



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. |

| Ações | Finalidade |
|---|---|
| "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. |

| Ações | Finalidade |
|---|--|
| "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.

| Ações | Finalidade |
|--|--|
| "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. |

| Ações | Finalidade |
|---|---|
| "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.

| Ações | Finalidade |
|--|---|
| - 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. |

| Ações | Finalidade |
|--|---|
| - 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>"Gerenciador de nuvem - implantar Gerenciar Serviços de dados de nuvem da NetApp"</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 "Centro de nuvem da NetApp", 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>"Gerenciador de nuvem (contratos) - implantar Gerenciar serviços de dados de nuvem da NetApp"</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>"Cloud Manager - Instalação manual sem chaves de acesso"</p> | <p>Recomendamos que você inicie o Cloud Manager na AWS a partir "Centro de nuvem da NetApp"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"> • "Cloud Volumes ONTAP para AWS" • "Cloud Volumes ONTAP para AWS: Alta disponibilidade" | <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.