



Referenz

Cloud Manager 3.8

NetApp
March 25, 2024

Inhalt

- Referenz 1
- Rollen 1
- Wie Cloud Manager die Berechtigungen von Cloud-Providern nutzt. 2
- AWS Marketplace-Seiten für Cloud Manager und Cloud Volumes ONTAP 9

Referenz

Rollen

Die Rollen Kontoverwaltung, Workspace Admin und Cloud Compliance Viewer bieten Benutzern spezifische Berechtigungen.

Aufgabe	Kontoadministrator	Workspace-Verwaltung	Cloud Compliance Viewer
Verwalten von Arbeitsumgebungen	Ja.	Ja.	Nein
Services in Arbeitsumgebungen ermöglichen	Ja.	Ja.	Nein
Anzeigen des Status der Datenreplizierung	Ja.	Ja.	Nein
Zeitachse anzeigen	Ja.	Ja.	Nein
Wechseln Sie zwischen Arbeitsbereichen	Ja.	Ja.	Ja.
Anzeigen von Compliance-Scanergebnissen	Ja.	Ja.	Ja.
Arbeitsumgebungen löschen	Ja.	Nein	Nein
Kubernetes-Cluster mit Arbeitsumgebungen verbinden	Ja.	Nein	Nein
Cloud Volumes ONTAP Bericht erhalten	Ja.	Nein	Nein
Anschlüsse Erstellen	Ja.	Nein	Nein
Managen von Cloud Central Konten	Ja.	Nein	Nein
Anmeldeinformationen verwalten	Ja.	Nein	Nein
Ändern der Cloud Manager-Einstellungen	Ja.	Nein	Nein
Anzeigen und Verwalten des Support-Dashboards	Ja.	Nein	Nein
Entfernen Sie Arbeitsumgebungen aus Cloud Manager	Ja.	Nein	Nein
Installieren Sie ein HTTPS-Zertifikat	Ja.	Nein	Nein

Weiterführende Links

- ["Einrichtung von Workspaces und Benutzern im Cloud Central Konto"](#)
- ["Managen von Workspaces und Benutzern im Cloud Central Konto"](#)

Wie Cloud Manager die Berechtigungen von Cloud-Providern nutzt

Für die Ausführung von Aktionen bei Ihrem Cloud-Provider sind für Cloud Manager Berechtigungen erforderlich. Diese Berechtigungen sind in enthalten ["Die von NetApp bereitgestellten Richtlinien"](#). Sie möchten vielleicht wissen, was Cloud Manager mit diesen Berechtigungen macht.

Was Cloud Manager mit AWS-Berechtigungen macht

Cloud Manager verwendet ein AWS-Konto, um API-Aufrufe an mehrere AWS-Services durchzuführen, darunter EC2, S3, CloudFormation, IAM, den Security Token Service (STS) und den Key Management Service (KMS).

Aktionen	Zweck
„ec2:StartInstances“, „ec2:StopInstances“, „ec2:DescribeInstances“, „ec2:DescribeInstanceStatus“, „ec2:RunInstances“, „ec2:TerminateInstances“, „ec2:ModifyInstanceAttribute“,	Startet eine Cloud Volumes ONTAP Instanz und stoppt, startet und überwacht die Instanz.
"EC2:DescribeInstanceAttribute",	Überprüft, ob das erweiterte Netzwerk für unterstützte Instanztypen aktiviert ist.
„ec2:DescribeRouteTables“, „ec2:DescribeImages“,	Startet eine Cloud Volumes ONTAP HA-Konfiguration.
"EC2:CreateTags",	Kennzeichnet jede Ressource, die Cloud Manager erstellt, mit den Tags "workingenvironment" und "WorkingEnvironmentId". Cloud Manager verwendet diese Tags für Wartung und Kostenzuordnung.
„ec2:CreateVolume“, „ec2:DescribeVolumes“, „ec2:ModifyVolumeAttribute“, „ec2:AttachVolume“, „ec2>DeleteVolume“, „ec2:DetachVolume“,	Managt die EBS Volumes, die Cloud Volumes ONTAP als Back-End Storage verwendet.
„ec2:CreateSecurityGroup“, „ec2>DeleteSecurityGroup“, „ec2:DescribeSecurityGroups“, „ec2:RevokeSecurityGroupEgress“, „ec2:AuthoriseSecurityGroupEgress“, „ec2:AuthoriseSecurityGroupIngress“, „ec2:RevokeSecurityGroupIngress“,	Erstellt vordefinierte Sicherheitsgruppen für Cloud Volumes ONTAP.
„ec2:CreateNetworkInterface“, „ec2:DescribeNetworkInterfaces“, „ec2>DeleteNetworkInterface“, „ec2:ModifyNetworkInterface“,	Erstellt und managt Netzwerkschnittstellen für Cloud Volumes ONTAP im Ziel-Subnetz.
„ec2:DescribeSubnets“, „ec2:DescribeVpcs“,	Ruft die Liste der Zielsubnetze und Sicherheitsgruppen ab, die beim Erstellen einer neuen Arbeitsumgebung für Cloud Volumes ONTAP benötigt wird.

Aktionen	Zweck
"EC2:DescribeDhcpOptions",	Bestimmt DNS-Server und den Standarddomännennamen beim Starten von Cloud Volumes ONTAP Instanzen.
„ec2:CreateSnapshot“, „ec2>DeleteSnapshot“, „ec2:DescribeSnapshots“,	Erstellt Snapshots von EBS Volumes während der Ersteinrichtung und bei jedem Anhalten einer Cloud Volumes ONTAP Instanz.
"EC2:GetConsoleOutput",	Erfasst die Cloud Volumes ONTAP Konsole, die an AutoSupport Nachrichten angehängt ist.
"EC2:DescribeKeyPairs",	Ruft beim Starten von Instanzen die Liste der verfügbaren Schlüsselpaare ab.
"EC2:DescribeRegions",	Ruft eine Liste der verfügbaren AWS-Regionen ab.
„ec2>DeleteTags“, „ec2:DescribeTags“,	Managt Tags für Ressourcen, die mit Cloud Volumes ONTAP Instanzen verbunden sind.
„Cloudformation:CreateStack“, „Cloudformation>DeleteStack“, „Cloudformation:DescribeStacks“, „Cloudformation:DescribeStackEvents“, „Cloudformation:ValidateTemplate“,	Startet Cloud Volumes ONTAP Instanzen.
„iam:PassRole“, „iam:CreateRole“, „iam>DeleteRole“, „iam:PutRolePolicy“, „iam:CreateInstanceProfile“, „iam>DeleteRolePolicy“, „iam:AddRoleToInstanceProfile“, „iam:RemoveRoleFromInstanceProfile“, „iam>DeleteInstanceProfile“,	Startet eine Cloud Volumes ONTAP HA-Konfiguration.
„iam:ListInstanceProfiles“, „STS:DecodeAuthorizationMessage“, „ec2:AssociateIAMInstanceProfile“, „ec2:DescribeIAMInstanceProfileAssociations“, „ec2:DisassociateIAMInstanceProfile“,	Managt Instanzprofile für Cloud Volumes ONTAP Instanzen.
„s3:GetBucketTagging“, „s3:GetBucketLocation“, „s3:ListAllMyBuckets“, „s3:ListBucket“,	Informationen zu AWS S3-Buckets, damit Cloud Manager in den NetApp Data Fabric Cloud Sync Service integriert werden kann
„s3>CreateBucket“, „s3>DeleteBucket“, „s3:GetLifecycleConfiguration“, „s3:PutLifecycleConfiguration“, „s3:PutBucketTagging“, „s3:ListBucketVersions“, „s3:GetBucketPolicyStatus“, „s3:GetBucketPublicAccessBlock“, „s3:GetBucketAcl“, „s3:GetBucketPolicy“, „s3:PutBucketPublicAccessBlock“,	Managt den S3-Bucket, den ein Cloud Volumes ONTAP System als Kapazitäts-Tier für das Daten-Tiering verwendet
„Kms:List*", „Kms:Reverschluesselt*", „Kms:Beschreiben*", „Kms:CreateGrant“,	Aktiviert die Datenverschlüsselung von Cloud Volumes ONTAP mithilfe des AWS KMS (Key Management Service).

Aktionen	Zweck
„ce:GetReservationUtilisation“, „ce:GetDimensionValues“, „ce:GetCostAndUsage“, „ce:GetTags“	Abrufen von AWS-Kostendaten für Cloud Volumes ONTAP
„ec2:CreatePlacementGroup“, „ec2>DeletePlacementGroup“	Wenn Sie eine HA-Konfiguration in einer einzigen AWS Availability Zone implementieren, startet Cloud Manager die beiden HA-Nodes und den Mediator in einer AWS Spread-Placement-Gruppe.
„ec2:DescribeReserviertInstanceAngebote“	Cloud Manager verwendet die Berechtigung als Teil der Cloud Compliance-Implementierung, um den Instanztyp auszuwählen, der verwendet werden soll.
„s3>DeleteBucket“, „s3:GetLifecycleConfiguration“, „s3:PutLifecycleConfiguration“, „s3:PutBucketTagging“, „s3:ListBucketVersions“, „s3:GetObject“, „s3:ListBucket“, „s3:ListAllMyBuckets“, „s3:GetBucketTagging“, „s3:GetBucketLocation“, „s3:GetBucketPolicyStatus“, „s3:GetBucketPublicAccessBlock“, „s3:GetBucketAcl“, „s3:GetBucketPolicy“, „s3:PutBucketPublicAccessBlock“	Cloud Manager verwendet diese Berechtigungen, wenn Sie den Service „Backup in S3“ aktivieren.

Was Cloud Manager mit Azure-Berechtigungen tut

Die Cloud Manager Azure Policy enthält die Berechtigungen, die Cloud Manager für die Bereitstellung und das Management von Cloud Volumes ONTAP in Azure benötigt.

Aktionen	Zweck
„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“,	Erstellt Cloud Volumes ONTAP und beendet, startet, löscht und erhält den Status des Systems.
„Microsoft.Compute/images/write“, „Microsoft.Compute/images/read“,	Ermöglicht die Implementierung von Cloud Volumes ONTAP über eine VHD.

Aktionen	Zweck
„Microsoft.Compute/disks/delete“, „Microsoft.Compute/disks/read“, „Microsoft.Compute/disks/write“, „Microsoft.Storage/ChecknameAvailability/read“, „Microsoft.Storage/Operations/read“, „Microsoft.Storage/StorageAccounts/Listkeys/Action“, „Microsoft.Storage/StorageAccounts/read“, „Microsoft.Storage/storageAccounts/Retgeneratekey/Action“, „Microsoft.Storage/storageAccounts/write“, „Microsoft.Storage/storageAccounts/delete“, „Microsoft.Storage/Nutzungs/Lesevorgang“,	Verwaltet Azure Storage-Konten und -Festplatten und hängt die Festplatten an Cloud Volumes ONTAP an.
„Microsoft.Network/networkInterfaces/read“, „Microsoft.Network/networkInterfaces/write“, „Microsoft.Network/networkInterfaces/join/action“,	Erstellt und managt Netzwerkschnittstellen für Cloud Volumes ONTAP im Ziel-Subnetz.
„Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read“, „Microsoft.Network/networkSecurityGroups/write“, „Microsoft.Network/networkSecurityGroups/join/action“,	Erstellt vordefinierte Netzwerksicherheitsgruppen für Cloud Volumes ONTAP.
„Microsoft.Ressourcen/Abonnements/Standorte/gelesen“, „Microsoft.Network/locations/operationResults/read“, „Microsoft.Network/locations/operations/read“, „Microsoft.Network/virtualNetworks/read“, „Microsoft.Network/virtualNetworks/checkIpAvailability/read“, „Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read“, „Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/virtualMachines/read“, „Microsoft.Network/virtualNetworks/virtualMachines/read“, „Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/join/action“,	Ruft Netzwerkinformationen zu Regionen, dem Ziel-VNet und dem Subnetz ab und fügt Cloud Volumes ONTAP VNets hinzu.
„Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/write“, „Microsoft.Network/routeTables/join/action“,	Aktiviert VNet Service-Endpunkte für das Daten-Tiering.
„Microsoft.Ressourcen/Implementierungen/Betrieb/Lesen“, „Microsoft.Resources/Deployments/read“, „Microsoft.Resources/Deployments/write“,	Implementierung von Cloud Volumes ONTAP anhand einer Vorlage

Aktionen	Zweck
„Microsoft.Resources/Deployments/Operations/read“, „Microsoft.Resources/Deployments/read“, „Microsoft.Resources/Deployments/write“, „Microsoft.Resources/Resources/read“, „Microsoft.Resources/Subscriptions/Operationresults/read“, „Microsoft.Resources/subskriptions/resourceGroups/delete“, „Microsoft.Resources/Subskriptions/resourceGroups/read“, „Microsoft.Resources/subskriptions/resourcegruppen/Resources/read“, „Microsoft.Resources/subskriptions/resourceGroups/write“,	Erstellt und managt Ressourcengruppen für Cloud Volumes ONTAP.
„Microsoft.Compute/snapshots/write“, „Microsoft.Compute/snapshots/read“, „Microsoft.Compute/disks/beginGetAccess/action“	Erstellt und managt von Azure verwaltete Snapshots.
„Microsoft.Compute/availabilitySets/write“, „Microsoft.Compute/availabilitySets/read“,	Erstellt und managt Verfügbarkeitsätze für Cloud Volumes ONTAP.
„Microsoft.MarketplaceOrdering/offertypes/Publisher/offers/Plans/Agreements/read“, „Microsoft.MarketplaceOrdering/offertypes/Publisher/Offers/Plans/Agreements/write“	Ermöglicht programmatische Implementierungen über Azure Marketplace.
„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“,	Managt einen Azure Load Balancer für HA-Paare.
"Microsoft.Authorization/locks/*"	Ermöglicht das Management von Sperren auf Azure Festplatten.
„Microsoft.Authorization/roleDefinitions/write“, „Microsoft.Authorization/roleAssignments/write“, „Microsoft.Web/sites/*“	Managt Failover für HA-Paare

Aktionen	Zweck
„Microsoft.Network/privateEndpoints/write“, „Microsoft.Storage/StorageAccounts/PrivateEndpointConnectionsApproval/Action“, „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“,	Ermöglicht das Management privater Endpunkte. Private Endpunkte werden verwendet, wenn keine Konnektivität außerhalb des Subnetzes bereitgestellt wird. Cloud Manager erstellt das Storage-Konto für HA mit nur der internen Konnektivität im Subnetz.
„Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/volumes/delete“,	Ermöglicht Cloud Manager das Löschen von Volumes für Azure NetApp Files.
„Microsoft.Resources/Deployments/OperationStatuses/read“	Azure erfordert diese Berechtigung für einige Implementierungen von Virtual Machines (das hängt von der zugrunde liegenden physischen Hardware ab, die während der Implementierung verwendet wird).
„Microsoft.Resources/Deployments/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/Deployments/delete“,	Ermöglicht die Verwendung von Global File Cache.
„Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/read“	Cloud Manager ermöglicht die Verschlüsselung von über Azure gemanagten Festplatten auf Cloud Volumes ONTAP-Systemen mit einem einzelnen Node mithilfe von externen Schlüsseln eines anderen Kontos. Diese Funktion wird durch APIs unterstützt.

Was Cloud Manager mit GCP-Berechtigungen macht

Die Cloud Manager-Richtlinie für GCP beinhaltet die Berechtigungen, die Cloud Manager für die Implementierung und das Management von Cloud Volumes ONTAP benötigt.

Aktionen	Zweck
- Compute.Disks.create - Compute.Disks.createSnapshot - compute.disks.delete - Compute.Disks.get - Compute.Disks.list - compute.disks.setLabels - compute.disks.use	Zum Erstellen und Verwalten von Festplatten für Cloud Volumes ONTAP.
- Compute.Firewalls.create - compute.firewalls.delete - Compute.Firewalls.get - Compute.Firewalls.list	Um Firewall-Regeln für Cloud Volumes ONTAP zu erstellen.

Aktionen	Zweck
- Compute.globalOperations.get	Um den Status von Vorgängen anzuzeigen.
- Compute.images.get - Compute.images.getFromFamily - Compute.images.list - compute.images.useReadOnly	Um Images für VM-Instanzen zu erhalten.
- compute.instances.attachDisk - compute.instances.detachDisk	Zum Verbinden und Trennen von Festplatten mit Cloud Volumes ONTAP.
- compute.instances.create - compute.instances.delete	Um Cloud Volumes ONTAP VM-Instanzen zu erstellen und zu löschen.
- compute.instances.get	Um VM-Instanzen aufzulisten.
- compute.instances.getSerialPortOutput	Um Konsolenprotokolle zu erhalten.
- compute.instances.list	Um die Liste der Instanzen in einer Zone abzurufen.
- compute.instances.setDeletionProtection	So legen Sie den Löschschutz für die Instanz fest:
- compute.instances.setLabels	So fügen Sie Etiketten hinzu:
- compute.instances.setMachineType	So ändern Sie den Maschinentyp für Cloud Volumes ONTAP.
- compute.instances.setMetadata	Um Metadaten hinzuzufügen.
- compute.instances.setTags	Um Tags für Firewall-Regeln hinzuzufügen.
- compute.instances.start - compute.instances.stop - compute.instances.updateDisplayDevice	Um Cloud Volumes ONTAP zu starten und anzuhalten.
- Compute.machineTypes.get	Um die Anzahl der Kerne zu erhalten, um qouten zu überprüfen.
- compute.projects.get	Zur Unterstützung mehrerer Projekte.
- Compute.Snapshots.create - compute.snapshots.delete - Compute.Snapshots.get - Compute.Snapshots.list - compute.snapshots.setLabels	Um persistente Festplatten-Snapshots zu erstellen und zu managen.
- 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	Um die Netzwerkinformationen zu erhalten, die für die Erstellung einer neuen Instanz einer Cloud Volumes ONTAP Virtual Machine erforderlich sind.

Aktionen	Zweck
- deploymentmanager.compositeTypes.get - deploymentmanager.compositeTypes.list - deploymentmanager.deployments.create - deploymentmanager.deployments.delete - deploymentmanager.deployments.get - deploymentmanager.deployments.list - istmentmanager.Manifeste.get - istmentmanager.manifeste.list - istmentmanager.Operations.get - istmentmanager.Operations.list - bereitsmanager.Resources.get - bereitsmanager.Resources.list - Bereitstellungmanager.typeProviders.get - istmentmanager.tyArten.list	Um die Cloud Volumes ONTAP VM-Instanz mithilfe von Google Cloud Deployment Manager bereitzustellen.
- Logging.logEntries.list - Logging.privateLogEntries.list	Zum Abrufen von Stack-Protokollaufwerken.
- resourcemanager.projects.get	Zur Unterstützung mehrerer Projekte.
- Storage.Buckets.create - storage.buckets.delete - Storage.Buckets.get - Storage.Buckets.list - Storage.Buckets.Update	Zur Erstellung und Verwaltung eines Google Cloud Storage Buckets für Daten-Tiering
- cloudkms.cryptoKeyVersions.useToEncrypt - cloudkms.kryptoKeys.get - cloudkms.kryptoKeys.list - cloudkms.Keyrings.list	Verwenden von vom Kunden gemanagten Verschlüsselungen aus dem Cloud-Verschlüsselungsmanagement-Service mit Cloud Volumes ONTAP.
- compute.instances.setServiceAccount - iam.serviceAccounts.getIamPolicy - iam.serviceAccounts.list	So legen Sie ein Servicekonto für die Cloud Volumes ONTAP-Instanz fest: Dieses Servicekonto bietet Berechtigungen für Daten-Tiering zu einem Google Cloud Storage Bucket.

AWS Marketplace-Seiten für Cloud Manager und Cloud Volumes ONTAP

Im AWS Marketplace für Cloud Manager und Cloud Volumes ONTAP sind diverse Angebote erhältlich. Wenn Sie Hilfe zum Verständnis des Zwecks jeder Seite benötigen, lesen Sie die Beschreibungen unten.

Vergessen Sie in jedem Fall nicht, dass Sie Cloud Volumes ONTAP nicht über den AWS Marketplace in AWS starten können. Sie müssen es direkt über Cloud Manager starten.

Ziel	Zu verwendende AWS Marketplace Seite	Weitere Informationen
Ermöglichen Sie die Nutzung von Cloud Volumes ONTAP PAYGO, Cloud Tiering, Cloud Compliance und anderen Add-on-Services	"Cloud Manager – Implementierung und Management von NetApp Cloud Data Services"	Mit diesem Abonnement können Sie die PAYGO-Version von Cloud Volumes ONTAP 9.6 und höher berechnen. Es ermöglicht zudem eine Abrechnung auf Cloud Tiering, Cloud Compliance und weitere Add-on-Services. Sie sollten dieses Angebot abonnieren, wenn Sie von Cloud Manager aufgefordert werden und Sie zur Seite umgeleitet werden. Cloud Manager fordert Sie auf, sich im Assistenten für die Arbeitsumgebung zu befinden oder neue Anmeldedaten in den Einstellungen hinzuzufügen. Auf dieser Seite können Sie Cloud Manager nicht in AWS starten. Das sollte von geschehen "NetApp Cloud Central" , Oder alternativ das AMI in Zeile 3 dieser Tabelle verwenden.
Ermöglichen Sie die Nutzung von Cloud Volumes ONTAP-PAYGO, Cloud Tiering, Cloud Compliance und anderen Add-on-Services <i>unter Verwendung eines jährlichen Vertrags</i>	"Cloud Manager (Verträge) – Deploy amp; Manage NetApp Cloud Data Services"	Dieses Abonnement ist eine Alternative zum Abonnement in der ersten Zeile. Es ermöglicht Ihnen, eine jährliche Vorauszahlung für die Angebote zu erhalten. Das gilt vor allem für NetApp Partner.
Implementieren Sie Cloud Manager über AWS Marketplace über ein AMI	"Cloud Manager - Manuelle Installation ohne Zugriffsschlüssel"	Wir empfehlen Ihnen, Cloud Manager in AWS ab zu starten "NetApp Cloud Central" , Aber Sie können es auf dieser AWS Marketplace Seite starten, wenn Sie es bevorzugen.
Implementierung von Cloud Volumes ONTAP PAYGO (9.5 oder früher) ermöglichen	<ul style="list-style-type: none"> • "Cloud Volumes ONTAP für AWS" • "Cloud Volumes ONTAP für AWS – Hochverfügbarkeit" 	Auf diesen AWS Marketplace-Seiten können Sie für Version 9.5 und früher die Single Node- oder HA-Versionen von Cloud Volumes ONTAP PAYGO abonnieren. Ab Version 9.6 müssen Sie die Anmeldung über die in Zeile 1 dieser Tabelle aufgeführten AWS Marketplace-Seite für PAYGO-Implementierungen durchführen.

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtlich geschützten Urhebers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.