



ノードとホスト ONTAP Select

NetApp
January 29, 2026

目次

ノードとホスト	1
ONTAP Select VMware ESXiをバージョン7.0以降にアップグレードします	1
開始する前に	1
Deploy を使用して単一ノード クラスタをアップグレードする	2
デプロイを使用してマルチノードクラスタをアップグレードする	2
Deploy なしで単一ノード クラスタをアップグレードする	3
Deploy なしでマルチノード クラスタをアップグレードする	4
ONTAP Select Deployのホスト管理サーバーを変更する	5
構文	5
必須パラメータ	5
オプションのパラメータ	6

ノードとホスト

ONTAP Select VMware ESXiをバージョン7.0以降にアップグレードします

ONTAP SelectをVMware ESXi上で実行している場合は、ESXiソフトウェアを以前のサポート対象バージョンからESXi 7.0以降にアップグレードできます。アップグレードする前に、プロセスを理解し、適切なアップグレード手順を選択してください。

開始する前に

ONTAP Selectクラスタをホストしているハイパーバイザー上の ESXi ソフトウェアをアップグレードする前に、環境に適したアップグレード手順を準備して選択する必要があります。



VMware ESXi 6.5 にアップグレードする場合は、ESXi U2（ビルド 8294253）以降にアップグレードする必要があります。ESXi 6.5 U1 を使用すると、既知の VMware バグにより仮想マシンに障害が発生する可能性があります。

VMware ESXiのアップグレード方法を理解する

ESXiソフトウェアのアップグレードは、VMwareによって規定およびサポートされているプロセスです。ハイパーバイザーのアップグレードプロセスは、ONTAP Selectを使用する場合のより大規模なアップグレード手順の一部です。詳細については、VMwareのドキュメントを参照してください。

アップグレード手順を選択してください

アップグレード手順は複数あります。以下の基準に基づいて適切な手順を選択してください。

- ONTAP Selectクラスタ サイズ シングルノード クラスタとマルチノード クラスタの両方がサポートされます。
- ONTAP Select Deploy アップグレードは、Deploy ユーティリティの有無にかかわらず使用できます。



デプロイ管理ユーティリティを使用するアップグレード手順を選択する必要があります。

Deploy管理ユーティリティを使用してESXiのアップグレードを実行する方が、より汎用的で復元力の高いオプションです。ただし、Deployが利用できない、または使用できない場合があります。例えば、ESXi 7.0へのアップグレードは、以前のバージョンのONTAP SelectおよびDeploy管理ユーティリティではサポートされていません。

これらの以前のバージョンを使用してアップグレードを試みると、ONTAP Select仮想マシンが起動できない状態になる可能性があります。この場合、Deployを使用しないアップグレード手順を選択する必要があります。参照["1172198"](#)詳細についてはこちらをご覧ください。

デプロイ管理ユーティリティをアップグレードする

Deployユーティリティを使用してアップグレード手順を実行する前に、Deployインスタンスのアップグレードが必要になる場合があります。通常は、最新バージョンのDeployにアップグレードしてください。Deploy ユーティリティは、使用しているONTAP Selectのバージョンをサポートする必要があります。詳細につ

いては、ONTAP Selectのリリースノートを参照してください。

アップデート手順が完了したら

Deployユーティリティを使用したアップグレード手順を選択した場合は、すべてのノードのアップグレードが完了した後、Deployを使用してクラスタの更新操作を実行する必要があります。詳細については、「Deployクラスタ構成の更新」を参照してください。

Deploy を使用して単一ノード クラスタをアップグレードする

ONTAP Selectシングルノード クラスタをホストしている VMware ESXi ハイパーバイザーをアップグレードする手順の一部として、Deploy 管理ユーティリティを使用できます。

手順

1. 管理者アカウントで SSH を使用して、デプロイ ユーティリティ CLI にSign in。
2. ノードをオフライン状態に移動します。

例

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

3. VMware が提供する手順を使用して、ONTAP Select が実行されているハイパーバイザー ホストを ESXi 7.0 以降にアップグレードします。
4. ノードをオンライン状態に移行します。

例

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

5. ノードが起動したら、クラスターが正常であることを確認します。

例

```
ESX-1N::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
```

終了後の操作

デプロイ管理ユーティリティを使用してクラスターの更新操作を実行する必要があります。

デプロイを使用してマルチノードクラスタをアップグレードする

ONTAP Selectマルチノード クラスタをホストしている VMware ESXi ハイパーバイザーをアップグレードする手順の一部として、Deploy 管理ユーティリティを使用できます。

タスク概要

このアップグレード手順は、クラスタ内の各ノードに対して、一度に1ノードずつ実行する必要があります。クラスタに4つ以上のノードが含まれている場合は、各HAペアのノードを順番にアップグレードしてから、次

のHAペアに進む必要があります。

手順

1. 管理者アカウントで SSH を使用して、デプロイ ユーティリティ CLI にSign in。
2. ノードをオフライン状態に移動します。

例

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

3. VMware が提供する手順を使用して、ONTAP Select が実行されているハイパーバイザー ホストを ESXi 7.0 以降にアップグレードします。

詳細については、「VMware ESXi のアップグレードの準備」を参照してください。

4. ノードをオンライン状態に移行します。

例

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

5. ノードが起動したら、ストレージ フェイルオーバーが有効になっており、クラスターが正常であることを確認します。

例

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-----
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

終了後の操作

ONTAP Select クラスターで使用されている各ホストに対してアップグレード手順を実行する必要があります。すべてのESXiホストのアップグレードが完了したら、Deploy管理ユーティリティを使用してクラスターの更新操作を実行する必要があります。

Deploy なしで単一ノード クラスターをアップグレードする

Deploy 管理ユーティリティを使用せずに、ONTAP Select シングルノード クラスターをホストする VMware ESXi ハイパーバイザーをアップグレードできます。

手順

1. ONTAPコマンドライン インターフェイスにSign in、ノードを停止します。
2. VMware vSphere を使用して、ONTAP Select仮想マシンの電源がオフになっていることを確認します。
3. VMware が提供する手順を使用して、ONTAP Select が実行されているハイパーバイザー ホストを ESXi 7.0 以降にアップグレードします。

詳細については、「VMware ESXi のアップグレードの準備」を参照してください。

4. VMware vSphere を使用して vCenter にアクセスし、次の操作を行います。
 - a. ONTAP Select仮想マシンにフロッピー ドライブを追加します。
 - b. ONTAP Select仮想マシンの電源をオンにします。
 - c. 管理者アカウントで SSH を使用してONTAP CLI にSign in。
5. ノードが起動したら、クラスターが正常であることを確認します。

例

```
ESX-1N:~> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
```

終了後の操作

デプロイ管理ユーティリティを使用してクラスターの更新操作を実行する必要があります。

Deploy なしでマルチノード クラスターをアップグレードする

Deploy 管理ユーティリティを使用せずに、ONTAP Selectマルチノード クラスターをホストする VMware ESXi ハイパーバイザーをアップグレードできます。

タスク概要

このアップグレード手順は、クラスター内の各ノードに対して、一度に1ノードずつ実行する必要があります。クラスターに4つ以上のノードが含まれている場合は、各HAペアのノードを順番にアップグレードしてから、次のHAペアに進む必要があります。

手順

1. ONTAPコマンドライン インターフェイスにSign in、ノードを停止します。
2. VMware vSphere を使用して、ONTAP Select仮想マシンの電源がオフになっていることを確認します。
3. VMware が提供する手順を使用して、ONTAP Select が実行されているハイパーバイザー ホストを ESXi 7.0 以降にアップグレードします。
4. VMware vSphere を使用して vCenter にアクセスし、次の操作を行います。
 - a. ONTAP Select仮想マシンにフロッピー ドライブを追加します。
 - b. ONTAP Select仮想マシンの電源をオンにします。

c. 管理者アカウントで SSH を使用してONTAP CLI にSign in。

5. ノードが起動したら、ストレージ フェイルオーバーが有効になっており、クラスターが正常であることを確認します。

例

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-----
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

終了後の操作

ONTAP Selectクラスタで使用されるホストごとにアップグレード手順を実行する必要があります。

ONTAP Select Deployのホスト管理サーバーを変更する

使用することができます `host modify` ONTAP Select Deploy のこのインスタンスを使用してホスト管理サーバーを変更するコマンド。

構文

```
host modify [-help] [-foreground] -name name -mgmt-server management_server [-username username]
```

必須パラメータ

パラメータ	説明
<code>-name <i>name</i></code>	変更するホストの IP アドレスまたは FQDN。
<code>-mgmt-server <i>management_server</i></code>	ホストに設定するホスト管理サーバーのIPアドレスまたはFQDN。ホストから管理サーバーの設定を解除するには、「-」（ハイフン）を指定します。この管理サーバーの認証情報は、このホストを登録する前に追加しておく必要があります。`credential add`指示。

オプションのパラメータ

パラメータ	説明
-help	ヘルプ メッセージを表示します。
-foreground	このパラメータは、長時間実行されるコマンドの動作を制御します。設定されている場合、コマンドはフォアグラウンドで実行され、操作に関連するイベントメッセージは発生時に表示されます。
-username <i>username</i>	このホストにアクセスできるユーザー名。これは、ホストが管理サーバーによって管理されていない場合（つまり、vCenterによって管理されているESXホストの場合）のみ必要です。

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。