■ NetApp

参照 Set up and administration

NetApp July 13, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/cloud-manager-setup-admin/reference-permissions.html on July 13, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

参照	₹	. 1
(Cloud Managerの権限の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 1
(Connector の AWS 権限・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 2
(Connector の Azure 権限 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28
(Connector の Google Cloud 権限	35

参照

Cloud Managerの権限の概要

Cloud Managerの機能やサービスを使用するには、Cloud Managerがクラウド環境で処理を実行できるように、権限を付与する必要があります。このページのリンクを使用して、目的に応じて必要な権限にすばやくアクセスできます。

AWS権限

目的	説明	リンク
コネクタの展開	Cloud Managerからコネクタを作成するユーザに は、AWSにインスタンスを導入するための特定の 権限が必要です。	"Cloud Manager から AWS にコネクタを作成します"
コネクタの動作	Cloud Managerでコネクタを起動すると、AWSアカウントのリソースとプロセスの管理に必要な権限を提供するポリシーがインスタンスに適用されます。その場合は、自分でポリシーを設定する必要があります "マーケットプレイスからコネクターを起動します" またはあなたの場合 "AWSクレデンシャルをコネクタに追加します"。また、新しい権限が以降のリリースで追加されるときに、ポリシーが最新の状態であることを確認する必要があります。	"Connector の AWS 権限"
Cloud Volumes ONTAP 処理	AWSの各Cloud Volumes ONTAP ノードにIAMロールを関連付ける必要があります。HAメディエーターについても同様です。デフォルトでは、Cloud ManagerでIAMロールを作成することもできますが、独自のIAMロールを使用することもできます。	"IAMロールを自分で設定する方法 について説明します"

Azure権限

目的	説明	リンク
コネクタの展開		"Cloud Manager から Azure にコネクタを作成します"

目的	説明	リンク
コネクタの動作	Cloud ManagerがConnector VMをAzureに導入すると、そのAzureサブスクリプション内でリソースとプロセスを管理するために必要な権限を提供するカスタムロールが作成されます。 カスタムロールは自分で設定する必要があります"マーケットプレイスからコネクターを起動します"またはあなたの場合 "Azureクレデンシャルをコネクタに追加します"。	
	また、新しい権限が以降のリリースで追加される ときに、ポリシーが最新の状態であることを確認 する必要があります。	

Google Cloud権限

目的	説明	リンク
コネクタの展開	Cloud ManagerからConnectorを導入するGoogle Cloudユーザには、Google CloudにConnectorを導 入するための特定の権限が必要です。	"Connectorを展開する権限を設定します"
コネクタの動作	Connector VMインスタンスのサービスアカウントには、日常処理に対する特定の権限が必要です。サービスアカウントは、Cloud Managerから導入するときにコネクタに関連付ける必要があります。また、新しい権限が以降のリリースで追加されるときに、ポリシーが最新の状態であることを確認する必要があります。	"コネクタのサービスアカウント を設定します"

Connector の AWS 権限

Cloud ManagerでAWSでコネクタインスタンスを起動するときに、そのAWSアカウント内のリソースとプロセスを管理するための権限を提供するポリシーがインスタンスに関連付けられます。Connectorでは、権限を使用してAPI呼び出しを実行することで、EC2、S3、CloudFormation、IAM、 Key Management Service(KMS;キー管理サービス)など。

IAMポリシー

以下のIAMポリシーは、ConnectorがAWSリージョンに基づいてパブリッククラウド環境内のリソースとプロセスを管理するために必要な権限を提供します。

Cloud Managerからコネクタを直接作成すると、Cloud Managerはこのポリシーをコネクタに自動的に適用します。

AWS MarketplaceからConnectorを導入する場合や、LinuxホストにConnectorを手動でインストールする場合は、手動でポリシーを設定する必要があります。

また、新しい権限が以降のリリースで追加さ あります。	れるときに、ポリシーが	最新の状態であることを	確認する必要が

標準領域

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Sid": "cvoServicePolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ec2:DescribeInstances",
      "ec2:DescribeInstanceStatus",
      "ec2:RunInstances",
      "ec2:ModifyInstanceAttribute",
      "ec2:DescribeInstanceAttribute",
      "ec2:DescribeRouteTables",
      "ec2:DescribeImages",
      "ec2:CreateTags",
      "ec2:CreateVolume",
      "ec2:DescribeVolumes",
      "ec2:ModifyVolumeAttribute",
      "ec2:CreateSecurityGroup",
      "ec2:DescribeSecurityGroups",
      "ec2:RevokeSecurityGroupEgress",
      "ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress",
      "ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress",
      "ec2:RevokeSecurityGroupIngress",
      "ec2:CreateNetworkInterface",
      "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
      "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
      "ec2:DescribeSubnets",
      "ec2:DescribeVpcs",
      "ec2:DescribeDhcpOptions",
      "ec2:CreateSnapshot",
      "ec2:DescribeSnapshots",
      "ec2:GetConsoleOutput",
      "ec2:DescribeKeyPairs",
      "ec2:DescribeRegions",
      "ec2:DescribeTags",
      "cloudformation:CreateStack",
      "cloudformation: DescribeStacks",
      "cloudformation: DescribeStackEvents",
      "cloudformation: Validate Template",
      "iam:PassRole",
      "iam:CreateRole",
      "iam:PutRolePolicy",
```

```
"iam:CreateInstanceProfile",
"iam:AddRoleToInstanceProfile",
"iam: RemoveRoleFromInstanceProfile",
"iam:ListInstanceProfiles",
"sts:DecodeAuthorizationMessage",
"ec2:AssociateIamInstanceProfile",
"ec2:DescribeIamInstanceProfileAssociations",
"ec2:DisassociateIamInstanceProfile",
"s3:GetBucketTagging",
"s3:GetBucketLocation",
"s3:ListBucket",
"s3:CreateBucket",
"s3:GetLifecycleConfiguration",
"s3:ListBucketVersions",
"s3:GetBucketPolicyStatus",
"s3:GetBucketPublicAccessBlock",
"s3:GetBucketPolicy",
"s3:GetBucketAcl",
"kms:List*",
"kms:ReEncrypt*",
"kms:Describe*",
"kms:CreateGrant",
"ce:GetReservationUtilization",
"ce:GetDimensionValues",
"ce:GetCostAndUsage",
"ce:GetTags",
"ec2:CreatePlacementGroup",
"ec2:DescribeReservedInstancesOfferings",
"sts:AssumeRole",
"ec2:AssignPrivateIpAddresses",
"ec2:CreateRoute",
"ec2:DescribeVpcs",
"ec2:ReplaceRoute",
"ec2:UnassignPrivateIpAddresses",
"s3:PutObjectTagging",
"s3:GetObjectTagging",
"fsx:Describe*",
"fsx:List*",
"ec2:DeleteSecurityGroup",
"ec2:DeleteNetworkInterface",
"ec2:DeleteSnapshot",
"ec2:DeleteTags",
"ec2:DeleteRoute",
"ec2:DeletePlacementGroup",
"iam:DeleteRole",
"iam:DeleteRolePolicy",
```

```
"iam:DeleteInstanceProfile",
    "cloudformation: DeleteStack",
    "ec2:DescribePlacementGroups",
    "iam:GetRolePolicy",
    "s3:ListAllMyBuckets",
    "s3:GetObject",
    "iam:GetRole",
    "s3:DeleteObject",
    "s3:DeleteObjectVersion",
    "s3:PutObject",
    "ec2:ModifyVolume",
   "ec2:DescribeVolumesModifications"
  ],
  "Resource": "*"
},
  "Sid": "backupPolicy",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ec2:StartInstances",
    "ec2:StopInstances",
    "ec2:DescribeInstances",
    "ec2:DescribeInstanceStatus",
    "ec2:RunInstances",
    "ec2:TerminateInstances",
    "ec2:DescribeInstanceAttribute",
    "ec2:DescribeImages",
    "ec2:CreateTags",
    "ec2:CreateVolume",
    "ec2:CreateSecurityGroup",
    "ec2:DescribeSubnets",
    "ec2:DescribeVpcs",
    "ec2:DescribeRegions",
    "cloudformation:CreateStack",
    "cloudformation: DeleteStack",
    "cloudformation:DescribeStacks",
    "kms:List*",
    "kms:Describe*",
    "ec2:describeVpcEndpoints",
    "kms:ListAliases",
    "athena:StartQueryExecution",
    "athena:GetQueryResults",
    "athena:GetQueryExecution",
    "athena:StopQueryExecution",
    "glue:CreateDatabase",
    "glue:CreateTable",
```

```
"qlue:BatchDeletePartition"
  ],
  "Resource": "*"
},
  "Sid": "backupS3Policy",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "s3:GetBucketLocation",
    "s3:ListAllMyBuckets",
    "s3:ListBucket",
    "s3:CreateBucket",
    "s3:GetLifecycleConfiguration",
    "s3:PutLifecycleConfiguration",
    "s3:PutBucketTagging",
    "s3:ListBucketVersions",
    "s3:GetBucketAcl",
    "s3:PutBucketPublicAccessBlock",
    "s3:GetObject",
    "s3:PutEncryptionConfiguration",
    "s3:DeleteObject",
    "s3:DeleteObjectVersion",
    "s3:ListBucketMultipartUploads",
    "s3:PutObject",
    "s3:PutBucketAcl",
    "s3:AbortMultipartUpload",
    "s3:ListMultipartUploadParts",
    "s3:DeleteBucket"
  ],
  "Resource": [
   "arn:aws:s3:::netapp-backup-*"
 1
},
  "Sid": "tagServicePolicy",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ec2:CreateTags",
   "ec2:DeleteTags",
   "ec2:DescribeTags",
    "tag:getResources",
    "tag:getTagKeys",
    "tag:getTagValues",
    "tag:TagResources",
    "tag:UntagResources"
  ],
```

```
"Resource": "*"
},
 "Sid": "fabricPoolS3Policy",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
   "s3:CreateBucket",
   "s3:GetLifecycleConfiguration",
   "s3:PutLifecycleConfiguration",
   "s3:PutBucketTagging",
   "s3:ListBucketVersions",
   "s3:GetBucketPolicyStatus",
   "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
   "s3:GetBucketAcl",
   "s3:GetBucketPolicy",
   "s3:PutBucketPublicAccessBlock",
   "s3:DeleteBucket"
 ],
 "Resource": [
   "arn:aws:s3:::fabric-pool*"
 1
},
 "Sid": "fabricPoolPolicy",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
   "ec2:DescribeRegions"
 "Resource": "*"
},
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
   "ec2:StartInstances",
   "ec2:StopInstances",
   "ec2:TerminateInstances"
 ],
 "Condition": {
    "StringLike": {
     "ec2:ResourceTag/netapp-adc-manager": "*"
   }
 },
 "Resource": [
  "arn:aws:ec2:*:*:instance/*"
 1
},
```

```
"Effect": "Allow",
 "Action": [
   "ec2:StartInstances",
   "ec2:TerminateInstances",
   "ec2:AttachVolume",
   "ec2:DetachVolume"
 ],
 "Condition": {
   "StringLike": {
     "ec2:ResourceTag/GFCInstance": "*"
   }
 } ,
 "Resource": [
   "arn:aws:ec2:*:*:instance/*"
 ]
},
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
   "ec2:StartInstances",
   "ec2:TerminateInstances",
   "ec2:AttachVolume",
   "ec2:DetachVolume",
   "ec2:StopInstances",
   "ec2:DeleteVolume"
 "Condition": {
   "StringLike": {
     "ec2:ResourceTag/WorkingEnvironment": "*"
   }
 },
 "Resource": [
  "arn:aws:ec2:*:*:instance/*"
 1
},
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
   "ec2:AttachVolume",
   "ec2:DetachVolume"
 ],
 "Resource": [
  "arn:aws:ec2:*:*:volume/*"
 ]
},
```

```
"Effect": "Allow",
      "Action": [
       "ec2:DeleteVolume"
      ],
      "Condition": {
        "StringLike": {
         "ec2:ResourceTag/WorkingEnvironment": "*"
       }
      },
      "Resource": [
      "arn:aws:ec2:*:*:volume/*"
    } ,
      "Sid": "K8sServicePolicy",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
       "ec2:DescribeRegions",
       "iam:ListInstanceProfiles",
       "eks:ListClusters",
       "eks:DescribeCluster"
      "Resource": "*"
    },
      "Sid": "GFCservicePolicy",
     "Effect": "Allow",
      "Action": [
       "cloudformation: DescribeStacks",
       "cloudwatch:GetMetricStatistics",
       "cloudformation:ListStacks"
      ],
      "Resource": "*"
 1
}
```

GovCloud (US) リージョン

```
"iam:ListInstanceProfiles",
"iam:CreateRole",
"iam:DeleteRole",
"iam:PutRolePolicy",
"iam:CreateInstanceProfile",
"iam: DeleteRolePolicy",
"iam:AddRoleToInstanceProfile",
"iam: RemoveRoleFromInstanceProfile",
"iam: DeleteInstanceProfile",
"ec2:ModifyVolumeAttribute",
"sts:DecodeAuthorizationMessage",
"ec2:DescribeImages",
"ec2:DescribeRouteTables",
"ec2:DescribeInstances",
"iam:PassRole",
"ec2:DescribeInstanceStatus",
"ec2:RunInstances",
"ec2:ModifyInstanceAttribute",
"ec2:CreateTags",
"ec2:CreateVolume",
"ec2:DescribeVolumes",
"ec2:DeleteVolume",
"ec2:CreateSecurityGroup",
"ec2:DeleteSecurityGroup",
"ec2:DescribeSecurityGroups",
"ec2:RevokeSecurityGroupEgress",
"ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress",
"ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress",
"ec2:RevokeSecurityGroupIngress",
"ec2:CreateNetworkInterface",
"ec2:DescribeNetworkInterfaces",
"ec2:DeleteNetworkInterface",
"ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
"ec2:DescribeSubnets",
"ec2:DescribeVpcs",
"ec2:DescribeDhcpOptions",
"ec2:CreateSnapshot",
"ec2:DeleteSnapshot",
"ec2:DescribeSnapshots",
"ec2:StopInstances",
"ec2:GetConsoleOutput",
"ec2:DescribeKeyPairs",
"ec2:DescribeRegions",
"ec2:DeleteTags",
"ec2:DescribeTags",
"cloudformation:CreateStack",
```

```
"cloudformation: DeleteStack",
        "cloudformation: DescribeStacks",
        "cloudformation: DescribeStackEvents",
        "cloudformation: Validate Template",
        "s3:GetObject",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "s3:GetBucketTagging",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:CreateBucket",
        "s3:GetBucketPolicyStatus",
        "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketPolicy",
        "kms:List*",
        "kms:ReEncrypt*",
        "kms:Describe*",
        "kms:CreateGrant",
        "ec2:AssociateIamInstanceProfile",
        "ec2:DescribeIamInstanceProfileAssociations",
        "ec2:DisassociateIamInstanceProfile",
        "ec2:DescribeInstanceAttribute",
        "ce:GetReservationUtilization",
        "ce:GetDimensionValues",
        "ce:GetCostAndUsage",
        "ce:GetTags",
        "ec2:CreatePlacementGroup",
        "ec2:DeletePlacementGroup"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "fabricPoolPolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "s3:DeleteBucket",
        "s3:GetLifecycleConfiguration",
        "s3:PutLifecycleConfiguration",
        "s3:PutBucketTagging",
        "s3:ListBucketVersions",
        "s3:GetBucketPolicyStatus",
        "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketPolicy",
        "s3:PutBucketPublicAccessBlock"
    ],
```

```
"Resource": [
        "arn:aws-us-gov:s3:::fabric-pool*"
   1
},
    "Sid": "backupPolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "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"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws-us-gov:s3:::netapp-backup-*"
},
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ec2:StartInstances",
        "ec2:TerminateInstances",
        "ec2:AttachVolume",
        "ec2:DetachVolume"
    ],
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "ec2:ResourceTag/WorkingEnvironment": "*"
    },
    "Resource": [
       "arn:aws-us-gov:ec2:*:*:instance/*"
},
```

C2S環境

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:DescribeInstances",
                "ec2:DescribeInstanceStatus",
                "ec2:RunInstances",
                "ec2:ModifyInstanceAttribute",
                "ec2:DescribeRouteTables",
                "ec2:DescribeImages",
                "ec2:CreateTags",
                "ec2:CreateVolume",
                "ec2:DescribeVolumes",
                "ec2:ModifyVolumeAttribute",
                "ec2:DeleteVolume",
                "ec2:CreateSecurityGroup",
                "ec2:DeleteSecurityGroup",
                "ec2:DescribeSecurityGroups",
                "ec2:RevokeSecurityGroupEgress",
                "ec2:RevokeSecurityGroupIngress",
                "ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress",
                "ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress",
                "ec2:CreateNetworkInterface",
                "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
                "ec2:DeleteNetworkInterface",
                "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeVpcs",
                "ec2:DescribeDhcpOptions",
                "ec2:CreateSnapshot",
                "ec2:DeleteSnapshot",
```

```
"ec2:DescribeSnapshots",
        "ec2:GetConsoleOutput",
        "ec2:DescribeKeyPairs",
        "ec2:DescribeRegions",
        "ec2:DeleteTags",
        "ec2:DescribeTags",
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation: DeleteStack",
        "cloudformation: DescribeStacks",
        "cloudformation: DescribeStackEvents",
        "cloudformation: Validate Template",
        "iam:PassRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:DeleteRole",
        "iam: PutRolePolicy",
        "iam:CreateInstanceProfile",
        "iam:DeleteRolePolicy",
        "iam:AddRoleToInstanceProfile",
        "iam: RemoveRoleFromInstanceProfile",
        "iam:DeleteInstanceProfile",
        "s3:GetObject",
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketTagging",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "kms:List*",
        "kms:Describe*",
        "ec2:AssociateIamInstanceProfile",
        "ec2:DescribeIamInstanceProfileAssociations",
        "ec2:DisassociateIamInstanceProfile",
        "ec2:DescribeInstanceAttribute",
        "ec2:CreatePlacementGroup",
        "ec2:DeletePlacementGroup",
        "iam:ListinstanceProfiles"
    ],
    "Resource": "*"
},
    "Sid": "fabricPoolPolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "s3:DeleteBucket",
        "s3:GetLifecycleConfiguration",
        "s3:PutLifecycleConfiguration",
        "s3:PutBucketTagging",
        "s3:ListBucketVersions"
```

```
],
            "Resource": [
                "arn:aws-iso:s3:::fabric-pool*"
        },
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:StartInstances",
                "ec2:StopInstances",
                "ec2:TerminateInstances",
                "ec2:AttachVolume",
                "ec2:DetachVolume"
            1,
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "ec2:ResourceTag/WorkingEnvironment": "*"
                }
            },
            "Resource": [
                "arn:aws-iso:ec2:*:*:instance/*"
        },
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:AttachVolume",
                "ec2:DetachVolume"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws-iso:ec2:*:*:volume/*"
       }
    ]
}
```

= AWS権限の使用方法

以降のセクションでは、各ネットアップクラウドサービスに対する権限の使用方法について説明します。この情報は、企業のポリシーによって、必要な場合にのみアクセス許可が指定されるように指定されている場合に役立ちます。

=== AppTemplateタグ

AppTemplate Taggingサービスを使用する場合、Connectorは次のAPI要求を実行してAWSリソースのタグを管理します。

- ec2 : CreateTags
- * EC2:タグを削除します
- * EC2: DescribeTags (説明タグ)
- Tag:getResources
- tag:getTagKeys
- tag:getTagValues
- Tag:タグリソース
- タグ: UntagResources

==クラウドバックアップ

コネクタは、Cloud Backupのリストアインスタンスを導入するために次のAPI要求を実行します。

- EC2: StartInstances (EC2: 開始インスタンス
- EC2 : StopInstances
- EC2: DescribeInstances
- EC2: DescribeInstanceStatus
- EC2: RunInstances
- EC2: TerminateInstances
- EC2: DescribeInstanceAttributeのこと
- EC2: DescribeImages
- ec2 : CreateTags
- EC2: CreateVolume
- EC2: CreateSecurityGroup
- EC2: DescribeSubnets
- EC2: DescribeVpcs
- * EC2: DescribeRegions (説明領域
- CloudFormation: CreateStack
- CloudFormation: DeleteStack
- CloudFormation: DescribeStack

Connectorは、Amazon S3でバックアップを管理するために次のAPI要求を実行します。

- S3 : GetBucketLocation
- S3 : ListAllMyBuckets
- * S3 : ListBucket
- S3 : CreateBucket を指定します
- S3 : GetLifecycleConfiguration

- S3 : PutLifecycleConfiguration
- S3 : PutBucketTagging
- S3 : ListBucketVersions
- S3 : GetBucketAcl
- S3: PutBucketPublicAccessBlock
- KMS: リスト*
- KMS:説明*
- * S3 : GetObject
- ・ec2c:ディスクエンドポイントの説明
- KMS:エイリアスを確認する
- S3 : PutEncryptionConfiguration

コネクタは、Search & Restoreメソッドを使用してボリュームとファイルをリストアする場合に次のAPI 要求を実行します。

- S3 : CreateBucket を指定します
- S3 : DeleteObject
- S3 : DeleteObjectVersion
- S3 : GetBucketAcl
- S3 : ListBucket
- S3 : ListBucketVersions
- S3 : ListBucketMultipartUploads
- S3 : PutObject
- S3: PutBucketAcl
- S3 : PutLifecycleConfiguration
- S3: PutBucketPublicAccessBlock
- S3 : AbortMultipartUpload
- S3 : ListMultipartUploadParts
- Athena: StartQueryExecutionc
- · Athena: GetQueryResults.
- · Athena: GetQueryExecution
- Athena: StopQueryExecution
- グルー: データベースを作成します
- グルー: CreateTable
- グルー: BatchDeletePartition

===クラウドデータの意味

Connectorは、Cloud Data Senseインスタンスを導入するために次のAPI要求を実行します。

- EC2: DescribeInstances
- EC2: DescribeInstanceStatus
- EC2: RunInstances
- EC2: TerminateInstances
- ec2 : CreateTags
- EC2: CreateVolume
- EC2: AttachVolume
- EC2: CreateSecurityGroup
- EC2: DeleteSecurityGroup
- EC2: DescribeSecurityGroups
- EC2: CreateNetworkInterface
- EC2: DescribeNetworkInterfaces
- EC2: DeleteNetworkInterface
- EC2: DescribeSubnets
- EC2: DescribeVpcs
- EC2: CreateSnapshotの作成
- EC2: DescribeRegions (説明領域
- CloudFormation: CreateStack
- CloudFormation: DeleteStack
- CloudFormation : DescribeStack
- CloudFormation: DescribeStackEvents
- IAM: AddRoleToInstanceProfile
- EC2: AssociatelamInstanceProfile
- EC2: DescribelamInstanceProfileAssociations

Cloud Data Senseを使用している場合、コネクタはS3バケットのスキャンを行うために次のAPI要求を実行します。

- IAM: AddRoleToInstanceProfile
- EC2: AssociatelamInstanceProfile
- EC2: DescribelamInstanceProfileAssociations
- S3 : GetBucketTagging
- S3 : GetBucketLocation
- S3 : ListAllMyBuckets
- * S3 : ListBucket
- S3: GetBucketPolicyStatus

• S3 : GetBucketPolicy

* S3 : GetBucketAcl

• S3 : GetObject

• IAM: GetRole

• S3 : DeleteObject

• S3 : DeleteObjectVersion

• S3 : PutObject

• STS: AssumeRole

==クラウド階層化

Cloud Tieringを使用すると、ConnectorはAmazon S3へのデータの階層化を求める次のAPI要求を実行します。

アクション	セットアップに使用?	日々の業務に使用されるか?
S3 : CreateBucket を指定します	はい。	いいえ
S3 : PutLifecycleConfiguration	はい。	いいえ
S3 : GetLifecycleConfiguration	はい。	はい。
EC2: DescribeRegions (説明領域	はい。	はい。

== Cloud Volumes ONTAP

Connectorは、AWSでのCloud Volumes ONTAP の導入と管理に対して次のAPI要求を実行します。

目的	アクション	導入に使用	日々の業務に使用されるか?	削除しますか?
Cloud Volumes ONTAP インスタン スのIAMロールとイ		はい。	はい。	いいえ
ンスタンスプロフ ァイルを作成およ び管理します	IAM : CREATEROLE	はい。	いいえ	いいえ
	IAM: DeleteRole	いいえ	はい。	はい。
	IAM : PutRolePolicy	はい。	いいえ	いいえ
	IAM : CreateInstancePr ofile	はい。	いいえ	いいえ
	IAM : DeleteRolePolicy	いいえ	はい。	はい。
	IAM : AddRoleToInstan ceProfile	はい。	いいえ	いいえ
	IAM : RemoveRoleFro mInstanceProfile	いいえ	はい。	はい。
	IAM : DeleteInstancePr ofile	いいえ	はい。	はい。
	IAM: PassRole	はい。	いいえ	いいえ
	EC2: AssociatelamInstan ceProfile	はい。	はい。	いいえ
	EC2: DescribelamInstanc eProfileAssociation s	はい。	はい。	いいえ
	EC2: DisassociatelamIns tanceProfile	いいえ	はい。	いいえ
読み取り許可ステ ータスメッセージ	STS: DecodeAuthorizatio nMessage	はい。	はい。	いいえ
アカウントで使用 可能な指定イメー ジ(AMIS)につい て説明します	EC2: DescribeImages	はい。	はい。	いいえ

目的	アクション	導入に使用	日々の業務に使用されるか?	削除しますか?
VPC内のルーティ ングテーブルの説 明(HAペアの場合 のみ必要)	EC2: DescribeRouteTabl es	はい。	いいえ	いいえ
インスタンスの停 止、開始、監視	EC2 :StartInstances (EC2:開始イン スタンス	はい。	はい。	いいえ
	EC2 : StopInstances	はい。	はい。	いいえ
	EC2: DescribeInstances	はい。	はい。	いいえ
	EC2: DescribeInstanceSt atus	はい。	はい。	いいえ
	EC2 : RunInstances	はい。	いいえ	いいえ
	EC2 : TerminateInstanc es	いいえ	いいえ	はい。
	EC2 : ModifyInstanceAt tribute	いいえ	はい。	いいえ
サポートされるイ ンスタンスタイプ に対して拡張ネッ トワークが有効に なっていることを 確認します	EC2: DescribeInstanceAt tributeのこと	いいえ	はい。	いいえ
メンテナンスとコストの割り当てに使用する「WorkingEnviro nment」タグと「WorkingEnviro nmentld」タグを使用してリソースにタグを付けます	ec2:CreateTags	はい。	はい。	いいえ

目的	アクション	導入に使用	日々の業務に使用 されるか?	削除しますか?
Cloud Volumes ONTAP がバックエ	EC2 : CreateVolume	はい。	はい。	いいえ
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: DescribeVolumesの 場合	はい。	はい。	はい。
	EC2 :ModifyVolumeAttr ibuteのことです	いいえ	はい。	はい。
	EC2 : AttachVolume	はい。	はい。	いいえ
	EC2 : DeleteVolume	いいえ	はい。	はい。
	EC2 :DetachVolumeの 場合	いいえ	はい。	はい。
Cloud Volumes ONTAP のセキュリ ティグループを作	EC2 : CreateSecurityGr oup	はい。	いいえ	いいえ
成および管理します	EC2: DeleteSecurityGrou p	いいえ	はい。	はい。
	EC2: DescribeSecurityGr oups	はい。	はい。	はい。
	EC2: RevokeSecurityGro upEgress	はい。	いいえ	いいえ
	ec2 : AuthorizeSecurity GroupEgress	はい。	いいえ	いいえ
	ec2 : AuthorizeSecurity GroupIngress	はい。	いいえ	いいえ
	EC2: RevokeSecurityGro upIngress	はい。	はい。	いいえ

目的	アクション	導入に使用	日々の業務に使用されるか?	削除しますか?
ターゲットサブネ ットのCloud Volumes ONTAP の	EC2 : CreateNetworkInt erface	はい。	いいえ	いいえ
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: DescribeNetworkInt erfaces	はい。	はい。	いいえ
	EC2 : DeleteNetworkInt erface	いいえ	はい。	はい。
	EC2:ModifyNetwork InterfaceAttributeの いずれかです	いいえ	はい。	いいえ
デスティネーションのサブネットと	EC2: DescribeSubnets	はい。	はい。	いいえ
セキュリティグル ープの一覧を取得 します	EC2: DescribeVpcs	はい。	はい。	いいえ
Cloud Volumes ONTAP インスタン スのDNSサーバお よびデフォルトの ドメイン名を取得 します	EC2: DescribeDhcpOptions	はい。	いいえ	いいえ
Cloud Volumes ONTAP 用のEBSボ リューム のSnapshotを作成 します	EC2: CreateSnapshotの 作成	はい。	はい。	いいえ
	EC2 : DeleteSnapshot	いいえ	はい。	はい。
	ec2: DescribeSnapshots	いいえ	はい。	いいえ
AutoSupport メッセ ージに添付されて いるCloud Volumes ONTAP コンソール をキャプチャしま す	EC2: GetConsoleOutput	はい。	はい。	いいえ
使用可能なキーペ アのリストを取得 します	EC2 : DescribeKeyPair s	はい。	いいえ	いいえ
使用可能なAWSリ ージョンのリスト を取得します	EC2: DescribeRegions (説明領域	はい。	はい。	いいえ

目的	アクション	導入に使用	日々の業務に使用 されるか?	削除しますか?
Cloud Volumes ONTAP インスタン	EC2:タグを削除し ます	いいえ	はい。	はい。
スに関連付けられ たリソースのタグ を管理します	EC2: DescribeTags (説明タグ)	いいえ	はい。	いいえ
AWS CloudFormationテ	CloudFormation : CreateStack	はい。	いいえ	いいえ
ンプレートのスタ ックの作成と管理	CloudFormation : DeleteStack	はい。	いいえ	いいえ
	CloudFormation: DescribeStack	はい。	はい。	いいえ
	CloudFormation : DescribeStackEv ents	はい。	いいえ	いいえ
	CloudFormation: ValidateTemplate	はい。	いいえ	いいえ

目的	アクション	導入に使用	日々の業務に使用されるか?	削除しますか?
Cloud Volumes ONTAP システムで データ階層として 使用するS3バケットを作成および管 理します	S3 : CreateBucket を指定します	はい。	はい。	いいえ
	S3 : DeleteBucket	いいえ	はい。	はい。
	S3 : GetLifecycleConfig uration	いいえ	はい。	いいえ
	S3: PutLifecycleConfiguration	いいえ	はい。	いいえ
	S3: PutBucketTagging	いいえ	はい。	いいえ
	S3: ListBucketVersions	いいえ	はい。	いいえ
	S3 : GetBucketPolicy Status	いいえ	はい。	いいえ
	S3 : GetBucketPublic AccessBlock	いいえ	はい。	いいえ
	S3 : GetBucketAcl	いいえ	はい。	いいえ
	S3 : GetBucketPolicy	いいえ	はい。	いいえ
	S3 : PutBucketPublic AccessBlock	いいえ	はい。	いいえ
	S3 : GetBucketTagging	いいえ	はい。	いいえ
	S3 : GetBucketLocation	いいえ	はい。	いいえ
	S3: ListAllMyBuckets	いいえ	いいえ	いいえ
	S3 : ListBucket	いいえ	はい。	いいえ
AWS Key Management Service(KMS;キ 一管理サービス)	KMS:リスト*	はい。	はい。	いいえ
	KMS:再暗号化*	はい。	いいえ	いいえ
を使用してCloud Volumes ONTAP の	KMS:説明*	はい。	はい。	いいえ
データ暗号化を有 効にする	KMS: CreateGrant	はい。	はい。	いいえ

目的	アクション	導入に使用	日々の業務に使用されるか?	削除しますか?
AWSからCloud Volumes ONTAP の コストデータを取 得	CE : GetReservationU tilization	いいえ	はい。	いいえ
	CE : GetDimensionVal ues	いいえ	はい。	いいえ
	CE : GetCostAndUsag e	いいえ	はい。	いいえ
	CE: GetTags.	いいえ	はい。	いいえ
2つのHAノードと メディエーター用 のAWS分散配置グ ループを1つのAWS アベイラビリティ ゾーンに作成して 管理します	EC2 : CreatePlacement Group	はい。	いいえ	いいえ
	EC2: DeletePlacementGr oup	いいえ	はい。	はい。
レポートを作成し	FSx:説明*	いいえ	はい。	いいえ
ます	FSx:リスト*	いいえ	はい。	いいえ
Amazon EBS Elastic Volumes機 能をサポートする アグリゲートを作 成して管理します	EC2: DescribeVolumesM odifications (EC2 : DescribeVolumesM od	いいえ	はい。	いいえ
	EC2 : ModifyVolume	いいえ	はい。	いいえ

==グローバルファイルキャッシュ

このコネクタは、導入時にグローバルファイルキャッシュインスタンスを導入するために次のAPI要求を 行います。

CloudFormation: DescribeStackCloudWatch: GetMetricStatisticsCloudFormation: リストスタック

=== Kubernetes

コネクタは、次のAPI要求を実行してAmazon EKSクラスタを検出および管理します。

• EC2: DescribeRegions (説明領域

EKS:リストクラスタEKS: DescribeCluster

Connector の Azure 権限

Cloud ManagerがAzureでConnector VMを起動すると、そのVMにAzureサブスクリプション内のリソースとプロセスを管理するための権限を付与するカスタムロールが割り当てられます。Connectorは、権限を使用して複数のAzureサービスに対してAPI呼び出しを実行します。

カスタムロールの権限

以下のカスタムロールには、Azureネットワーク内のリソースとプロセスを管理するためにConnectorで必要となる権限が含まれています。

Cloud Managerからコネクタを直接作成すると、Cloud Managerはこのカスタムロールをコネクタに自動的に 適用します。

Azure MarketplaceからConnectorを導入する場合、またはLinuxホストにConnectorを手動でインストールする場合は、カスタムロールを自分で設定する必要があります。

また、新しい権限が以降のリリースで追加されるときに、ロールが最新の状態であることを確認する必要があります。

```
{
    "Name": "Cloud Manager Operator",
    "Actions": [
       "Microsoft.Compute/disks/delete",
                        "Microsoft.Compute/disks/read",
                        "Microsoft.Compute/disks/write",
                        "Microsoft.Compute/locations/operations/read",
                        "Microsoft.Compute/locations/vmSizes/read",
"Microsoft.Resources/subscriptions/locations/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/deallocate/action",
                        "Microsoft.Compute/virtualMachines/start/action",
                        "Microsoft.Compute/virtualMachines/vmSizes/read",
                        "Microsoft.Compute/virtualMachines/write",
```

```
"Microsoft.Compute/images/write",
                        "Microsoft.Compute/images/read",
"Microsoft.Network/locations/operationResults/read",
                        "Microsoft.Network/locations/operations/read",
                        "Microsoft.Network/networkInterfaces/read",
                        "Microsoft.Network/networkInterfaces/write",
                        "Microsoft.Network/networkInterfaces/join/action",
                        "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read",
                        "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/write",
"Microsoft.Network/networkSecurityGroups/join/action",
                        "Microsoft.Network/virtualNetworks/read",
"Microsoft.Network/virtualNetworks/checkIpAddressAvailability/read",
                        "Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read",
                        "Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/write",
"Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/virtualMachines/read",
"Microsoft.Network/virtualNetworks/virtualMachines/read",
"Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/join/action",
                        "Microsoft.Resources/deployments/operations/read",
                        "Microsoft.Resources/deployments/read",
                        "Microsoft.Resources/deployments/write",
                        "Microsoft.Resources/resources/read",
"Microsoft.Resources/subscriptions/operationresults/read",
"Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/delete",
"Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/read",
"Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/resources/read",
"Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/write",
                        "Microsoft.Storage/checknameavailability/read",
                        "Microsoft.Storage/operations/read",
"Microsoft.Storage/storageAccounts/listkeys/action",
                        "Microsoft.Storage/storageAccounts/read",
                        "Microsoft.Storage/storageAccounts/delete",
"Microsoft.Storage/storageAccounts/regeneratekey/action",
                        "Microsoft.Storage/storageAccounts/write",
```

```
"Microsoft.Storage/storageAccounts/blobServices/containers/read",
                        "Microsoft.Storage/usages/read",
                        "Microsoft.Compute/snapshots/write",
                        "Microsoft.Compute/snapshots/read",
                        "Microsoft.Compute/availabilitySets/write",
                        "Microsoft.Compute/availabilitySets/read",
                        "Microsoft.Compute/disks/beginGetAccess/action",
"Microsoft.MarketplaceOrdering/offertypes/publishers/offers/plans/agreemen
ts/read",
"Microsoft.MarketplaceOrdering/offertypes/publishers/offers/plans/agreemen
ts/write",
                        "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",
                        "Microsoft.Authorization/locks/*",
                        "Microsoft.Network/routeTables/join/action",
                        "Microsoft.NetApp/netAppAccounts/read",
"Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/read",
"Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/volumes/write",
"Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/volumes/read",
"Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/volumes/delete",
                        "Microsoft.Network/privateEndpoints/write",
"Microsoft.Storage/storageAccounts/PrivateEndpointConnectionsApproval/acti
on",
"Microsoft.Storage/storageAccounts/privateEndpointConnections/read",
```

```
"Microsoft.Storage/storageAccounts/managementPolicies/read",
"Microsoft.Storage/storageAccounts/managementPolicies/write",
                        "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",
"Microsoft.Resources/deployments/operationStatuses/read",
                        "Microsoft.Insights/Metrics/Read",
"Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write",
"Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete",
"Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read",
                        "Microsoft.Compute/virtualMachines/delete",
                        "Microsoft.Network/networkInterfaces/delete",
                        "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/delete",
                        "Microsoft.Resources/deployments/delete",
                        "Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/read",
                        "Microsoft.Compute/snapshots/delete",
                        "Microsoft.Network/privateEndpoints/delete",
                        "Microsoft.Compute/availabilitySets/delete",
                        "Microsoft.Network/loadBalancers/delete",
                        "Microsoft.KeyVault/vaults/read",
                        "Microsoft.KeyVault/vaults/accessPolicies/write",
                        "Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/write",
                        "Microsoft.KeyVault/vaults/deploy/action",
                        "Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/delete",
                        "Microsoft.Resources/tags/read",
                        "Microsoft.Resources/tags/write",
                        "Microsoft.Resources/tags/delete",
"Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/write",
"Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/read",
"Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/joinIpConfiguration/action",
"Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRules/write",
```

Azure権限の使用方法

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/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"、 "Microsoft.StorageAccounts"、 "/writeStorageAccounts/StorageAccounts/write/StorageAccounts"、 "/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

アクション	目的
「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。
「microsoft.Resources/Subscriptions /locations /read」、「Microsoft.Network/locations/operationResults/read"」、「Microsoft.Network/locations/operations/read"」、「Microsoft.Network/virtualNetworks/read"」、「Microsoft.Network/virtualNetworks/checkIpAddressAvailability/read"」、「Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read"」、「Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/virtualMachines/read"」、「Microsoft.Network/virtualNetworks/virtualMachines/read"」、「Microsoft.Network/virtualNetworks/virtualMachines/read"」、「Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/join/action"」、	リージョン、ターゲット VNet 、およびサブネットに 関するネットワーク情報を取得し、 vnet に Cloud Volumes ONTAP を追加します。
「Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/write"」、Microsoft.Network/routeTables/join/action"、	データ階層化のための VNet サービスエンドポイント を有効にします。
Γ Microsoft.Resources/Deployments/Operations/Read 」、Γ Microsoft.Resources/Deployments/Read 」、Γ Microsoft.Resources/Deployments/Write 」、	テンプレートから Cloud Volumes ONTAP を導入します。
"microsoft.Resources/Deployments/operations/read" 、"microsoft.Resources/Deployments/read" 、"microsoft.Resources/resources/read" 、"microsoft.resources/resources/operationresults/read" 、"microsoft.resources/Subscriptions /resourceGroups/delete" 、"microsoft.resources/Subscriptions /resources/groups/resources/resources/reads/resources/res	Cloud Volumes ONTAP のリソースグループを作成および管理します。
「Microsoft.Compute/snapshots/write"」、「 Microsoft.Compute/snapshots/read"」、「 Microsoft.Compute/snapshots/delete"」、「 Microsoft.Compute/disks/beginGetAccess/action"」、	Azure マネージドスナップショットを作成および管理 します。

アクション	目的
"microsoft.compute/availabilitySets/write", "microsoft.compute/availabilitySets/read",	Cloud Volumes ONTAP の可用性セットを作成および 管理します。
"Microsoft.MarketplaceOrdering/Offered Types/publishers/capers/plans/agreements/read"、 "Microsoft.MarketplaceOrdering / offerTypes/publishers/capes/plans/agreements/write"	Azure Marketplace からのプログラムによる展開を可能にします。
「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/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/roleDefinites/write"、 "Microsoft.Authorization/rolrolわりあて/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/virtualNetworkLinks/read"」、「Microsoft.Network/privateDnsZones/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" 、 "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/joinIpCo nfiguration/action"」、「 Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRul es/write"」、「 Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/delete" 」、「 Microsoft.Network/applicationSecurityGroups/delete" 」、「 Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRul es/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。

Connector の Google Cloud 権限

Cloud ManagerでGoogle Cloudの処理を実行するには権限が必要です。これらの権限は、ネットアップが提供するカスタムロールに含まれています。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。

サービスアカウントの権限

次のカスタムロールは、ConnectorがGoogle Cloudネットワーク内のリソースとプロセスを管理するために必要な権限を提供します。

このカスタムロールは、Connector VMに関連付けられているサービスアカウントに適用する必要がありま

す。 "ステップバイステップの手順を確認します"。

また、新しい権限が以降のリリースで追加されるときに、ロールが最新の状態であることを確認する必要があります。

```
title: NetApp Cloud Manager
description: Permissions for the service account associated with the
Connector instance.
stage: GA
includedPermissions:
- iam.serviceAccounts.actAs
- compute.regionBackendServices.create
- compute.regionBackendServices.get
- compute.regionBackendServices.list
- compute.networks.updatePolicy
- compute.backendServices.create
- compute.addresses.list
- compute.disks.create
- compute.disks.createSnapshot
- compute.disks.delete
- compute.disks.get
- compute.disks.list
- compute.disks.setLabels
- compute.disks.use
- compute.firewalls.create
- compute.firewalls.delete
- compute.firewalls.get
- compute.firewalls.list
- compute.globalOperations.get
- compute.images.get
- compute.images.getFromFamily
- compute.images.list
- compute.images.useReadOnly
- compute.instances.addAccessConfig
- compute.instances.attachDisk
- compute.instances.create
- compute.instances.delete
- compute.instances.detachDisk
- compute.instances.get
- compute.instances.getSerialPortOutput
- compute.instances.list
- compute.instances.setDeletionProtection
- compute.instances.setLabels
- compute.instances.setMachineType
- compute.instances.setMetadata
- compute.instances.setTags
```

- compute.instances.start
- compute.instances.stop
- compute.instances.updateDisplayDevice
- compute.machineTypes.get
- compute.networks.get
- compute.networks.list
- compute.projects.get
- compute.regions.get
- compute.regions.list
- compute.snapshots.create
- compute.snapshots.delete
- compute.snapshots.get
- compute.snapshots.list
- compute.snapshots.setLabels
- compute.subnetworks.get
- compute.subnetworks.list
- compute.subnetworks.use
- compute.subnetworks.useExternalIp
- compute.zoneOperations.get
- compute.zones.get
- compute.zones.list
- compute.instances.setServiceAccount
- 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
- deploymentmanager.resources.get
- deploymentmanager.resources.list
- deploymentmanager.typeProviders.get
- deploymentmanager.typeProviders.list
- deploymentmanager.types.get
- deploymentmanager.types.list
- logging.logEntries.list
- logging.privateLogEntries.list
- resourcemanager.projects.get
- storage.buckets.create
- storage.buckets.delete
- storage.buckets.get
- storage.buckets.list
- cloudkms.cryptoKeyVersions.useToEncrypt

- cloudkms.cryptoKeys.get
- cloudkms.cryptoKeys.list
- cloudkms.keyRings.list
- storage.buckets.update
- iam.serviceAccounts.getIamPolicy
- iam.serviceAccounts.list
- storage.objects.get
- storage.objects.list

Google Cloud権限の使用方法

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。

アクション	目的
-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。
- deploymentmanager.compositeTypes.get - 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. typeProviders.list-deploymentmanagerdeploymentmanager. 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。
-storagバケット。 create - storage.buckets.delete -storagバケット .get-storagバケット .list-storag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.getlamPolicy - 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。

アクション	目的
-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ゥ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。