일반적인 방법

Element Software

NetApp
November 12, 2025

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

목차

일반적인 방법 . . . 1
GetAPI . . . 1
매개변수 . . . 1
반환 값 . . . 1
요청 예시 . . . 1
응답 예시 . . . 1
비동기 결과 가져오기 . . . 9
매개변수 . . . 9
반환 값 . . . 10
요청 예시 . . . 11
응답 예: 메서드 오류 . . . 11
응답 예: 비동기 작업 오류 . . . 11
응답 예: 비동기 작업 성공 . . . 12
버전 이후 새로운 . . . 12
GetCompleteStats . . . 13
버전 이후 새로운 . . . 13
GetLimits . . . 13
매개변수 . . . 13
반환 값 . . . 13
요청 예시 . . . 13
응답 예시 . . . 14
버전 이후 새로운 . . . 15
겟오리진 . . . 15
매개변수 . . . 15
반환 값 . . . 16
요청 예시 . . . 16
응답 예시 . . . 16
버전 이후 새로운 . . . 16
GetRawStats . . . 16
버전 이후 새로운 . . . 17
비동기 결과 목록 . . . 17
매개변수 . . . 17
반환 값 . . . 18
요청 예시 . . . 19
응답 예시 . . . 19
버전 이후 새로운 . . . 19
더 많은 정보를 찾아보세요 . . . 19

일반적인 방법

GetAPI

당신은 사용할 수 있습니다 `GetAPI` 시스템에서 사용할 수 있는 모든 API 메서드와 지원되는 API 엔드포인트 목록을 가져오는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 입력 매개변수가 없습니다.

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
<버전>	이 소프트웨어 버전에 지원되는 모든 API 메서드 목록입니다. 여기서 <버전>은 이 시스템에서 실행 중인 현재 소프트웨어 버전입니다.	문자열 배열
현재 버전	스토리지 클러스터 소프트웨어의 현재 버전입니다.	끈
지원되는 버전	시스템에서 지원하는 모든 API 엔드포인트 목록입니다.	문자열 배열

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
"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",
            "ListAsyncResults",
            "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",
            "ListQoSPolicies",
            "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",
            "ModifyQoSPolicy",
            "ModifySchedule",
            "ModifySnapMirrorEndpoint",
            "ModifySnapMirrorEndpointUnmanaged",
            "ModifySnapMirrorRelationship",
            "ModifySnapshot",
```

```
            "ModifyStorageContainer",
            "ModifyVirtualNetwork",
            "ModifyVolume",
            "ModifyVolumeAccessGroup",
            "ModifyVolumeAccessGroupLunAssignments",
            "ModifyVolumePair",
            "ModifyVolumes",
            "PurgeDeletedVolume",
            "PurgeDeletedVolumes",
            "QuiesceSnapMirrorRelationship",
            "RemoveAccount",
            "RemoveBackupTarget",
            "RemoveClusterAdmin",
            "RemoveClusterPair",
            "RemoveDrives",
            "RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup",
            "RemoveKeyServerFromProviderKmip",
            "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"
        ]
    }
}
```

비동기 결과 가져오기

사용할 수 있습니다 `GetAsyncResult` 비동기 메서드 호출의 결과를 검색합니다. 일부 메서드 호출은 실행하는 데 시간이 걸리며, 시스템이 초기 응답을 보낼 때 완료되지 않을 수도 있습니다. 메서드 호출의 상태나 결과를 얻으려면 다음을 사용하세요. `GetAsyncResult` 메서드에서 반환된 asyncHandle 값을 폴링합니다.

`GetAsyncResult`표준 방식으로 작업의 전반적인 상태(진행 중, 완료 또는 오류)를 반환하지만, 작업에 대해 반환되는 실제 데이터는 원래 메서드 호출에 따라 달라지며 반환 데이터는 각 메서드에 문서화되어 있습니다.

keepResult 매개변수가 누락되었거나 false인 경우, 결과가 반환될 때 asyncHandle이 비활성화되고, 나중에 asyncHandle을 쿼리하려고 시도하면 오류가 반환됩니다. keepResult 매개변수를 true로 설정하면 향후 쿼리에서 asyncHandle을 활성 상태로 유지할 수 있습니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
비동기 핸들	원래 비동기 메서드 호출에서 반환된 값입니다.	정수	None	예
keepResult	true인 경우 GetAsyncResult는 반환 시 비동기 결과를 제거하지 않으므로 향후 해당 asyncHandle에 대한 쿼리가 가능합니다.	부울	거짓	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
상태	비동기 메서드 호출의 상태입니다. 가능한 값: • 실행 중: 메서드가 아직 실행 중입니다. • 완료: 메서드가 완료되었고 결과나 오류를 사용할 수 있습니다.	끈
결과	비동기 메서드가 성공적으로 완료되면 이는 비동기 작업의 결과입니다. 비동기 작업이 실패하면 이 멤버는 존재하지 않습니다.	끈
오류	상태가 완료이고 비동기 메서드가 실패한 경우 이 멤버에는 오류 세부 정보가 포함됩니다. 비동기 작업이 성공하면 이 멤버는 존재하지 않습니다.	끈
결과 유형	비동기 메서드 호출이 수행 중이거나 수행 중이었던 작업의 유형입니다.	끈
세부	상태가 실행 중이면 이 멤버에는 메서드의 현재 작업과 관련된 정보가 포함됩니다. 비동기 메서드가 실행 중이 아니면 이 멤버는 존재하지 않습니다.	JSON 객체

이름	설명	유형
생성시간	비동기 메서드가 호출된 시간(UTC+0 형식)입니다.	ISO 8601 날짜 문자열
마지막 업데이트 시간	비동기 메서드의 상태가 마지막으로 업데이트된 시간(UTC+0 형식)입니다.	ISO 8601 날짜 문자열

참고: GetAsyncResult의 반환 값은 기본적으로 추가 상태 필드가 있는 표준 JSON 응답의 중첩 버전입니다.

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

응답 예: 메서드 오류

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

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

"response"가 GetAsyncResult 호출의 JSON 응답 개체인 경우 "response.error"는 GetAsyncResult 메서드 자체의 오류(존재하지 않는 asyncHandle을 쿼리하는 것과 같은)에 해당합니다.

응답 예: 비동기 작업 오류

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
   "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`는 원래 메서드 호출의 오류 결과에 해당합니다.

응답 예: 비동기 작업 성공

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
   "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"는 호출이 성공적으로 완료된 경우 원래 메서드 호출에 대한 반환 값입니다.

버전 이후 새로운

9.6

GetCompleteStats

NetApp 엔지니어링은 다음을 사용합니다. `GetCompleteStats` 새로운 기능을 테스트하기 위한 API 방식입니다. 에서 반환된 데이터 `GetCompleteStats` 문서화되지 않았고, 자주 변경되며, 정확성이 보장되지 않습니다. 사용하면 안됩니다 `GetCompleteStats` Element 소프트웨어를 실행하는 스토리지 클러스터와 성능 데이터를 수집하거나 기타 관리 통합을 위한 것입니다.

통계 정보를 검색하려면 다음 지원되는 API 메서드를 사용하세요.

- 볼륨 통계 가져오기
- 클러스터 통계 가져오기
- 노드 통계 가져오기
- 드라이브 통계 가져오기

버전 이후 새로운

9.6

GetLimits

당신은 사용할 수 있습니다 `GetLimits` API에서 설정한 제한 값을 가져오는 방법입니다. 이러한 값은 Element 릴리스마다 변경될 수 있지만, 시스템을 업데이트하지 않으면 변경되지 않습니다. API에서 설정한 제한값을 아는 것은 사용자 대상 도구에 대한 API 스크립트를 작성할 때 유용할 수 있습니다.

> 그만큼 `GetLimits` 이 메서드는 메서드를 전달하는 데 사용된 API 엔드포인트 버전에 관계없이 현재 소프트웨어 버전에 대한 제한을 반환합니다.

매개변수

이 방법에는 입력 매개변수가 없습니다.

반환 값

이 메서드는 API 제한을 포함하는 이름-값 쌍으로 구성된 JSON 객체를 반환합니다.

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
    "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
    }
}
```


버전 이후 새로운

9.6

겟오리진

당신은 사용할 수 있습니다 `GetOrigin` 노드가 구축된 위치에 대한 원본 인증서를 가져오는 방법입니다.

매개변수

이 메서드는 원본 인증서가 없는 경우 "null"을 반환합니다.

이 방법에는 입력 매개변수가 없습니다.

반환 값

이 메서드는 공급업체 출처 인증 정보를 반환합니다.

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

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

버전 이후 새로운

9.6

GetRawStats

NetApp 엔지니어링은 다음을 사용합니다. `GetRawStats` 새로운 기능을 테스트하기 위한 API 방식입니다. 에서 반환된 데이터 `GetRawStats` 문서화되지 않았고, 자주 변경되며, 정확성이 보장되지 않습니다. 사용하면 안됩니다 `GetRawStats` Element 소프트웨어를 실행하는 스토리지 클러스터와 성능 데이터를 수집하거나 기타 관리 통합을 위한 것입니다.

통계 정보를 검색하려면 다음 지원되는 API 메서드를 사용하세요.

- 볼륨 통계 가져오기
- 클러스터 통계 가져오기
- 노드 통계 가져오기
- 드라이브 통계 가져오기

버전 이후 새로운

9.6

비동기 결과 목록

사용할 수 있습니다 `ListAsyncResults` 시스템에서 현재 실행 중이고 완료된 모든 비동기 메서드의 결과를 나열합니다. 비동기 결과 쿼리 `ListAsyncResults` 완료된 asyncHandles가 만료되지 않도록 합니다. 사용할 수 있습니다. `GetAsyncResult` 반환된 asyncHandles를 쿼리하려면 `ListAsyncResults` .

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
비동기 결과 유형	결과 유형의 선택적 목록입니다. 이 목록을 사용하면 해당 유형의 작업에만 결과를 제한할 수 있습니다. 가능한 값: • DriveAdd: 클러스터에 드라이브를 추가하는 시스템과 관련된 작업입니다. • BulkVolume: 백업이나 복원과 같은 볼륨 간 복사 작업입니다. • 복제: 볼륨 복제 작업. • DriveRemoval: 클러스터에서 드라이브를 제거하기 위해 시스템이 드라이브에서 데이터를 복사하는 작업입니다. • RtfiPendingNode: 클러스터에 노드를 추가하기 전에 시스템이 해당 노드에 호환 소프트웨어를 설치하는 작업입니다.	문자열 배열	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
비동기 핸들	직렬화된 비동기 메서드 결과의 배열입니다.	JSON 객체 배열

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

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

버전 이후 새로운

9.6

더 많은 정보를 찾아보세요

비동기 결과 가져오기

저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.