■ NetApp

参考 Set up and administration

NetApp July 03, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/cloud-manager-setup-admin/reference-permissions-aws.html on July 03, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

参	考	1
	AWS 中连接器的所需权限	1
	Azure 中连接器的所需权限	10
	Google Cloud 中连接器的所需权限 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14

参考

AWS 中连接器的所需权限

Cloud Manager 需要在云提供商中执行操作的权限。中包括这些权限 "NetApp 提供的策略"。您可能希望了解 Cloud Manager 使用这些权限执行的操作。

以下各节介绍了如何对每个NetApp云服务使用权限。如果您的公司策略规定仅在需要时提供权限、则此信息会很有用。

AppTemplate标记

在使用AppTemplate标记服务时、Connector会发出以下API请求来管理AWS资源上的标记:

- EC2: CreateTags
- EC2: DeleteTags
- EC2: Describe标记
- 标记: getResources
- 标记: getTag密钥
- 标记: getTagValues
- 标记: 标记资源
- 标记: 未标记资源

云备份

Connector会发出以下API请求来部署Cloud Backup的还原实例:

- EC2: StartInstances
- EC2: StopInstances
- EC2: Describe实例
- EC2: Describe实例状态
- EC2: RunInstances
- EC2: 终端状态
- EC2: Describe实例属性
- EC2: Describe
- EC2: CreateTags
- EC2: CreateVolume
- EC2: CreateSecurityGroup
- * EC2: Describe子网

- EC2: Describe
- * EC2: Describe注册
- CloudFormation: CreateStack
- CloudFormation: DeleteStack
- * CloudFormation: Describe堆栈

Connector会发出以下API请求来管理Amazon S3中的备份:

- S3: GetBucketLocation
- S3: ListAllMy桶
- S3: ListBucket
- S3: CreateBucket
- S3: GetLifeycleConfiguration
- S3: PutLifeycleConfiguration
- S3: PutBucketTagging
- S3: ListBucketVersions
- S3: GetBucketAcl
- S3: PutBucketPublicAccessBlock
- 公里: 列表*
- 公里: 描述*
- S3: GetObject
- EC2: 介绍VpcEndpoints
- Kms: ListAliases
- S3: PutEncryptionConfiguration

在使用搜索和还原方法还原卷和文件时、Connector会发出以下API请求:

- S3: CreateBucket
- S3: DeleteObject
- S3: DeleteObjectVersion
- S3: GetBucketAcl
- S3: ListBucket
- S3: ListBucketVersions
- S3: ListBucketMultipartUploads
- * S3: PutObject
- S3: PutBucketAcl
- S3: PutLifeycleConfiguration

S3: PutBucketPublicAccessBlock

S3: AbortMultipartUpload

• S3: ListMultipartUploadPart

Athena: StartQueryExecutionc

Athena: GetQueryResults

Athena: GetQueryExecution

Athena: StopQueryExecution

• 胶水: CreateDatabase

• 胶水: CreateTable

• 粘附: BatechDelete分区

云数据感知

Connector发出以下API请求以部署Cloud Data sense实例:

• EC2: Describe实例

• EC2: Describe实例状态

EC2: RunInstances

• EC2: 终端状态

EC2: CreateTags

EC2: CreateVolume

• EC2: Attach卷

• EC2: CreateSecurityGroup

• EC2: DeleteSecurityGroup

• EC2: Describe安全性组

EC2: CreateNetworkInterface

• EC2: Describe网络接口

• EC2: DeleteNetworkInterface

• EC2: Describe子网

• EC2: Describe

EC2: CreateSnapshot

• EC2: Describe注册

CloudFormation: CreateStack

CloudFormation: DeleteStack

• CloudFormation: Describe堆栈

CloudFormation: Describe StackEvents

• IAM: AddRoleToInstanceProfile

EC2: AssociatelamInstanceProfile

EC2: Describe lamInstanceProfileAssociations

在使用Cloud Data sense时、Connector会发出以下API请求来扫描S3存储分段:

IAM: AddRoleToInstanceProfile

• EC2: AssociatelamInstanceProfile

• EC2: Describe lamInstanceProfileAssociations

• S3: GetBucketTagging

• S3: GetBucketLocation

*S3: ListAllMy桶

* S3: ListBucket

• S3: GetBucketPolicyStatus

S3: GetBucketPolicy

S3: GetBucketAcl

* S3: GetObject

• IAM: GetRole

• S3: DeleteObject

* S3: DeleteObjectVersion

• S3: PutObject

• STS: AssumeRole

云分层

在使用Cloud Tiering时、Connector会发出以下API请求、将数据分层到Amazon S3。

Action	用于设置?	用于日常操作?
S3: CreateBucket	是的。	否
S3: PutLifeycleConfiguration	是的。	否
S3: GetLifeycleConfiguration	是的。	是的。
EC2: Describe注册	是的。	是的。

Cloud Volumes ONTAP

Connector会发出以下API请求、以便在AWS中部署和管理Cloud Volumes ONTAP。

目的	Action	用于部署?	用于日常操作?	用于删除?
创建和管理Cloud Volumes ONTAP 实	IAM : ListInstanceProfile	是的。	是的。	否
例的IAM角色和实例 配置文件	IAM: CreateRole	是的。	否	否
HUEATT	IAM: DeleteRole	否	是的。	是的。
	IAM: PutRolePolicy	是的。	否	否
	IAM : CreateInstancePro file	是的。	否	否
	IAM : DeleteRolePolicy	否	是的。	是的。
	IAM : AddRoleToInstanc eProfile	是的。	否	否
	IAM : RemoveRoleFrom InstanceProfile	否	是的。	是的。
	IAM : DeleteInstancePro file	否	是的。	是的。
	IAM: PassRole	是的。	否	否
	EC2 : AssociatelamInsta nceProfile	是的。	是的。	否
	EC2: Describe lamInstanceProfileA ssociations	是的。	是的。	否
	EC2 : DisassociatelamIn stanceProfile	否	是的。	否
对授权状态消息进行 解码	STS : DecodeAuthorizati onMessage	是的。	是的。	否
描述可供帐户使用的 指定映像(AMI)	EC2: Describe	是的。	是的。	否
描述VPC中的路由 表(仅HA对需要)	EC2: Describe RouteTables	是的。	否	否

目的	Action	用于部署?	用于日常操作?	用于删除?
停止、启动和监控实	EC2: StartInstances	是的。	是的。	否
例	EC2: StopInstances	是的。	是的。	否
	EC2: Describe实例	是的。	是的。	否
	EC2: Describe实例 状态	是的。	是的。	否
	EC2: RunInstances	是的。	否	否
	EC2:终端状态	否	否	是的。
	EC2 : ModifyInstance属 性	否	是的。	否
验证是否已为支持的 实例类型启用增强型 网络连接	EC2: Describe实例 属性	否	是的。	否
使 用"WorkingEnvironm ent" 和"WorkingEnvironm entId"标记标记资 源、用于维护和成本 分配	EC2: CreateTags	是的。	是的。	否
管理Cloud Volumes	EC2: CreateVolume	是的。	是的。	否
ONTAP 用作后端存储的EBS卷	EC2: Describe卷	是的。	是的。	是的。
_	EC2 : ModifyVolumeAttri bute	否	是的。	是的。
	EC2: Attach卷	是的。	是的。	否
	EC2: DeleteVolume	否	是的。	是的。
	EC2: 分离卷	否	是的。	是的。

目的	Action	用于部署?	用于日常操作?	用于删除?
创建和管理Cloud Volumes ONTAP 的 安全组	EC2 : CreateSecurityGro up	是的。	否	否
	EC2 : DeleteSecurityGro up	否	是的。	是的。
	EC2: Describe安全 性组	是的。	是的。	是的。
	EC2 : RevokeSecurityGr oupEgress	是的。	否	否
	EC2 : AuthorizeSecurity GroupEgress	是的。	否	否
	EC2 : AuthorizeSecurity GroupIngress	是的。	否	否
	EC2 : RevokeSecurityGr oupIngress	是的。	是的。	否
在目标子网中 为Cloud Volumes ONTAP 创建和管理	EC2 : CreateNetworkInte rface	是的。	否	否
网络接口	EC2: Describe网络 接口	是的。	是的。	否
	EC2 : DeleteNetworkInte rface	否	是的。	是的。
	EC2 : ModifyNetworkInte rfaceAttribute	否	是的。	否
获取目标子网和安全	EC2: Describe子网	是的。	是的。	否
组的列表	EC2: Describe	是的。	是的。	否
获取DNS服务器 和Cloud Volumes ONTAP 实例的默认 域名	EC2: Describe DhcpOptions	是的。	否	否
为Cloud Volumes ONTAP 的EBS卷创	EC2 : CreateSnapshot	是的。	是的。	否
建快照	EC2 : DeleteSnapshot	否	是的。	是的。
	EC2: Describe Snapshot	否	是的。	否

目的	Action	用于部署?	用于日常操作?	用于删除?
捕获附加 到AutoSupport 消息 的Cloud Volumes ONTAP 控制台	EC2 : GetConsoleOutput	是的。	是的。	否
获取可用密钥对的列 表	EC2: Describe KeyPairs	是的。	否	否
获取可用AWS区域的 列表	EC2: Describe注册	是的。	是的。	否
管理与Cloud	EC2: DeleteTags	否	是的。	是的。
Volumes ONTAP 实例关联的资源的标记	EC2: Describe标记	否	是的。	否
为AWS CloudFormation模板	CloudFormation : CreateStack	是的。	否	否
创建和管理堆栈	CloudFormation : DeleteStack	是的。	否	否
	CloudFormation : Describe堆栈	是的。	是的。	否
	CloudFormation : Describe StackEvents	是的。	否	否
	CloudFormation: 验 证模板	是的。	否	否

目的	Action	用于部署?	用于日常操作?	用于删除?
创建和管理Cloud	S3: CreateBucket	是的。	是的。	否
Volumes ONTAP 系 统用作数据分层容量	S3: DeleteBucket	否	是的。	是的。
层的S3存储分段	S3: GetLifeycleConfigura tion	否	是的。	否
	S3: PutLifeycleConfigura tion	否	是的。	否
	S3: PutBucketTagging	否	是的。	否
	S3: ListBucketVersions	否	是的。	否
	S3 : GetBucketPolicySt atus	否	是的。	否
	S3 : GetBucketPublicA ccessBlock	否	是的。	否
	S3: GetBucketAcl	否	是的。	否
	S3: GetBucketPolicy	否	是的。	否
	S3 : PutBucketPublicA ccessBlock	否	是的。	否
	S3: GetBucketTagging	否	是的。	否
	S3: GetBucketLocation	否	是的。	否
	S3: ListAllMy桶	否	否	否
	S3: ListBucket	否	是的。	否
使用AWS密钥管理服	公里:列表*	是的。	是的。	否
务(KMS)对Cloud Volumes ONTAP 启	kms: 重新加密*	是的。	否	否
用数据加密	公里:描述*	是的。	是的。	否
	公里: CreateGrant	是的。	是的。	否

目的	Action	用于部署?	用于日常操作?	用于删除?
获取Cloud Volumes ONTAP 的AWS成本 数据	CE : GetReservationUti lization	否	是的。	否
	CE : GetDimensionValu es	否	是的。	否
	CE : GetCostAndUsage	否	是的。	否
	CE: GetTags	否	是的。	否
在一个AWS可用性区域中为两个HA节点和调解器创建和管理	EC2 : CreatePlacement Group	是的。	否	否
一个AWS分布式放置 组	EC2 : DeletePlacement Group	否	是的。	是的。
创建报告	FSX: 描述*	否	是的。	否
	FSX: List*	否	是的。	否
创建和管理支 持Amazon EBS弹性	EC2: Describe卷修 改	否	是的。	否
卷功能的聚合	EC2: ModifyVolume	否	是的。	否

全局文件缓存

Connector会发出以下API请求、以便在部署期间部署全局文件缓存实例:

CloudFormation: Describe堆栈CloudWatch: GetMetricStatistics

CloudFormation: ListStack

Kubernetes

Connector会发出以下API请求来发现和管理Amazon EKS集群:

EC2: Describe注册EKS: ListClustersEKS: Describe集群

• IAM: GetInstanceProfile

Azure 中连接器的所需权限

Cloud Manager 需要在云提供商中执行操作的权限。中包括这些权限 "NetApp 提供的策略"。您可能希望了解 Cloud Manager 使用这些权限执行的操作。

Cloud Manager Azure 策略包括 Cloud Manager 在 Azure 中部署和管理 Cloud Volumes ONTAP 所需的权限。

操作	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",	创建 Cloud Volumes ONTAP 并停止、启动、删除和获取系统状态。
"Microsoft.compute/images/write"、 "Microsoft.compute/images/read"、	支持从 VHD 部署 Cloud Volumes ONTAP。
Microsoft.Compute/disks/delete", Microsoft.Compute/disks/read", Microsoft.Compute/disks/write", "microsoft.Storage/SchecknameAvailability /Read", "microsoft.Storage/operations/Read", "microsoft.Storage/storageAccounts", "microsoft.Storage/Acces/ Read",	管理 Azure 存储帐户和磁盘、并将磁盘连接到 Cloud Volumes ONTAP。
"microsoft.Storage/storageAccounts/blobServices/contains/read", "microsoft.KeyVault/vauls/read", "microsoft.KeyVault/vauls/accessPolicies/write"	可备份到 Azure Blob 存储并对存储帐户进行加密
"microsoft.network/networkinterfaces/read" \ "microsoft.network/networkinterfaces/write" \ "microsoft.network/networkinterfaces/join/action" \	在目标子网中为 Cloud Volumes ONTAP 创建和管理网络接口。
"microsoft.network/networksecuritygroups/read" \ "microsoft.network/networksecuritygroups/write" \ "microsoft.network/networksecuritygroups/join/action" \	为 Cloud Volumes ONTAP 创建预定义的网络安全组。

操作	目的
"microsoft.resources/subscriptions/locations/read", 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/read", Microsoft.Network/virtualNetworks/virtualMachines/read", Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/join/action",	获取有关区域、目标 VNet 和子网的网络信息、并将 Cloud Volumes ONTAP 添加到 VNETS。
Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/write", Microsoft.Network/routeTables/join/action",	启用 VNet 服务端点以进行数据分层。
"Microsoft.Resources/deployments/operations/read" 、 "Microsoft.Resources/deployments/read" 、 "Microsoft.Resources/deployments/write" 、	从模板部署 Cloud Volumes ONTAP。
"microsoft.resources/deployments/operations/read", "microsoft.resources/deployments/write", "microsoft.resources/resources/read", "microsoft.resources/subscriptions/operationresults/read", "microsoft.resources/subscriptions/resourcegroups/delete", "microsoft.resources/subscriptions/resourcegroups/delete", "microsoft.resources/subscriptions/resourcegroups/read", "microsoft.resources/subscriptions/resourcegroups/read", "microsoft.resources/subscriptions/resourcegroups/write",	为 Cloud Volumes ONTAP 创建和管理资源组。
Microsoft.Compute/snapshots/write", Microsoft.Compute/snapshots/read", Microsoft.Compute/snapshots/delete", Microsoft.Compute/disks/beginGetAccess/action",	创建和管理 Azure 管理的快照。
"microsoft.compute/availabilitysets/write"、 "microsoft.compute/availabilitysets/read"、	创建和管理 Cloud Volumes ONTAP 的可用性集。
"Microsoft.Marketplac订购 / 服务类型 / 发布者 / 服务 / 计划 / 协议 / 读取 " 、 "Microsoft.Marketplac订购 / 服 务类型 / 发布者 / 服务 / 计划 / 协议 / 写入 "	支持从 Azure Marketplace 进行编程部署。

操作	目的
Microsoft.Network/loadBalancers/read", Microsoft.Network/loadBalancers/write", Microsoft.Network/loadBalancers/delete", Microsoft.Network/loadBalancers/backendAddressPo ols/read", Microsoft.Network/loadBalancers/backendAddressPo ols/join/action", Microsoft.Network/loadBalancers/frontendIPConfigura tions/read", Microsoft.Network/loadBalancers/loadBalancingRules/ read", Microsoft.Network/loadBalancers/probes/read", Microsoft.Network/loadBalancers/probes/join/action",	管理 HA 对的 Azure 负载平衡器。
"Microsoft.Authorization/Locks/*"	支持管理 Azure 磁盘上的锁定。
"microsoft.Authorization/roleDefinitions/write", "microsoft.Authorization/roleAssignments/write", "microsoft.Web/sites/*"	管理 HA 对的故障转移。
Microsoft.Network/privateEndpoints/write", "microsoft.Storage/storageAccounts/PrivateEndpointC onnectionsApproval/Actions", "microsoft.Storage/storageAccounts/privateEndpointC onnections/Read", Microsoft.Network/privateEndpoints/read", Microsoft.Network/privateDnsZones/write", Microsoft.Network/privateDnsZones/virtualNetworkLin ks/write", Microsoft.Network/virtualNetworks/join/action", Microsoft.Network/privateDnsZones/A/write", Microsoft.Network/privateDnsZones/read", Microsoft.Network/privateDnsZones/virtualNetworkLin ks/read",	用于管理私有端点。如果未向子网外部提供连接,则会使用私有端点。Cloud Manager 会为 HA 创建存储帐户,但子网中只有内部连接。
" Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/volumes/delete",	允许 Cloud Manager 删除 Azure NetApp Files 的卷。
"microsoft.resources/deployments/operationStatuss/R ead"	Azure 在某些虚拟机部署中需要此权限(取决于部署期间使用的底层物理硬件)。
"microsoft.resources/deployments/operationStatuss/R ead", "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 or resources/deployments/delete", "Microsoft or resources/deployments/delete",	用于使用全局文件缓存。

操作	目的
Microsoft.Network/privateEndpoints/delete", Microsoft.Compute/availabilitySets/delete",	允许 Cloud Manager 在部署失败或删除时从属于 Cloud Volumes ONTAP 的资源组中删除资源。
Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/read" Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/write", Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/delete" "microsoft.KeyVault/vauls/deploy/action", "microsoft.KeyVault/vauls/read", "microsoft.KeyVault/vauls/accessPolicies/write",	支持将客户管理的加密密钥与 Cloud Volumes ONTAP 结合使用。使用 API 支持此功能。
"microsoft.resources/tags /read", "microsoft.resources/tags /write", "microsoft.resources/tags /delete"	用于使用 Cloud Manager 标记服务管理 Azure 资源上的标记。
Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/write", Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/read", Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/joinIpCo nfiguration/action", Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRul es/write", Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/delete", " Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRul es/delete"	通过 Cloud Manager 可以为 HA 对配置应用程序安全组,从而隔离 HA 互连和集群网络 NIC 。

Google Cloud 中连接器的所需权限

Cloud Manager 需要在云提供商中执行操作的权限。中包括这些权限 "NetApp 提供的策略"。您可能希望了解 Cloud Manager 使用这些权限执行的操作。

适用于 GCP 的 Cloud Manager 策略包括 Cloud Manager 部署和管理 Cloud Volumes ONTAP 所需的权限。

操作	目的
 compute.disks.create compute.disks.createSnapshot compute.disks.delete compute.disks.get compute.disks.list compute.disks.setLabels compute.disks.use 	为 Cloud Volumes ONTAP 创建和管理磁盘。
— compute.v防火墙 创建— compute.firewalls.delete — compute.v防火墙 .get — compute.v防火墙 列表	为 Cloud Volumes ONTAP 创建防火墙规则。
— compute.globalOperations.get	以获取操作状态。
 compute.images.get — compute.images.getFromFamily — compute.images.list — compute.images.useReadOnly 	为 VM 实例获取映像。
— compute.instances.attachDisk — compute.instances.detachDisk	将磁盘连接和断开与 Cloud Volumes ONTAP 的连接。
— compute.instances.create — compute.instances.delete	创建和删除 Cloud Volumes ONTAP VM 实例。

操作	目的
— compute.instances.get	列出 VM 实例。
— compute.instances.getSerialPortOutput	以获取控制台日志。
— compute.instances.list	检索区域中实例的列表。
— compute.instances.setDeletionProtection	为实例设置删除保护。
— compute.instances.setLabels	以添加标签。
— compute.instances.setMachineType — compute.instances.setMinCpuPlatform	更改 Cloud Volumes ONTAP 的计算机类型。
— compute.instances.setMetadata	以添加元数据。
— compute.instances.setTags	为防火墙规则添加标记。
— compute.instances.start — compute.instances.stop— compute.instances.updateDisplayDevice	启动和停止 Cloud Volumes ONTAP。
— compute.machineTypes.get	获取要检查 qoutas 的核心数。
— compute.projects.get	以支持多个项目。
 compute.snapshots.create compute.snapshots.delete compute.snapshots.list compute.snapshots.setLabels 	创建和管理永久性磁盘快照。
 compute.networks.get — compute.networks.list — compute.regions.get — compute.regions.list — compute.subnetworks.get — compute.subnetworks.list — compute.zoneOperations.get — compute.zones.get — compute.zones.list 	获取创建新 Cloud Volumes ONTAP 虚拟机实例所需的 网络信息。
- deploymentmanager.compositeTypes.get - deploymentmanager.compositeTypes.list - deploymentmanager.deployments.create - deploymentmanager.deployments.delete - deploymentmanager.deployments.get - deploymentmanager.deployments.list - deploymentmanager.manifes.get - deploymentmanager.manifes.list - deploymentmanager.operations.get - deploymentmanager.resources.get - deploymentmanager.resources.list - deploymentmanager.typeProvider.get - deploymentmanager.typeProvider.get - deploymentmanager.typeProvider.list - get	使用 Google Cloud 部署管理器部署 Cloud Volumes ONTAP 虚拟机实例。
— logging.logEnrees.list — logging.privateLogEnrees.list	获取堆栈日志驱动器。
— resourcemanager.projects.get	以支持多个项目。
 storage.buctions.create — storage.buckets.delete storage.buctions.get — storage.buctions.list — storage.buctions.update 	创建和管理用于数据分层的 Google Cloud Storage 存储分段。

操作	目的
 cloudkms.cryptoKeyVersions.useToEncrypt cloudkms.encryptoKeys.get cloudkms.encryptoKeys.list cloudkms.keyrings.list 	将云密钥管理服务中由客户管理的加密密钥与 Cloud Volumes ONTAP 结合使用。
— compute.instances.setServiceAccount — iam.serviceAccounts.actAs — iam.serviceAccounts.getIamPolicy — iam.serviceAccounts.list — storage.objects.get — storage.objects.list	在 Cloud Volumes ONTAP 实例上设置服务帐户。此服务帐户提供将数据分层到 Google Cloud Storage 存储分段的权限。
 compute.addresses list — compute.backendServices.create — compute.networks.updatePolicy — compute.regionBackendServices.create — compute.regionBackendServices.get — compute.regionBackendServices.list 	部署 HA 对。
compute.subnetworks.use — compute.subnetworks.useExternallp — compute.instances.addAccessConfig	启用 Cloud Data sense。
— container.clusters 。 get — container.clusters 。 list	发现在 Google Kubernetes Engine 中运行的 Kubernetes 集群。
—compute.instanceGroups.get—compute.addressesget	在HA对上创建和管理Storage VM。

版权信息

版权所有©2022 NetApp、Inc.。保留所有权利。Printed in the U.S.版权所涵盖的本文档的任何部分不得以任何形式或任何手段复制、包括影印、录制、 磁带或存储在电子检索系统中—未经版权所有者事先书面许可。

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

本软件由NetApp按"原样"提供、不含任何明示或默示担保、包括但不限于适销性和特定用途适用性的默示担保、特此声明不承担任何责任。IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice.NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp.The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S.patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

商标信息

NetApp、NetApp标识和中列出的标记 http://www.netapp.com/TM 是NetApp、Inc.的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。