



ストレージ Astra Automation

NetApp
December 01, 2023

目次

ストレージ	1
ストレージクラスをリストします	1
ストレージバックエンドをリストします	3
自己管理型クラスタ向けの動的ANFプールを実現	4

ストレージ

ストレージクラスをリストします

使用可能なストレージクラスをリストできます。

1. クラウドを選択します

ワークフローを実行 "[クラウドをリストしてください](#)" 作業するクラウドを選択します。

2. クラスタを選択します

ワークフローを実行 "[クラスタをリストします](#)" をクリックし、クラスタを選択します。

3. 特定のクラスタのストレージクラスを一覧表示します

次のREST API呼び出しを実行して、特定のクラスタとクラウドのストレージクラスを一覧表示します。

HTTP メソッド	パス
取得	/accounts / {account_id} /topology/v1 /雲/<CLOUD_ID> /<CLUSTER_ID> / storageClasses

curlの例：すべてのストレージクラスのすべてのデータを返します

```
curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/topology/v1/clouds/<CLOUD_ID>/clusters/<CLUSTER_ID>/storageClasses' --header 'Accept: */*' --header
'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
```

JSON 出力例

```
{
  "items": [
    {
      "type": "application/astra-storageClass",
      "version": "1.1",
      "id": "4bacbb3c-0727-4f58-b13c-3a2a069baf89",
      "name": "ontap-basic",
      "provisioner": "csi.trident.netapp.io",
      "available": "eligible",
      "allowVolumeExpansion": "true",
      "reclaimPolicy": "Delete",
      "volumeBindingMode": "Immediate",
      "isDefault": "true",
```

```

    "metadata": {
      "createdBy": "system",
      "creationTimestamp": "2022-10-26T05:16:19Z",
      "modificationTimestamp": "2022-10-26T05:16:19Z",
      "labels": []
    }
  },
  {
    "type": "application/astra-storageClass",
    "version": "1.1",
    "id": "150fe657-4a42-47a3-abc6-5dafba3de8bf",
    "name": "thin",
    "provisioner": "kubernetes.io/vsphere-volume",
    "available": "ineligible",
    "reclaimPolicy": "Delete",
    "volumeBindingMode": "Immediate",
    "metadata": {
      "createdBy": "system",
      "creationTimestamp": "2022-10-26T04:46:08Z",
      "modificationTimestamp": "2022-11-04T14:58:19Z",
      "labels": []
    }
  },
  {
    "type": "application/astra-storageClass",
    "version": "1.1",
    "id": "7c6a5c58-6a0d-4cb6-98a0-8202ad2de74a",
    "name": "thin-csi",
    "provisioner": "csi.vsphere.vmware.com",
    "available": "ineligible",
    "allowVolumeExpansion": "true",
    "reclaimPolicy": "Delete",
    "volumeBindingMode": "WaitForFirstConsumer",
    "metadata": {
      "createdBy": "system",
      "creationTimestamp": "2022-10-26T04:46:17Z",
      "modificationTimestamp": "2022-10-26T04:46:17Z",
      "labels": []
    }
  },
  {
    "type": "application/astra-storageClass",
    "version": "1.1",
    "id": "7010ef09-92a5-4c90-a5e5-3118e02dc9a7",
    "name": "vsim-san",
    "provisioner": "csi.trident.netapp.io",

```

```

    "available": "eligible",
    "allowVolumeExpansion": "true",
    "reclaimPolicy": "Delete",
    "volumeBindingMode": "Immediate",
    "metadata": {
      "createdBy": "system",
      "creationTimestamp": "2022-11-03T18:40:03Z",
      "modificationTimestamp": "2022-11-03T18:40:03Z",
      "labels": []
    }
  }
]
}

```

ストレージバックエンドをリストします

使用可能なストレージバックエンドを表示できます。

1. バックエンドをリストします

次の REST API 呼び出しを実行します。

HTTP メソッド	パス
取得	/accounts / {account_id} /topology/v1/storageBackends

cURL の例：すべてのストレージバックエンドのすべてのデータを返します

```

curl --location -i --request GET
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/topology/v1/storageBackends
' --header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'

```

JSON 出力例

```

{
  "items": [
    {
      "backendCredentialsName": "10.191.77.177",
      "backendName": "myinchunhcluster-1",
      "backendType": "ONTAP",
      "backendVersion": "9.8.0",
      "configVersion": "Not applicable",
      "health": "Not applicable",
      "id": "46467c16-1585-4b71-8e7f-f0bc5ff9da15",
      "location": "nalab2",
      "metadata": {
        "createdBy": "4c483a7e-207b-4f9a-87b7-799a4629d7c8",
        "creationTimestamp": "2021-07-30T14:26:19Z",
        "modificationTimestamp": "2021-07-30T14:26:19Z"
      },
      "ontap": {
        "backendManagementIP": "10.191.77.177",
        "managementIPs": [
          "10.191.77.177",
          "10.191.77.179"
        ]
      },
      "protectionPolicy": "Not applicable",
      "region": "Not applicable",
      "state": "Running",
      "stateUnready": [],
      "type": "application/astra-storageBackend",
      "version": "1.0",
      "zone": "Not applicable"
    }
  ]
}

```

自己管理型クラスタ向けの動的ANFプールを実現

ANFストレージバックエンドを備えたプライベートオンプレミスクラスタで管理対象アプリケーションをバックアップする場合は、動的なANFプール機能を有効にする必要があります。これには、容量プールを拡張および縮小するときに使用するサブスクリプションIDを指定します。



動的ANFプールは、Azure NetApp Files (ANF) ストレージバックエンドを使用するAstraが管理するアプリケーションの機能です。これらのアプリケーションをバックアップすると、永続ボリュームが属する容量プールがAstraによって自動的に1.5倍に拡張および縮小されます。これにより、追加の恒久的な料金を支払うことなく、バックアップ用の十分なスペースが確保されます。を参照してください "[Azureアプリケーションのバックアップ](#)" を参照してください。

1. AzureサブスクリプションIDを追加します。

次の REST API 呼び出しを実行します。



サブスクリプションIDやサービスプリンシパルのbase64値など、環境に応じてJSON入力例を更新する必要があります。

HTTP メソッド	パス
投稿 (Post)	/accounts / {account_id} /core/v1/credentials

JSON の入力例

```
{
  "keyStore": {
    "privKey": "SGkh",
    "pubKey": "UGhpcyCpcyBhbiBleGFtcGxlLg==",
    "base64":
    "fwogICAgJmFwcElkIjogIjY4ZmSiODFiLTUyOYWYtNDdjNC04ZjUzLWE2NDdlZTUzMGZkZCIsc
    iAgICAiZGlzcGxheU5hbWUiOiAic3AtYXN0cmEtZGV2LXFhIiwKIICAgICJuYW11IjogImh0dHA
    6Ly9zcClhc3RyYS1kZXYtcWEiLAogICAgInBhc3N3b3JkIjogIlllLQThRfk9IVVJkZWZYM0pST
    WJlLnpUeFbleVE0UnNwTG9DcUJjazAiLAogICAgInRlbnFudCI6ICIwMTFjZGY2Yy03NTEyLTQ
    3MDUyYjIOZS03NzIxYWZkOGNhMzciLAogICAgInN1YnNjcmlwdGlvbklkIjogImIyMDAxNTVmL
    TAwMWEtNDNiZS04N2JlLTNlZGRlODNhY2VmNCIKfQ=="
  },
  "name": "myCert",
  "type": "application/astra-credential",
  "version": "1.1",
  "metadata": {
    "labels": [
      {
        "name": "astra.netapp.io/labels/read-only/credType",
        "value": "service-account"
      },
      {
        "name": "astra.netapp.io/labels/read-only/cloudName",
        "value": "OCP"
      },
      {
        "name": "astra.netapp.io/labels/read-only/azure/subscriptionID",
        "value": "b212156f-001a-43be-87be-3edde83acef5"
      }
    ]
  }
}
```

カールの例

```
curl --location -i --request POST --data @JSONinput
'https://astra.netapp.io/accounts/<ACCOUNT_ID>/core/v1/credentials'
--header 'Accept: */*' --header 'Authorization: Bearer <API_TOKEN>'
--header 'Content-Type: application/astra-credential+json'
```

2.必要に応じてバケットを追加

必要に応じて、管理対象アプリケーションにバケットを追加する必要があります。

3.管理対象アプリのバックアップを作成する

ワークフローを実行 "[アプリケーションのバックアップを作成する](#)".元の永続ボリュームが存在する容量プールは、自動的に拡張および縮小されます。

4.イベントログの確認

アクティビティイベントはバックアップ中に記録されます。ワークフローを実行 "[通知を一覧表示します](#)" をクリックしてメッセージを表示します。

著作権に関する情報

Copyright © 2023 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

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な保証、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、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

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って保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、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。