



常用方法 Element Software

NetApp
November 12, 2025

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

目錄

常用方法	1
取得 API	1
參數	1
傳回值	1
請求範例	1
回應範例	1
取得非同步結果	9
參數	9
傳回值	10
請求範例	11
回應範例：方法錯誤	11
回應範例：非同步任務錯誤	11
回應範例：非同步任務成功	12
自版本以來的新版本	12
取得完整統計數據	13
自版本以來的新版本	13
取得限制	13
參數	13
傳回值	13
請求範例	13
回應範例	14
自版本以來的新版本	15
獲取起源	15
參數	15
傳回值	15
請求範例	16
回應範例	16
自版本以來的新版本	16
取得原始統計數據	16
自版本以來的新版本	17
ListAsyncResults	17
範圍	17
傳回值	18
請求範例	18
回應範例	18
自版本以來的新版本	19
查找更多信息	19

常用方法

取得 API

你可以使用 `GetAPI` 取得系統中所有 API 方法和支援的 API 端點清單的方法。

參數

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法具有以下傳回值：

Name	描述	類型
<版本>	此軟體版本支援的所有 API 方法列表，其中 <version> 是此系統目前運行的軟體版本。	字串數組
目前版本	目前儲存叢集軟體版本。	細繩
支援的版本	系統支援的所有 API 端點列表。	字串數組

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "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",
"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",
"ModifyQoSPolicy",
"ModifySchedule",
"ModifySnapMirrorEndpoint",
"ModifySnapMirrorEndpointUnmanaged",
"ModifySnapMirrorRelationship",
"ModifySnapshot",
"ModifyStorageContainer",
"ModifyVirtualNetwork",
"ModifyVolume",
"ModifyVolumeAccessGroup",
```

```
"ModifyVolumeAccessGroupLunAssignments",
"ModifyVolumePair",
"ModifyVolumes",
"PurgeDeletedVolume",
"PurgeDeletedVolumes",
"QuiesceSnapMirrorRelationship",
"RemoveAccount",
"RemoveBackupTarget",
"RemoveClusterAdmin",
"RemoveClusterPair",
"RemoveDrives",
"RemoveInitiatorsFromVolumeAccessGroup",
"RemoveKeyServerFromProviderKmpip",
"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"
    ]
}
}

```

取得非同步結果

您可以使用 `GetAsyncResult` 取得非同步方法呼叫的結果。有些方法呼叫需要一些時間才能完成，當系統發送初始回應時，這些方法可能還沒有完成。若要取得方法呼叫的狀態或結果，請使用 `GetAsyncResult` 輪詢該方法傳回的 `asyncHandle` 值。

`GetAsyncResult` 以標準方式返回操作的總體狀態（進行中、已完成或出錯），但操作返回的實際資料取決於原始方法調用，並且返回的資料在每個方法中都有記錄。

如果 `keepResult` 參數缺失或為 `false`，則當傳回結果時，`asyncHandle` 將變為非活動狀態，並且稍後嘗試查詢該 `asyncHandle` 將傳回錯誤。您可以將 `keepResult` 參數設為 `true` 來保持 `asyncHandle` 處於活動狀態，以便進行後續查詢。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
非同步句柄	從原始非同步方法呼叫傳回的值。	整數	沒有任何	是的

Name	描述	類型	預設值	必需的
keepResult	如果為真，GetAsyncResult 在傳回非同步結果時不會將其刪除，從而允許將來對該 asyncHandle 進行查詢。	布林值	錯誤的	不

傳回值

此方法具有以下傳回值：

Name	描述	類型
地位	非同步方法呼叫的狀態。可能的值： • 運行中：該方法仍在運行。 • 完成：該方法已完成，結果或錯誤可用。	細繩
結果	如果非同步方法成功完成，則非同步操作的結果如下。如果非同步操作失敗，則此成員不存在。	細繩
錯誤	如果狀態為完成且非同步方法失敗，則此成員包含錯誤詳細資訊。如果非同步操作成功，則此成員不存在。	細繩
結果類型	非同步方法呼叫正在執行或曾經執行的操作類型。	細繩
細節	如果狀態為“運行中”，則此成員包含與該方法目前操作相關的資訊。如果非同步方法未運行，則此成員不存在。	JSON 物件
創建時間	非同步方法被呼叫的時間，採用 UTC+0 格式。	ISO 8601 日期字串
上次更新時間	非同步方法狀態上次更新的時間，採用 UTC+0 格式。	ISO 8601 日期字串

注意：GetAsyncResult 的傳回值本質上是標準 JSON 回應的巢狀版本，帶有額外的狀態欄位。

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例：方法錯誤

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

如果「response」是來自 GetAsyncResult 呼叫的 JSON 回應對象，那麼「response.error」將對應到 GetAsyncResult 方法本身的錯誤（例如查詢不存在的 asyncHandle）。

回應範例：非同步任務錯誤

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "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”對應於原始方法呼叫產生的錯誤結果。

回應範例：非同步任務成功

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "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"
  }
}
```

如果呼叫成功完成，則「response.result.result」是原始方法呼叫的回傳值。

自版本以來的新版本

9.6

取得完整統計數據

NetApp工程部門使用 `GetCompleteStats` 用於測試新功能的 API 方法。傳回的數據 `GetCompleteStats` 沒有書面記錄，經常變化，而且不能保證準確。你不應該使用 `GetCompleteStats` 用於收集效能資料或與執行 Element 軟體的儲存叢集進行任何其他管理整合。

請使用以下受支援的 API 方法檢索統計資訊：

- [獲取成交量統計信息](#)
- [獲取集群統計信息](#)
- [取得節點統計資訊](#)
- [取得駕駛統計數據](#)

自版本以來的新版本

9.6

取得限制

你可以使用 `GetLimits` 取得 API 設定的限值的方法。這些值在 Element 的不同版本之間可能會發生變化，但如果不更新系統，這些值不會改變。了解 API 設定的限制值對於編寫面向使用者的工具的 API 腳本非常有用。



這 `GetLimits` 此方法傳回目前軟體版本的限制，而不管用於傳遞該方法的 API 端點版本是什麼。

參數

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回一個 JSON 對象，其中包含 API 限制的名稱-值對。

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "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
  }
}

```

自版本以來的新版本

9.6

獲取起源

你可以使用 `GetOrigin` 取得節點建置位置的原始憑證的方法。

參數



如果沒有原始認證，此方法將傳回「null」。

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回供應商來源認證資訊。

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

自版本以來的新版本

9.6

取得原始統計數據

NetApp工程部門使用`GetRawStats`用於測試新功能的 API 方法。傳回的數據`GetRawStats`沒有書面記錄，經常變化，而且不能保證準確。你不應該使用`GetRawStats`用於收集效能資料或與執行 Element 軟體的儲存叢集進行任何其他管理整合。

請使用以下受支援的 API 方法檢索統計資訊：

- [獲取成交量統計信息](#)
- [獲取集群統計信息](#)
- [取得節點統計資訊](#)

- [取得駕駛統計數據](#)

自版本以來的新版本

9.6

ListAsyncResults

您可以使用 `ListAsyncResults` 列出系統中所有目前正在運行和已完成的非同步方法的結果。使用以下方式查詢非同步結果 `ListAsyncResults` 不會導致已完成的 `asyncHandles` 過期；您可以使用 `GetAsyncResult` 查詢由傳回的任何 `asyncHandle` `ListAsyncResults`。

範圍

此方法具有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
非同步結果類型	可選的結果類型清單。您可以使用此清單將結果限制為僅這些類型的操作。可能的值： • <code>DriveAdd</code>：將磁碟機新增至叢集的系統操作。 • <code>BulkVolume</code>：磁碟區之間的複製操作，例如備份或還原。 • 克隆：卷克隆操作。 • 驅動器移除：系統從驅動器複製數據，準備將其從集群中移除的操作。 • <code>RtftiPendingNode</code>：在將節點新增至叢集之前，系統會在該節點上安裝相容軟體的操作。	字串數組	沒有任何	不

傳回值

此方法傳回以下值：

Name	描述	類型
非同步句柄	一個序列化的非同步方法結果陣列。	JSON 物件數組

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

自版本以來的新版本

9.6

查找更多信息

[取得非同步結果](#)

版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。