



Ansible で自動化 ONTAP Select

NetApp
February 09, 2024

目次

Ansible で ONTAP Select 環境を自動化	1
ロール	1
Playbook の例	2

Ansible で ONTAP Select 環境を自動化

Ansible のロールとプレイブックを使用して、ONTAP Select の導入を自動化できます。

Ansible のロールは、標準化されたファイル構造内のタスク、テンプレート、ハンドラ、変数の論理的な集合です。これらのロールを使用して、個別に使用できる機能を促進、再利用、およびモジュール化します。ロールと、そのロールを実行するホストのリストをプレイブックに含めます。Ansible のインストール後、必要なモジュールを更新し、プレイブックを理解したら、NetApp GitHub から ONTAP Select (OTS) ロールをダウンロードして、独自のプレイブックを作成して実行し、ONTAP Select クラスタを導入することができます。

ロール

ONTAP Select には次の 2 つのロールがあります。

na_ots_deploy

このロールは、ONTAP Select Deploy のインストールファイルを vCenter または ESXi ホストにダウンロードします。次に、Deploy VM が作成されて実行されます。

このロールで使用される入力値は次のとおりです。

- vCenter または ESXi ホストのクレデンシャル
- 次のような情報を含む Deploy VM の作成：
 - IP アドレス
 - ホスト名
 - ログインします
 - パスワード
 - データストア
 - ネットワーク
- OVA ファイルへのローカルパス

インストールファイルが利用可能であることを確認してから、ロールを含むプレイブックを実行してください。



これらの入力値を指定する最も簡単な方法は、グローバル変数ファイルを YML 形式で使用することです。この YML ファイルをプレイブックに渡します。

ロールには、Deploy OVA ファイルをホストにインポートし、VM を作成して実行するタスクが 1 つあります。このロールは、NetApp Ansible GitHub からアクセスしてダウンロードできます。"[na_ots_deploy](#)"

na_ots_ クラスタ

このロールでは、ONTAP Select Deploy API を使用して ONTAP Select クラスタを作成および導入します。Deploy VM が作成され、手動または *na_ots_deploy* ロールを使用して稼働していることを前提として

います。また、Select ホストに ONTAP Select クラスタに必要なネットワークとストレージが適切に設定されていることを前提としています。

ロールは、vCenter または ESXi のクレデンシャルの入力値と Deploy VM のクレデンシャルを使用して、API と、ONTAP Select クラスタとノード VM の作成に必要なすべての関連情報にアクセスします。

ロールは次のタスクを実行します。

- （vCenter または ESXi）ホストのクレデンシャルを追加している
- ホスト ID の取得と登録
- 内部ネットワークの検証（マルチノードクラスタの場合）
- クラスタを作成しています
- ノードの設定
- ネットワークとストレージプールを構成しています
- クラスタを導入する

その結果、クラスタ VM が稼働し、ONTAP Select クラスタが完全に導入された状態でロールが完了します。このロールは、NetApp Ansible GitHub からアクセスしてダウンロードできます。"[na_ots_クラスタ](#)"

Playbook の例

次に、これらの 2 つの ONTAP Select ロールを呼び出すサンプルのプレイブックを示します。入力変数は YML ファイルで定義され、「vars_files」を介して渡されることに注意してください。詳細については、各役割の README ファイルを参照してください。

```

-

- name: Create ONTAP Select deploy from OVA (ESXi)

vars_files:

- vars_deploy.yml                                # All Variables

- vars_deploy_pwd.yml                            # host_password &
deploy_password

hosts: "{{ target_vcenter_or_esxi_host }}"        # Entry in Ansible 'hosts'
file

gather_facts: false

connection: 'local'

roles:

- na_ots_deploy

- name: Create ONTAP Select Cluster

vars_files:

- vars_cluster_test.yml

- vars_cluster_pwd.yml

hosts: "localhost"

gather_facts: false

roles:

- na_ots_cluster

```

上記のロールで ONTAP Select クラスタを作成して実行すると、ONTAP の機能をさらに自動化するために使用できる豊富な ONTAP Ansible のロールを活用できます。使用可能な ONTAP ロールにはアクセスできます "[こちらをご覧ください](#)"。要約すると、ONTAP Select の Ansible のロールと ONTAP のロールを使用して、エンドツーエンドのワークフローを完全に自動化し、ONTAP Select でストレージを管理できます。

著作権に関する情報

Copyright © 2024 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。