ディスク容量を追加する

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/active-iq-unified-manager-918/config/concept_add_disk_space_to_um_database_directory.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

ディスク容量を追加する 1
Active IQ Unified Manager データベースディレクトリへのディスク容量の追加 1
Active IQ Unified Manager で Linux ホスト上のデータディレクトリにスペースを追加する 1
Active IQ Unified Manager を使用して VMware 仮想マシンのデータディスクに空き容量を追加する 3
Active IQ Unified Manager で Windows サーバーの論理ドライブに空き容量を追加する 4

ディスク容量を追加する

Active IQ Unified Manager データベースディレクトリへのディスク容量の追加

ONTAPシステムから収集された健全性とパフォーマンスのデータは、すべてUnified Managerデータベース ディレクトリに格納されます。状況によっては、データベース ディレクトリのサイズの拡張が必要になることがあります。

たとえば、Unified Managerで多数のクラスタからデータを収集している場合、各クラスタに大量のノードがあると、データベース ディレクトリがいっぱいになることがあります。データベース ディレクトリの容量の95%に達すると警告イベントが生成され、95%に達すると重大イベントが生成されます。

ディレクトリの容量の95%に達すると、クラスタからデータが収集されなくなります。

データ ディレクトリの容量を追加する手順は、Unified ManagerをVMware ESXiサーバ、Red Hatサーバ、Microsoft Windowsサーバのいずれで実行しているかによって異なります。

Active IQ Unified Manager で Linux ホスト上のデータディレクトリにスペースを追加する

Linux ホストを最初にセットアップして Unified Manager をインストールした際に、Unified Manager をサポートするための `/opt/netapp/data`ディレクトリに割り当てたディスク容量が不足していた場合は、インストール後に `/opt/netapp/data`ディレクトリのディスク容量を増やすことでディスク容量を追加できます。

開始する前に

Unified ManagerがインストールされているRed Hat Enterprise Linuxマシンへのrootユーザ アクセスが必要です。

データ ディレクトリのサイズを拡張する前にUnified Managerデータベースをバックアップすることを推奨します。

手順

1. ディスク スペースを追加するLinuxマシンにrootユーザとしてログインします。
2. Unified Managerサービスと関連するMySQLソフトウェアを次の順序で停止します。

   ```
   systemctl stop ocieau ocie mysqld
   ```

3. 一時的なバックアップフォルダ（例： `/backup-data`）を作成します。現在の `/opt/netapp/data`ディレクトリ内のデータを格納するのに十分なディスク容量を確保してください。
4. 既存の `/opt/netapp/data`ディレクトリのコンテンツと権限構成を、バックアップデータディレクトリにコピーします：

   ```
   cp -arp /opt/netapp/data/* /backup-data
   ```

5. SE Linuxが有効になっている場合は、次の手順を実行します。

   a. 既存の `/opt/netapp/data`フォルダのフォルダの SE Linux タイプを取得します：

      ```
      se_type= ls -Z /opt/netapp/data | awk '{print $4}' | awk -F: '{print $3}' |
      head -1
      ```

      次のような情報が返されます。

   ```
   echo $se_type
   mysqld_db_t
   ```

   a. chconコマンドを実行して、バックアップ ディレクトリに対してSE Linuxタイプを設定します。

      ```
      chcon -R --type=mysqld_db_t /backup-data
      ```

6. `/opt/netapp/data`ディレクトリの内容を削除します：

   a. `cd /opt/netapp/data`

   b. `rm -rf *`

7. `/opt/netapp/data`ディレクトリのサイズを、LVMコマンドを使用するか、ディスクを追加することで、最低150 GBまで拡張します。

   > ディスクから `/opt/netapp/data`を作成した場合は、 `/opt/netapp/data`をNFSまたはCIFS共有としてマウントしないでください。この場合、ディスク領域を拡張しようとすると、 `resize`や `extend`などの一部のLVMコマンドが期待どおりに動作しない可能性があるためです。

8. `/opt/netapp/data`ディレクトリの所有者（mysql）とグループ（root）が変更されていないことを確認します：

   ```
   ls -ltr /opt/netapp/ | grep data
   ```

   次のような情報が返されます。

   ```
   drwxr-xr-x.  17 mysql root  4096 Aug 28 13:08 data
   ```

9. SE Linux が有効になっている場合は、 `/opt/netapp/data`ディレクトリのコンテキストがまだ mysqld_db_t に設定されていることを確認してください。

   a. `touch /opt/netapp/data/abc`

   b. `ls -Z /opt/netapp/data/abc`

      次のような情報が返されます。

   ```
   -rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:mysqld_db_t:s0
   ```

```
/opt/netapp/data/abc
```

10. ファイルabcを削除して、この無駄なファイルがデータベース エラーの原因にならないようにします。
11. backup-data から拡張された `/opt/netapp/data`ディレクトリに内容をコピーして戻します：

    ```
    cp -arp /backup-data/* /opt/netapp/data/
    ```

12. SE Linuxが有効になっている場合は、次のコマンドを実行します。

    ```
    chcon -R --type=mysqld_db_t /opt/netapp/data
    ```

13. MySQLサービスを開始します。

    ```
    systemctl start mysqld
    ```

14. MySQLサービスが開始されたら、ocieサービスとocieauサービスを次の順序で開始します。

    ```
    systemctl start ocie ocieau
    ```

15. すべてのサービスが起動したら、バックアップフォルダを削除します `/backup-data`：

    ```
    rm -rf /backup-data
    ```

Active IQ Unified Manager を使用して VMware 仮想マシンのデータディスクに空き容量を追加する

Unified Managerデータベースのデータ ディスクのスペースを増やす必要がある場合は、インストール後にUnified Managerメンテナンス コンソールを使用して容量を追加できます。

開始する前に

- vSphere Clientへのアクセス権が必要です。
- 仮想マシンにスナップショットがローカルに格納されていない必要があります。
- メンテナンス ユーザのクレデンシャルが必要です。

仮想ディスクのサイズを拡張する前に仮想マシンをバックアップすることを推奨します。

手順

1. vSphereクライアントで、Unified Manager仮想マシンを選択し、データにディスク容量を追加します `disk 3`。詳細については、VMwareのドキュメントを参照してください。

   まれなケースでは、Unified Managerの展開において、データディスクとして「`Hard Disk 3`」ではなく「`Hard Disk 2`」が使用されることがあります。お使いの環境でこの問題が発生している場合は、容量の大きい方のディスクの容量を増やしてください。データディスクは、常に他のディスクよりも容量が大きくなります。

2. vSphere クライアントで、Unified Manager 仮想マシンを選択し、「コンソール」タブを選択します。

3. コンソール ウィンドウ内をクリックし、ユーザ名とパスワードを使用してメンテナンス コンソールにログインします。
4. メインメニューで、*システム設定*オプションの番号を入力します。
5. システム構成メニューで、*データディスクサイズの増加*オプションの番号を入力します。

Active IQ Unified Manager で Windows サーバーの論理ドライブに空き容量を追加する

Unified Managerデータベースのディスク スペースを増やす必要がある場合は、Unified Managerがインストールされている論理ドライブに容量を追加できます。

開始する前に

Windowsの管理者権限が必要です。

ディスク スペースを追加する前にUnified Managerデータベースをバックアップすることを推奨します。

手順

1. ディスク スペースを追加するWindowsサーバに管理者としてログインします。
2. スペースを追加する方法に応じて、該当する手順を実行します。

オプション	説明
物理サーバで、Unified Managerサーバがインストールされている論理ドライブに容量を追加する。	Microsoftの次のトピックの手順に従います。 "Extend a Basic Volume"
物理サーバで、ハード ディスク ドライブを追加する。	Microsoftの次のトピックの手順に従います。 "Adding Hard Disk Drives"
仮想マシンで、ディスク パーティションのサイズを拡張する。	VMwareの次のトピックの手順に従います。 "Increasing the size of a disk partition"

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。