



管理ノード REST API の操作

NetApp HCI

NetApp
June 25, 2025

目次

管理ノード REST API の操作	1
管理ノードの REST API UI の概要	1
承認	1
アセットの設定	1
資産管理	1
詳細については、こちらをご覧ください	1
REST API を使用するための許可を取得する	1
詳細については、こちらをご覧ください	2
Active IQ と NetApp HCI の監視を有効にします	3
詳細については、こちらをご覧ください	5
NetApp Hybrid Cloud Control を複数の vCenter に設定する	5
詳細については、こちらをご覧ください	6
管理ノードにコンピューティングアセットとコントローラアセットを追加します	6
詳細については、こちらをご覧ください	11
コンピューティングノードのハードウェアタグを確認する方法	11
ストレージクラスタアセットを作成および管理する	13
ストレージのインストール ID とクラスタ ID を取得します クラスタアセット	13
新しいストレージクラスタアセットを追加します	15
ストレージクラスタアセットに保存されているクレデンシャルを編集します	16
ストレージクラスタアセットを削除します	17
詳細については、こちらをご覧ください	18
既存のコントローラアセットを表示または編集する	18
管理サービス REST API にアクセスします	18
既存のコントローラについて格納されている情報を表示する	18
既存のコントローラのステータスを表示します	19
コントローラの保存されているプロパティを編集します	19
詳細については、こちらをご覧ください	20
管理ノードからアセットを削除します	20
プロキシサーバを設定します	21
詳細については、こちらをご覧ください	22
管理ノードの OS とサービスのバージョンを確認	22
API コマンド	22
REST API の UI の手順	23
詳細については、こちらをご覧ください	23
管理サービスからログを取得しています	23
詳細はこちら	24

管理ノード REST API の操作

管理ノードの REST API UI の概要

組み込みの REST API UI（[https://<managementNodeIP>/mnode`](https://<managementNodeIP>/mnode)）を使用すると、プロキシサーバの設定、サービスレベルの更新、アセット管理などの管理ノードサービスに関連する API を実行したり、理解したりできます。

REST API で実行できるタスクは次のとおりです。

承認

- ・ "REST API を使用するための許可を取得する"

アセットの設定

- ・ "Active IQ と NetApp HCI の監視を有効にします"
- ・ "管理ノード用のプロキシサーバを設定します"
- ・ "NetApp Hybrid Cloud Control を複数の vCenter に設定する"
- ・ "管理ノードにコンピューティングアセットとコントローラアセットを追加します"
- ・ "ストレージクラスタアセットを作成および管理する"

資産管理

- ・ "既存のコントローラアセットを表示または編集する"
- ・ "ストレージクラスタアセットを作成および管理する"
- ・ "管理ノードからアセットを削除します"
- ・ "REST API を使用して NetApp HCI ログを収集します"
- ・ "管理ノードの OS とサービスのバージョンを確認"
- ・ "管理サービスからログを取得しています"

詳細については、こちらをご覧ください

- ・ "管理ノードにアクセスします"
- ・ "vCenter Server 向け NetApp Element プラグイン"

REST API を使用するための許可を取得する

REST API UI で管理サービス用の API を使用するには、事前に承認が必要です。アクセストークンを取得します。

トークンを取得するには、クラスタ管理者のクレデンシャルとクライアント ID を指定します。各トークンの

有効期間は約 10 分です。トークンの期限が切れたら、再度承認して新しいアクセストークンを取得できます。

許可機能は管理ノードのインストールおよび導入時に設定します。トークンサービスは、セットアップ時に定義したストレージクラスタに基づいています。

作業を開始する前に

- ・ クラスタで NetApp Element ソフトウェア 11.3 以降を実行している必要があります。
- ・ バージョン 11.3 以降を実行する管理ノードを導入しておく必要があります。

API コマンド

```
TOKEN=`curl -k -X POST https://MVIP/auth/connect/token -F client_id=mnode-client -F grant_type=password -F username=CLUSTER_ADMIN -F password=CLUSTER_PASSWORD|awk -F':|'{print $2}'|awk -F',' '{print $1}'|sed s/'"/g`
```

REST API の UI の手順

1. サービスの REST API UI にアクセスするには、管理ノードの IP アドレスのあとにサービス名を入力します。例：「/mnode/」：

```
https://<ManagementNodeIP>/mnode/
```

2. 「* 許可」をクリックします。



または、任意のサービス API の横にあるロックアイコンをクリックすることもできます。

3. 次の手順を実行します。

- a. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
- b. クライアント ID を「m node-client」として入力します。
- c. クライアントシークレットの値は入力しないでください。
- d. セッションを開始するには、* Authorize * をクリックします。

4. [Available Authorizations (使用可能な承認)] ダイアログボックスを閉じます。



トークンの期限が切れた後にコマンドを実行しようとすると、「401 Error: Unauthorized」というメッセージが表示されます。このメッセージが表示された場合は、再度承認してください。

詳細については、こちらをご覧ください

["vCenter Server 向け NetApp Element プラグイン"](#)

Active IQ と NetApp HCI の監視を有効にします

インストールまたはアップグレード時にActive IQ ストレージの監視を有効にしていない場合、NetApp HCI とNetApp HCI のコンピューティング監視を有効にすることができます。NetApp HCI Deployment Engineを使用してテレメトリを無効にした場合、この手順の使用が必要になります。

Active IQ コレクタサービスは、履歴データのレポートおよびほぼリアルタイムのパフォーマンス監視用に、設定データと Element ソフトウェアベースのクラスタパフォーマンス指標を NetApp Active IQ に転送します。NetApp HCI 監視サービスを使用すると、ストレージクラスタのエラーを vCenter に転送してアラート通知を送信できます。

作業を開始する前に

- ストレージクラスタで NetApp Element ソフトウェア 11.3 以降が実行されている必要があります。
- バージョン 11.3 以降を実行する管理ノードを導入しておきます。
- インターネットにアクセスできる。外部接続のないダークサイトからは、Active IQ コレクタサービスを使用できません。

手順

- インストールのベースアセット ID を取得します。
 - 管理ノードでインベントリサービス REST API UI を開きます。

```
https://<ManagementNodeIP>/inventory/1/
```
 - 「* Authorize *」（認証）をクリックして、次の手順を実行
 - クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
 - クライアント ID を「m node-client」として入力します。
 - セッションを開始するには、* Authorize * をクリックします。
 - ウィンドウを閉じます。
 - REST API UI で、*一部のユーザに適用 / インストール*をクリックします。
 - [* 試してみてください *]をクリックします。
 - [* Execute]をクリックします。
 - コード 200 の応答本文から'インストールの ID をコピーします

```
{
  "installations": [
    {
      "_links": {
        "collection": "https://10.111.211.111/inventory/1/installations",
        "self": "https://10.111.217.111/inventory/1/installations/abcd01e2-ab00-1xxx-91ee-12f111xxc7x0x"
      },
      "id": "abcd01e2-ab00-1xxx-91ee-12f111xxc7x0x",
    }
  ]
}
```



インストール環境には、インストールまたはアップグレード時に作成されたベースアセットの構成が含まれています。

2. テレメータの有効化：

- 管理ノードの mNode サービス API UI にアクセスします。管理ノードの IP アドレスに「/mnode」を続けて入力します。

```
https://<ManagementNodeIP>/mnode
```

- [* Authorize * (認証)] または任意のロックアイコンをクリックして、次の手順を実行します。

- クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
- クライアント ID を「m node-client」として入力します。
- セッションを開始するには、* Authorize * をクリックします。
- ウィンドウを閉じます。

- ベースアセットを設定します。

- [* PUT / assets/ { asset_id } *] をクリックします。
- [* 試してみてください *] をクリックします。
- JSON ペイロードに次のコマンドを入力します。

```
{
  "telemetry_active": true
  "config": {}
}
```

- 前の手順のベース ID を * asset_ID * に入力します。

- [* Execute] をクリックします。

Active IQ サービスは、アセットが変更されるたびに自動的に再起動されます。アセットを変更す

ると、設定が適用されるまで短時間の遅延が発生します。

3. 管理ノードの既知のアセットに、NetApp HCI 監視用の vCenter コントローラアセット（NetApp HCI インストールのみ）と Hybrid Cloud Control 用の vCenter コントローラアセット（すべてのインストール環境）を追加しておきます。



NetApp HCI 監視サービスにはコントローラアセットが必要です。

- コントローラサブアセットを追加する場合は、`* POST /assets/ { asset_id } /controllers *` をクリックします。
- [* 試してみてください *] をクリックします。
- クリップボードにコピーした親ベースアセットの ID を `* asset_id *` フィールドに入力します。
- 必要なペイロード値を「type」に「vcenter」、vCenter クレデンシャルを指定して入力します。

```
{  
  "username": "string",  
  "password": "string",  
  "ip": "string",  
  "type": "vCenter",  
  "host_name": "string",  
  "config": {}  
}
```



「ip」は vCenter の IP アドレスです。

- [* Execute] をクリックします。

詳細については、こちらをご覧ください

["vCenter Server 向け NetApp Element プラグイン"](#)

NetApp Hybrid Cloud Control を複数の vCenter に設定する

リンクモードを使用していない 2 つ以上の vCenter からアセットを管理するように NetApp Hybrid Cloud Control を設定できます。

この手順は、最初のインストール後に、最近拡張した環境のアセットを追加する必要がある場合や、新しいアセットが構成に自動的に追加されない場合に使用してください。これらの API を使用して、最近追加されたアセットを環境に追加します。

必要なもの

- クラスタで NetApp Element ソフトウェア 11.3 以降を実行している必要があります。
- バージョン 11.3 以降を実行する管理ノードを導入しておきます。

手順

1. "新しい vCenter をコントローラアセットとして追加する" を管理ノードの設定に追加します。
2. "コンピューティングアセットとして新しいコンピューティングノードを追加します" を管理ノードの設定に追加します。



必要に応じて "コンピューティングノードの BMC クレデンシャルを変更します" NetApp Hybrid Cloud Control に表示されている 「Hardware ID not available」 または 「Unable to detect」 エラーを解決するため。

3. 管理ノードでインベントリサービス API をリフレッシュします。

```
https://<ManagementNodeIP>/inventory/1/
```



また、NetApp Hybrid Cloud Control の UI でインベントリが更新されるまで 2 分待つこともできます。

- a. 「 * Authorize * 」 (認証) をクリックして、次の手順を実行
 - i. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
 - ii. クライアント ID を 「 m node-client 」 として入力します。
 - iii. セッションを開始するには、 * Authorize * をクリックします。
 - iv. ウィンドウを閉じます。
- b. REST API UI で、 * 一部のユーザに適用 / インストール * をクリックします。
- c. [* 試してみてください *] をクリックします。
- d. [* Execute] をクリックします。
- e. 応答から、インストールアセット ID (「 id 」) をコピーします。
- f. REST API UI で、 * GET / Installations / { id } * をクリックします。
- g. [* 試してみてください *] をクリックします。
- h. 更新を 「 True 」 に設定します。
 - i. インストールアセット ID を id フィールドに貼り付けます。
 - j. [* Execute] をクリックします。

4. NetApp Hybrid Cloud Control のブラウザをリフレッシュして変更を確認します。

詳細については、こちらをご覧ください

"vCenter Server 向け NetApp Element プラグイン"

管理ノードにコンピューティングアセットとコントローラアセットを追加します

REST API UI を使用して、管理ノードの構成にコンピューティングアセットとコントローラアセットを追加できます。

アセットの追加は、環境を拡張したあとに、新しいアセットが構成に自動的に追加されなかった場合などに必要になります。これらの API を使用して、最近追加されたアセットを環境に追加します。

必要なもの

- ・クラスタで NetApp Element ソフトウェア 11.3 以降を実行している必要があります。
- ・バージョン 11.3 以降を実行する管理ノードを導入しておきます。
- ・これで完了です "[vCenter で新しい NetApp HCC ロールを作成しました](#)" 管理ノードのサービス表示をネットアップ専用のアセットに制限します。
- ・vCenter の管理 IP アドレスとクレデンシャルが必要です。
- ・コンピューティングノード（ESXi）の管理 IP アドレスとルートクレデンシャルが必要です。
- ・ハードウェア（BMC）の管理 IP アドレスと管理者のクレデンシャルが必要です。

このタスクについて

（NetApp HCI のみ） NetApp HCI システムの拡張後に Hybrid Cloud Control （HCC）にコンピューティングノードが表示されない場合は、この手順で説明する「POST /assets/ { asset_id } /compute-nodes」を使用してコンピューティングノードを追加できます。



コンピューティングノードを手動で追加する場合は、 BMC アセットも追加するようにしてください。追加しないとエラーが返されます。

手順

1. インストールのベースアセット ID を取得します。
 - a. 管理ノードでインベントリサービス REST API UI を開きます。

```
https://<ManagementNodeIP>/inventory/1/
```
 - b. 「* Authorize *」（認証）を選択して、次の手順を実行
 - i. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
 - ii. クライアント ID を「m node-client」として入力します。
 - iii. セッションを開始するには、 * Authorize * を選択します。
 - iv. ウィンドウを閉じます。
 - c. REST API UI で、 *一部のユーザに一時的な処理を開始 / インストール * を選択します。
 - d. [* 試してみてください *] を選択します。
 - e. [* Execute] を選択します。
 - f. コード 200 の応答本文から 'インストールの ID をコピーします

```

{
  "installations": [
    {
      "_links": {
        "collection":
          "https://10.111.211.111/inventory/1/installations",
          "self":
          "https://10.111.217.111/inventory/1/installations/abcd01e2-ab00-1xxx-
91ee-12f111xxc7x0x"
      },
      "id": "abcd01e2-ab00-1xxx-91ee-12f111xxc7x0x",
    }
  ]
}

```



インストール環境には、インストールまたはアップグレード時に作成されたベースアセットの構成が含まれています。

- g. REST API UI から、 * GET / Installations / { id } * を選択します。
- h. [* 試してみてください *] を選択します。
- i. インストールアセット ID を **id** フィールドに貼り付けます。
- j. [* Execute] を選択します。
- k. 応答から、後の手順で使用するために、クラスタコントローラ ID（「ControllerID」）をコピーして保存します。
2. (コンピューティングノードのみ) [コンピューティングノードのハードウェアタグを確認します](#) vSphere で実行されます。
3. コントローラアセット (vCenter)、コンピューティングノード (ESXi)、またはハードウェア (BMC) を既存のベースアセットに追加するには、次のいずれかを選択します。

オプション	説明
POST / assets / { asset_id } / コントローラ	<p>a. 管理ノードで mNode サービス REST API UI を開きます。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <a href="https://<ManagementNodeIP>/mnode">https://<ManagementNodeIP>/mnode </div> <p>i. 「* Authorize *」（認証）を選択して、次の手順を実行</p> <ul style="list-style-type: none"> A. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。 B. クライアント ID を「m node-client」として入力します。 C. セッションを開始するには、* Authorize * を選択します。 D. ウィンドウを閉じます。 <p>b. 「* POST /assets/ { asset_id } /controllers *」を選択します。</p> <p>c. [* 試してみてください *] を選択します。</p> <p>d. 親ベースアセット ID を「* asset_id *」フィールドに入力します。</p> <p>e. 必要な値をペイロードに追加します。</p> <p>f. [* Execute] を選択します。</p>

オプション	説明
POST / assets / { asset_id } / compute-nodes	<p>a. 管理ノードで mNode サービス REST API UI を開きます。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p style="margin: 0;">https://<ManagementNodeIP>/mnode</p> </div> <p>i. 「 * Authorize * 」（認証）を選択して、次の手順を実行</p> <ul style="list-style-type: none"> A. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。 B. クライアント ID を「 m node-client 」として入力します。 C. セッションを開始するには、 * Authorize * を選択します。 D. ウィンドウを閉じます。 <p>b. 「 * POST /assets/ { asset_id } /compute-nodes 」を選択します。</p> <p>c. [* 試してみてください *] を選択します。</p> <p>d. 前の手順でコピーした親ベースアセットの ID を「 * asset_id * 」フィールドに入力します。</p> <p>e. ペイロードで、次の手順を実行します。</p> <ul style="list-style-type: none"> i. ノードの管理 IP を [IP] フィールドに入力します ii. 「 hardwareTag 」には、前の手順で保存したハードウェアタグ値を入力します。 iii. 必要に応じて、他の値を入力します。 <p>f. [* Execute] を選択します。</p>

オプション	説明
POST /assets/ { asset_id } /hardware-nodes	<p>a. 管理ノードで mNode サービス REST API UI を開きます。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <a href="https://<ManagementNodeIP>/mnode">https://<ManagementNodeIP>/mnode </div> <p>i. 「* Authorize *」（認証）を選択して、次の手順を実行</p> <ul style="list-style-type: none"> A. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。 B. クライアント ID を「m node-client」として入力します。 C. セッションを開始するには、* Authorize * を選択します。 D. ウィンドウを閉じます。 <p>b. 「* POST /assets/ { asset_id } /hardware-nodes」を選択します。</p> <p>c. [* 試してみてください*] を選択します。</p> <p>d. 親ベースアセット ID を「* asset_id *」フィールドに入力します。</p> <p>e. 必要な値をペイロードに追加します。</p> <p>f. [* Execute] を選択します。</p>

詳細については、こちらをご覧ください

["vCenter Server 向け NetApp Element プラグイン"](#)

コンピューティングノードのハードウェアタグを確認する方法

REST API UI を使用してコンピューティングノードアセットを管理ノードの構成に追加するには、ハードウェアタグが必要です。

VMware vSphere 8.0および7.0

VMware vSphere Web Client 8.0および7.0でコンピューティングノードのハードウェアタグを確認します。

手順

1. vSphere Web Client ナビゲータでホストを選択します。
2. [* 構成 * (Configure *)] タブを選択します。
3. サイドバーから、* Hardware > Overview *を選択します。ハードウェアタグがに表示されているかどうかを確認します System 表。

BIOS manufacturer	American Megatrends Inc.
BIOS version	NATP3.9
Motherboard model	H410C
Serial number	222014025092
Enclosure serial number	222008023378(A)
Tag	00000000-0000-0000-0000-ac1f6bc47c62
Other identifying info	Asset Tag: 11-04318+A0
Release date	Jul 31, 2020
Boot device	..

4. *Tag*の値をコピーして保存します。
5. コンピューティングアセットとコントローラアセットを管理ノードに追加します。

VMware vSphere 6.7および6.5

VMware vSphere Web Client 6.7および6.5で、コンピューティングノードのハードウェアタグを確認します。

手順

1. vSphere Web Client ナビゲータでホストを選択します。
2. [Monitor] タブを選択し、[Hardware Health] を選択します。
3. タグが BIOS の製造元とモデル番号で表示されているかどうかを確認します。

The screenshot shows the 'Hardware Health' section of the NetApp Element interface. On the left, there's a navigation menu with 'Monitor' selected. Under 'Hardware Health', 'Hardware Health' is also selected. The main area shows 'Hardware Health' details: BIOS Manufacturer: , BIOS Version: NA2.1; Model: H700E, Serial Number: 000172000247, Tag: 00000000-0000-0000-0000-0cc47ad47cac. Below this, it says 'No alerts or warnings out of 59 sensors.' There are three tabs: 'SENSORS' (selected), 'ALERTS AND WARNINGS', and 'SYSTEM EVENT LOG'. Below the tabs, a note says 'Expand rows to view more information about SEL entries and FRU data'. At the bottom, there are 'REFRESH' and 'EXPORT' buttons, and a table with columns ID, Sensors, Status, Reading, and S. One row is visible: ID 0.29.1.65, Sensors Fan Device 1 FANT, Status Normal, Reading 10300 RPM.

4. *Tag*の値をコピーして保存します。
5. コンピューティングアセットとコントローラアセットを管理ノードに追加します。

ストレージクラスタアセットを作成および管理する

新しいストレージクラスタアセットを管理ノードに追加したり、既知のストレージクラスタアセット用に格納されているクレデンシャルを編集したり、REST API を使用して管理ノードからストレージクラスタアセットを削除したりできます。

必要なもの

- ストレージクラスタで NetApp Element ソフトウェア 11.3 以降を実行していることを確認します。
- バージョン 11.3 以降を実行する管理ノードを導入しておきます。

ストレージクラスタのアセット管理オプション

次のいずれかのオプションを選択します。

- [ストレージのインストール ID とクラスタ ID を取得します クラスタアセット](#)
- [\[新しいストレージクラスタアセットを追加します\]](#)
- [\[ストレージクラスタアセットに保存されているクレデンシャルを編集します\]](#)
- [\[ストレージクラスタアセットを削除します\]](#)

ストレージのインストール ID とクラスタ ID を取得します クラスタアセット

REST API のインストール ID およびストレージクラスタの ID を取得できます。インストール ID は、新しいストレージクラスタアセットを追加する場合に必要になります。クラスタ ID は、特定のストレージクラスタアセットを変更または削除する場合に必要になります。

手順

1. 管理ノードの IP アドレスに続けて「/inventory/1/」を入力して、インベントリサービスの REST API UI にアクセスします。

```
https://<ManagementNodeIP>/inventory/1/
```

2. [* Authorize * (認証)] または任意のロックアイコンをクリックして、次の手順を実行します。
 - a. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
 - b. クライアント ID を「m node-client」として入力します。
 - c. セッションを開始するには、* Authorize * をクリックします。
 - d. ウィンドウを閉じます。
 3. [*Get/Installations] をクリックします。
 4. [* 試してみてください *] をクリックします。
 5. [* Execute] をクリックします。
- API は、既知のすべてのインストールのリストを返します。
6. コード 200 の応答本文から 'インストールのリストにある 'id' フィールドに値を保存しますこれはインストール ID です。例：

```
"installations": [  
    {  
        "id": "1234a678-12ab-35dc-7b4a-1234a5b6a7ba",  
        "name": "my-hci-installation",  
        "_links": {  
            "collection": "https://localhost/inventory/1/installations",  
            "self": "https://localhost/inventory/1/installations/1234a678-  
12ab-35dc-7b4a-1234a5b6a7ba"  
        }  
    }  
]
```

7. 管理ノードの IP アドレスに続けて「/storage/1/」を入力して、ストレージサービスの REST API UI にアクセスします。

```
https://<ManagementNodeIP>/storage/1/
```

8. [* Authorize * (認証)] または任意のロックアイコンをクリックして、次の手順を実行します。
 - a. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
 - b. クライアント ID を「m node-client」として入力します。
 - c. セッションを開始するには、* Authorize * をクリックします。
 - d. ウィンドウを閉じます。
9. [*get/clusters] をクリックします。

10. [* 試してみてください *] をクリックします。
 11. 前の手順で保存したインストール ID を 'installationId' パラメータに入力します
 12. [* Execute] をクリックします。
- API は、このインストール環境内のすべての既知のストレージクラスタのリストを返します。
13. コード 200 の応答本文から、正しいストレージクラスタを探して、クラスタの「`storageId`」フィールドに値を保存します。これはストレージクラスタの ID です。

新しいストレージクラスタアセットを追加します

REST API を使用して、管理ノードインベントリに新しいストレージクラスタアセットを追加できます。新しいストレージクラスタアセットを追加すると、そのアセットが管理ノードに自動的に登録されます。

必要なもの

- ・をコピーしました [ストレージクラスタ ID とインストール ID](#) をクリックします。
- ・複数のストレージノードを追加する場合は、の制限を確認しておく必要があります "権限のあるクラスタです" 複数のストレージクラスタをサポート



信頼できるクラスタで定義されたすべてのユーザが、 Hybrid Cloud Control インスタンスに関連付けられている他のすべてのクラスタのユーザとして定義されています。

手順

1. 管理ノードの IP アドレスに続けて「/storage/1/」を入力して、ストレージサービスの REST API UI にアクセスします。

```
https://<ManagementNodeIP>/storage/1/
```

2. [* Authorize * (認証)] または任意のロックアイコンをクリックして、次の手順を実行します。
 - a. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
 - b. クライアント ID を「m node-client」として入力します。
 - c. セッションを開始するには、 * Authorize * をクリックします。
 - d. ウィンドウを閉じます。
3. [* POST/clusters] をクリックします。
4. [* 試してみてください *] をクリックします。
5. 「Request body」 フィールドに、次のパラメータで新しいストレージクラスタの情報を入力します。

```
{
  "installationId": "a1b2c34d-e56f-1a2b-c123-1ab2cd345d6e",
  "mvip": "10.0.0.1",
  "password": "admin",
  "userId": "admin"
}
```

パラメータ	を入力します	説明
'installationId'	文字列	新しいストレージクラスタを追加するインストール。以前に保存したインストール ID をこのパラメータに入力します。
「MVIP」	文字列	ストレージクラスタの IPv4 管理仮想 IP アドレス（MVIP）。
「password」と入力します	文字列	ストレージクラスタとの通信に使用するパスワード。
「userid」	文字列	ストレージクラスタとの通信に使用するユーザ ID（ユーザには管理者権限が必要）。

6. [* Execute] をクリックします。

API は、新しく追加したストレージクラスタアセットの名前、バージョン、IP アドレスなどの情報を含むオブジェクトを返します。

ストレージクラスタアセットに保存されているクレデンシャルを編集します

管理ノードがストレージクラスタへのログインに使用する、保存されているクレデンシャルを編集できます。選択するユーザにはクラスタ管理者アクセスが必要です。



の手順に従っていることを確認します [ストレージのインストール ID とクラスタ ID を取得します](#) クラスタアセット 続行する前に。

手順

1. 管理ノードの IP アドレスに続けて「/storage/1/」を入力して、ストレージサービスの REST API UI にアクセスします。

```
https://<ManagementNodeIP>/storage/1/
```

2. [* Authorize * (認証)] または任意のロックアイコンをクリックして、次の手順を実行します。

- a. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
- b. クライアント ID を「m node-client」として入力します。
- c. セッションを開始するには、* Authorize * をクリックします。

- d. ウィンドウを閉じます。
3. * PUT / clusters/ { storageld } * をクリックします。
4. [* 試してみてください *] をクリックします。
5. 以前にコピーしたストレージクラスタ ID を「storageld」パラメータに貼り付けます。
6. [Request body] フィールドで、次のパラメータの一方または両方を変更します。

```
{
  "password": "adminadmin",
  "userId": "admin"
}
```

パラメータ	を入力します	説明
「password」と入力します	文字列	ストレージクラスタとの通信に使用するパスワード。
「userid」	文字列	ストレージクラスタとの通信に使用するユーザ ID（ユーザには管理者権限が必要）。

7. [* Execute] をクリックします。

ストレージクラスタアセットを削除します

ストレージクラスタが使用停止になっている場合は、ストレージクラスタアセットを削除できます。ストレージクラスタのアセットを削除すると、管理ノードから自動的に登録解除されます。



の手順に従っていることを確認します [ストレージのインストール ID とクラスタ ID を取得します](#) [クラスタアセット](#) 続行する前に。

手順

1. 管理ノードの IP アドレスに続けて「/storage/1/」を入力して、ストレージサービスの REST API UI にアクセスします。

```
https://<ManagementNodeIP>/storage/1/
```

2. [* Authorize * (認証)] または任意のロックアイコンをクリックして、次の手順を実行します。
 - a. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
 - b. クライアント ID を「m node-client」として入力します。
 - c. セッションを開始するには、* Authorize * をクリックします。
 - d. ウィンドウを閉じます。
3. 削除 / クラスタ / { storageld } * をクリックします。
4. [* 試してみてください *] をクリックします。

5. 「storagelId」 パラメータに、前の手順でコピーしたストレージクラスタ ID を入力します。

6. [* Execute] をクリックします。

成功すると、API は空の応答を返します。

詳細については、こちらをご覧ください

- "権限のあるクラスタです"
- "vCenter Server 向け NetApp Element プラグイン"

既存のコントローラアセットを表示または編集する

REST API を使用して、管理ノード構成内の既存の VMware vCenter コントローラに関する情報を表示および編集することができます。コントローラは、NetApp HCI 環境の管理ノードに登録されている VMware vCenter インスタンスです。

作業を開始する前に

- クラスタで NetApp Element ソフトウェア 11.3 以降を実行していることを確認します。
- バージョン 11.3 以降を実行する管理ノードを導入しておきます。

管理サービス REST API にアクセスします

手順

1. 管理ノードの IP アドレスに続けて「/vCenter/1/」を入力して、管理サービスの REST API UI にアクセスします。

```
https://<ManagementNodeIP>/vcenter/1/
```

2. [* Authorize * (認証)] または任意のロックアイコンをクリックして、次の手順を実行します。

- クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
- クライアント ID を「m node-client」として入力します。
- セッションを開始するには、* Authorize * をクリックします。
- ウィンドウを閉じます。

既存のコントローラについて格納されている情報を表示する

管理ノードに登録されている既存の vCenter コントローラをリストし、REST API を使用してそれらのコントローラに関する格納されている情報を表示できます。

手順

1. GET / compute / controllers * をクリックします。
2. [* 試してみてください *] をクリックします。

3. [* Execute] をクリックします。

API は、各コントローラとの通信に使用される IP アドレス、コントローラ ID、ホスト名、およびユーザ ID とともに、認識されているすべての vCenter コントローラのリストを返します。

4. 特定のコントローラの接続ステータスを取得する場合は 'そのコントローラの [id] フィールドからコントローラ ID をクリップボードにコピーし' を参照してください [\[既存のコントローラのステータスを表示します\]](#)。

既存のコントローラのステータスを表示します

管理ノードに登録されている既存の vCenter コントローラのステータスを確認できます。この API は、NetApp Hybrid Cloud Control が vCenter コントローラに接続できるかどうか、およびそのステータスの理由を示すステータスを返します。

手順

1. GET / compute / controllers / { controller_id } / status * をクリックします。
2. [* 試してみてください *] をクリックします。
3. 以前にコピーしたコントローラ ID を 'controller_id' パラメータに入力します
4. [* Execute] をクリックします。

API は、この vCenter コントローラのステータスとそのステータスの理由を返します。

コントローラの保存されているプロパティを編集します

管理ノードに登録されている既存のすべての vCenter コントローラについて、格納されているユーザ名とパスワードを編集することができます。既存の vCenter コントローラに格納されている IP アドレスは編集できません。

手順

1. PUT / compute/controllers / { controller_id } * をクリックします。
2. vCenter コントローラのコントローラ ID を 'controller_id' パラメータに入力します
3. [* 試してみてください *] をクリックします。
4. **[Request body]** フィールドで次のいずれかのパラメータを変更します。

パラメータ	を入力します	説明
「userid」	文字列	vCenter コントローラとの通信に使用するユーザ ID を変更します（ユーザには管理者権限が必要です）。
「password」と入力します	文字列	vCenter コントローラとの通信に使用するパスワードを変更します。

5. [* Execute] をクリックします。

API から更新されたコントローラ情報が返されます。

詳細については、こちらをご覧ください

- ・ "管理ノードにコンピューティングアセットとコントローラアセットを追加します"
- ・ "vCenter Server 向け NetApp Element プラグイン"

管理ノードからアセットを削除します

コンピューティングノードを物理的に交換した場合や NetApp HCI クラスタから削除する必要がある場合は、管理ノード API を使用してコンピューティングノードのアセットを削除する必要があります。

必要なもの

- ・ストレージクラスタで NetApp Element ソフトウェア 11.3 以降が実行されている必要があります。
- ・バージョン 11.3 以降を実行する管理ノードを導入しておきます。

手順

1. 管理ノードの IP アドレスの後に「/mnode/1/」を入力します。

```
https://<ManagementNodeIP>/mnode/1/
```

2. Authorize * または任意のロックアイコンをクリックし、API を使用する権限を付与するクラスタ管理者クレデンシャルを入力します。
 - a. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
 - b. 値が選択されていない場合は、タイプドロップダウンリストから * リクエスト本文 * を選択します。
 - c. 値がまだ入力されていない場合は、クライアント ID を「m node-client」として入力します。
 - d. クライアントシークレットの値は入力しないでください。
 - e. セッションを開始するには、* Authorize * をクリックします。
 - f. ウィンドウを閉じます。
3. [Available Authorizations (使用可能な承認)] ダイアログボックスを閉じます。
4. [GET/assets] をクリックします。
5. [* 試してみてください *] をクリックします。
6. [* Execute] をクリックします。
7. 応答本文を下にスクロールして「* Compute *」セクションに移動し、失敗した計算ノードの「parent」と「id」の値をコピーします。
8. 削除 / アセット / { asset_id } / コンピュートノード / { compute_id } * をクリックします。
9. [* 試してみてください *] をクリックします。
10. 前の手順でコピーした「parent」と「id」の値を入力します。
11. [* Execute] をクリックします。

プロキシサーバを設定します

クラスタがプロキシサーバの背後にある場合、パブリックネットワークに接続できるようにプロキシを設定する必要があります。

プロキシサーバは、テレメトリコレクタとリバーストンネル接続に使用されます。インストールまたはアップグレード時にプロキシサーバを設定しなかった場合は、REST API UI を使用してプロキシサーバを有効にして設定することができます。既存のプロキシサーバ設定を変更したり、プロキシサーバを無効にしたりすることもできます。

プロキシサーバの更新を設定するコマンド。管理ノードの現在のプロキシ設定を返します。プロキシ設定は、Active IQ、NetApp Deployment Engine によって導入される NetApp HCI 監視サービス、およびネットアップサポート用のリバースサポートトンネルなど、管理ノードにインストールされる他の Element ソフトウェアユーティリティで使用されます。

作業を開始する前に

- ・ 設定するプロキシサーバのホストとクレデンシャルの情報を確認しておく必要があります。
- ・ クラスタで NetApp Element ソフトウェア 11.3 以降を実行していることを確認します。
- ・ バージョン 11.3 以降を実行する管理ノードを導入しておきます。
- ・ (管理ノード 12.0 以降) プロキシサーバを設定する前に、NetApp Hybrid Cloud Control を管理サービスバージョン 2.16 に更新しました。

手順

1. 管理ノードの IP アドレスに「/mnode」を続けて入力し、管理ノードの REST API UI にアクセスします。

```
https://<ManagementNodeIP>/mnode
```
2. [* Authorize * (認証)] または任意のロックアイコンをクリックして、次の手順を実行します。
 - a. クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
 - b. クライアント ID を「m node-client」として入力します。
 - c. セッションを開始するには、* Authorize * をクリックします。
 - d. ウィンドウを閉じます。
3. [* PUT / settings] をクリックします。
4. [* 試してみてください *] をクリックします。
5. プロキシ・サーバを有効にするには 'use_proxy' を true に設定する必要がありますIP またはホスト名とプロキシポートの宛先を入力します。

プロキシユーザ名、プロキシパスワード、および SSH ポートはオプションです。使用しない場合は省略してください。

```
{  
  "proxy_ip_or_hostname": "[IP or name]",  
  "use_proxy": [true/false],  
  "proxy_username": "[username]",  
  "proxy_password": "[password]",  
  "proxy_port": [port value],  
  "proxy_ssh_port": [port value: default is 443]  
}
```

6. [* Execute] をクリックします。



環境によっては、管理ノードのリブートが必要になることがあります。

詳細については、こちらをご覧ください

["vCenter Server 向け NetApp Element プラグイン"](#)

管理ノードの OS とサービスのバージョンを確認

管理ノードで REST API を使用して、管理ノードの OS、管理サービスバンドル、および個々のサービスのバージョン番号を確認できます。

必要なもの

- クラスタで NetApp Element ソフトウェア 11.3 以降が実行されている必要があります。
- バージョン 11.3 以降を実行する管理ノードを導入しておきます。

オプション（ Options ）

- [API コマンド](#)
- [REST API の UI の手順](#)

API コマンド

- 管理ノードで実行されている管理ノードの OS、管理サービスバンドル、および管理ノードの API （ mnode-API ）サービスに関するバージョン情報を取得します。

```
curl -X GET "https://<ManagementNodeIP>/mnode/about" -H "accept: application/json"
```

- 管理ノードで実行されている個々のサービスに関するバージョン情報を取得します。

```
curl -X GET "https://<ManagementNodeIP>/mnode/services?status=running" -H "accept: */*" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```



API コマンドで使用されるペアラー '\$ { token } ' を検索できます "許可します"。ペアラー '\$ { token } ' は curl 応答に含まれています。

REST API の UI の手順

1. 管理ノードの IP アドレスのあとに「/mnode/」を入力して、サービスの REST API UI にアクセスします。

```
https://<ManagementNodeIP>/mnode/
```

2. 次のいずれかを実行します。

- 管理ノードで実行されている管理ノードの OS、管理サービスバンドル、および管理ノードの API（mnode-API）サービスに関するバージョン情報を取得します。

- i. [Get/About] を選択します。
- ii. [* 試してみてください *] を選択します。
- iii. [* Execute] を選択します。

管理サービスのバンドルバージョン（「mnode_bundle_version」）、管理ノードの OS バージョン（「os_version」）、および管理ノードの API バージョン（「version」）が応答の本文に示されます。

- 管理ノードで実行されている個々のサービスに関するバージョン情報を取得します。

- i. [get/services] を選択します。
- ii. [* 試してみてください *] を選択します。
- iii. ステータスを「* Running *」と選択します。
- iv. [* Execute] を選択します。

管理ノードで実行されているサービスは応答の本文に示されます。

詳細については、こちらをご覧ください

["vCenter Server 向け NetApp Element プラグイン"](#)

管理サービスからログを取得しています

REST API を使用して、管理ノードで実行されているサービスからログを取得できます。すべてのパブリックサービスからログを取得したり、特定のサービスを指定したりできます。また、クエリパラメータを使用して、取得する内容を細かく絞り込むこともできます。

必要なもの

- クラスタで NetApp Element ソフトウェア 11.3 以降を実行している必要があります。

- ・バージョン 11.3 以降を実行する管理ノードを導入しておきます。

手順

1. 管理ノードでREST API UIを開きます。

- 管理サービス2.2.1.61以降では、次の処理を実行します。

```
https://<ManagementNodeIP>/mnode/4/
```

- 管理サービス2.20.69以前の場合：

```
https://<ManagementNodeIP>/mnode
```

2. 「 * Authorize * （認証）」または任意のロックアイコンを選択し、次の手順を実行します。

- クラスタのユーザ名とパスワードを入力します。
- mnode-client の値がまだ入力されていない場合は、クライアント ID を入力します。
- セッションを開始するには、 * Authorize * を選択します。
- ウィンドウを閉じます。

3. 「 * get/logs * 」を選択します。

4. [* 試してみてください *]を選択します。

5. 次のパラメータを指定します。

- 「 Lines 」：ログから返される行数を入力します。このパラメータは整数で、デフォルトは 1000 です。



Lines を 0 に設定して、ログコンテンツの履歴全体を要求しないでください。

- [`ince`]：サービスログの開始時点の ISO-8601 タイムスタンプを追加します。



より広いタイムパンのログを収集する場合は、妥当な「 ince 」 パラメータを使用してください。

- 「 service-name 」：サービス名を入力します。



管理ノード上のサービスを一覧表示するには 'get/services' コマンドを使用します

- 'setp' : 停止したサービスからログを取得するには 'true' に設定します

6. [* Execute] を選択します。

7. 応答の本文から「 * Download * 」を選択して、ログ出力を保存します。

詳細はこちら

"vCenter Server 向け NetApp Element プラグイン"

著作権に関する情報

Copyright © 2025 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隨時、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 5225.227-19（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権を有し、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権については、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。