



Métodos comunes

Element Software

NetApp
November 12, 2025

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

Tabla de contenidos

- Métodos comunes 1
 - Obtener API 1
 - Parámetros 1
 - Valores de retorno 1
 - Ejemplo de solicitud 1
 - Ejemplo de respuesta 1
 - ObtenerResultadoAsíncrono 9
 - Parámetros 10
 - Valores de retorno 10
 - Ejemplo de solicitud 11
 - Ejemplo de respuesta: error de método 11
 - Ejemplo de respuesta: error de tarea asíncrona 12
 - Ejemplo de respuesta: éxito de la tarea asíncrona 12
 - Nueva versión 13
 - Obtener estadísticas completas 13
 - Nueva versión 13
 - Obtener límites 13
 - Parámetros 14
 - Valores de retorno 14
 - Ejemplo de solicitud 14
 - Ejemplo de respuesta 14
 - Nueva versión 16
 - Obtener origen 16
 - Parámetros 16
 - Valor de retorno 16
 - Ejemplo de solicitud 16
 - Ejemplo de respuesta 16
 - Nueva versión 17
 - GetRawStats 17
 - Nueva versión 17
 - ListAsyncResults 17
 - Parámetro 18
 - Valor de retorno 21
 - Ejemplo de solicitud 21
 - Ejemplo de respuesta 21
 - Nueva versión 22
 - Encuentra más información 22

Métodos comunes

Obtener API

Puedes usar el `GetAPI` Método para obtener una lista de todos los métodos de la API y los endpoints de la API compatibles que se pueden utilizar en el sistema.

Parámetros

Este método no tiene parámetros de entrada.

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
<versión>	Una lista de todos los métodos API compatibles con esta versión de software, donde <versión> es la versión de software actual que ejecuta este sistema.	matriz de cadenas
versión actual	La versión actual del software del clúster de almacenamiento.	cadena
Versiones compatibles	Una lista de todos los endpoints de la API compatibles con el sistema.	matriz de cadenas

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "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",
"ModifyKeyServerKmip",
"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"  
    ]  
}  
}
```

ObtenerResultadoAsíncrono

Puedes usar `GetAsyncResult` para recuperar el resultado de las llamadas a métodos asíncronos. Algunas llamadas a métodos requieren cierto tiempo para ejecutarse y es posible que no hayan finalizado cuando el sistema envíe la respuesta inicial. Para obtener el estado o el resultado de la llamada al método, utilice `GetAsyncResult` para consultar el valor `asyncHandle` devuelto por el método.

``GetAsyncResult`` Devuelve el estado general de la operación (en curso, completada o con error) de forma estándar, pero los datos reales devueltos para la operación dependen de la llamada al método original y los datos devueltos se documentan con cada método.

Si el parámetro `keepResult` no existe o es falso, el `asyncHandle` se vuelve inactivo cuando se devuelve el resultado, y los intentos posteriores de consultar ese `asyncHandle` devuelven un error. Puedes mantener activo el `asyncHandle` para futuras consultas configurando el parámetro `keepResult` en verdadero.

Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
manejador asíncrono	Un valor que fue devuelto por la llamada al método asíncrono original.	entero	Ninguno	Sí
mantenerResultado	Si es cierto, GetAsyncResult no elimina el resultado asíncrono al devolverlo, lo que permite realizar consultas futuras a ese asyncHandle.	booleano	FALSO	No

Valores de retorno

Este método tiene los siguientes valores de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
estado	Estado de la llamada al método asíncrono. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none">• En ejecución: El método aún se está ejecutando.• completo: El método ha finalizado y el resultado o error está disponible.	cadena
resultado	Si el método asíncrono se completó correctamente, este es el resultado de la operación asíncrona. Si la operación asíncrona falló, este miembro no está presente.	cadena
error	Si el estado es completo y el método asíncrono falló, este miembro incluye los detalles del error. Si la operación asíncrona tuvo éxito, este miembro no está presente.	cadena

Nombre	Descripción	Tipo
tipo de resultado	El tipo de operación que realiza o realizaba la llamada al método asíncrono.	cadena
detalles	Si el estado es "en ejecución", este miembro incluye información relevante para el funcionamiento actual del método. Si el método asíncrono no se está ejecutando, este miembro no está presente.	Objeto JSON
crearTiempo	La hora en que se llamó al método asíncrono, en formato UTC+0.	cadena de fecha ISO 8601
última actualización	La hora en que se actualizó por última vez el estado del método asíncrono, en formato UTC+0.	cadena de fecha ISO 8601

Nota: El valor de retorno de `GetAsyncResult` es esencialmente una versión anidada de la respuesta JSON estándar con un campo de estado adicional.

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta: error de método

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

Si "response" fuera el objeto de respuesta JSON de la llamada a GetAsyncResult, entonces "response.error" correspondería a un error con el propio método GetAsyncResult (como consultar un asyncHandle inexistente).

Ejemplo de respuesta: error de tarea asíncrona

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "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"
  }
}
```

El "response.result.error" correspondería a un resultado de error de la llamada al método original.

Ejemplo de respuesta: éxito de la tarea asíncrona

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "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"
  }
}
```

El valor “response.result.result” es el valor devuelto por la llamada al método original si la llamada se completó correctamente.

Nueva versión

9,6

Obtener estadísticas completas

La ingeniería de NetApp utiliza `GetCompleteStats` Método API para probar nuevas funcionalidades. Los datos devueltos de `GetCompleteStats` No está documentado, cambia con frecuencia y no se garantiza su exactitud. No deberías usar `GetCompleteStats` para recopilar datos de rendimiento o cualquier otra integración de gestión con un clúster de almacenamiento que ejecute el software Element.

Utilice los siguientes métodos de API compatibles para recuperar información estadística:

- [Obtener estadísticas de volumen](#)
- [Obtener estadísticas del clúster](#)
- [Obtener estadísticas del nodo](#)
- [GetDriveStats](#)

Nueva versión

9,6

Obtener límites

Puedes usar el `GetLimits` Método para obtener los valores límite establecidos por la API. Estos valores pueden cambiar entre versiones de Element, pero no cambian sin una

actualización del sistema. Conocer los valores límite establecidos por la API puede resultar útil al escribir scripts de API para herramientas orientadas al usuario.



El `GetLimits` El método devuelve los límites para la versión actual del software, independientemente de la versión del punto de conexión de la API utilizada para pasar el método.

Parámetros

Este método no tiene parámetros de entrada.

Valores de retorno

Este método devuelve un objeto JSON con pares nombre-valor que contienen los límites de la API.

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "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": 10000000000,  
"volumesPerAccountCountMax": 2000,  
"volumesPerGroupSnapshotMax": 32,  
"volumesPerVolumeAccessGroupCountMax": 2000,  
"witnessNodesPerClusterCountMax": 4
```

```
}  
}
```

Nueva versión

9,6

Obtener origen

Puedes usar el `GetOrigin` Método para obtener el certificado de origen del lugar donde se construyó el nodo.

Parámetros



Este método devuelve "null" si no existe un certificado de origen.

Este método no tiene parámetros de entrada.

Valor de retorno

Este método devuelve información sobre la certificación de origen del proveedor.

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

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

Nueva versión

9,6

GetRawStats

La ingeniería de NetApp utiliza `GetRawStats` Método API para probar nuevas funcionalidades. Los datos devueltos de `GetRawStats` No está documentado, cambia con frecuencia y no se garantiza su exactitud. No deberías usar `GetRawStats` para recopilar datos de rendimiento o cualquier otra integración de gestión con un clúster de almacenamiento que ejecute el software Element.

Utilice los siguientes métodos de API compatibles para recuperar información estadística:

- [Obtener estadísticas de volumen](#)
- [Obtener estadísticas del clúster](#)
- [Obtener estadísticas del nodo](#)
- [GetDriveStats](#)

Nueva versión

9,6

ListAsyncResults

Puedes usar `ListAsyncResults` para listar los resultados de todos los métodos asíncronos que se están ejecutando actualmente y los que han finalizado en el sistema. Consultar resultados asíncronos con `ListAsyncResults` no provoca que caduquen los `asyncHandles` completados; puede usar `GetAsyncResult` para consultar cualquiera de

los asyncHandles devueltos por `ListAsyncResults` .

Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
tipos de resultados asíncronos	<p>Una lista opcional de tipos de resultados. Puedes utilizar esta lista para restringir los resultados únicamente a estos tipos de operaciones.</p> <p>Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DriveAdd: Operaciones que implican que el sistema agregue una unidad al clúster. • BulkVolume: Operaciones de copia entre volúmenes, como copias de seguridad o restauraciones. • Clonar: Operaciones de clonación de volúmenes. • Extracción de unidad: Operaciones que implican que el sistema copie datos de una unidad como preparación para su extracción del clúster. • RtfiPendingNode: Operaciones que implican la instalación por parte del sistema de software compatible en un nodo antes de agregarlo al clúster. 	matriz de cadenas	Ninguno	No
20				

Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
manejadores asíncronos	Una matriz de resultados de métodos asíncronos serializados.	matriz de objetos JSON

Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

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

Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "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
      },
      ...
    ]
  }
}
```

Nueva versión

9,6

Encuentra más información

[ObtenerResultadoAsíncrono](#)

Información de copyright

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

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

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

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

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

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

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

Información de la marca comercial

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