



ワークフロープロセス ONTAP Select

NetApp
February 26, 2026

目次

ワークフロープロセス	1
ONTAP Select Deploy APIワークフローを使用する前に	1
ワークフローで使用されるAPI呼び出しを理解する	1
REST APIに直接アクセスするためのURLを構築する	1
ワークフロー 1: ESXi 上にONTAP Selectシングルノード評価クラスタを作成する	1
1.vCenter Server の資格情報を登録する	2
2.ハイパーバイザーホストを登録する	2
3.クラスタを作成します。	3
4.クラスターを構成する	4
5.ノード名を取得する	4
6.ノードを構成する	5
7.ノードネットワークを取得する	6
8.ノードネットワークを構成する	6
9.ノードストレージプールを構成する	7
10.クラスターをデプロイする	7

ワークフロープロセス

ONTAP Select Deploy APIワークフローを使用する前に

ワークフロー プロセスを確認して使用するための準備をする必要があります。

ワークフローで使用されるAPI呼び出しを理解する

ONTAP Selectのオンラインドキュメントページには、すべてのREST API呼び出しの詳細が記載されています。ここではそれらの詳細を繰り返すのではなく、ワークフローサンプルで使用されている各API呼び出しには、ドキュメントページで呼び出しを見つけるために必要な情報のみが記載されています。特定のAPI呼び出しを見つけたら、入力パラメータ、出力形式、HTTPステータス コード、要求処理のタイプなど、呼び出しの詳細を確認できます。

ワークフローで使用している各API呼び出しについて、ドキュメント ページで見つけるのに役立つように次の情報を示します。

- カテゴリ API 呼び出しは、ドキュメント ページ上で機能的に関連する領域またはカテゴリに整理されています。特定のAPI呼び出しを見つけるには、ページの一番下までスクロールし、該当するAPIカテゴリをクリックします。
- HTTP 動詞 HTTP 動詞は、リソースに対して実行されるアクションを識別します。各API呼び出しは、単一のHTTP動詞を使用して実行されます。
- パス パスは、呼び出しの実行の一部としてアクションが適用される特定のリソースを決定します。コアのURLのあとにパス文字列を追加することで、リソースを識別する完全なURLが形成されます。

REST APIに直接アクセスするためのURLを構築する

ONTAP Selectのドキュメントページに加えて、Pythonなどのプログラミング言語を使用してDeploy REST APIに直接アクセスすることもできます。この場合、コアURLはオンラインドキュメントページにアクセスする際のURLと若干異なります。APIに直接アクセスする場合は、ドメインとポートの文字列に「/api」を追加する必要があります。例：

```
http://deploy.mycompany.com/api
```

ワークフロー 1: ESXi 上にONTAP Selectシングルノード評価クラスタを作成する

vCenter によって管理される VMware ESXi ホストに、単一ノードの ONTAP Selectクラスタを導入できます。クラスタは評価ライセンスを使用して作成されます。

クラスター作成ワークフローは、次の状況によって異なります。

- ESXiホストはvCenter（スタンドアロンホスト）によって管理されていません
- クラスタ内で複数のノードまたはホストが使用される
- 購入したライセンスを使用してクラスタを本番環境に導入します
- VMware ESXiの代わりにKVMハイパーバイザーが使用される

1.vCenter Server の資格情報を登録する

vCenter Server によって管理されている ESXi ホストにデプロイする場合は、ホストを登録する前に認証情報を追加する必要があります。その後、Deploy 管理ユーティリティは、この認証情報を使用して vCenter への認証を行うことができます。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
導入	POST	/セキュリティ/資格情報

Curl

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k -d @step01 'https://10.21.191.150/api/security/credentials'
```

JSON入力 (ステップ01)

```
{
  "hostname": "vcenter.company-demo.com",
  "type": "vcenter",
  "username": "misteradmin@vsphere.local",
  "password": "mypassword"
}
```

処理タイプ

非同期

出力

- ロケーション応答ヘッダーの認証情報ID
- ジョブ オブジェクト

2.ハイパーバイザーホストを登録する

ONTAP Selectノードを含む仮想マシンが実行されるハイパーバイザー ホストを追加する必要があります。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
クラスタ	POST	/ホスト

Curl

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k -d @step02 'https://10.21.191.150/api/hosts'
```

JSON入力 (ステップ02)

```
{
  "hosts": [
    {
      "hypervisor_type": "ESX",
      "management_server": "vcenter.company-demo.com",
      "name": "esx1.company-demo.com"
    }
  ]
}
```

処理タイプ

非同期

出力

- ロケーション応答ヘッダーのホストID
- ジョブ オブジェクト

3. クラスタを作成します。

ONTAP Select クラスタを作成すると、基本的なクラスタ構成が登録され、ノード名が Deploy によって自動的に生成されます。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
クラスタ	POST	/クラスタ

Curl

単一ノード クラスタの場合、クエリ パラメータ `node_count` は 1 に設定する必要があります。

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k -d @step03 'https://10.21.191.150/api/clusters? node_count=1'
```

JSON入力 (ステップ03)

```
{
  "name": "my_cluster"
}
```

処理タイプ

同期

出力

- ロケーション応答ヘッダー内のクラスタID

4. クラスターを構成する

クラスターの構成の一環として指定する必要がある属性がいくつかあります。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
クラスター	PATCH	/クラスター/{クラスターID}

Curl

クラスター ID を指定する必要があります。

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k -d @step04 'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID'
```

JSON入力 (ステップ04)

```
{
  "dns_info": {
    "domains": ["lab1.company-demo.com"],
    "dns_ips": ["10.206.80.135", "10.206.80.136"]
  },
  "ontap_image_version": "9.5",
  "gateway": "10.206.80.1",
  "ip": "10.206.80.115",
  "netmask": "255.255.255.192",
  "ntp_servers": {"10.206.80.183"}
}
```

処理タイプ

同期

出力

なし

5. ノード名を取得する

Deploy管理ユーティリティは、クラスターの作成時にノードの識別子と名前を自動的に生成します。ノードを構成する前に、割り当てられたIDを取得する必要があります。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
クラスター	GET	/clusters/{cluster_id}/nodes

Curl

クラスター ID を指定する必要があります。

```
curl -iX GET -u admin:<password> -k
'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID/nodes?fields=id,name'
```

処理タイプ

同期

出力

- 一意のIDと名前を持つ単一のノードを記述する配列レコード

6. ノードを構成する

ノードを構成するために使用される 3 つの API 呼び出しの最初のものである、ノードの基本構成を提供する必要があります。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
クラスタ	パス	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}

Curl

クラスター ID とノード ID を指定する必要があります。

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step06 'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID/nodes/NODEID'
```

JSON入力 (ステップ06)

ONTAP Selectノードが実行されるホスト ID を指定する必要があります。

```
{
  "host": {
    "id": "HOSTID"
  },
  "instance_type": "small",
  "ip": "10.206.80.101",
  "passthrough_disks": false
}
```

処理タイプ

同期

出力

なし

7. ノードネットワークを取得する

単一ノードクラスタ内のノードが使用するデータネットワークと管理ネットワークを特定する必要があります。単一ノードクラスタでは内部ネットワークは使用されません。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
クラスタ	GET	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}/networks

Curl

クラスター ID とノード ID を指定する必要があります。

```
curl -iX GET -u admin:<password> -k 'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID/nodes/NODEID/networks?fields=id,purpose'
```

処理タイプ

同期

出力

- ノードの単一のネットワークをそれぞれ記述する2つのレコードの配列（一意のIDと目的を含む）

8. ノードネットワークを構成する

データネットワークと管理ネットワークを構成する必要があります。単一ノードクラスタでは内部ネットワークは使用されません。



次の API 呼び出しを、ネットワークごとに 1 回ずつ、合計 2 回発行します。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
クラスタ	PATCH	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}/networks/{network_id}

Curl

クラスター ID、ノード ID、ネットワーク ID を指定する必要があります。

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k -d @step08 'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID/nodes/NODEID/networks/NETWORKID'
```

JSON入力 (ステップ08)

ネットワークの名前を指定する必要があります。

```
{  
  "name": "sDOT_Network"  
}
```

処理タイプ

同期

出力

なし

9. ノードストレージプールを構成する

ノード構成の最終ステップは、ストレージプールを接続することです。利用可能なストレージプールは、vSphere Web Client、またはオプションでDeploy REST APIから確認できます。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
クラスタ	PATCH	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}/networks/{network_id}

Curl

クラスター ID、ノード ID、ネットワーク ID を指定する必要があります。

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k -d @step09 'https://10.21.191.150/api/clusters/ CLUSTERID/nodes/NODEID'
```

JSON入力 (ステップ09)

プールの容量は2 TBです。

```
{
  "pool_array": [
    {
      "name": "sDOT-01",
      "capacity": 2147483648000
    }
  ]
}
```

処理タイプ

同期

出力

なし

10. クラスターをデプロイする

クラスターとノードが構成されたら、クラスターをデプロイできます。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
クラスタ	POST	/clusters/{cluster_id}/deploy

Curl

クラスター ID を指定する必要があります。

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k  
-d @step10 'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID/deploy'
```

JSON入力 (ステップ10)

ONTAP管理者アカウントのパスワードを入力する必要があります。

```
{  
  "ontap_credentials": {  
    "password": "mypassword"  
  }  
}
```

処理タイプ

非同期

出力

- ジョブ オブジェクト

関連情報

["ONTAP Selectクラスタの90日間評価インスタンスを導入する"](#)

著作権に関する情報

Copyright © 2026 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。