



## Referência

### Cloud Manager 3.8

NetApp  
October 22, 2024

# Índice

- Referência ..... 1
- Funções ..... 1
- Como o Cloud Manager usa permissões de provedor de nuvem ..... 2
- Páginas do AWS Marketplace para o Cloud Manager e o Cloud Volumes ONTAP ..... 8

# Referência

## Funções

As funções Admin da conta, Admin do espaço de trabalho e Visualizador de conformidade na nuvem fornecem permissões específicas aos usuários.

Tarefa	Administrador da conta	Admin da área de trabalho	Visualizador de conformidade na nuvem
Gerenciar ambientes de trabalho	Sim	Sim	Não
Ativar serviços em ambientes de trabalho	Sim	Sim	Não
Exibir status de replicação de dados	Sim	Sim	Não
Veja a linha do tempo	Sim	Sim	Não
Altere entre espaços de trabalho	Sim	Sim	Sim
Ver os resultados da verificação de conformidade	Sim	Sim	Sim
Eliminar ambientes de trabalho	Sim	Não	Não
Conecte clusters do Kubernetes a ambientes de trabalho	Sim	Não	Não
Receba o relatório Cloud Volumes ONTAP	Sim	Não	Não
Crie conetores	Sim	Não	Não
Gerenciar contas do Cloud Central	Sim	Não	Não
Gerenciar credenciais	Sim	Não	Não
Modifique as configurações do Cloud Manager	Sim	Não	Não
Visualize e gerencie o Painel de suporte	Sim	Não	Não
Remova os ambientes de trabalho do Cloud Manager	Sim	Não	Não
Instale um certificado HTTPS	Sim	Não	Não

### Links relacionados

- ["Configurando espaços de trabalho e usuários na conta do Cloud Central"](#)
- ["Gerenciamento de espaços de trabalho e usuários na conta do Cloud Central"](#)

# Como o Cloud Manager usa permissões de provedor de nuvem

O Cloud Manager requer permissões para executar ações no seu provedor de nuvem. Essas permissões estão incluídas no ["As políticas fornecidas pela NetApp"](#). você pode querer entender o que o Cloud Manager faz com essas permissões.

## O que o Cloud Manager faz com as permissões da AWS

O Cloud Manager usa uma conta da AWS para fazer chamadas de API para vários serviços da AWS, incluindo EC2, S3, CloudFormation, IAM, o Security Token Service (STS) e o Key Management Service (KMS).

Ações	Finalidade
"EC2:StartInstances", "EC2:StopInstances", "EC2:DescribeInstances", "EC2:DescribeInstanceStatus", "EC2:RunInstances", "EC2:TerminateInstances", "EC2:ModifyInstanceAttribute",	Inicia uma instância do Cloud Volumes ONTAP e pára, inicia e monitora a instância.
"EC2:DescribeInstanceAttribute",	Verifica se a rede aprimorada está habilitada para tipos de instâncias compatíveis.
"EC2:DescribeRouteTables", "EC2:DescribeImages",	Inicia uma configuração Cloud Volumes ONTAP HA.
"EC2:CreateTags",	Marca todos os recursos que o Cloud Manager cria com as tags "WorkingEnvironment" e "WorkingEnvironmentId". O Cloud Manager usa essas tags para manutenção e alocação de custos.
"EC2:Createvolume", "EC2:DescribeVolumes", "EC2:ModifyVolumeAttribute", "EC2:Attachvolume", "EC2:Deletevolume", "EC2:Detachvolume",	Gerencia os volumes do EBS que o Cloud Volumes ONTAP usa como armazenamento back-end.
"EC2:CreateSecurityGroup", "EC2>DeleteSecurityGroup", "EC2:DescribeSecurityGroups", "EC2:RevokeSecurityGroupEgress", "EC2:AuthorizeSecurityGroupEgress", "EC2:AuthorizeSecurityGroupIngress", "EC2:RevokeSecurityGroupIngress",	Cria grupos de segurança predefinidos para o Cloud Volumes ONTAP.
"EC2:CreateNetworkInterface", "EC2:DescribeNetworkInterfaces", "EC2>DeleteNetworkInterface", "EC2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",	Cria e gerencia interfaces de rede para Cloud Volumes ONTAP na sub-rede de destino.
"EC2:DescribeSubnets", "EC2:DescribeVPCs",	Obtém a lista de sub-redes de destino e grupos de segurança, que é necessário ao criar um novo ambiente de trabalho para o Cloud Volumes ONTAP.
"EC2:DescribeDhcpOptions",	Determina os servidores DNS e o nome de domínio padrão ao iniciar instâncias do Cloud Volumes ONTAP.

<b>Ações</b>	<b>Finalidade</b>
"EC2:CreateSnapshot", "EC2>DeleteSnapshot", "EC2:DescribeSnapshots",	Tira instantâneos dos volumes do EBS durante a configuração inicial e sempre que uma instância do Cloud Volumes ONTAP é interrompida.
"EC2:GetConsoleOutput",	Captura o console do Cloud Volumes ONTAP, que está conectado às mensagens do AutoSupport.
"EC2:DescribeKeyPairs",	Obtém a lista de pares de chaves disponíveis ao iniciar instâncias.
"EC2:DescribeRegiões",	Obtém uma lista de regiões da AWS disponíveis.
"EC2>DeleteTags", "EC2:DescribeTags",	Gerencia tags para recursos associados às instâncias do Cloud Volumes ONTAP.
"Cloudformation:CreateStack", "cloudformation>DeleteStack", "cloudformation:DescribeStacks", "cloudformation:DescribeStackEvents", "cloudformation:ValidateTemplate",	Inicia instâncias do Cloud Volumes ONTAP.
"IAM:PassRole", "IAM:CreateRole", "IAM>DeleteRole", "IAM:PutRolePolicy", "IAM:CreateInstanceProfile", "IAM>DeleteRolePolicy", "iam:RoleAddToInstanceProfile", "iam:RemveRoleDeInstanceInstanceProfile", "iam>DeleteProfile", "iam>DeleteAddOutreAddOutreAddToInstanceProfile"	Inicia uma configuração Cloud Volumes ONTAP HA.
"iam:ListInstanceProfiles", "STS:DedeAuthorizationMessage", "EC2:AssociatelamInstanceProfile", "EC2:DescribelamInstanceAssociations", "EC2:DisassociatelamInstanceProfile", "DescribelamInstanceProfile",	Gerencia perfis de instâncias para instâncias do Cloud Volumes ONTAP.
"S3:GetBucketTagging", "S3:GetBucketLocation", "S3:ListAllMyBuckets", "S3:ListBucket"	Obtém informações sobre os buckets do AWS S3 para que o Cloud Manager possa se integrar ao serviço NetApp Data Fabric Cloud Sync.
"S3 S3:CreateBucket", "S3 S3 S3>DeleteBucket", "S3 S3:GetLifecycleConfiguration", "S3:PutLifecycleConfiguration", "S3:PutBucketTagging", "S3:ListBucketVersions", "S3:GetBucketPolicyStatus"	Gerencia o bucket do S3 usado pelo sistema Cloud Volumes ONTAP como uma camada de capacidade para categorização de dados.
"Kms:Lista*", "kms:Recriptografar*", "kms:descrever*", "kms:CreateGrant",	Permite a criptografia de dados do Cloud Volumes ONTAP usando o AWS Key Management Service (KMS).
"ce:GetReservationUtilization", "ce:GetDimensionValues", "ce:GetCostAndUsage", "ce:GetTags"	Obtém dados de custo da AWS para o Cloud Volumes ONTAP.

<b>Ações</b>	<b>Finalidade</b>
"EC2:CreatePlacementGroup", "EC2>DeletePlacementGroup"	Ao implantar uma configuração de HA em uma única zona de disponibilidade da AWS, o Cloud Manager inicia os dois nós de HA e o mediador em um grupo de posicionamento de spread da AWS.
"EC2:DescribeReservedInstancesOfferings"	O Cloud Manager usa a permissão como parte da implantação do Cloud Compliance para escolher qual tipo de instância usar.
"S3 S3 S3>DeleteBucket", "S3 S3 S3 S3:GetLifecycleConfiguration", "S3 S3 S3 S3:PutLifecycleConfiguration", "S3:PutBucketTagging", "S3:ListBucketVersions", "S3:GetObject", "S3"	O Cloud Manager usa essas permissões quando você ativa o serviço Backup to S3.

## O que o Cloud Manager faz com as permissões do Azure

A política do Azure inclui as permissões que o Cloud Manager precisa para implantar e gerenciar o Cloud Volumes ONTAP no Azure.

<b>Ações</b>	<b>Finalidade</b>
"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"	Cria Cloud Volumes ONTAP e pára, inicia, exclui e obtém o status do sistema.
"Microsoft.Compute/images/write", "Microsoft.Compute/images/read"	Permite a implantação do Cloud Volumes ONTAP a partir de um VHD.
"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"	Gerencia contas e discos de armazenamento do Azure e anexa os discos ao Cloud Volumes ONTAP.
"Microsoft.Network/networkInterfaces/read", "Microsoft.Network/networkInterfaces/write", "Microsoft.Network/networkInterfaces/join/action"	Cria e gerencia interfaces de rede para Cloud Volumes ONTAP na sub-rede de destino.

Ações	Finalidade
"Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read", "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/write", "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/join/action",	Cria grupos de segurança de rede predefinidos para o Cloud Volumes ONTAP.
"Microsoft.resources/Subscrições/locations/read", "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",	Obtém informações de rede sobre regiões, a rede VNet de destino e a sub-rede e adiciona Cloud Volumes ONTAP aos VNets.
"Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/write", "Microsoft.Network/routeTables/join/action",	Habilita pontos de extremidade do serviço VNet para categorização de dados.
"Microsoft.resources/deployments/operations/read", "Microsoft.resources/deployments/deployments/write",	Implanta o Cloud Volumes ONTAP a partir de um modelo.
"Microsoft.resources/deployments/operations/read", "Microsoft.resources/deployments/deployments/write", "Microsoft.resources/resources/resources/lease", "Microsoft.resources",	Cria e gerencia grupos de recursos para o Cloud Volumes ONTAP.
"Microsoft.Compute/snapshots/write", "Microsoft.Compute/snapshots/read", "Microsoft.Compute/disks/beginGetAccess/action"	Cria e gerencia snapshots gerenciados do Azure.
"Microsoft.Compute/availabilitySets/write", "Microsoft.Compute/availabilitySets/read",	Cria e gerencia conjuntos de disponibilidade para o Cloud Volumes ONTAP.
"Microsoft.MarketplaceOrdering/offertypes/publishers/offertypes/offertypes/offertypes/offertypes/offertypes/plans/agreements/write"	Habilita implantações programáticas no 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",	Gerencia um balanceador de carga do Azure para pares de HA.

<b>Ações</b>	<b>Finalidade</b>
"Microsoft.Authorization/Locks/*"	Permite o gerenciamento de bloqueios em discos Azure.
"Microsoft.Authorization/roleDefinitions/write", "Microsoft.Authorization/roleAssignments/write", "Microsoft.Web/Sites/*"	Gerencia o failover em pares de HA.
"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", "	Permite o gerenciamento de endpoints privados. Os endpoints privados são usados quando a conectividade não é fornecida para fora da sub-rede. O Cloud Manager cria a conta de storage para HA com apenas conectividade interna na sub-rede.
"Microsoft.NetApp/netAppAccount/capacityPools/volumes/delete",	Permite que o Cloud Manager exclua volumes para Azure NetApp Files.
"Microsoft.resources/deployments/operationStatuses/read"	O Azure requer essa permissão para algumas implantações de máquinas virtuais (depende do hardware físico subjacente usado durante a implantação).
"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",	Permite que você use o Global File Cache.
"Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/read"	Permite que o Cloud Manager criptografe discos gerenciados do Azure em sistemas Cloud Volumes ONTAP de nó único usando chaves externas de outra conta. Esse recurso é compatível com APIs.

## O que o Cloud Manager faz com as permissões do GCP

A política do Cloud Manager do GCP inclui as permissões necessárias para implantar e gerenciar o Cloud Volumes ONTAP.



<b>Ações</b>	<b>Finalidade</b>
- Compute.disks.create - Compute.disks.createSnapshot - compute.disks.delete - Compute.disks.get - Compute.disks.list - compute.disks.setLabels - compute.disks.use.	Para criar e gerenciar discos para Cloud Volumes ONTAP.
- compute.firewalls.create - compute.firewalls.delete - compute.firewalls.get - compute.firewalls.list	Para criar regras de firewall para o Cloud Volumes ONTAP.
- Compute.globalOperations.get	Para obter o status das operações.
- Compute.images.get - Compute.images.getFromFamily - Compute.images.list - compute.images.useReadOnly	Para obter imagens para instâncias de VM.
- compute.instances.attachDisk - compute.instances.detachDisk	Para anexar e desanexar discos ao Cloud Volumes ONTAP.
- compute.instances.create - compute.instances.delete	Para criar e excluir instâncias de VM do Cloud Volumes ONTAP.
- compute.instances.get	Para listar instâncias de VM.
- compute.instances.getSerialPortOutput	Para obter logs de console.
- compute.instances.list	Para recuperar a lista de instâncias em uma zona.
- compute.instances.setDeletionProtection	Para definir a proteção de exclusão na instância.
- compute.instances.setLabels	Para adicionar etiquetas.
- compute.instances.setMachineType	Para alterar o tipo de máquina para Cloud Volumes ONTAP.
- compute.instances.setMetadata	Para adicionar metadados.
- compute.instances.setTags	Para adicionar etiquetas para regras de firewall.
- compute.instances.start - compute.instances.stop - compute.instances.updateDisplayDevice	Para iniciar e parar o Cloud Volumes ONTAP.
- Compute.machineTypes.get	Para obter os números de núcleos para verificar quotas.
- compute.projects.get	Para apoiar multi-projetos.
- Compute.snapshots.create - compute.snapshots.delete - Compute.snapshots.get - Compute.snapshots.list - compute.snapshots.setLabels	Para criar e gerenciar snapshots persistentes em disco.
- 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	Para obter as informações de rede necessárias para criar uma nova instância de máquina virtual Cloud Volumes ONTAP.

<b>Ações</b>	<b>Finalidade</b>
- deploymentmanager.compositeTypes.get - deploymentmanager.compositeTypes.list - deploymentmanager.deployments.create - deploymentmanager.deployments.delete - deploymentmanager.deployments.get - deploymentmanager.deployments.list - deploymentmanager.manifests.get - deploymentmanager.manifests.list - deploymentmanager.operations.get - deploymentmanager.operations.list	Para implantar a instância de máquina virtual do Cloud Volumes ONTAP usando o Gerenciador de implantação do Google Cloud.
- LogEntries.list - logging.privateLogEntries.list	Para obter unidades de log de pilha.
- resourceManager.projects.get	Para apoiar multi-projetos.
- storage.buckets.create - storage.buckets.delete - storage.buckets.get - storage.buckets.list - storage.buckets.update	Para criar e gerenciar um bucket do Google Cloud Storage para categorização de dados.
- cloudkms.cryptoKeyVersions.useToEncrypt - cloudkms.cryptoKeys.get - cloudkms.cryptoKeys.list - cloudkms.keyrings.list	Para usar chaves de criptografia gerenciadas pelo cliente a partir do Serviço de gerenciamento de chaves na nuvem com o Cloud Volumes ONTAP.
- compute.instances.setServiceAccount - iam.serviceAccounts.getIamPolicy - iam.serviceAccounts.list	Para definir uma conta de serviço na instância do Cloud Volumes ONTAP. Essa conta de serviço fornece permissões para categorização de dados em um bucket do Google Cloud Storage.

## **Páginas do AWS Marketplace para o Cloud Manager e o Cloud Volumes ONTAP**

Várias ofertas estão disponíveis no AWS Marketplace for Cloud Manager e no Cloud Volumes ONTAP. Se precisar de ajuda para entender o propósito de cada página, leia as descrições abaixo.

Em todos os casos, lembre-se de que você não pode iniciar o Cloud Volumes ONTAP no AWS a partir do AWS Marketplace. Você precisa iniciá-lo diretamente do Cloud Manager.

Meta	Página do AWS Marketplace para usar	Mais informações
<p>Habilite o uso do Cloud Volumes ONTAP PAYGO, disposição em camadas na nuvem, conformidade com a nuvem e outros serviços complementares</p>	<p><a href="#">"Gerenciador de nuvem - implantar Gerenciar Serviços de dados de nuvem da NetApp"</a></p>	<p>Esta subscrição permite o carregamento da versão PAYGO do Cloud Volumes ONTAP 9,6 e posterior. Ele também permite cobrança pelo Cloud Tiering, pelo Cloud Compliance e por outros serviços complementares. Você deve assinar essa oferta quando o Cloud Manager solicitar e redirecioná-lo para a página. O Cloud Manager solicita no assistente de ambiente de trabalho ou quando você adiciona novas credenciais nas Configurações. Esta página não permite que você inicie o Cloud Manager na AWS. Isso deve ser feito a partir de <a href="#">"Centro de nuvem da NetApp"</a>, ou, alternativamente, usando o AMI listado na linha 3 desta tabela.</p>
<p>Habilite o uso do Cloud Volumes ONTAP PAYGO, disposição em camadas na nuvem, conformidade com a nuvem e outros serviços complementares <i>usando um contrato anual</i></p>	<p><a href="#">"Gerenciador de nuvem (contratos) - implantar Gerenciar serviços de dados de nuvem da NetApp"</a></p>	<p>Esta subscrição é uma alternativa à subscrição na primeira linha. Ele permite que você obtenha um pagamento antecipado anual para os anúncios. É principalmente para parceiros da NetApp.</p>
<p>Implante o Cloud Manager no AWS Marketplace usando uma AMI</p>	<p><a href="#">"Cloud Manager - Instalação manual sem chaves de acesso"</a></p>	<p>Recomendamos que você inicie o Cloud Manager na AWS a partir <a href="#">"Centro de nuvem da NetApp"</a>do , mas você pode iniciá-lo a partir desta página do AWS Marketplace, se preferir.</p>
<p>Ativar a implantação do Cloud Volumes ONTAP PAYGO (9,5 ou anterior)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cloud Volumes ONTAP para AWS"</a></li> <li>• <a href="#">"Cloud Volumes ONTAP para AWS: Alta disponibilidade"</a></li> </ul>	<p>Essas páginas do AWS Marketplace permitem que você assine as versões de nó único ou HA do Cloud Volumes ONTAP PAYGO para as versões 9,5 e anteriores. A partir da versão 9,6, você precisa se inscrever na página do AWS Marketplace listada na linha 1 desta tabela para implantações PAYGO.</p>

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## **Informações sobre marcas comerciais**

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.