



參考資料

Set up and administration

NetApp
July 13, 2022

目錄

參考資料	1
AWS中Connector的必要權限	1
Azure中Connector的必要權限	9
Google Cloud中Connector的必要權限	13

參考資料

AWS中Connector的必要權限

Cloud Manager 需要權限、才能在雲端供應商中執行動作。這些權限包含在中 ["NetApp 提供的原則"](#)。您可能想要瞭解 Cloud Manager 使用這些權限的功能。

以下各節說明如何將權限用於每項NetApp雲端服務。如果您的企業原則規定只有在需要時才提供權限、此資訊就很有幫助。

應用程式範本標記

當您使用應用程式範本標記服務時、Connector會發出下列API要求來管理AWS資源上的標記：

- EC2：建立標記
- EC2：刪除標記
- EC2：取消標示
- 標記：getResources
- 標記：getTagKeys
- 標記：getTagValues
- 標記：TagResources
- 標記：取消標記資源

雲端備份

Connector會提出下列API要求、以部署Cloud Backup的還原執行個體：

- EC2：啟動安裝
- EC2：停止執行
- EC2：資料說明
- EC2：取消訂閱即時狀態
- EC2：RunInstances
- EC2：終端安裝
- EC2：取消訂閱實例屬性
- EC2：取消影像
- EC2：建立標記
- EC2：建立磁碟區
- EC2：建立安全性群組
- EC2：無資料子網路

- EC2：取消功能Vpcs
- EC2：取消註冊
- 雲端：建立堆疊
- 雲端：刪除堆疊
- 雲端：無標準堆疊

Connector會提出下列API要求、以管理Amazon S3中的備份：

- S3：GetBucketLocation
- S3：ListAllMyb桶
- S3：清單庫
- S3：建立桶
- S3：Get生命週期組態
- S3：Put升降器組態
- S3：PutBucketting
- S3：listBucketVersions
- S3：GetBucketAcl
- S3：PutBucketPublicAccessBlock
- 公里：清單*
- 公里：描述*
- S3：GetObject
- EC2：已描述VpcEndpoints
- kms：清單別名
- S3：PutEncryptionConfiguration

當您使用搜尋與還原方法還原磁碟區和檔案時、Connector會發出下列API要求：

- S3：建立桶
- S3：刪除物件
- S3：刪除ObjectVersion
- S3：GetBucketAcl
- S3：清單庫
- S3：listBucketVersions
- S3：listBucketMultiPartUploads
- S3：PutObject
- S3：PutBucketAcl
- S3：Put升降器組態

- S3：PuttBucketPublicAccessBlock
- S3：中止多重角色上傳
- S3：列出多個零件上傳零件
- Athena：StartQueryExecutionc
- Athena：GetQueryResults
- Athena：GetQueryExecution
- Athena：停止查詢執行
- 黏著劑：建立資料庫
- 黏著劑：CreateTable
- 黏著劑：批字刪除分割區

雲端資料感測

Connector會提出下列API要求來部署Cloud Data Sense執行個體：

- EC2：資料說明
- EC2：取消訂閱即時狀態
- EC2：RunInstances
- EC2：終端安裝
- EC2：建立標記
- EC2：建立磁碟區
- EC2：AttachVolume
- EC2：建立安全性群組
- EC2：刪除安全性群組
- EC2：取消安全性群組
- EC2：建立網路介面
- EC2：網路介面
- EC2：刪除網路介面
- EC2：無資料子網路
- EC2：取消功能Vpcs
- EC2：建立Snapshot
- EC2：取消註冊
- 雲端：建立堆疊
- 雲端：刪除堆疊
- 雲端：無標準堆疊
- 雲端：取消功能堆疊事件

- IAM：AddRoleToInstanceProfile
- EC2：Associate IamInstanceProfile
- EC2：解讀IamInstanceProfileAssociations

使用Cloud Data Sense時、Connector會發出下列API要求來掃描S3儲存區：

- IAM：AddRoleToInstanceProfile
- EC2：Associate IamInstanceProfile
- EC2：解讀IamInstanceProfileAssociations
- S3：GetBucketting
- S3：GetBucketLocation
- S3：ListAllMyb桶
- S3：清單庫
- S3：GetBucketPolicyStatus
- S3：GetBucketPolicy
- S3：GetBucketAcl
- S3：GetObject
- IAM：GetRole
- S3：刪除物件
- S3：刪除ObjectVersion
- S3：PuttObject
- STS: Assume勞力

雲端分層

連接器會在您使用雲端分層時、提出下列API要求、將資料分層至Amazon S3。

行動	用於設定？	用於日常營運？
S3：建立桶	是的	否
S3：Putt升降 器組態	是的	否
S3：Get生命 週期組態	是的	是的
EC2：取消註冊	是的	是的

Cloud Volumes ONTAP

Connector會提出下列API要求、要求在Cloud Volumes ONTAP AWS中部署及管理功能。

目的	行動	用於部署？	用於日常營運？	用於刪除？
建立及管理IAM角色及Cloud Volumes ONTAP 執行個體設定檔以利執行個體	IAM：清單執行設定檔	是的	是的	否
	IAM：建立角色	是的	否	否
	IAM：刪除角色	否	是的	是的
	IAM：Putt角色 原則	是的	否	否
	IAM：CreatanceProfile	是的	否	否
	IAM：刪除角色原則	否	是的	是的
	IAM：AddRoleToInstanceProfile	是的	否	否
	IAM：RemoveRoleFromInstanceProfile	否	是的	是的
	IAM：刪除InstanceProfile	否	是的	是的
	IAM：密碼	是的	否	否
	EC2：AssociateIamInstanceProfile	是的	是的	否
	EC2：解讀IamInstanceProfileAssociations	是的	是的	否
	EC2：中斷IamInstanceProfile	否	是的	否
解碼授權狀態訊息	STS:解碼授權訊息	是的	是的	否
說明帳戶可使用的指定映像（Amis）	EC2：取消影像	是的	是的	否
描述VPC中的路由表（僅HA配對需要）	EC2：取消功能表	是的	否	否
停止、啟動及監控執行個體	EC2：啟動安裝	是的	是的	否
	EC2：停止執行	是的	是的	否
	EC2：資料說明	是的	是的	否
	EC2：取消訂閱即時狀態	是的	是的	否
	EC2：RunInstances	是的	否	否
	EC2：終端安裝	否	否	是的
	EC2：修改實例屬性	否	是的	否

目的	行動	用於部署？	用於日常營運？	用於刪除？
確認已針對支援的執行個體類型啟用增強式網路功能	EC2：取消訂閱實例屬性	否	是的	否
使用「WorkingEnvironment」和「WorkingEnvironmentId」標記來標記資源、這些標記用於維護和成本分配	EC2：建立標記	是的	是的	否
管理Cloud Volumes ONTAP EBS磁碟區、這些磁碟區可作為後端儲存設備使用	EC2：建立磁碟區	是的	是的	否
	EC2：減量磁碟區	是的	是的	是的
	EC2：修改Volume屬性	否	是的	是的
	EC2：AttachVolume	是的	是的	否
	EC2：刪除Volume	否	是的	是的
	EC2：分離Volume	否	是的	是的
建立及管理安全性群組Cloud Volumes ONTAP 以利執行	EC2：建立安全性群組	是的	否	否
	EC2：刪除安全性群組	否	是的	是的
	EC2：取消安全性群組	是的	是的	是的
	EC2：RevokeSecurityGroupEgress	是的	否	否
	EC2：授權安全性群組出口	是的	否	否
	EC2：授權安全性群組入口	是的	否	否
	EC2：RevokeSecurityGroupIngress	是的	是的	否
在Cloud Volumes ONTAP 目標子網路中建立及管理用於實現效能不中斷的網路介面	EC2：建立網路介面	是的	否	否
	EC2：網路介面	是的	是的	否
	EC2：刪除網路介面	否	是的	是的
	EC2：修改網路互連屬性	否	是的	否
取得目的地子網路和安全性群組清單	EC2：無資料子網路	是的	是的	否
	EC2：取消功能Vpcs	是的	是的	否

目的	行動	用於部署？	用於日常營運？	用於刪除？
取得DNS伺服器 和Cloud Volumes ONTAP 預設的網域 名稱以供執行個體使用	EC2：取消功能DhcpOptions	是的	否	否
拍攝EBS Volume的 快照Cloud Volumes ONTAP 以供其使用	EC2：建立Snapshot	是的	是的	否
	EC2：刪除Snapshot	否	是的	是的
	EC2：取消快照	否	是的	否
擷取Cloud Volumes ONTAP 附加 於AutoSupport 資訊 畫面的功能	EC2：GetConsole輸出	是的	是的	否
取得可用金鑰組的清單	EC2：評量會議	是的	否	否
取得可用AWS區域的清單	EC2：取消註冊	是的	是的	否
管理Cloud Volumes ONTAP 與實例相關的 資源標記	EC2：刪除標記	否	是的	是的
	EC2：取消標示	否	是的	否
建立及管理AWS CloudFormation範本的 堆疊	雲端：建立堆疊	是的	否	否
	雲端：刪除堆疊	是的	否	否
	雲端：無標準堆疊	是的	是的	否
	雲端：取消功能堆疊 事件	是的	否	否
	cloudformation：驗證範本	是的	否	否

目的	行動	用於部署？	用於日常營運？	用於刪除？
建立並管理Cloud Volumes ONTAP S3 儲存區、讓整個系統做為資料分層的容量層	S3：建立桶	是的	是的	否
	S3：刪除資源桶	否	是的	是的
	S3：Get生命週期組態	否	是的	否
	S3：Putt升降器組態	否	是的	否
	S3：PuttBucketting	否	是的	否
	S3：listBucketVerions	否	是的	否
	S3：GetBucketPolicyStatus	否	是的	否
	S3：GetBucketPublicAccessBlock	否	是的	否
	S3：GetBucketAcl	否	是的	否
	S3：GetBucketPolicy	否	是的	否
	S3：PuttBucketPublicAccessBlock	否	是的	否
	S3：GetBucketting	否	是的	否
	S3：GetBucketLocation	否	是的	否
	S3：ListAllMyb桶	否	否	否
	S3：清單庫	否	是的	否
使用Cloud Volumes ONTAP AWS金鑰管理服务（KMS）啟用資料加密功能	公里：清單*	是的	是的	否
	公里：ReEncrypt *	是的	否	否
	公里：描述*	是的	是的	否
	公里：建立授予	是的	是的	否
取得AWS成本資料Cloud Volumes ONTAP 以供使用	CE：GetReservationUtilization	否	是的	否
	CE：GetDimensionValues	否	是的	否
	CE：GetCostAndusage	否	是的	否
	CE：GetTags	否	是的	否

目的	行動	用於部署？	用於日常營運？	用於刪除？
在單一AWS可用性區域中、為兩個HA節點建立並管理AWS分散放置群組、以及協調器	EC2：建立位置群組	是的	否	否
	EC2：刪除位置群組	否	是的	是的
建立報告	FSX：說明*	否	是的	否
	FSX：清單*	否	是的	否
建立及管理可支援Amazon EBS彈性Volume功能的集合體	EC2：說明體積修改	否	是的	否
	EC2：修改Volume	否	是的	否

全域檔案快取

Connector會在部署期間提出下列API要求、以部署全域檔案快取執行個體：

- 雲端：無標準堆疊
- cloudwatch：GetMetricStatistics
- 雲端：清單堆疊

Kubernetes

Connector會提出下列API要求、以探索及管理Amazon EKS叢集：

- EC2：取消註冊
- EKS：清單叢集
- EKS：取消叢集
- IAM：GetInstanceProfile

Azure中Connector的必要權限

Cloud Manager 需要權限、才能在雲端供應商中執行動作。這些權限包含在中 ["NetApp 提供的原則"](#)。您可能想要瞭解 Cloud Manager 使用這些權限的功能。

Cloud Manager Azure 原則包含 Cloud Manager 在 Cloud Volumes ONTAP Azure 中部署及管理功能所需的權限。

行動	目的
Microsoft.Compute/locations/operations/read" 、 「 Microsoft.Compute/locations/vmSizes/read" 、 Microsoft.Compute/operations/read" 、 Microsoft.Compute/virtualMachines/instanceView/read " 、 「 Microsoft.Compute/virtualMachines/powerOff/action" 、 Microsoft.Compute/virtualMachines/read" 、 「 Microsoft.Compute/virtualMachines/restart/action" 、 Microsoft.Compute/virtualMachines/start/action" 、 Microsoft.Compute/virtualMachines/deallocate/action" 、 「 Microsoft.Compute/virtualMachines/vmSizes/read" 、 「 Microsoft.Compute/virtualMachines/write" 、	建立 Cloud Volumes ONTAP 不同時停止、啟動、刪除 及取得系統狀態。
「 Microsoft.Compute/images/write" 、 Microsoft.Compute/images/read" 、	可 Cloud Volumes ONTAP 從 VHD 進行支援功能性部 署。
Microsoft.Compute/disks/delete" 、 "Microsoft.Compute/disks/read" 、 "Microsoft.Compute/disks/write" 、 "microsoft.Storage/checkamed可用度 / 讀取 " 、 "microsoft.Storage/operations / 讀取 " 、 "Microsoft.Storage/storageAccounts/listkeys/action" 、 "Microsoft.Storage/storageAccounts/read" 、 "Microsoft.Storage/storageAccounts/再生金鑰 / 行動 " 、 "Microsoft.Storage/storageAccounts/write" 、 "Microsoft.Storage/storageAccounts/storageAccounts/ delete" 、 "Microsoft.Storage/改用 / 讀取 " 、	管理 Azure 儲存帳戶和磁碟、並將磁碟附加 Cloud Volumes ONTAP 至
"Microsoft.Storage/storageAccounts/blobServices/con tains/read" 、 "Microsoft.KeyVault/Vaults/read" 、 "Micro soft.KeyVault/Vaults/accessPolicies/write	可備份至 Azure Blob 儲存設備、並加密儲存帳戶
「 Microsoft.Network/networkInterfaces/read" 、 Microsoft.Network/networkInterfaces/write" 、 「 Microsoft.Network/networkInterfaces/join/action" 、	建立並管理 Cloud Volumes ONTAP 目標子網路中的網 路介面以供其使用。
「 Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read" 、 Microsoft.Network/networkSecurityGroups/write" 、 「 Microsoft.Network/networkSecurityGroups/join/action" 、	建立預先定義 Cloud Volumes ONTAP 的網路安全群組 以供使用。
"Microsoft.Resources/訂購 / 位置 / 讀取 " 、 "Microsoft.Network/locations/operationResults/read" 、 "Microsoft.Network/locations/operations/read" 、 "Microsoft.Network/virtualNetworks/read" 、 "Microsoft.Network/virtualNetworks/checkIpAddressAv ailability/read" 、 「 Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read" 、 Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/virtualMac hines/read" 、 「 Microsoft.Network/virtualNetworks/virtualMachines/rea d" 、 Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/join/action" 、	取得區域、目標 Vnet 和子網路的網路資訊、並將 Cloud Volumes ONTAP 之新增至 VNets 。

行動	目的
"Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/write" 、 "Microsoft.Network/routeTables/join/action" 、	啟用 vnet 服務端點以進行資料分層。
"microsoft.Resources/edges/operations / read" 、 "microsoft.Resources/edges/read" 、 "microsoft.Resources/edges/write" 、	從 Cloud Volumes ONTAP 範本部署功能。
"microsoft.Resources/edations/operations/read" 、 "microsoft.Resources/edations/read" 、 "microsoft.Resources/dations/read" 、 "microsoft.Resources/read" 、 "microsoft.Resources/dations/operations/read" 、 "Microsoft.Resources / 訂閱 / 資源群組 / 刪除 " 、 "Microsoft.Resources / 訂閱 / 資源群組 / 讀取 " 、 "Microsoft.Resources / 訂閱 / 資源群組 / 資源 / 讀取 " 、 "Microsoft.Resources / 訂閱 / 資源群組 / 寫入 " 、	建立及管理 Cloud Volumes ONTAP 資源群組以供參考。
"Microsoft.Compute/snapshots/write" 、 Microsoft.Compute/snapshots/read" 、 "Microsoft.Compute/snapshots/delete" 、 Microsoft.Compute/disks/beginGetAccess/action" 、	建立及管理 Azure 託管快照。
"Microsoft.Compute/availabilitySets/write" 、 Microsoft.Compute/availabilitySets/read" 、	建立及管理 Cloud Volumes ONTAP 可用度集以供使用。
"Microsoft.MarketplaceOrdination/offersTypes / 出版商/服務/方案/協議/讀取" 、 "Microsoft.MarketplaceOrdinations/offersTypes / 出版商/服務/計畫/協議/寫入" 、	可從 Azure Marketplace 進程式化部署。
Microsoft.Network/loadBalancers/read" 、 "Microsoft.Network/loadBalancers/write" 、 Microsoft.Network/loadBalancers/delete" 、 Microsoft.Network/loadBalancers/backendAddressPools/read" 、 "Microsoft.Network/loadBalancers/backendAddressPools/join/action" 、 "Microsoft.Network/loadBalancers/frontendIPConfigurations/read" 、 Microsoft.Network/loadBalancers/loadBalancingRules/read" 、 "Microsoft.Network/loadBalancers/probes/read" 、 Microsoft.Network/loadBalancers/probes/join/action" 、	管理 Azure 負載平衡器以供 HA 配對使用。
"Microsoft.Authorization/Locks/*" 、	可管理 Azure 磁碟上的鎖定。
"Microsoft.Authorization/RoleDefinitions/write (Microsoft 授權 / 角色指派 / 寫入) " 、 "Microsoft.Web/sites/* (Microsoft 網站 / 網站 / *) "	管理 HA 配對的容錯移轉。

行動	目的
Microsoft.Network/privateEndpoints/write" 、 "Microsoft.Storage/storageAccounts/privateEndpointConnectionsApproval / AC巨 集指令 " 、 "Microsoft.Storage/storageAccounts/privateEndpointConnections/read" 、 "Microsoft.Network/privateEndpoints/read" 、 "Microsoft.Network/privateDnsZones/write" 、 Microsoft.Network/privateDnsZones/virtualNetworkLinks/write" 、 「 Microsoft.Network/virtualNetworks/join/action" 、 Microsoft.Network/privateDnsZones/A/write" 、 Microsoft.Network/privateDnsZones/read" 、 「 Microsoft.Network/privateDnsZones/virtualNetworkLinks/read" 、	可管理私有端點。未將連線提供給子網路外部時、會使用私有端點。Cloud Manager 會為 HA 建立儲存帳戶、但僅在子網路內建立內部連線功能。
「 Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/volumes/delete" 、	讓 Cloud Manager 能夠刪除 Volume 以 Azure NetApp Files 供使用。
"Microsoft.Resources / 部署 / 作業狀態 / 讀取 "	Azure 在某些虛擬機器部署中需要此權限（視部署期間所使用的基礎實體硬體而定）。
"microsoft.Resources/edges/operationStatuses/read" 、 "microsoft.Insights / Metrics / read" 、 "Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write" 、 "Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read" 、 "Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete" 、 Microsoft.Compute/virtualMachines/delete" 、 "Microsoft.Network/networkInterfaces/delete" 、 "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/delete" 、 "microsoft.Resources/edges/delete" 、	可讓您使用全域檔案快取。
「Microsoft.Network/privateEndpoints/delete" 、 Microsoft.Compute/availabilitySets/delete" 、	可讓Cloud Manager在Cloud Volumes ONTAP 部署失敗或刪除時、從屬於支援的資源群組移除資源。
Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/read" 「Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/write" 「Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/delete""microsoft.KeyVault/Vaults/Deploy / action 」 、 「microsoft.KeyVault/Vaults/read」 、 「microsoft.KeyVault/Vaults/accesss/write」 、	可搭配Cloud Volumes ONTAP 使用客戶管理的加密金鑰。API 支援此功能。
"Microsoft.Resources/標記/讀取" 、 "Microsoft.Resources/標記/寫入" 、 "Microsoft.Resources/標記/刪除"	可讓您使用Cloud Manager標記服務來管理Azure資源上的標記。

行動	目的
Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/write"、 「Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/read" 、Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/joinIp Configuration/action"、Microsoft.Network/networkSec urityGroups/securityRules/write"、「Microsoft.Networ k/applicationSecurityGroups/delete"、 「Microsoft.Network/networkSecurityGroups/security Rules/delete"	可讓Cloud Manager設定HA配對的應用程式安全群 組、隔離HA互連和叢集網路NIC。

Google Cloud中Connector的必要權限

Cloud Manager 需要權限、才能在雲端供應商中執行動作。這些權限包含在中 ["NetApp 提供的原則"](#)。您可能想要瞭解 Cloud Manager 使用這些權限的功能。

適用於 GCP 的 Cloud Manager 原則包含 Cloud Manager 部署和管理 Cloud Volumes ONTAP 功能所需的權限。

行動	目的
- compute 、 disks.create - compute 、 disks.createSnapshot - compute.disks.delete - compute 、 disks.Get - compute 、 disks.list - compute.disks.setLabels - compute.disks.use	建立及管理 Cloud Volumes ONTAP 磁碟以供使用。
- compute 、 防火牆、 create - compute.firewalls.delete - compute 、 防火牆、 Get - compute 、 防火牆、 list	建立 Cloud Volumes ONTAP 防火牆規則以供使用。
運算： globalOperations 。 Get	以取得作業狀態。
- compiler.images.Get - compile.images.getFromFamily - compile.images.list - compute.images.useReadOnly	取得 VM 執行個體的映像。
- compute.instances.attachDisk - compute.instances.detachDisk	可將磁碟安裝到 Cloud Volumes ONTAP 實體上、並將其折離。
- compute.instances.create - compute.instances.delete	建立及刪除 Cloud Volumes ONTAP 不顯示的 VM 執行個體。
- compute.instances.get	列出 VM 執行個體。
- compute.instances.getSerialPortOutput	以取得主控台記錄。
- compute.instances.list	可檢索區域中的實例列表。
- compute.instances.setDeletionProtection	設定執行個體的刪除保護。
- compute.instances.setLabels	以新增標籤。
- compute.instances.setMachineType - compute.instances.setMinCpuPlatform	變更 Cloud Volumes ONTAP 機器類型以供使用。
- compute.instances.setMetadata	新增中繼資料。
- compute.instances.setTags	新增防火牆規則的標記。

行動	目的
- compute.instances.start - compute.instances.stop - compute.instances.updateDisplayDevice	開始和停止 Cloud Volumes ONTAP 功能。
- compute ◦ machineTypes ◦ Get	取得要檢查 qoutas 的核心數量。
- compute.projects.get	支援多個專案。
- compute 、 snapshots.create - compute.snapshots.delete - compute 、 snapshots.Get - compute 、 snapshots.list - compute.snapshots.setLabels	以建立及管理持續磁碟快照。
- compute.networks.get - compute.networks.list - compute .regions.Get - compute .regions.list - compute .subnetworks .Get - compute .subnetworks .list - compute .zonewores.Get - compute .zones.list	取得建立全新 Cloud Volumes ONTAP 的物件虛擬機器執行個體所需的網路資訊。
deploymentmanager.compositeTypes.get - deploymentmanager.compositeTypes.list - deploymentmanager.deployments.create - deploymentmanager.deployments.delete - deploymentmanager.deployments.get - deploymentmanager.deployments.list - deploymentmanager.in清單 - deploymentmanager.in清 - deploymentmanager.in清單 - deploymentmanager.operations - deploymentmanager.operations .list - deploymentmanager.separes.Get - deploymentmanager.operations - deploymentmanager.types.list - deploymentmanager.list	使用 Cloud Volumes ONTAP Google Cloud Deployment Manager 部署物件虛擬機器執行個體。
- logging.logEntries .list - logging.privateLogEntries .list	以取得堆疊記錄磁碟機。
- resourcemanager.projects.get	支援多個專案。
- storage 、 buckets 、 create - storage.buckets.delete - storage 、 buckets 、 storage 、 buckets 、 list - storage 、 buckets 、 update	建立及管理 Google Cloud Storage 儲存庫以進行資料分層。
- cloudkms.cryptoKeyVersions.useToEncrypt - cloudkms.cryptoKeys.Get - cloudkms.cryptoKeys.list - cloudkms.keycles.list	搭配 Cloud Volumes ONTAP 使用 Cloud Key Management Service 的客戶管理加密金鑰。
- compute.instances.setServiceAccount - iam.serviceAccounts.actAs - iam.serviceAccounts.getIamPolicy - iam.serviceAccounts.list - 儲存空間 .objects.Get - 儲存空間 .objects.list	在 Cloud Volumes ONTAP 整個過程中設定服務帳戶。此服務帳戶提供資料分層至 Google Cloud Storage 儲存庫的權限。
- compute 、 addresses.list - compute 、 backendServices.create - compute.networks.updatePolicy - compute 、 Region. 、 BackendServices.create - compute 、 Region. 、 BackendServices.list	部署 HA 配對。

行動	目的
- compute.subnetworks.use - compute.subnetworks.useExternallp - compute.instances.addAccessConfig	以實現Cloud Data Sense。
- container。叢集。Get - container。叢集。清單	探索在Google Kubernetes Engine中執行的Kubernetes叢集。
- compute.instanceGroups.get - compute 、addresses.Get	在HA配對上建立及管理儲存VM。

版權資訊

Copyright©2022 NetApp、Inc.版權所有。美國印製本文件中版權所涵蓋的任何部分、不得以任何形式或任何方式（包括影印、錄製、在未事先取得版權擁有者書面許可的情況下、在電子擷取系統中進行錄音或儲存。

衍生自受版權保護之NetApp資料的軟體必須遵守下列授權與免責聲明：

本軟體係由NetApp「依現狀」提供、不含任何明示或暗示的保證、包括但不限於適售性及特定用途適用性的暗示保證、特此聲明。在任何情況下、NetApp均不對任何直接、間接、偶發、特殊、示範、或衍生性損害（包括但不限於採購替代商品或服務；使用損失、資料或利潤損失；或業務中斷）、無論是在合約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）中、無論是因使用本軟體而產生的任何責任理論（包括疏忽或其他）、即使已被告知可能造成此類損害。

NetApp保留隨時變更本文所述之任何產品的權利、恕不另行通知。除非NetApp以書面明確同意、否則NetApp不承擔因使用本文所述產品而產生的任何責任或責任。使用或購買本產品並不代表NetApp擁有任何專利權利、商標權利或任何其他智慧財產權。

本手冊所述產品可能受到一或多個美國國家/地區的保護專利、國外專利或申請中。

限制權利圖例：政府使用、複製或揭露受DFARS 252.277-7103（1988年10月）和FAR 52-227-19（1987年6月）技術資料與電腦軟體權利條款（c）（1）（ii）分段所述限制。

商標資訊

NetApp、NetApp標誌及所列的標章 <http://www.netapp.com/TM> 為NetApp、Inc.的商標。其他公司和產品名稱可能為其各自所有者的商標。