

Metodi API di configurazione del sistema

Element Software

NetApp October 01, 2024

Sommario

letodi API di configurazione del sistema	
Trova ulteriori informazioni	
DisableBmcColdReset	
DisableClusterSsh	
DisableSnmp	
EnableBmcColdReset	
EnableClusterSsh	6
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	40
SetProtectionDomainLayout	
SetRemoteLoggingHost	46
SetSnmpACL	47
SetSnmpInfo	49
SetSnmpTrapInfo	
SetSSLCertificate	
SnmpSendTestTrap	
TestAddressAvailability	57

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

- SetSnmpTrapInfo
- SetSSLCertificate
- SnmpSendTestTrap
- 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	Тіро
	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 erediteranno 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	Тіро
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

DisableSnmp

È possibile utilizzare il DisableSnmp 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.

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

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

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

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	Тіро
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

EnableSnmp

È possibile utilizzare EnableSnmp 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 EnableSnmp.

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	Тіро
	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:

```
},
                 "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	Тіро
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	Тіро
	Oggetto JSON contenente le informazioni di configurazione del cluster di storage corrente.	Struttura del clusterStructure

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	Тіро
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.	FipsReport

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

Nome	Descrizione	Тіро
LldpConfig	Informazioni sulla configurazione LLDP del cluster di storage.	Oggetto JSON

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:

GetLldplnfo

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

Nome	Descrizione	Тіро
Lidpinfo	Informazioni su chassis, interfaccia e impostazioni LLDP adiacenti per ciascun nodo di un cluster di storage.	Oggetto JSON

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

Nome	Descrizione	Тіро
FipsDrive	Oggetto JSON contenente lo stato del supporto della funzionalità FIPS 140-2 per questo nodo. Valori possibili:	stringa
	None (Nessuno): Il nodo non supporta FIPS.	
	 Parziale: Il nodo supporta FIPS, ma non tutti i dischi nel nodo sono dischi FIPS. 	
	 Pronto: Il nodo è compatibile con FIPS e tutti i dischi nel nodo sono dischi FIPS (o non sono presenti dischi). 	

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	Тіро
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: • vero	booleano
	• falso	

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 force 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	Тіро
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	Тіро
,	Elenco di nodi, ciascuno con i relativi domini di protezione associati.	Elenco JSON degli "NodeProtectionDomini" 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"
  1
},
  "nodeID": 2,
  "protectionDomains": [
      "protectionDomainName": "QTFCR291500EA",
      "protectionDomainType": "chassis"
    },
      "protectionDomainName": "Rack-1",
      "protectionDomainType": "custom"
  1
},
  "nodeID": 3,
  "protectionDomains": [
    {
      "protectionDomainName": "QTFCR291500C3",
      "protectionDomainType": "chassis"
    },
      "protectionDomainName": "Rack-2",
      "protectionDomainType": "custom"
    }
  ]
},
  "nodeID": 4,
  "protectionDomains": [
      "protectionDomainName": "QTFCR291400E6",
     "protectionDomainType": "chassis"
    },
```

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	Тіро
	Elenco di indirizzi IP e informazioni sulle porte relative agli host configurati per ricevere informazioni di registrazione inoltrate.	Server di loggingServer 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:

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

Nome	Descrizione	Тіро
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.	rete 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.	UsmUser array

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:

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



GetSnmpInfo è obsoleto per le versioni successive a Element versione 8.0. I GetSnmpStatemetodi e SetSnmpACLsostituiscono il metodo GetSnmpInfo.

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. Nota: le reti vengono visualizzate solo se SNMP v3 è disattivato.	rete
attivato	Indica se i nodi nel cluster sono configurati per SNMP. Valori possibili: • vero • falso	booleano
snmpV3Enabled	Se il nodo nel cluster è configurato per SNMP v3. Valori possibili: • vero • falso	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.	UsmUser

Esempio di richiesta

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

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

Nome	Descrizione	Тіро
attivato	Valori possibili: • vero • falso Il valore predefinito è false. Restituisce true se i nodi nel cluster sono configurati per SNMP.	booleano
snmpV3Enabled	Valori possibili: • vero • falso Il valore predefinito è false. Restituisce true se i nodi nel cluster sono configurati per SNMP v3.	booleano

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

SetSnmpACL

GetSnmpTrapInfo

È possibile utilizzare il GetSnmpTrapInfo 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	Тіро
TrapiRecipients	Elenco degli host che devono ricevere i trap generati dal cluster.	SnmpTrapRecipient array
ClusterFaultTrappsEnabled (ClusterFaultTrappsEnabled)	Il valore true indica che è stata configurata una notifica solidFireClusterFaultNotification per essere inviata all'elenco di destinatari trap quando viene registrato un errore del cluster.	booleano
ClusterFaultResolvedTrappsEnable d	Il valore true indica che è stata configurata una notifica di solidFireClusterFaultResolvedNotifi cation per essere inviata all'elenco di destinatari trap quando viene risolto un errore del cluster.	booleano
ClusterEventTrappsEnabled (ClusterEventTrappsEnabled)	Il valore true indica che è stata configurata una notifica solidFireClusterEventNotification 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	Тіро
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
JVUzELMAkGA1UECBMCTlYxFTATBGNVBAcUDFZ1Z2FzLCBCYWJ5ITEhMB8G\nA1UEChMYV2hhdC
BIYXBwZW5zIGluIFZ1Z2FzLi4uMS0wKwYJKoZIhvcNAQkBFh53\naGF0aGFwcGVuc0B2ZWdhc3
N0YXlzaW4udmVnYXMwHhcNMTcwMzA4MjI1MDI2WhcN\nMjcwMzA2MjI1MDI2WjCBgzELMAkGA1
UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAk5WMRUwEwYD\nVQQHFAxWZWdhcywgQmFieSExITAfBgNVBAoTGF
doYXQgSGFwcGVucyBpbiBWZWdh\ncy4uLjEtMCsGCSqGSIb3DQEJARYed2hhdGhhcHBlbnNAdm
VnYXNzdGF5c2luLnZ1\nZ2FzMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA8U+28f
nLKQNWEWMR\n6akeDKuehSpS79odLGigI18qlCV/AUY5ZLjqsTjBvTJVRv44yoCTgNrx36U7FH
```

P4\nt6P/Si0aYr4ovx15wDpEM3Qyy5JPB7JelOB6AD7fmiTweP20HRYpZvY+Uz7LYEFC\nmrgp GZQF3iOSIcBHtLKE5186JVT6j5dg6yjUGQO352ylc9HXHcn6lb/jyl0DmVNU\nz0caQwAmIS3J moyx+zj/Ya4WKq+2SqTAX7bX0F3wHHfXnZlHnM8fET5N/9A+K6lS\n7dg9cyXu4afXcgKy14Ji NBvqbBjhqJtE76yAy6rTHu0xM3jjdkcb9Y8miNzxF+AC\nq+itawIDAQABo4HrMIHoMB0GA1Ud

DgQWBBRvvBRPno5S34zGRhrnDJyTsdnEbTCB\nuAYDVR0jBIGwMIGtgBRvvBRPno5S34zGRhrn DJyTsdnEbaGBiaSBhjCBqzELMAkG\nA1UEBhMCVVMxCzAJBqNVBAqTAk5WMRUwEwYDVQQHFAxW ZWdhcywqQmFieSExITAf\nBqNVBAoTGFdoYXQqSGFwcGVucyBpbiBWZWdhcy4uLjEtMCsGCSqG SIb3DQEJARYe\nd2hhdGhhcHBlbnNAdmVnYXNzdGF5c2luLnZlZ2FzggkAzBsiFZjjf/MwDAYD VROT\nBAUwAwEB/zANBqkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAhVND5s71mQPECwVLfiE/ndtIbnpe\nMq o5qeQHCHnNlu5RV9j8aYHp9kW2qCDJ5vueZtZ2L1tC4D7JyfS3714rRolFpX6N\niebEqAaE5e WvB6zqiAcMRIKqu3DmJ7y3CFGk9dHOlQ+WYnoO/eIMy0coT26JB15H\nDEwvdl+DwkxnS1cx1v ERv51g1gua6AE3tBrlov8g1G4zMJboo3YEwMFwxLkxAFXR\nHgMoPDym099kvc84B1k7HkDGHp r4tLfVe1DJy2zCWIQ5ddbVpyPW2xuE4p4BGx2B\n7ASOjG+DzUxzwaUI6Jzvs3Xq5Jx8ZAjJDq 10QoQDWNDoTeRBsz80nwiouA==\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", "shalFingerprint": "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	Тіро
ProtectionDomainLevels	Un elenco dei diversi livelli di dominio di protezione, in cui ciascuno fornisce le informazioni di resilienza e tolleranza del cluster di storage.	ProtectionDomainLevel

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:

```
"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
                    1,
                     "sustainableFailuresForEnsemble": 1
        1
}
```

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	Тіро
	Oggetto JSON contenente le informazioni di configurazione del cluster di storage corrente.	Struttura del clusterStructure

Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Тіро
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

SetLIdpConfig

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
EnableOtherProtoco Is	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	Тіро
	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:

Esempio di risposta

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

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
ProtectionDomainLa yout	Informazioni sul dominio di protezione per ciascun nodo.	Elenco JSON degli "NodeProtectionDo mini" oggetti.	Nessuno	Sì

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Тіро
ProtectionDomainLayout	Elenco di nodi, ciascuno con i relativi domini di protezione associati.	Elenco JSON degli "NodeProtectionDomini" oggetti.

Esempio di richiesta

La richiaata	nord	au coto	motodo	aana	oimili	all'acam	nia	acquente:
Le richieste	per c	questo	metodo	SOHO	SIIIIIII	an esem	pio	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"
      1
    },
      "nodeID": 4,
      "protectionDomains": [
          "protectionDomainName": "Rack-2",
          "protectionDomainType": "custom"
```

Esempio di risposta

```
"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"
        }
      1
    },
      "nodeID": 3,
      "protectionDomains": [
          "protectionDomainName": "QTFCR291500C3",
          "protectionDomainType": "chassis"
        },
          "protectionDomainName": "Rack-2",
          "protectionDomainType": "custom"
        }
      ]
```

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.	Server di loggingServer array	Nessuno	Sì

Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

Esempio di richiesta

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

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

Novità dalla versione

9,6

Trova ulteriori informazioni

GetRemoteLoggingHost

SetSnmpACL

È possibile utilizzare il SetSnmpACL 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 SetSnmpACL. Si noti inoltre che i valori impostati con questa interfaccia sostituiscono tutti i valori di rete o usmUsers impostati con il SetSnmpInfo 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:

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 EnableSnmpmetodi 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 reteper i valori possibili. Questo parametro è necessario solo per SNMP v2.	rete 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.	UsmUser	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:

Esempio di richiesta con SNMP v2 attivato

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

Esempio di risposta

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

9,6

SetSnmpTrapInfo

È possibile utilizzare il SetSnmpTrapInfo 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 SetSnmpTrapInfo chiamata di metodo sostituiscono tutti i valori impostati in qualsiasi chiamata precedente.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo
TrapiRecipients	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.)	SnmpTrapRecipient array
ClusterFaultTrappsEnabled (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
ClusterFaultResolvedTrappsEnable d	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	Тіро
ClusterEventTrappsEnabled (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

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

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. Nota: quando si imposta un certificato di nodo o cluster, il certificato deve includere l'estensione extendedKeyUsage per serverAuth. 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.

Esempio di richiesta

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

```
{
    "method" : "SetSSLCertificate",
    "params" : {
        "privateKey": "----BEGIN RSA PRIVATE KEY----
\nMIIEowIBAAKCAQEA8U+28fnLKQNWEWMR6akeDKuehSpS79odLGigI18qlCV/AUY5\nZLjqsT
jBvTJVRv44yoCTgNrx36U7FHP4t6P/Si0aYr4ovx15wDpEM3Qyy5JPB7Je\nlOB6AD7fmiTweP
20HRYpZvY+Uz7LYEFCmrgpGZQF3iOSIcBHtLKE5186JVT6j5dg\n6yjUGQO352ylc9HXHcn6lb
/jyl0DmVNUZ0caQwAmIS3Jmoyx+zj/Ya4WKq+2SqTA\nX7bX0F3wHHfXnZ1HnM8fET5N/9A+K6
1S7dq9cyXu4afXcqKy14JiNBvqbBjhqJtE\n76yAy6rTHu0xM3jjdkcb9Y8miNzxF+ACq+itaw
IDAQABAoIBAH1jlIZr6/sltqVW\nO0qVC/49dyNu+KWVSq92ti9rFe7hBPueh9gklh78hP9Qli
tLkir3YK4GFsTFUMux\n7z1NRCxA/4LrmLSkAjW2kRXDfVl2bwZq0ua9NefGw92O8D2OZvbuOx
k7Put2p6se\nfqNzSjf2SI5DIX3UMe5dDN5FByu52CJ9mI4U16nqbWln2wc4nsxJq0aAEkzB7w
ng\nt+Am5/Vu1LI6rGiG6oHEW0oGSuHl1esIyXXa2hqkU+1+iF2iGRMTiXac4C8d11NU\nWGIR
CXFJAmsAQ+hQm7pmtsKdEqumj/PIoGXf0BoFVEWaIJIMEgnfuLZp8IelJQXn\nSFJbk2ECgYEA
+d5ooU4thZXylWHUZqomaxyzOruA1T53UeH69HiFTrLjvfwuaiqj\nlHzPlhms6hxexwz1dzAp
gog/NOM+2bAc0rn0dqvtV4doejtlDZKRqrNCf/cuN2QX\njaCJClCWau3sEHCckLOhWeY4HaPS
oWq0GKLmKkKDChB4nWUYq3qSWQkCqYEA9zuN\nHW8GPS+yjixeKXmkKO0x/vvxzR+J5HH5znaI
Hss48THyhzXpLr+v30Hy2h0yAlBS\nny5Ja6wsomb0mVe4NxVtVawg2E9vVvTa1UC+TNmFBBuL
RPfjcnjDerrSuQ5lYY+M\nC9MJtXGfhp//G0bzwsRzZxOBsUJb15tppaZIs9MCgYAJricpkKjM
0x1Z1jdvXsos\nPilnbho4qLngrzuUuxKXEPEnzBxUOqCpwQqdzZLYYw788TCVVIVXLEYem2s0
7dDA\nDTo+WrzQNkvC6IgqtXH1RgqegIoG1VbgQsbsYmDhdaQ+os4+AOeQXw3vgAhJ/qNJ\njQ
4Ttw3ylt7FYkRH26ACWQKBgQC74Zmf4JuRLAo5WSZFxpcmMvtnlvdutqUH4kXA\nzPssy6t+QE
La1fFbAXkZ5Pg1ITK752aiaX6KQNG6qRsA3VS1J6drD9/2AofOQU17\n+jOkGzmmoXf49Zj3iS
akwg0ZbQNGXNxEsCAUr0BYAobPp9/fB4PbtUs99fvtocFr\njS562QKBgCb+JMDP5q7jpUuspj
Oobd/ZS+MsomE+gFAMBJ71KFQ7KuoNezNFO+ZE\n3rnR8AqAm4VMzqRahs2PWNe2H14J4hKu96
qNpNHbsW1NjXdAL9P7oqQIrhGLVdhX\nInDXvTqXMdMoet4BKnftelrXFKHqGqXJoczq4JWzGS
IHNgvkrH60\n----END RSA PRIVATE KEY----\n",
```

"certificate": "----BEGIN CERTIFICATE----

\nMIIEdzCCA1+gAwIBAgIJAMwbIhWY43/zMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIGDMQswCQYD\nVQQGEw
JVUzELMAkGA1UECBMCT1YxFTATBgNVBAcUDFZ1Z2FzLCBCYWJ5ITEhMB8G\nA1UEChMYV2hhdC
BIYXBwZW5zIGluIFZ1Z2FzLi4uMS0wKwYJKoZIhvcNAQkBFh53\naGF0aGFwcGVuc0B2ZWdhc3
N0YX1zaW4udmVnYXMwHhcNMTcwMzA4MjI1MDI2WhcN\nMjcwMzA2MjI1MDI2WjCBgzELMAkGA1
UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAk5WMRUwEwYD\nVQQHFAxWZWdhcywgQmFieSExITAfBgNVBAoTGF
doYXQgSGFwcGVucyBpbiBWZWdh\ncy4uLjEtMCsGCSqGSIb3DQEJARYed2hhdGhhcHBlbnNAdm
VnYXNzdGF5c2luLnz1\nZ2FzMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA8U+28f
nLKQNWEWMR\n6akeDKuehSpS79odLGigI18qlCV/AUY5ZLjqsTjBvTJVRv44yoCTgNrx36U7FH
P4\nt6P/Si0aYr4ovx15wDpEM3Qyy5JPB7JelOB6AD7fmiTweP2OHRYpZvY+Uz7LYEFC\nmrgp
GZQF3iOSIcBHtLKE5186JVT6j5dg6yjUGQO352ylc9HXHcn6lb/jyl0DmVNU\nZ0caQwAmIS3J
moyx+zj/Ya4WKq+2SqTAX7bX0F3wHHfXnZ1HnM8fET5N/9A+K6lS\n7dg9cyXu4afXcgKy14Ji
NBvqbBjhgJtE76yAy6rTHu0xM3jjdkcb9Y8miNzxF+AC\nq+itawIDAQABo4HrMIHoMB0GA1Ud
DgQWBBRvvBRPno5S34zGRhrnDJyTsdnEbTCB\nuAYDVR0jBIGwMIGtgBRvvBRPno5S34zGRhrn
DJyTsdnEbaGBiaSBhjCBgzELMAkG\nA1UEBhMCVVMxCzAJBqNVBAgTAk5WMRUwEwYDVQQHFAxW

ZWdhcywgQmFieSExITAf\nBgNVBAoTGFdoYXQgSGFwcGVucyBpbiBWZWdhcy4uLjEtMCsGCSqGSIb3DQEJARYe\nd2hhdGhhcHBlbnNAdmVnYXNzdGF5c2luLnZlZ2FzggkAzBsiFZjjf/MwDAYDVROT\nBAUwAwEB/zANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAhVND5s71mQPECwVLfie/ndtIbnpe\nMqo5geQHCHnNlu5RV9j8aYHp9kW2qCDJ5vueZtZ2L1tC4D7JyfS37l4rRolFpX6N\niebEgAaE5eWvB6zgiAcMRIKqu3DmJ7y3CFGk9dHOlQ+WYnoO/eIMy0coT26JBl5H\nDEwvdl+DwkxnS1cx1vERv51g1gua6AE3tBrlov8q1G4zMJboo3YEwMFwxLkxAFXR\nHgMoPDym099kvc84Blk7HkDGHpr4tLfVelDJy2zCWIQ5ddbVpyPW2xuE4p4BGx2B\n7ASOjG+DzUxzwaUI6Jzvs3Xq5Jx8ZAjJDgl0QoQDWNDoTeRBsz80nwiouA==\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	Тіро
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

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

11,0

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.