



参照

Set up and administration

NetApp

June 28, 2022

# 目次

参照 .....	1
AWS でコネクタに必要な権限 .....	1
Azure の Connector に必要な権限 .....	3
Google Cloud の Connector に必要な権限です .....	7

# 参照

## AWS でコネクタに必要な権限

Cloud Manager からクラウドプロバイダの処理を実行するには権限が必要です。これらの権限はに含まれています ["ネットアップが提供するポリシー"](#)。このような権限を持つ Cloud Manager の機能を理解しておく必要があるかもしれません。

Cloud Manager は AWS アカウントを使用して、EC2、S3、CloudFormation、IAM、Security Token Service（STS）、Key Management Service（KMS）などの複数の AWS サービスへの API コールを行います。

アクション	目的
"EC2:StartInstances"、"EC2:StopInstances"、 "EC2:DescribeInstances"、 "EC2:DescribeInstanceStatus"、 "EC2:RunInstances"、"EC2:TerminateInstances"、 "EC2:ModifyInstanceAttribute"、	Cloud Volumes ONTAP インスタンスを起動し、インスタンスを停止、開始、監視します。
"EC2: DescribeInstanceAttribute"、	サポートされているインスタンスタイプで Enhanced Networking が有効になっていることを確認します。
「 EC2 ：説明文」、「 EC2 ：説明文」、	Cloud Volumes ONTAP HA 構成を起動します。
EC2 ： createTags、	Cloud Manager が作成するすべてのリソースに「workingEnvironment」タグと「workingEnvironmld」タグを付けます。Cloud Manager では、これらのタグを使用してメンテナンスとコスト割り当てを行います。
"EC2:CreateVolume"、"EC2:DescribeVolumes"、 "EC2:ModifyVolumeAttribute"、"EC2:AttachVolume" 、"EC2:DeleteVolume"、"EC2:DetachVolume"、	Cloud Volumes ONTAP がバックエンドストレージとして使用する EBS ボリュームを管理します。
"EC2:CreateSecurityGroup"、 "EC2:DeleteSecurityGroup"、 "EC2:RevokeSecurityGroupEgress"、 "EC2:AuthorizeSecurityGroupEgress"、 "EC2:RevokeSecurityGroupIngress"、 "EC2:RevokeSecurityGroupIngress"、	Cloud Volumes ONTAP 用の定義済みセキュリティグループを作成します。
"EC2:CreateNetworkInterface", "EC2:DescribeNetworkInterfaces", "EC2:DeleteNetworkInterface", "EC2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",	ターゲットサブネット内の Cloud Volumes ONTAP のネットワークインターフェイスを作成および管理します。
「 EC2 ：説明サブネット」、「 EC2 ：説明 VPC」、	Cloud Volumes ONTAP 用の新しい作業環境を作成するときに必要な、デスティネーションサブネットとセキュリティグループのリストを取得します。
EC2 ： DescribeDHCPOptions	Cloud Volumes ONTAP インスタンスの起動時に DNS サーバとデフォルトのドメイン名を決定します。

アクション	目的
「 EC2 : CreateSnapshot 」、「 EC2 : DeleteSnapshot 」、「 EC2 : DescribeSnapshot 」、	初期セットアップ時、および Cloud Volumes ONTAP インスタンスが停止したときに、EBS ボリュームのスナップショットを作成します。
"EC2:GetConsoleOutput"、	AutoSupport メッセージに添付された Cloud Volumes ONTAP コンソールをキャプチャします。
「 EC2 : 説明キーペア」、	インスタンスの起動時に使用可能なキーペアのリストを取得します。
「 EC2 : 説明論」、	使用可能な AWS リージョンのリストを取得します。
EC2 : DeleteTags、EC2 : DescribeTags、	Cloud Volumes ONTAP インスタンスに関連付けられたリソースのタグを管理します。
CloudFormation : CreateStack 」、「 CloudFormation : DeleteStack 」、「 CloudFormation : DescribeStack 」、「 CloudFormation : DescribeStackEvents 」、「 CloudFormation : ValidateTemplate 」、	Cloud Volumes ONTAP インスタンスを起動します。
"iam : PassRole"、"iam : CREATEROLE"、"iam : PutRolePolicy"、"iam : CreateInstanceProfile"、"iam : DeleteRolePolicy"、"iam : AddRoleToInstanceProfile"、"IAM : RemoveRoleInstanceFromProfile"、"iam : DeleteInstanceProfile"、"iam : DeleteInstanceProfile	Cloud Volumes ONTAP HA 構成を起動します。
"IAM:ListInstanceProfiles"、"STS: DecodeAuthorizationMessage"、"EC2:AssociateIamInstanceProfile"、"EC2:DescribeIamInstanceProfileAssociations"、"EC2:DisassociateIamInstanceProfileProfile"、	Cloud Volumes ONTAP インスタンスのインスタンスプロファイルを管理します。
「 s3 : GetBucketTagging 」、「 s3 : GetBucketLocation 」、「 s3 : ListAllMyBuckets 」、「 s3 : ListBucket 」、	AWS S3 バケットに関する情報を取得して、Cloud Manager を NetApp Data Fabric Cloud Sync サービスと統合できるようにします。
s3 : CreateBucket、s3 : DeleteBucket、s3 : GetLifecycleConfiguration、s3 : PutBucketTagging、s3 : ListBucketVersions、s3 : GetBucketPolicyStatus、s3 : GetBucketPublicAccessBlock、s3 : GetBucketAccessBlock、GetBucketAccessBlock	Cloud Volumes ONTAP システムでデータ階層として使用する S3 バケットを管理します。
"kms : リスト *"、"kms : 再暗号化 *"、"kms : DESCRIBE *"、"kms : CreateGrant"、	AWS Key Management Service ( KMS ; キー管理服务 ) を使用した Cloud Volumes ONTAP のデータ暗号化を有効にします。
"CE:GetReservationUtilization"、"CE:GetDimensionValues"、"CE:GetCostAndUsage"、"CE:GetTags"	Cloud Volumes ONTAP の AWS コストデータを取得します。

アクション	目的
"EC2:CreatePlacementGroup"、 "EC2:DeletePlacementGroup"	単一の AWS アベイラビリティゾーンに HA 構成を導入すると、Cloud Manager は 2 つの HA ノードと AWS 分散配置グループ内のメディエーターを起動します。
EC2: DescribeReservedInstancesOffers ( 英語 )	Cloud Manager は、Cloud Data Sense の導入の一環としてこの権限を使用して、使用するインスタンスタイプを選択します。
"EC2:CreateTags"、"EC2:DeleteTags"、 "EC2:DescribeTags"、"tag:getResources"、 "tag:getTagKeys"、"tag:getTagValues", "tag:TagResources", "tag:UntagResources"	Cloud Manager Tagging サービスを使用して、AWS リソースのタグを管理できます。
「 s3 : DeleteBucket 」、 「 s3 : GetLifecycleConfiguration 」、 「 s3 : PutBucketLifeConfiguration 」、 「 s3 : PutBucketTagging 」、 「 s3 : ListBucketVersions 」、 「 s3 : ListBucket 」、 「 s3 : ListAllMyBuckets 」、 「 s3 : GetBucketAccessBuckets3 : GetBucketAccessBuckets3 、 GetBucketAccessBuckets3 : GetBucketAccessBlock	Cloud Manager では、S3 へのバックアップサービスを有効にする際にこれらの権限を使用します。
"EKS : ListClusters"、"EKS : DescribeCluster"、"IAM : GetInstanceProfile"、	Amazon EKS クラスタの検出を有効にします。
"EC2:DescribePlacementGroups"、"iAM:GetRolePolicy"、	単一のアベイラビリティゾーン (AZ) に導入された HA ペア用に AWS 分散配置グループを作成します。
"EC2:DescribeVolumesModifications"、"EC2:ModifyVolume"、	Amazon EBS Elastic Volumes 機能をサポートする Cloud Volumes ONTAP アグリゲートをセットアップおよび管理できる。

## Azure の Connector に必要な権限

Cloud Manager からクラウドプロバイダの処理を実行するには権限が必要です。これらの権限はに含まれています ["ネットアップが提供するポリシー"](#)。このような権限を持つ Cloud Manager の機能を理解しておく必要があるかもしれません。

Cloud Manager Azure ポリシーには、Cloud Manager が Azure で Cloud Volumes ONTAP を導入および管理するために必要な権限が含まれています。

アクション	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"」、	Cloud Volumes ONTAP を作成し、システムのステータスを停止、開始、削除、取得します。
「 microsoft.compute/images/write 」 、 「 microsoft.compute/images/read 」 、	VHD から Cloud Volumes ONTAP を導入できます。
Microsoft.Compute/disks/delete" 、 Microsoft.Compute/disks/read" 、 Microsoft.Compute/disks/write" 、 "Microsoft.Storage/checknameavailability/read" 、 "Microsoft.Storage/operations/read" 、 "microsoft.StorageAccounts/listkeyss/action" 、 "microsoft.Storage/storageAccounts/read" 、 "microsoft.Storage/regenerateAccounts/action" 、 "Microsoft.Storage/storageAccounts/action" 、 "/writeStorageAccounts" 、 "/StorageAccounts/StorageAccounts/write/StorageAccounts" 、 ";","Microsoft。	Azure ストレージアカウントとディスクを管理し、ディスクを Cloud Volumes ONTAP に接続します。
"microsoft.StorageAccounts/blobServices/containers/read" 、 "microsoft.KeyVault/vaults/read" 、 "microsoft.KeyVault/vaults/accessPolicies/write"	Azure BLOB ストレージへのバックアップとストレージアカウントの暗号化を有効にします
「 microsoft.network/networkinterfaces/read 」 、 「 microsoft.network/networkinterfaces/write 」 、 「 microsoft.network/networkinterfaces/join/action 」 、	ターゲットサブネット内の Cloud Volumes ONTAP のネットワークインターフェイスを作成および管理します。
「 microsoft.network/networksecuritygroups/read 」 、 「 microsoft.network/networksecuritygroups/write 」 、 「 microsoft.network/networksecuritygroups/join/action 」 、	Cloud Volumes ONTAP 用の定義済みネットワークセキュリティグループを作成します。



アクション	目的
「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"」	HA ペアの Azure ロードバランサを管理します。
"Microsoft 許可 / ロック / *"	Azure ディスクのロックの管理を有効にします。
"Microsoft.Authorization/roleDefinitions/write"、 "Microsoft.Authorization/roleDefinitions/write"、 "Microsoft.Web/sites/*"	HA ペアのフェイルオーバーを管理します。
「Microsoft.Network/privateEndpoints/write"」、「Microsoft.StorageAccounts/PrivateEndpointConnectionsApproval/action"」、「microsoft.Storage/storageAccounts/privateEndpointConnections/read"」、「Microsoft.Network/privateEndpoints/read"」、「Microsoft.Network/privateDnsZones/write"」、「Microsoft.Network/privateDnsZones/virtualNetworkLinks/write"」、「Microsoft.Network/privateDnsZones/A/write"」、「Microsoft.Network/privateDnsZones/virtualNetworkLinks/read"」、「Microsoft.Network/privateDnsZones/read"」、「Microsoft.Network/virtualNetworks/join/action"」、「」、「」	プライベートエンドポイントの管理をイネーブルにします。プライベートエンドポイントは、サブネットの外部への接続が提供されない場合に使用されます。Cloud Manager は、サブネット内で内部接続のみを使用して HA 用のストレージアカウントを作成します。
"Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/volumes/delete"、	Azure NetApp Files のボリュームを Cloud Manager で削除できます。
"microsoft.Resources/Deployments/operationStatuses/read"	Azure では、一部の仮想マシン環境に対してこの権限が必要です（導入時に使用する基盤となる物理ハードウェアによって異なります）。



アクション	目的
"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"、	グローバルファイルキャッシュを使用できます。
「 Microsoft.Network/privateEndpoints/delete 」、 Microsoft.Compute/availabilitySets/delete"、	導入の失敗や削除が発生した場合に、 Cloud Manager が Cloud Volumes ONTAP に属するリソースグループからリソースを削除できるようにします。
「 Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/read" 」 Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/write"、 「 Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/delete" 」 「 microsoft.KeyVaults/vaults/deploy/action 」、 「 microsoft.KeyVault/vaults/read 」、 「 microsoft.KeyVaults/accessPolicies/write 」、	Cloud Volumes ONTAP で、お客様が管理する暗号化キーの使用を有効にします。この機能は API を使用してサポートされます。
"microsoft.Resources/tags/read"、 "microsoft.Resources/tags/write"、 "microsoft.Resources/tags/delete"	Cloud Manager Tagging サービスを使用して、 Azure リソースのタグを管理できます。
「 Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/write" 」、 「 Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/read" 」、 「 Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/joinIpConfiguration/action" 」、 「 Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRules/write" 」、 「 Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/delete" 」、 「 Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRules/delete"	Cloud Manager で HA ペアのアプリケーションセキュリティグループを設定できるため、 HA インターコネクトとクラスタネットワークの NIC が分離されます。

## Google Cloud の Connector に必要な権限です

Cloud Manager からクラウドプロバイダの処理を実行するには権限が必要です。これらの権限はに含まれています ["ネットアップが提供するポリシー"](#)。このような権限を持つ Cloud Manager の機能を理解しておく必要があるかもしれません。

GCP の Cloud Manager ポリシーには、 Cloud Volumes ONTAP の導入と管理に Cloud Manager が必要とする権限が含まれています。

アクション	目的
-compute.disks .create -computedisks .createsnapshot - compute.disks.delete -computedisks .get-compute.diskList - compute.disks.setLabels - compute.disks.us	Cloud Volumes ONTAP 用のディスクを作成および管理します。
-compute-firewalls .create - compute.firewalls.delete -comput領域 .firewalls .get-comput領域 .firewalls リスト	Cloud Volumes ONTAP のファイアウォールルールを作成します。
-computer.globalOperationsGet	処理のステータスを確認できます。
-compute.image.get-compute.image.getFromFamily -compute.image.list - compute.images.useReadOnly	VM インスタンスのイメージを取得します。
- compute.instances.attachDisk - compute.instances.detachDisk	ディスクを Cloud Volumes ONTAP に接続して接続解除します。
- compute.instances.create - compute.instances.delete	Cloud Volumes ONTAP VM インスタンスを作成および削除します。
- compute.instances.get	VM インスタンスを一覧表示します。
- compute.instances.getSerialPortOutput	をクリックしてコンソールログを取得してください
- compute.instances.list	ゾーン内のインスタンスのリストを取得します。
- compute.instances.setDeletionProtection	インスタンスに削除保護を設定します。
- compute.instances.setLabels	ラベルを追加します。
- compute.instances.setMachineType - compute.instances.setMinCpuPlatform	Cloud Volumes ONTAP のマシンタイプを変更します。
- compute.instances.setMetadata	をクリックしてください。
- compute.instances.setTags	ファイアウォールルールのタグを追加します。
- compute.instances.start - compute.instances.stop - compute.instances.updateDisplayDevice	Cloud Volumes ONTAP を開始および停止します。
-computesCompute .machineTypes.get	コア数を取得して qoutas をチェックしてください。
- compute.projects.get	複数のプロジェクトをサポートするため。
-compute-snapshots-create - compute.snapshots.delete -compute-snapshots -getCompute-snapshots-list - compute.snapshots.setLabels	永続ディスクスナップショットを作成および管理するには、次の手順に従います。
- compute.networks.get - compute.networks.list - comput.regions.Get-comput領域 .list-comput領域 .subnetworks -compute.subnetworks .listCompute.zoneOperations-get-compute.zones .get-compute.zones リスト	新しい Cloud Volumes ONTAP 仮想マシンインスタンスの作成に必要なネットワーク情報を取得するため。

アクション	目的
- deploymentmanager.compositeTypes.get - deploymentmanager.compositeTypes.list - deploymentmanager.deployments.create - deploymentmanager.deployments.delete - deploymentmanager.deployments.get - deploymentmanager.deployments.list -deploymentmanager. マニフェスト .get- deploymentmanager. マニフェスト .list-list- deploymentmanager. operations-get- deploymentmanager. operationlist -deploymentmanager. resources.get- deploymentmanager. resources.list- deploymentmanager. typeProviders.get- deploymentmanager. typeProviders.list- deploymentmanager. -deploymentmanager. types] リ スト	Google Cloud Deployment Manager を使用して Cloud Volumes ONTAP 仮想マシンインスタンスを導入します。
-logging.logEntries.list-logging.privateLogEntries.list	スタックログドライブを取得する方法
- resourceManager.projects.get	複数のプロジェクトをサポートするため。
-storageバケット。 create - storage.buckets.delete -storageバケット .get-storageバケット .list-storageバケッ ト .buckets-update	Google Cloud Storage バケットを作成して管理し、データを階層化します。
- cloudkms.cryptoKeyVersions.useToEncrypt - cloudkms .cryptoKeys.get-cloudkms .cryptoKeys.list- cloudkm.keyringlist.list	Cloud Volumes ONTAP でクラウドキー管理サービスからお客様が管理する暗号化キーを使用するため。
- compute.instances.setServiceAccount - iam.serviceAccounts.actAs - iam.serviceAccounts.getIamPolicy - iam.serviceAccounts.list - storage.objects-get -storage.objectlist	Cloud Volumes ONTAP インスタンスにサービスアカウントを設定します。このサービスアカウントは、Google Cloud Storage バケットへのデータ階層化の権限を提供します。
-compute.address.listCompute.backendServices. create -compute.networks.updatePolicy -compute.regionBackendServices.create -compute.regionBackendServices.get -compute.regionBackendServices.list	をクリックしてください。
- compute.subnetworks.us e- compute.subnetworks.useExternallp - compute.instances.addAccessConfig	クラウドデータの意味を有効にするため。
-container-type コンテナクラスタリスト	Google Kubernetes Engine で実行されている Kubernetes クラスタを検出する。
- compute.instanceGroups.get - compute .address.get	HAペアでStorage VMを作成および管理する。

## 著作権情報

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. 米国で印刷されていますこのドキュメントは著作権によって保護されています。画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体などの機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。テープ媒体、または電子検索システムへの保管-著作権所有者の書面による事前承諾なし。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、いかなる場合でも、間接的、偶発的、特別、懲罰的、またはまたは結果的損害（代替品または代替サービスの調達、使用の損失、データ、利益、またはこれらに限定されないものを含みますが、これらに限定されません。）ただし、契約、厳格責任、または本ソフトウェアの使用に起因する不法行為（過失やその他を含む）のいずれであっても、かかる損害の可能性について知らされていた場合でも、責任の理論に基づいて発生します。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、またはその他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1 つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許により特許、その他の国の特許、および出願中の特許。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7103（1988 年 10 月）および FAR 52-227-19（1987 年 6 月）の Rights in Technical Data and Computer Software（技術データおよびコンピュータソフトウェアに関する諸権利）条項の（c）（1）（ii）項、に規定された制限が適用されます。

## 商標情報

NetApp、NetAppのロゴ、に記載されているマーク <http://www.netapp.com/TM> は、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。