ワークフロープロセス
ONTAP Select

NetApp
November 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/ontap-select-9191/concept_api_before_workflows.html on November 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

ワークフロープロセス . . . 1
ONTAP Select Deploy API ワークフローの使用方法について学ぶ . . . 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 を構築します . . . 1
ESXi 上での ONTAP Select シングルノード評価クラスタの作成 . . . 1
ステップ 1：vCenter サーバーの認証情報を登録する . . . 2
ステップ 2：ハイパーバイザーホストを登録する . . . 2
ステップ3：クラスタを作成する . . . 3
ステップ4：クラスターを構成する . . . 4
ステップ5：ノード名を取得する . . . 4
ステップ6：ノードの設定 . . . 5
ステップ7：ノードネットワークを取得する . . . 6
ステップ 8：ノード ネットワークの設定 . . . 6
ステップ9：ノードストレージプールを構成する . . . 7
ステップ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 ワークフローの使用方法について学ぶ

ワークフロープロセスを見直し、活用できるように準備してください。

ワークフローで使用される API 呼び出しを理解する

ONTAP Select 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含まれています。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ごとに整理されています。特定のAPI呼び出しを探すには、ページの一番下までスクロールして、該当するAPIカテゴリを選択してください。
- 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動詞によって実行されます。
- パス パスは、呼び出しを実行する際に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 を構築します

ONTAP Select 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介して 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に使用する URL とは若干異なります。API に直接アクセスする場合は、ドメイン名とポート番号の文字列に /api を追加する必要があります。例：

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

ESXi 上での ONTAP Select シングルノード評価クラスタの作成

vCenter で管理されている VMware ESXi ホスト上にシングルノード ONTAP Select クラスタをデプロイできます。このクラスタは評価版ライセンスで作成されます。

クラスタ作成のワークフローは、以下の状況で異なります。

- ESXi ホストは vCenter によって管理されていません（スタンドアロンホスト）。
- クラスター内では、複数のノードまたはホストが使用されます。
- クラスターは、購入済みライセンスを使用した本番環境にデプロイされます。
- KVM ハイパーバイザーは VMware ESXi の代わりに使用されます。

ステップ 1：vCenter サーバーの認証情報を登録する

vCenterサーバー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クレデンシャルを追加する必要があります。これにより、Deploy管理ユーティリティでそのクレデンシャルを使用してvCenterに対する認証を行うことができます。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
導入	POST	/security/credentials

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 レスポンス ヘッダー内のクレデンシャル ID
- ジョブ オブジェクト

ステップ 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 ホストを追加します。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
クラスタ	POST	/hosts

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

ステップ3：クラスタを作成する

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、Deploy がノード名を自動的に生成します。

カテゴリ	HTTP動詞	パス
クラスタ	POST	/clusters

Curl

シングルノード クラスタの場合は、クエリパラメータ node_count を 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 レスポンス ヘッダー内のクラスタ ID

ステップ4：クラスターを構成する

クラスターの設定の一環として、以下の属性を指定する必要があります。

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

Curl

クラスター ID を指定してください。

```
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

None

ステップ5：ノード名を取得する

Deploy管理ユーティリティは、クラスターが作成されると、ノードの識別子と名前を自動的に生成します。ノードを設定する前に、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	GET	/clusters/{cluster_id}/nodes

Curl

クラスター ID を指定してください。

```
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それぞれ記述する配列レコード

ステップ6：ノードの設定

ノードの基本設定を提供します。これは、ノードを設定するために使用される 3 つの API 呼び出しのうちの最初のものです。

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

Curl

クラスター ID とノード ID を入力してください。

```
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 を指定してください。

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

処理タイプ

同期

出力

None

ステップ7：ノードネットワークを取得する

シングルノード クラスタのノードで使用されるデータネットワークと管理ネットワークを特定します。内部ネットワークはシングルノード クラスタでは使用されません。

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 を入力してください。

```
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

ステップ 8：ノード ネットワークの設定

データネットワークと管理ネットワークを設定します。内部ネットワークはシングルノード クラスタでは使用されません。

次のAPI呼び出しを2回実行します。各ネットワークにつき1回ずつです。

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、およびネットワーク ID を入力してください。

```
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）

ネットワーク名を入力してください。

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

処理タイプ
同期

出力
None

ステップ9：ノードストレージプールを構成する

ノードの設定における最後のステップは、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 クライアント、またはオプションで Deploy REST API 経由で確認できます。

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、およびネットワーク ID を入力してください。

```
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）
プール容量は2 TBです。

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

処理タイプ
同期

出力
None

ステップ10：クラスターをデプロイする

クラスターとノードの設定が完了したら、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 を指定してください。

```
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してください。

```
{
  "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 日間の評価インスタンスをデプロイします"

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。