa | Nessuno            | Sì           |



| Nome              | Descrizione  | Tipo   | Valore predefinito | Obbligatorio |
|-------------------|--|--------|--------------------|--------------|
| VirtualNetworkTag | L'ID VLAN di destinazione.                                     | intero | Nessuno            | No           |
| timeout           | Timeout in secondi per il test dell'indirizzo di destinazione. | intero | 5                  | No           |

## Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

| Nome        | Descrizione  | Tipo     |
|-------------|--|----------|
| indirizzo   | Indirizzo IP verificato.   | stringa  |
| disponibile | True se l'indirizzo IP richiesto è in uso e false in caso contrario. | booleano |

## Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "TestAddressAvailability",
  "params": {
    "interface": "Bond10G",
    "address": "10.0.0.1",
    "virtualNetworkTag": 1234
  }
}
```

## Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "address": "10.0.0.1",
    "available": true
  }
}
```

**Novità dalla versione**

11,0

## 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 COMMERCIALIZZABILITÀ 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.