



# NetApp HCI

## システムの電源をオフまたはオンにします

### HCI

NetApp  
October 11, 2024

# 目次

NetApp HCI システムの電源をオフまたはオンにします.....	1
NetApp HCI システムの電源オン / オフを切り替えます.....	1
NetApp HCI システムのコンピューティングリソースの電源をオフにします.....	1
NetApp HCI システムのストレージリソースの電源をオフにします.....	2
NetApp HCI システムのストレージリソースの電源をオンにします.....	3
NetApp HCI システムのコンピューティングリソースの電源をオンにします.....	4

# NetApp HCI システムの電源をオフまたはオンにします

## NetApp HCI システムの電源オン / オフを切り替えます

システム停止が予定されている場合、ハードウェアのメンテナンスを実施する必要がある場合、またはシステムの拡張が必要な場合は、NetApp HCI システムの電源をオフにしたり、オンにしたりできます。必要に応じて、次のタスクを実行して、NetApp HCI システムの電源をオフにしたり、オンにしたりします。

NetApp HCI システムの電源をオフにする状況としては、次のようなケースが考えられます。

- スケジュールされたシステム停止
- シャーシのファンの交換
- ファームウェアのアップグレード
- ストレージリソースまたはコンピューティングリソースの拡張

NetApp HCI システムの電源をオフにするために必要な作業の概要を次に示します。

- VMware vCenter Server (vCSA) を除くすべての仮想マシンの電源をオフにします。
- vCSA をホストしているサーバ以外のすべての ESXi サーバの電源をオフにします。
- vCSA の電源をオフにします。
- NetApp HCI ストレージシステムの電源をオフにします。

NetApp HCI システムの電源をオンにするために必要な作業の概要を次に示します。

- すべての物理ストレージノードの電源をオンにします。
- すべての物理コンピューティングノードの電源をオンにします。
- vCSA の電源をオンにします。
- システムを確認し、追加の仮想マシンの電源をオンにします。

### 詳細情報

- ["NetApp HCI でサポートされるファームウェアとESXiドライバのバージョン、NetApp HCI ストレージノードでサポートされるファームウェアのバージョンとファームウェアのバージョン"](#)

## NetApp HCI システムのコンピューティングリソースの電源をオフにします

NetApp HCI コンピューティングリソースの電源をオフにするには、個々の VMware ESXi ホストおよび VMware vCenter Server Appliance の電源を一定の順序でオフにする必要があります。

## 手順

1. NetApp HCI システムを制御する vCenter インスタンスにログインし、vCenter Server Virtual Appliance (vCSA) をホストしている ESXi マシンを特定します。
2. vCSA を実行している ESXi ホストを特定したら、次の手順に従って、vCSA 以外のすべての仮想マシンの電源をオフにします。
  - a. 仮想マシンを選択します。
  - b. 右クリックして、\* 電源 > ゲスト OS のシャットダウン \* を選択します。
3. vCSA を実行している ESXi ホスト以外のすべての ESXi ホストの電源をオフにします。
4. vCSA の電源をオフにします。

電源をオフにするまで vCSA が切断されるため、vCenter セッションが終了します。これで、1 台の ESXi ホストのみを電源オンにした状態ですべての仮想マシンをシャットダウンできます。

5. 実行中の ESXi ホストにログインします。
6. ホスト上のすべての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。
7. ESXi ホストをシャットダウンします。

NetApp HCI ストレージクラスタに対して開いている iSCSI セッションがすべて切断されます。

## 詳細情報

- ["NetApp HCI でサポートされるファームウェアとESXiドライバのバージョン、NetApp HCI ストレージノードでサポートされるファームウェアのバージョンとファームウェアのバージョン"](#)

# NetApp HCI システムのストレージリソースの電源をオフにします

NetApp HCIのストレージリソースの電源をオフにするときは、Element APIメソッドを使用してストレージノードを適切に停止する必要 `Shutdown` があります。

## 手順

コンピューティングリソースの電源をオフにしたら、Web ブラウザを使用して、NetApp HCI ストレージクラスタのすべてのノードをシャットダウンします。

1. ストレージクラスタにログインし、正しい MVIP に接続していることを確認します。
2. (オプション) ホストからのすべてのI/O処理が停止したことを確認します。
  - a. 使用している1つ以上のハイパーバイザーに適したコマンドを使用して、ホスト側からのI/Oを休止します。
  - b. クラスタUIで、\* Reporting > Overview \*を選択します。[クラスタの入出力]グラフにアクティビティが表示されていないことを確認します。
  - c. すべてのI/O処理が停止したら、20分待ってからクラスタをシャットダウンします。
3. iSCSI セッション数が 0 であることを確認します。

- クラスタ > ノード > アクティブ \* と進み、クラスタ内のすべてのアクティブノードのノード ID を記録します。
- NetApp HCIストレージクラスタの電源をオフにするには、Webブラウザを開き、次のURLを使用して電源オフおよび停止の手順を実行します。はNetApp HCIストレージシステムの管理IPアドレスで、nodes=[] `アレイには手順4で記録したノードIDが含まれています` {MVIP}。例：

```
https://{MVIP}/json-rpc/1.0?method=Shutdown&nodes=[1,2,3,4]&option=halt
```



シークレットウィンドウでコマンドを実行すると、保存されているURLから以降の段階でコマンドが実行されないようにすることができます。

- クラスタ管理者のユーザ名とパスワードを入力します。
- すべてのストレージクラスタノードがAPI結果のセクションに含まれていることを確認して、API呼び出しが正常に返されたことを確認します successful。

すべての NetApp HCI ストレージノードの電源がオフになりました。

- [戻る]ボタンを選択しないようにブラウザまたはタブを閉じてAPI呼び出しを繰り返します。

クラスタを再起動するときは、特定の手順に従ってすべてのノードがオンラインになったことを確認する必要があります。

- 重大度の重大度とクラスタの障害がすべて解決されたことを確認します volumesOffline。
- クラスタが安定するまで10~15分待ちます。
- データにアクセスするためのホストの起動を開始します。



メンテナンス後にノードの電源をオンにして正常であることを確認する時間を長くしたい場合は、データの同期を遅らせて不要なビンの同期を回避する方法についてテクニカルサポートにお問い合わせください。

## 詳細情報

- ["NetApp HCI でサポートされるファームウェアとESXiドライバのバージョン、NetApp HCI ストレージノードでサポートされるファームウェアのバージョンとファームウェアのバージョン"](#)

## NetApp HCI システムのストレージリソースの電源をオンにします

スケジュールされたシステム停止の終了後、NetApp HCI の電源をオンにできます。

### 手順

- 電源ボタンまたは BMC を使用して、すべてのストレージノードの電源をオンにします。
- BMC を使用している場合は、各ノードにログインし、 \* Remote Control > Power Control > Power On Server \* と進みます。

3. すべてのストレージノードがオンラインになったら、NetApp HCI ストレージシステムにログインし、すべてのノードが動作していることを確認します。

## 詳細情報

- "NetApp HCI でサポートされるファームウェアとESXiドライバのバージョン、NetApp HCI ストレージノードでサポートされるファームウェアのバージョンとファームウェアのバージョン"

# NetApp HCI システムのコンピューティングリソースの電源をオンにします

スケジュールされたシステム停止の終了後、NetApp HCI システムのコンピューティングリソースの電源をオンにできます。

## 手順

1. ストレージノードの電源をオンにする場合と同じ手順で、コンピューティングノードの電源をオンにします。
2. すべてのコンピューティングノードが稼働状態になったら、vCSA を実行していた ESXi ホストにログインします。
3. コンピューティングホストにログインし、すべての NetApp HCI データストアが表示されることを確認します。一般的な NetApp HCI システムでは、すべての ESXi ローカルデータストアと、少なくとも次の共有データストアが表示されます。

```
NetApp-HCI-Datastore-[01,02]
```

1. すべてのストレージにアクセスできる場合は、次の手順で vCSA とその他必要な仮想マシンの電源をオンにします。
  - a. ナビゲータで仮想マシンを選択し、パワーオンするすべての仮想マシンを選択して、\*[パワーオン]\*ボタンを選択します。
2. 仮想マシンの電源をオンにしたら、約 5 分待ってから Web ブラウザを使用して vCSA アプリケーションの IP アドレスまたは FQDN に移動します。

この操作が早すぎると、vSphere Client Web サーバが初期化中であることを示すメッセージが表示されます。

3. vSphere Client の初期化が完了したら、ログインして、すべての ESXi ホストと仮想マシンがオンラインであることを確認します。

## 詳細情報

- "NetApp HCI でサポートされるファームウェアとESXiドライバのバージョン、NetApp HCI ストレージノードでサポートされるファームウェアのバージョンとファームウェアのバージョン"

## 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。