



## **NetApp Snapshot** を使用したバックアップとリストア Active IQ Unified Manager

NetApp  
January 15, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/ja-jp/active-iq-unified-manager/health-checker/task\\_create\\_volume\\_where\\_backups\\_are\\_stored.html](https://docs.netapp.com/ja-jp/active-iq-unified-manager/health-checker/task_create_volume_where_backups_are_stored.html) on January 15, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 目次

NetApp Snapshot を使用したバックアップとリストア .....	1
Linuxでバックアップを構成する .....	1
スナップショットコピーの場所を構成する .....	1
スナップショットコピーの保存先を指定する .....	2
Windowsでバックアップを構成する .....	3
Windowsのバックアップ場所を設定する .....	4
ONTAP クラスタを設定する .....	4
Windows ホスト・マシンを設定します .....	5
Windows でスナップショットコピーの保存先を指定する .....	6
メンテナンスコンソールからスナップショットコピーによるバックアップを構成する .....	7
LinuxとWindowsのバックアップスケジュールを定義する .....	8
スナップショットコピーを使用してUnified Managerを復元する .....	9
バックアップの種類を変更する .....	10

# NetApp Snapshot を使用したバックアップとリストア

NetApp Snapshotコピーは、システム障害やデータ損失が発生した場合にリストアに使用できるUnified Managerデータベースと構成ファイルのポイントインタイムイメージを作成します。SnapshotコピーをいずれかのONTAP クラスタ上のボリュームに定期的に書き込まれるようにスケジュールして、常に最新のコピーを保持します。



この機能は、仮想アプライアンスにインストールされている Active IQ Unified Manager では使用できません。

## Linuxでバックアップを構成する

Active IQ Unified Manager が Linux マシンにインストールされている場合は、NetApp Snapshot を使用してバックアップとリストアを設定できます。

Snapshotコピーにかかる時間はごくわずかで、通常は数分です。Unified Managerデータベースが非常に短時間ロックされるため、インストールの中断はほとんどありません。イメージには Snapshot コピーが最後に作成されたあとに発生したファイルへの変更だけが記録されるため、ストレージスペースは最小限しか消費せず、パフォーマンスのオーバーヘッドもわずかです。この Snapshot は ONTAP クラスタ上に作成されるため、必要に応じて、SnapMirror などのネットアップの他の機能を利用してセカンダリ保護を作成できます。

バックアップ処理を開始する前に、Unified Manager で整合性チェックが実行され、デスティネーションシステムが使用可能であることが確認されます。



- Snapshotコピーは、同じバージョンのActive IQ Unified Manager にのみリストアできます。

たとえば、Unified Manager 9.18で作成したバックアップは、Unified Manager 9.18のシステムにのみリストアできます。

- Snapshot 設定に変更原因があると、Snapshot が無効である可能性があります。

## スナップショットコピーの場所を構成する

ONTAP System ManagerまたはONTAP CLIを使用して、ONTAP クラスタのいずれかにSnapshotコピーを格納するボリュームを設定できます。

開始する前に

クラスタ、Storage VM、およびボリュームが次の要件を満たしている必要があります。

- クラスタの要件：
  - ONTAP 9.3 以降がインストールされている必要があります
  - Unified Manager サーバに地理的に近い場所に配置する必要があります
  - Unified Manager で監視できますが、必須ではありません

- Storage VM の要件：

- ネームスイッチとネームマッピングは「files」を使用するように設定する必要があります。
- クライアント側ユーザに対応するように作成されたローカルユーザ
- すべての読み取り / 書き込みアクセスが選択されていることを確認します
- エクスポートポリシーで Superuser Access が「any」に設定されていることを確認します
- Linux 用 NetApp Snapshot 用の NFS
- NFS サーバと、クライアントおよび Storage VM で指定された NFSv4 ID ドメインで NFSv4 が有効になっている必要があります
- ボリュームのサイズは、Unified Manager /opt/NetApp/data ディレクトリのサイズの少なくとも 2 倍にする必要があります

コマンド `du -sh /opt/NetApp/data/` を使用して、現在のサイズを確認します。

- ボリューム要件：

- ボリュームのサイズは、Unified Manager /opt/NetApp/data ディレクトリのサイズの少なくとも 2 倍にする必要があります
- セキュリティ形式は UNIX に設定する必要があります
- ローカル Snapshot ポリシーを無効にする必要があります
- ボリュームのオートサイズを有効にする必要があります
- パフォーマンス・サービス・レベルは 'Extreme など' 高い IOPS と低い遅延を持つポリシーに設定する必要があります

NFS ボリュームの作成手順の詳細については、を参照してください ["ONTAP 9 で NFSv4 を設定する方法"](#) および ["ONTAP 9 NFS 構成エクスプレスガイド"](#)。

## スナップショットコピーの保存先を指定する

いずれかの ONTAP クラスタですでに設定してあるボリューム上の Active IQ Unified Manager Snapshot コピーのデスティネーションの場所を設定する必要があります。メンテナンスコンソールを使用して場所を定義する必要があります。

- Active IQ Unified Manager がインストールされている Linux ホストの root ユーザのクレデンシャルが必要です。
- Unified Manager サーバのメンテナンスコンソールへのログインが許可されているユーザ ID とパスワードが必要です。
- クラスタ管理 IP アドレス、Storage VM の名前、ボリュームの名前、およびストレージシステムのユーザ名とパスワードが必要です。
- Active IQ Unified Manager ホストにボリュームをマウントし、マウントパスを確認しておく必要があります。

### 手順

1. Secure Shell を使用して、Active IQ Unified Manager システムの IP アドレスまたは FQDN に接続します。

2. メンテナンスユーザ（umadmin）の名前とパスワードでシステムにログインします。
3. コマンド「maintenance\_console'」を入力し、Enter キーを押します。
4. メンテナンスコンソール \* メインメニュー \* で、\* バックアップリストア \* オプションの番号を入力します。
5. Configure NetApp Snapshot Backup \* の番号を入力します。
6. NFS を設定する番号を入力します。
7. 指定する必要がある情報を確認し、「バックアップ設定の詳細を入力」\* の番号を入力します。
8. Snapshot を書き込むボリュームを特定するには、クラスタ管理インターフェイスの IP アドレス、Storage VM の名前、ボリュームの名前、LUN 名、ストレージシステムのユーザ名とパスワード、およびマウントパスを入力します。
9. この情報を確認して 'y' を入力します

システムは次のタスクを実行します。

- クラスタへの接続を確立します
  - すべてのサービスを停止します
  - ボリュームに新しいディレクトリを作成し、Active IQ Unified Manager データベース構成ファイルをコピーします
  - Active IQ Unified Manager からファイルを削除し、新しいデータベースディレクトリへのシンボリックリンクを作成します
  - すべてのサービスを再起動します
10. メンテナンスコンソールを終了し、Active IQ Unified Manager インターフェイスを起動して Snapshot コピーのスケジュールを作成します（まだ作成していない場合）。

## Windowsでバックアップを構成する

Active IQ Unified Manager では、Windows オペレーティングシステムでの NetApp Snapshot を使用したバックアップとリストアがサポートされています。LUN では iSCSI プロトコルを使用します。

Snapshot ベースのバックアップは、Unified Manager のすべてのサービスの実行中に作成できます。データベースの整合性が取れた状態はスナップショットの一部としてキャプチャされます。バックアップによってデータベース全体にグローバルな読み取りロックが適用され、同時に書き込みを行うことができなくなります。Unified Manager システムを Windows OS 上にインストールし、NetApp Snapshot を使用してバックアップとリストアを実行する場合は、まずメンテナンスコンソールを使用して、Unified Manager のバックアップを Snapshot に設定します。

Unified Manager で Snapshot コピーを作成するように設定する前に、次の設定タスクを実行する必要があります。

- ONTAP クラスタを設定する
- Windows ホスト・マシンを設定します

## Windowsのバックアップ場所を設定する

WindowsでのUnified Managerのバックアップ後、Snapshotコピーを格納するようにボリュームを設定する必要があります。

開始する前に

クラスタ、Storage VM、およびボリュームが次の要件を満たしている必要があります。

- クラスタの要件：
  - ONTAP 9.3 以降がインストールされている必要があります
  - Unified Manager サーバに地理的に近い場所に配置する必要があります
  - Unified Manager によって監視されます
- Storage VM の要件：
  - ONTAP クラスタでの iSCSI 接続
  - 構成されたマシンで iSCSI プロトコルが有効になっている必要があります
  - バックアップ構成用に専用のボリュームと LUN を用意します。選択したボリュームには LUN が 1 つしか含まれていない必要があります。
  - LUN のサイズは、9.9 Active IQ Unified Manager で処理されると想定されるデータサイズの 2 倍以上にする必要があります。

これにより、ボリュームにも同じサイズ要件が設定されます。

- すべての読み取り / 書き込みアクセスが選択されていることを確認します
- エクスポートポリシーで Superuser Access が「any」に設定されていることを確認します
- ボリュームと LUN の要件：
  - ボリュームのサイズは、Unified Manager の MySQL データディレクトリの 2 倍以上にする必要があります。
  - セキュリティ形式は Windows に設定する必要があります
  - ローカル Snapshot ポリシーを無効にする必要があります
  - ボリュームのオートサイズを有効にする必要があります
  - パフォーマンス・サービス・レベルは 'Extreme など' 高い IOPS と低い遅延を持つポリシーに設定する必要があります

## ONTAP クラスタを設定する

WindowsシステムでSnapshotコピーを使用してActive IQ Unified Manager をバックアップおよびリストアするには、ONTAP クラスタでいくつかの事前設定手順を実行する必要があります。

ONTAP クラスタは、コマンドプロンプトまたは System Manager ユーザインターフェイスを使用して設定できます。ONTAP クラスタの設定では、データ LIF を設定して、iSCSI LIF として Storage VM に割り当てることができます。次の手順は、System Manager ユーザインターフェイスを使用して、iSCSI 対応の Storage VM を設定することです。この Storage VM には、LIF が発信トラフィックをネットワークでどのように取り

扱うかを制御するための静的なネットワークルートを設定する必要があります。



バックアップ構成用に専用のボリュームと LUN を用意します。選択したボリュームに含まれる LUN は 1 つだけです。LUN のサイズは、Active IQ Unified Manager で処理されると予想されるデータサイズの 2 倍以上にする必要があります。

次の設定を行う必要があります。

#### 手順

1. iSCSI 対応の Storage VM を設定するか、設定が同じ既存の Storage VM を使用してください。
2. 設定された Storage VM のネットワークルートを設定
3. ボリュームがこの LUN 専用になるように、適切な容量と単一の LUN を内部で設定します。



System Manager で LUN を作成した場合、LUN のマッピングを解除すると igroup が削除されてリストアが失敗することがあります。この状況を回避するには、LUN の作成時に、LUN がマッピング解除されても明示的に作成され、削除されないようにします。

4. Storage VM にイニシエータグループを設定します。
5. ポートセットを設定します。
6. igroup をポートセットに統合します。
7. LUN を igroup にマッピングします。

## Windows ホスト・マシンを設定します

NetApp Snapshotを使用してActive IQ Unified Manager をバックアップおよびリストアするには、Windowsホストマシンを設定する必要があります。Windows ホスト・マシン上で Microsoft iSCSI イニシエータを起動するには ' 検索バーに「iscsi」と入力し '[\* iSCSI Initiator \*] をクリックします

#### 開始する前に

ホストマシン上の以前の設定をすべてクリーンアップする必要があります。

Windows の新規インストール時に iSCSI イニシエータを起動しようとする、確認のプロンプトが表示され、確認のために [iSCSI Properties] ダイアログボックスが表示されます。既存の Windows インストールの場合は、非アクティブまたは接続しようとしているターゲットとともに iSCSI Properties (iSCSI プロパティ) ダイアログボックスが表示されます。そのため、Windows ホストで以前の設定をすべて削除する必要があります。

#### 手順

1. ホストマシン上の以前の設定をクリーンアップします。
2. ターゲットポータルを検出する。
3. ターゲットポータルに接続します。
4. マルチパスを使用してターゲットポータルに接続します。
5. 両方の LIF を検出します。

6. Windows マシンでデバイスとして設定されている LUN を検出します。
7. Windows で、検出された LUN を新しいボリュームドライブとして設定します。

## Windows でスナップショットコピーの保存先を指定する

いずれかのONTAP クラスタですでに設定してあるボリューム上のActive IQ Unified Manager Snapshotコピーのデスティネーションの場所を設定する必要があります。メンテナンスコンソールを使用して場所を定義する必要があります。

- Active IQ Unified Manager がインストールされている Windows ホストに対する管理者権限が必要です。
- Unified Manager サーバのメンテナンスコンソールへのログインが許可されているユーザ ID とパスワードが必要です。
- クラスタ管理 IP アドレス、Storage VM の名前、ボリュームの名前、LUN 名、およびストレージシステムのユーザ名とパスワードが必要です。
- ボリュームをネットワークドライブとして Active IQ Unified Manager ホストにマウントし、マウントドライブを用意しておく必要があります。

### 手順

1. パワーシェルを使用して、Active IQ Unified Manager システムの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名に接続します。
2. メンテナンスユーザ（umadmin）の名前とパスワードでシステムにログインします。
3. コマンド「maintenance\_console」を入力し、Enter キーを押します。
4. メンテナンスコンソール \* メインメニュー \* で、\* バックアップリストア \* オプションの番号を入力します。
5. Configure NetApp Snapshot Backup \* の番号を入力します。
6. iSCSI を設定する番号を入力します。
7. 指定する必要がある情報を確認し、「バックアップ設定の詳細を入力」\* の番号を入力します。
8. Snapshot を書き込むボリュームを特定するには、クラスタ管理インターフェイスの IP アドレス、Storage VM の名前、ボリュームの名前、LUN 名、ストレージシステムのユーザ名とパスワード、およびマウントドライブを入力します。
9. この情報を確認して 'y' を入力します

システムは次のタスクを実行します。

- Storage VM が検証されました
- ボリュームが検証されています
- マウントドライブとステータスが検証されます
- LUN の有無とステータス
- ネットワークドライブの存在
- マウントされたボリュームに推奨されるスペース（MySQL データディレクトリの 2 倍以上）があるかどうか検証されます
- ボリューム内の専用 LUN に対応する LUN パス



- igroup 名
  - ネットワークドライブがマウントされているボリュームの GUID
  - ONTAP との通信に使用する iSCSI イニシエータ
10. メンテナンスコンソールを終了し、Active IQ Unified Manager インターフェイスを起動してSnapshotコピーのスケジュールを作成します。

## メンテナンスコンソールからスナップショットコピーによるバックアップを構成する

Snapshotコピーを使用してActive IQ Unified Manager バックアップを作成するには、メンテナンスコンソールからいくつかの設定手順を実行する必要があります。

開始する前に

システムに関する次の詳細を確認しておく必要があります。

- クラスタの IP アドレス
- Storage VM 名
- ボリューム名
- LUN 名
- マウントパス
- ストレージシステムのクレデンシャル

手順

1. Unified Manager のメンテナンスコンソールにアクセスします。
2. 「4」と入力して、「\* Backup Restore \*」を選択します。
3. 「2」と入力して、「NetApp Snapshot を使用したバックアップとリストア」を選択します。



バックアップ設定を変更する場合は、「\* NetApp Snapshotバックアップ設定を更新\*」を選択するために「3」と入力します。更新できるのはパスワードのみです。

4. メニューから「1」と入力して、「NetApp Snapshot バックアップの設定」を選択します。
5. 必要な情報を入力するには、1を入力します。
6. メンテナンスコンソールのユーザ名とパスワードを入力し、LUN がホストにマウントされたことを確認します。

次に、このプロセスでは、データディレクトリ、LUN パス、Storage VM、ボリューム、スペースの可用性、ドライブなど、お客様から提供されたものは正しいものです。バックグラウンドで実行される処理は次のとおりです。

- サービスが停止されました
- データベースディレクトリがマウントされたストレージに移動されます
- データベースディレクトリが削除され、シンボリックリンクが確立されます

- ・ サービスは Active IQ Unified Manager インターフェイスでの設定の完了後に再開されます。バックアップタイプはネットアップの Snapshot に変更され、ユーザインターフェイスにはデータベースバックアップ（Snapshot ベース）として反映されます。

バックアップ処理原因を開始する前に、Snapshot 設定に変更がないかどうかを確認する必要があります。これは、Snapshot が無効である可能性があるためです。G ドライブにバックアップを設定し、Snapshot を作成したとします。後でバックアップを E ドライブに再構成し、データは新しい設定に従って E ドライブに保存されます。G ドライブ内で作成されたスナップショットをリストアしようとする、G ドライブが存在しないというエラーで失敗します。

## LinuxとWindowsのバックアップスケジュールを定義する

Unified ManagerのUIを使用して、Unified Manager Snapshotコピーを作成するスケジュールを設定できます。

開始する前に

- ・ オペレータ、アプリケーション管理者、またはストレージ管理者のロールが必要です。
- ・ メンテナンスコンソールからSnapshotコピーを作成するための設定を行って、Snapshotを作成するデスティネーションを特定しておく必要があります。

数分でSnapshotコピーが作成され、Unified Managerデータベースがロックされるのは数秒だけです。



新しいクラスタに追加してから最初の 15 日間に作成されたバックアップは、過去のパフォーマンスデータを取得するのに十分な精度がない可能性があります。

手順

1. 左側のナビゲーションペインで、\* General \* > \* Database Backup \* をクリックします。
2. [\* データベース・バックアップ \*] ページで、[\* バックアップ設定 \*] をクリックします。
3. 保持する Snapshot コピーの最大数を「\* Retention Count \*」フィールドに入力します。

保持数のデフォルト値は 10 です。Snapshot コピーの最大数は、クラスタ上の ONTAP ソフトウェアのバージョンによって決まります。このフィールドを空白のままにすると、ONTAP のバージョンに関係なく最大値を実装できます。

4. 「毎日スケジュール」または「毎週スケジュール」\* ボタンを選択し、スケジュールの詳細を指定します。
5. [適用 (Apply)] をクリックします。

Snapshotコピーはスケジュールに基づいて作成されます。使用可能なバックアップファイルは、[データベースバックアップ] ページに表示されます。

このボリュームと Snapshot の重要性により、次のいずれかの場合に通知を受けるために、このボリュームに対して 1 つまたは 2 つのアラートを作成することができます。

- ・ ボリュームスペースが 90% フルの場合。イベント「\* Volume Space Full」を使用してアラートを設定します。

ONTAP System Manager または ONTAP CLI を使用してボリュームに容量を追加し、Unified Manager データベースのスペースが不足しないようにすることができます。

- Snapshot が最大数に近づいています。イベント \* Snapshot コピー数が多すぎる \* を使用してアラートを設定してください。

ONTAP System ManagerまたはONTAP CLIを使用して古いSnapshotを削除して、新しいSnapshotコピー用の空きスペースを常に確保することができます。

アラートの設定は、Alert Setup ページで行います。

## スナップショットコピーを使用してUnified Managerを復元する

データ損失やデータ破損が発生した場合、Unified Manager を以前の安定した状態にリストアすることでデータ損失を最小限に抑えることができます。Unified Manager の Snapshot データベースは、Unified Manager メンテナンスコンソールを使用してローカルとリモートのどちらのオペレーティングシステムにもリストアできます。

開始する前に

- Unified Manager がインストールされている Windows ホストマシンに対する Linux ホストの root ユーザのクレデンシャルと管理者権限が必要です。
- Unified Manager サーバのメンテナンスコンソールへのログインが許可されているユーザ ID とパスワードが必要です。

リストア機能は、プラットフォームおよびバージョンに固有の機能です。Unified Manager のバックアップは、同じバージョンの Unified Manager にのみリストアできます。

手順

1. Unified Manager システムの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名に接続します。
  - Linux : Secure Shellの略
  - Windows : PowerShell
2. root ユーザのクレデンシャルでシステムにログインします。
3. コマンド「maintenance\_console」を入力し、Enter キーを押します。
4. メンテナンスコンソール\*メインメニュー\*で、\*バックアップリストア\*オプションに4を入力します。
5. 「\* NetApp Snapshotを使用したバックアップとリストア」を選択するには、2を入力します。

新しいサーバへのリストアを実行する場合は、Unified Manager のインストールの完了後に、UI を起動したり、クラスタ、ユーザ、または認証設定を設定したりしないでください。Configure NetApp Snapshot Backup\*を選択するには1を入力し、元のシステムと同様にSnapshotコピーの設定を行います。

6. 「3」と入力して、「NetApp Snapshotを使用してリストア」を選択します。
7. Unified Managerのリストアに使用するSnapshotコピーを選択します。Enter キーを押します。
8. リストアプロセスが完了したら、Unified Manager ユーザインターフェイスにログインします。

バックアップをリストアしたあとに Workflow Automation サーバが動作しなくなった場合は、次の手順を実行します。

1. Workflow Automation サーバで、Unified Manager サーバの IP アドレスを最新のマシンを参照するように変更します。
2. 手順 1 で取得に失敗した場合は、Unified Manager サーバでデータベースパスワードをリセットします。

## バックアップの種類を変更する

Active IQ Unified Manager システムのバックアップタイプを変更する場合は、メンテナンスコンソールのオプションを使用できます。Unconfigure NetApp Snapshot Backup \* オプションを使用すると、MySQLベースのバックアップにフォールバックできます。

開始する前に

Unified Manager サーバのメンテナンスコンソールへのログインが許可されているユーザ ID とパスワードが必要です。

手順

1. メンテナンスコンソールにアクセスします
2. バックアップとリストアを実行するには、\*メインメニュー\*から4を選択します。
3. [ バックアップと復元 ] メニューから 2 を選択します。
4. 「 NetApp Snapshot バックアップの設定を解除」で 4 を選択します。

実行される操作が表示され、サービスの停止、シンボリックリンクの解除、ストレージからディレクトリへのデータの移動、サービスの再開が可能になります。

バックアップ方法を変更すると、バックアップメカニズムがSnapshotコピーからデフォルトのMySQLバックアップに変更されます。この変更は、[ 一般 ] 設定の [ データベースバックアップ ] セクションに表示されます。

## 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。