



Metodi comuni

Element Software

NetApp
November 12, 2025

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

Sommario

| | |
|---|----|
| Metodi comuni | 1 |
| OttieniAPI | 1 |
| Parametri | 1 |
| Valori di ritorno | 1 |
| Richiedi esempio | 1 |
| Esempio di risposta | 1 |
| Ottieni risultato asincrono | 9 |
| Parametri | 10 |
| Valori di ritorno | 10 |
| Richiedi esempio | 11 |
| Esempio di risposta: errore di metodo | 11 |
| Esempio di risposta: errore di attività asincrona | 12 |
| Esempio di risposta: successo dell'attività asincrona | 12 |
| Nuovo dalla versione | 13 |
| Ottieni statistiche complete | 13 |
| Nuovo dalla versione | 13 |
| Ottieni limiti | 13 |
| Parametri | 14 |
| Valori di ritorno | 14 |
| Richiedi esempio | 14 |
| Esempio di risposta | 14 |
| Nuovo dalla versione | 16 |
| Ottieni origine | 16 |
| Parametri | 16 |
| Valore di ritorno | 16 |
| Richiedi esempio | 16 |
| Esempio di risposta | 16 |
| Nuovo dalla versione | 17 |
| Ottieni statistiche grezze | 17 |
| Nuovo dalla versione | 17 |
| ElencoRisultatiAsincroni | 17 |
| Parametro | 18 |
| Valore di ritorno | 20 |
| Richiedi esempio | 20 |
| Esempio di risposta | 20 |
| Nuovo dalla versione | 21 |
| Trova maggiori informazioni | 21 |

Metodi comuni

OttieniAPI

Puoi usare il `GetAPI` metodo per ottenere un elenco di tutti i metodi API e degli endpoint API supportati che possono essere utilizzati nel sistema.

Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

| Nome | Descrizione | Tipo |
|---------------------|---|---------------------|
| <versione> | Un elenco di tutti i metodi API supportati per questa versione del software, dove <versione> è la versione corrente del software in esecuzione su questo sistema. | matrice di stringhe |
| versione corrente | La versione corrente del software del cluster di archiviazione. | corda |
| versioni supportate | Un elenco di tutti gli endpoint API supportati dal sistema. | matrice di stringhe |

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

```

"12.0": [
  "AbortSnapMirrorRelationship",
  "AddAccount",
  "AddClusterAdmin",
  "AddDrives",
  "AddIdpClusterAdmin",
  "AddInitiatorsToVolumeAccessGroup",
  "AddKeyServerToProviderKmip",
  "AddLdapClusterAdmin",
  "AddNodes",
  "AddVirtualNetwork",
  "AddVolumesToVolumeAccessGroup",
  "BreakSnapMirrorRelationship",
  "BreakSnapMirrorVolume",
  "CancelClone",
  "CancelGroupClone",
  "CheckPingOnVlan",
  "CheckProposedCluster",
  "CheckProposedNodeAdditions",
  "ClearClusterFaults",
  "CloneMultipleVolumes",
  "CloneVolume",
  "CompleteClusterPairing",
  "CompleteVolumePairing",
  "CopyVolume",
  "CreateBackupTarget",
  "CreateClusterInterfacePreference",
  "CreateClusterSupportBundle",
  "CreateGroupSnapshot",
  "CreateIdpConfiguration",
  "CreateInitiators",
  "CreateKeyProviderKmip",
  "CreateKeyServerKmip",
  "CreatePublicPrivateKeyPair",
  "CreateQoSPolicy",
  "CreateSchedule",
  "CreateSnapMirrorEndpoint",
  "CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged",
  "CreateSnapMirrorRelationship",
  "CreateSnapMirrorVolume",
  "CreateSnapshot",
  "CreateStorageContainer",
  "CreateSupportBundle",
  "CreateVolume",
  "CreateVolumeAccessGroup",
  "DeleteAllSupportBundles",

```

```
"DeleteAuthSession",
"DeleteAuthSessionsByClusterAdmin",
"DeleteAuthSessionsByUsername",
"DeleteClusterInterfacePreference",
"DeleteGroupSnapshot",
"DeleteIdpConfiguration",
"DeleteInitiators",
"DeleteKeyProviderKmip",
"DeleteKeyServerKmip",
"DeleteQoSPolicy",
"DeleteSnapMirrorEndpoints",
"DeleteSnapMirrorRelationships",
"DeleteSnapshot",
"DeleteStorageContainers",
"DeleteVolume",
"DeleteVolumeAccessGroup",
"DeleteVolumes",
"DisableAutoip",
"DisableBmcColdReset",
"DisableClusterSsh",
"DisableEncryptionAtRest",
"DisableIdpAuthentication",
"DisableLdapAuthentication",
"DisableSnmp",
"EnableAutoip",
"EnableBmcColdReset",
"EnableClusterSsh",
"EnableEncryptionAtRest",
"EnableFeature",
"EnableIdpAuthentication",
"EnableLdapAuthentication",
"EnableSnmp",
"GetAccountByID",
"GetAccountByName",
"GetAccountEfficiency",
"GetActiveTlsCiphers",
"GetAsyncResult",
"GetBackupTarget",
"GetBinAssignmentProperties",
"GetClientCertificateSignRequest",
"GetClusterCapacity",
"GetClusterConfig",
"GetClusterFullThreshold",
"GetClusterHardwareInfo",
"GetClusterInfo",
"GetClusterInterfacePreference",
```

```
"GetClusterMasterNodeID",
"GetClusterSshInfo",
"GetClusterState",
"GetClusterStats",
"GetClusterStructure",
"GetClusterVersionInfo",
"GetCompleteStats",
"GetConfig",
"GetCurrentClusterAdmin",
"GetDefaultQoS",
"GetDriveHardwareInfo",
"GetDriveStats",
"GetFeatureStatus",
"GetFipsReport",
"GetHardwareConfig",
"GetHardwareInfo",
"GetIdpAuthenticationState",
"GetIpmiConfig",
"GetIpmiInfo",
"GetKeyProviderKmip",
"GetKeyServerKmip",
"GetLdapConfiguration",
"GetLimits",
"GetLldpInfo",
"GetLoginBanner",
"GetLoginSessionInfo",
"GetNetworkConfig",
"GetNetworkInterface",
"GetNodeFipsDrivesReport",
"GetNodeHardwareInfo",
"GetNodeStats",
"GetNtpInfo",
"GetNvramInfo",
"GetOntapVersionInfo",
"GetOrigin",
"GetPendingOperation",
"GetProtectionDomainLayout",
"GetQoSPolicy",
"GetRawStats",
"GetRemoteLoggingHosts",
"GetSSLCertificate",
"GetSchedule",
"GetSnapMirrorClusterIdentity",
"GetSnmpACL",
"GetSnmpInfo",
"GetSnmpState",
```

```
"GetSnmpTrapInfo",
"GetStorageContainerEfficiency",
"GetSupportedTlsCiphers",
"GetSystemStatus",
"GetVirtualVolumeCount",
"GetVolumeAccessGroupEfficiency",
"GetVolumeAccessGroupLunAssignments",
"GetVolumeCount",
"GetVolumeEfficiency",
"GetVolumeStats",
"InitializeSnapMirrorRelationship",
"ListAccounts",
"ListActiveAuthSessions",
"ListActiveNodes",
"ListActivePairedVolumes",
"ListActiveVolumes",
"ListAllNodes",
"ListAsyncResult",
"ListAuthSessionsByClusterAdmin",
"ListAuthSessionsByUsername",
"ListBackupTargets",
"ListBulkVolumeJobs",
"ListClusterAdmins",
"ListClusterFaults",
"ListClusterInterfacePreferences",
"ListClusterPairs",
"ListDeletedVolumes",
"ListDriveHardware",
"ListDriveStats",
"ListDrives",
"ListEvents",
"ListFibreChannelPortInfo",
"ListFibreChannelSessions",
"ListGroupSnapshots",
"ListISCSISessions",
"ListIdpConfigurations",
"ListInitiators",
"ListKeyProvidersKmip",
"ListKeyServersKmip",
"ListNetworkInterfaces",
"ListNodeFibreChannelPortInfo",
"ListNodeStats",
"ListPendingActiveNodes",
"ListPendingNodes",
"ListProtectionDomainLevels",
"ListProtocolEndpoints",
```

```
"ListQoS Policies",
"ListSchedules",
"ListServices",
"ListSnapMirrorAggregates",
"ListSnapMirrorEndpoints",
"ListSnapMirrorLuns",
"ListSnapMirrorNetworkInterfaces",
"ListSnapMirrorNodes",
"ListSnapMirrorPolicies",
"ListSnapMirrorRelationships",
"ListSnapMirrorSchedules",
"ListSnapMirrorVolumes",
"ListSnapMirrorVservers",
"ListSnapshots",
"ListStorageContainers",
"ListSyncJobs",
"ListTests",
"ListUtilities",
"ListVirtualNetworks",
"ListVirtualVolumeBindings",
"ListVirtualVolumeHosts",
"ListVirtualVolumeTasks",
"ListVirtualVolumes",
"ListVolumeAccessGroups",
"ListVolumeStats",
"ListVolumeStatsByAccount",
"ListVolumeStatsByVirtualVolume",
"ListVolumeStatsByVolume",
"ListVolumeStatsByVolumeAccessGroup",
"ListVolumes",
"ListVolumesForAccount",
"ModifyAccount",
"ModifyBackupTarget",
"ModifyClusterAdmin",
"ModifyClusterFullThreshold",
"ModifyClusterInterfacePreference",
"ModifyGroupSnapshot",
"ModifyInitiators",
"ModifyKeyServerKmp",
"ModifyQoS Policy",
"ModifySchedule",
"ModifySnapMirrorEndpoint",
"ModifySnapMirrorEndpointUnmanaged",
"ModifySnapMirrorRelationship",
"ModifySnapshot",
"ModifyStorageContainer",
```



```
"ModifyVirtualNetwork",
"ModifyVolume",
"ModifyVolumeAccessGroup",
"ModifyVolumeAccessGroupLunAssignments",
"ModifyVolumePair",
"ModifyVolumes",
"PurgeDeletedVolume",
"PurgeDeletedVolumes",
"QuiesceSnapMirrorRelationship",
"RemoveAccount",
"RemoveBackupTarget",
"RemoveClusterAdmin",
"RemoveClusterPair",
"RemoveDrives",
"RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup",
"RemoveKeyServerFromProviderKmp",
"RemoveNodes",
"RemoveSSLCertificate",
"RemoveVirtualNetwork",
"RemoveVolumePair",
"RemoveVolumesFromVolumeAccessGroup",
"ResetDrives",
"ResetNetworkConfig",
"ResetNode",
"ResetSupplementalTlsCiphers",
"RestartNetworking",
"RestartServices",
"RestoreDeletedVolume",
"ResumeSnapMirrorRelationship",
"ResyncSnapMirrorRelationship",
"RollbackToGroupSnapshot",
"RollbackToSnapshot",
"SecureEraseDrives",
"SetClusterConfig",
"SetClusterStructure",
"SetConfig",
"SetDefaultQoS",
"SetLoginBanner",
"SetLoginSessionInfo",
"SetNetworkConfig",
"SetNtpInfo",
"SetProtectionDomainLayout",
"SetRemoteLoggingHosts",
"SetSSLCertificate",
"SetSnmpACL",
"SetSnmpInfo",
```

```

    "SetSnmpTrapInfo",
    "SetSupplementalTlsCiphers",
    "Shutdown",
    "SnmpSendTestTraps",
    "StartBulkVolumeRead",
    "StartBulkVolumeWrite",
    "StartClusterPairing",
    "StartVolumePairing",
    "TestAddressAvailability",
    "TestConnectEnsemble",
    "TestConnectMvip",
    "TestConnectSvip",
    "TestDrives",
    "TestHardwareConfig",
    "TestKeyProviderKmip",
    "TestKeyServerKmip",
    "TestLdapAuthentication",
    "TestLocalConnectivity",
    "TestLocateCluster",
    "TestNetworkConfig",
    "TestPing",
    "TestRemoteConnectivity",
    "UpdateBulkVolumeStatus",
    "UpdateIdpConfiguration",
    "UpdateSnapMirrorRelationship"
],
"currentVersion": "12.0",
"supportedVersions": [
    "1.0",
    "2.0",
    "3.0",
    "4.0",
    "5.0",
    "5.1",
    "6.0",
    "7.0",
    "7.1",
    "7.2",
    "7.3",
    "7.4",
    "8.0",
    "8.1",
    "8.2",
    "8.3",
    "8.4",
    "8.5",

```

```
        "8.6",  
        "8.7",  
        "9.0",  
        "9.1",  
        "9.2",  
        "9.3",  
        "9.4",  
        "9.5",  
        "9.6",  
        "10.0",  
        "10.1",  
        "10.2",  
        "10.3",  
        "10.4",  
        "10.5",  
        "10.6",  
        "10.7",  
        "11.0",  
        "11.1",  
        "11.3",  
        "11.5",  
        "11.7",  
        "11.8",  
        "12.0"  
    ]  
}  
}
```

Ottieni risultato asincrono

Puoi usare `GetAsyncResult` per recuperare il risultato delle chiamate di metodi asincroni. L'esecuzione di alcune chiamate di metodo richiede un po' di tempo e potrebbe non essere completata quando il sistema invia la risposta iniziale. Per ottenere lo stato o il risultato della chiamata al metodo, utilizzare `GetAsyncResult` per interrogare il valore `asyncHandle` restituito dal metodo.

`GetAsyncResult` restituisce lo stato generale dell'operazione (in corso, completata o errore) in modo standard, ma i dati effettivamente restituiti per l'operazione dipendono dalla chiamata al metodo originale e i dati restituiti sono documentati con ciascun metodo.

Se il parametro `keepResult` è mancante o falso, `asyncHandle` diventa inattivo quando viene restituito il risultato e i successivi tentativi di interrogare tale `asyncHandle` restituiscono un errore. È possibile mantenere attivo `asyncHandle` per query future impostando il parametro `keepResult` su `true`.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Necessario |
|-----------------------|--|----------|--------------------|------------|
| asyncHandle | Un valore restituito dalla chiamata al metodo asincrono originale. | intero | Nessuno | Sì |
| Mantieni il risultato | Se è vero, GetAsyncResult non rimuove il risultato asincrono quando lo restituisce, consentendo future query a tale asyncHandle. | booleano | falso | NO |

Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

| Nome | Descrizione | Tipo |
|-----------|---|-------|
| stato | Stato della chiamata al metodo asincrono. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none">• in esecuzione: il metodo è ancora in esecuzione.• completo: il metodo è completo e il risultato o l'errore sono disponibili. | corda |
| risultato | Se il metodo asincrono è stato completato correttamente, questo è il risultato dell'operazione asincrona. Se l'operazione asincrona non riesce, questo membro non è presente. | corda |
| errore | Se lo stato è completo e il metodo asincrono non è riuscito, questo membro include i dettagli dell'errore. Se l'operazione asincrona è riuscita, questo membro non è presente. | corda |

| Nome | Descrizione | Tipo |
|---------------------|---|--------------------------|
| tipo di risultato | Tipo di operazione eseguita o eseguita dalla chiamata al metodo asincrono. | corda |
| dettagli | Se lo stato è in esecuzione, questo membro include informazioni rilevanti per l'operazione corrente del metodo. Se il metodo asincrono non è in esecuzione, questo membro non è presente. | Oggetto JSON |
| createTime | Ora in cui è stato chiamato il metodo asincrono, nel formato UTC+0. | Stringa di data ISO 8601 |
| ultimoAggiornamento | Ora dell'ultimo aggiornamento dello stato del metodo asincrono, nel formato UTC+0. | Stringa di data ISO 8601 |

Nota: il valore restituito da `GetAsyncResult` è essenzialmente una versione annidata della risposta JSON standard con un campo di stato aggiuntivo.

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

```
{
  "method": "GetAsyncResult",
  "params": {
    "asyncHandle" : 389
  },
  "id" : 1
}
```

Esempio di risposta: errore di metodo

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "error": {
    "code": 500,
    "message": "DBClient operation requested on a non-existent path at
[/asyncreults/1]",
    "name": "xDBNoSuchPath"
  },
  "id": 1
}
```

Se "response" fosse l'oggetto di risposta JSON dalla chiamata `GetAsyncResult`, allora "response.error" corrisponderebbe a un errore con il metodo `GetAsyncResult` stesso (ad esempio la query di un `asyncHandle` inesistente).

Esempio di risposta: errore di attività asincrona

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "createTime": "2016-01-01T02:05:53Z",
    "error": {
      "bvID": 1,
      "message": "Bulk volume job failed",
      "name": "xBulkVolumeScriptFailure",
      "volumeID": 34
    },
    "lastUpdateTime": "2016-01-21T02:06:56Z",
    "resultType": "BulkVolume",
    "status": "complete"
  }
}
```

"response.result.error" corrisponderebbe a un risultato di errore dalla chiamata al metodo originale.

Esempio di risposta: successo dell'attività asincrona

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "createTime": "2016-01-01T22:29:18Z",
    "lastUpdateTime": "2016-01-01T22:45:51Z",
    "result": {
      "cloneID": 25,
      "message": "Clone complete.",
      "volumeID": 47
    },
    "resultType": "Clone",
    "status": "complete"
  }
}
```

“response.result.result” è il valore restituito per la chiamata al metodo originale se la chiamata è stata completata correttamente.

Nuovo dalla versione

9,6

Ottieni statistiche complete

L'ingegneria NetApp utilizza il `GetCompleteStats` Metodo API per testare nuove funzionalità. I dati restituiti da `GetCompleteStats` non è documentato, cambia frequentemente e non se ne garantisce l'accuratezza. Non dovresti usare `GetCompleteStats` per la raccolta di dati sulle prestazioni o qualsiasi altra integrazione di gestione con un cluster di storage che esegue il software Element.

Utilizzare i seguenti metodi API supportati per recuperare informazioni statistiche:

- [Ottieni statistiche sul volume](#)
- [Ottieni statistiche cluster](#)
- [Ottieni statistiche nodo](#)
- [Ottieni statistiche di guida](#)

Nuovo dalla versione

9,6

Ottieni limiti

Puoi usare il `GetLimits` metodo per ottenere i valori limite impostati dall'API. Questi valori potrebbero cambiare tra le versioni di Element, ma non cambiano senza un

aggiornamento del sistema. Conoscere i valori limite impostati dall'API può essere utile quando si scrivono script API per strumenti rivolti all'utente.



IL `GetLimits` Il metodo restituisce i limiti per la versione software corrente indipendentemente dalla versione dell'endpoint API utilizzata per passare il metodo.

Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

Valori di ritorno

Questo metodo restituisce un oggetto JSON con coppie nome-valore contenenti i limiti API.

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "accountCountMax": 5000,
    "accountNameLengthMax": 64,
    "accountNameLengthMin": 1,
    "backupTargetNameLengthMax": 64,
    "backupTargetNameLengthMin": 1,
    "bulkVolumeJobsPerNodeMax": 8,
    "bulkVolumeJobsPerVolumeMax": 2,
    "chapCredentialsCountMax": 15000,
    "cloneJobsPerNodeMax": 8,
    "cloneJobsPerVirtualVolumeMax": 8,
    "cloneJobsPerVolumeMax": 2,
    "clusterAdminAccountMax": 5000,
    "clusterAdminInfoNameLengthMax": 1024,
    "clusterAdminInfoNameLengthMin": 1,
    "clusterPairsCountMax": 4,
    "fibreChannelVolumeAccessMax": 16384,
```



```

"initiatorAliasLengthMax": 224,
"initiatorCountMax": 10000,
"initiatorNameLengthMax": 224,
"initiatorsPerVolumeAccessGroupCountMax": 128,
"iscsiSessionsFromFibreChannelNodesMax": 4096,
"maxAuthSessionsForCluster": 1024,
"maxAuthSessionsPerUser": 1024,
"nodesPerClusterCountMax": 100,
"nodesPerClusterCountMin": 3,
"qosPolicyCountMax": 500,
"qosPolicyNameLengthMax": 64,
"qosPolicyNameLengthMin": 1,
"scheduleNameLengthMax": 244,
"secretLengthMax": 16,
"secretLengthMin": 12,
"snapMirrorEndpointIPAddressesCountMax": 64,
"snapMirrorEndpointsCountMax": 4,
"snapMirrorLabelLengthMax": 31,
"snapMirrorObjectAttributeValueInfoCountMax": 9900000,
"snapshotNameLengthMax": 255,
"snapshotsPerVolumeMax": 32,
"storageNodesPerClusterCountMin": 2,
"virtualVolumeCountMax": 8000,
"virtualVolumesPerAccountCountMax": 10000,
"volumeAccessGroupCountMax": 1000,
"volumeAccessGroupLunMax": 16383,
"volumeAccessGroupNameLengthMax": 64,
"volumeAccessGroupNameLengthMin": 1,
"volumeAccessGroupsPerInitiatorCountMax": 1,
"volumeAccessGroupsPerVolumeCountMax": 64,
"volumeBurstIOPSMax": 200000,
"volumeBurstIOPSMin": 100,
"volumeCountMax": 4000,
"volumeMaxIOPSMax": 200000,
"volumeMaxIOPSMin": 100,
"volumeMinIOPSMax": 15000,
"volumeMinIOPSMin": 50,
"volumeNameLengthMax": 64,
"volumeNameLengthMin": 1,
"volumeSizeMax": 17592186044416,
"volumeSizeMin": 1000000000,
"volumesPerAccountCountMax": 2000,
"volumesPerGroupSnapshotMax": 32,
"volumesPerVolumeAccessGroupCountMax": 2000,
"witnessNodesPerClusterCountMax": 4
}

```

```
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

Ottieni origine

Puoi usare il `GetOrigin` metodo per ottenere il certificato di origine per il luogo in cui è stato creato il nodo.

Parametri



Questo metodo restituisce "null" se non è presente alcuna certificazione di origine.

Questo metodo non ha parametri di input.

Valore di ritorno

Questo metodo restituisce le informazioni sulla certificazione di origine del fornitore.

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "integrator": "SolidFire",
  "<signature>": {
    "pubkey": [public key info],
    "version": 1,
    "data": [signature info]
  },
  "contract-id": "none",
  "location": "Boulder, CO",
  "organization": "Engineering",
  "type": "element-x"
}
]
```

Nuovo dalla versione

9,6

Ottieni statistiche grezze

L'ingegneria NetApp utilizza il `GetRawStats` Metodo API per testare nuove funzionalità. I dati restituiti da `GetRawStats` non è documentato, cambia frequentemente e non se ne garantisce l'accuratezza. Non dovresti usare `GetRawStats` per la raccolta di dati sulle prestazioni o qualsiasi altra integrazione di gestione con un cluster di storage che esegue il software Element.

Utilizzare i seguenti metodi API supportati per recuperare informazioni statistiche:

- [Ottieni statistiche sul volume](#)
- [Ottieni statistiche cluster](#)
- [Ottieni statistiche nodo](#)
- [Ottieni statistiche di guida](#)

Nuovo dalla versione

9,6

ElencoRisultatiAsincroni

Puoi usare `ListAsyncResults` per elencare i risultati di tutti i metodi asincroni attualmente in esecuzione e completati sul sistema. Interrogazione dei risultati asincroni con `ListAsyncResults` non causa la scadenza degli `asyncHandles` completati; puoi usare `GetAsyncResult` per interrogare uno qualsiasi degli `asyncHandle` restituiti da

ListAsyncResults .

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome | Descrizione | Tipo | Valore predefinito | Necessario |
|------------------|---|---------------------|--------------------|------------|
| asyncResultTypes | <p>Un elenco facoltativo di tipi di risultati. È possibile utilizzare questo elenco per limitare i risultati solo a questi tipi di operazioni. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DriveAdd: operazioni che coinvolgono il sistema nell'aggiunta di un'unità al cluster. • BulkVolume: operazioni di copia tra volumi, ad esempio backup o ripristini. • Clonazione: operazioni di clonazione del volume. • DriveRemoval: operazioni che coinvolgono il sistema che copia i dati da un'unità in preparazione alla sua rimozione dal cluster. • RtfiPendingNode: operazioni che coinvolgono il sistema che installa software compatibile su un nodo prima di aggiungerlo al cluster. | matrice di stringhe | Nessuno | NO |

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome | Descrizione | Tipo |
|--------------|---|-------------------------|
| asyncHandles | Un array di risultati di metodi asincroni serializzati. | Matrice di oggetti JSON |

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "asyncHandles": [
      {
        "asyncResultID": 47,
        "completed": true,
        "createTime": "2016-01-01T22:29:19Z",
        "data": {
          "cloneID": 26,
          "message": "Clone complete.",
          "volumeID": 48
        },
        "lastUpdateTime": "2016-01-01T22:45:43Z",
        "resultType": "Clone",
        "success": true
      },
      ...
    ]
  }
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

Trova maggiori informazioni

[Ottieni risultato asincrono](#)

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.