



## **Unified Manager**

ソフトウェアのインストール、アップグレード  
、削除を行います

Active IQ Unified Manager 9.7

NetApp  
April 17, 2024

# 目次

Unified Manager ソフトウェアのインストール、アップグレード、削除を行います .....	1
インストールプロセスの概要 .....	1
Windows への Unified Manager のインストール .....	1
JBoss パスワードを変更しています .....	5
Unified Manager をアップグレードする .....	6
サードパーティ製品のアップグレード .....	7
Unified Manager を再開しています .....	9
Unified Manager をアンインストールしています .....	10

# Unified Manager ソフトウェアのインストール、アップグレード、削除を行います

Unified Manager ソフトウェアのインストール、新しいバージョンへのアップグレード、または Unified Manager アプリケーションの削除を実行できます。

## インストールプロセスの概要

以下は、Unified Manager を使用する前に必要なインストール作業のワークフローです。



## Windows への Unified Manager のインストール

Windows で Unified Manager をダウンロードしてインストールする一連の手順を理解することが重要です。

### Unified Manager をインストールしています

Unified Manager をインストールすることで、データストレージの容量、可用性、パフォーマンス、保護の問題を監視してトラブルシューティングすることができます。

作業を開始する前に

- Unified Managerをインストールするシステムがシステムおよびソフトウェアの要件を満たしている必要があります。

[ハードウェアシステムの要件](#)

[Windows ソフトウェアとインストールの要件](#)



Unified Manager 9.5 以降、OpenJDK はインストールパッケージに含まれており、自動的にインストールされます。Unified Manager 9.5 以降では Oracle Java はサポートされません。

- Windows の管理者権限が必要です。ユーザ名の先頭に感嘆符が付いていないことを確認してください! ". Installation of Unified Manager might fail if the user name of user running the installation begins with "!".
- サポートされている Web ブラウザが必要です。
- Unified Manager のメンテナンスユーザのパスワードは 8~20 文字で指定し、アルファベットの大文字または小文字、数字、および特殊文字を含める必要があります。
- メンテナンスユーザまたは MySQL の root ユーザのパスワードに次の特殊文字は使用できません。"'%、=<>|^\\ / () [] ;

次の特殊文字を使用できます。~ ! @ # \$ \* - ? . [ + ]

## 手順

1. デフォルトのローカル管理者アカウントで Windows にログインします。
2. NetApp Support Site にログインし、Windows プラットフォーム向けの Unified Manager のダウンロードページに移動します。

<https://mysupport.netapp.com/products/index.html>

3. Unified Manager Windows インストールファイルを NetApp Support Site から Windows システムのターゲットディレクトリにダウンロードします。
4. インストールファイルが保存されているディレクトリに移動します。
5. Unified Manager インストーラの実行ファイルを右クリックして実行します (.exe) ファイルを管理者として指定します。

Unified Manager により、不足しているサードパーティパッケージとインストールされているパッケージが検出されて表示されます。必要なサードパーティパッケージがシステムにインストールされていない場合、Unified Manager のインストール時にインストールされます。

6. 「\* 次へ \*」をクリックします。
7. ユーザ名とパスワードを入力してメンテナンスユーザを作成します。
8. データベース接続\*ウィザードで、MySQL の root パスワードを入力します。
9. [\* 変更 \*] をクリックして、Unified Manager のインストールディレクトリと MySQL のデータディレクトリの新しい場所を指定します。

インストールディレクトリを変更しない場合は、デフォルトのインストールディレクトリに Unified Manager がインストールされます。

10. 「\* 次へ \*」をクリックします。
11. [Ready to Install Shield\* (シールドのインストール準備完了)] ウィザードで、[\* Install (インストール)] をクリックします。
12. インストールが完了したら、「\* 完了 \*」をクリックします。

## 結果

インストールによって、複数のディレクトリが作成されます。

- インストールディレクトリ

インストール時に指定した Unified Manager のルートディレクトリです。例 C:\Program Files\NetApp\

- MySQL データディレクトリ

インストール時に指定した MySQL データベースの格納先ディレクトリです。例 C:\ProgramData\MySQL\MySQLServerData\

- Java ディレクトリ

OpenJDK がインストールされるディレクトリです。例 C:\Program Files\NetApp\JDK\

- Unified Manager のアプリケーションデータディレクトリ（appDataDir）

アプリケーションで生成されるすべてのデータが格納されるディレクトリです。ログ、サポートバンドル、バックアップなど、その他のすべてのデータが含まれます。例 C:\ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\

## 完了後

Web UI にアクセスして Unified Manager の初期セットアップを実行できます。手順については、[を参照してください "Active IQ Unified Manager を設定しています"](#)。

## Unified Manager の無人インストールを実行する

コマンドラインインターフェイスを使用して、手動操作なしで Unified Manager をインストールできます。無人インストールを実行するには、キーと値のペアの形式でパラメータを渡します。

## 手順

1. デフォルトのローカル管理者アカウントで Windows のコマンドラインインターフェイスにログインします。
2. Unified Manager をインストールする場所に移動し、次のいずれかを実行します。

オプション	手順
サードパーティパッケージが事前にインストールされている場合	<pre>ActiveIQUnifiedManager-x.y.exe /V"MYSQL_PASSWORD=mysql_password INSTALLDIR="Installation directory\" MYSQL_DATA_DIR="MySQL data directory\" MAINTENANCE_PASSWORD=maintenance_passw ord MAINTENANCE_USERNAME=maintenance_usern ame /qn /l*v CompletePathForLogFile"</pre> <p>• 例： *</p> <pre>ActiveIQUnifiedManager.exe /s /v"MYSQL_PASSWORD=netapp21! INSTALLDIR="C:\Program Files\NetApp\" MYSQL_DATA_DIR="C:\ProgramData\MySQL\ MySQLServer\" MAINTENANCE_PASSWORD=* MAINTENANCE_USERNAME=admin /qn /l*v C:\install.log"</pre>
サードパーティパッケージがインストールされていない場合	<pre>ActiveIQUnifiedManager-x.y.exe /V"MYSQL_PASSWORD=mysql_password INSTALLDIR="Installation directory\" MYSQL_DATA_DIR="MySQL data directory\" MAINTENANCE_PASSWORD=maintenance_passw ord MAINTENANCE_USERNAME=maintenance_usern ame /qr /l*v CompletePathForLogFile"</pre> <p>• 例： *</p> <pre>ActiveIQUnifiedManager.exe /s /v"MYSQL_PASSWORD=netapp21! INSTALLDIR="C:\Program Files\NetApp\" MYSQL_DATA_DIR="C:\ProgramData\MySQL\ MySQLServer\" MAINTENANCE_PASSWORD=* MAINTENANCE_USERNAME=admin /qr /l*v C:\install.log"</pre>

。 /qr オプションを指定すると、ユーザインターフェイスが減少してQuietモードが有効になりますインストールの進捗を示す基本的なユーザインターフェイスが表示されます。入力を求められることはありません。JRE、MySQL、7zipなどのサードパーティパッケージが事前にインストールされていない場合は、を使用する必要があります /qr オプションがの場合、のインストールは失敗します /qn オプションは、サードパーティパッケージがインストールされていないサーバで使用します。

。 /qn オプションを指定すると、ユーザインターフェイスのないQuietモードが有効になりますインストール中にユーザインターフェイスや詳細は表示されません。を使用しないでください /qn オプション：サードパーティパッケージがインストールされていない場合。

3. 次の URL を使用して Unified Manager Web ユーザインターフェイスにログインします。

`https://IP address`

## JBoss パスワードを変更しています

新しいカスタムのJBossパスワードを作成して、インストール時に設定されたデフォルトのパスワードを上書きできます。このタスクはオプションですが、サイトによってはセキュリティ上の理由からUnified Managerのデフォルトのインストール設定とは異なる設定が必要になることがあります。この処理を実行すると、MySQL へのアクセス時にJBoss で使用するパスワードも変更になります。

### 作業を開始する前に

- Unified Manager がインストールされている Windows システムに対する admin 権限が必要です。
- MySQLのrootユーザのパスワードが必要です。
- ネットアップが提供するサービスにアクセスする必要があります password.bat ディレクトリ内のスクリプト \Program Files\NetApp\essentials\bin。

### 手順

1. Unified Manager ホストマシンに admin ユーザとしてログインします。
2. Windows サービスコンソールを使用して、次の Unified Manager サービスを停止します。
  - NetApp Active IQ 取得サービス (Ocie-au)
  - NetApp Active IQ 管理サーバサービス (Oncommandsvc)
3. を起動します password.bat パスワード変更プロセスを開始するスクリプト: C:\Program Files\NetApp\essentials\bin> password.bat resetJBossPassword
4. プロンプトが表示されたら、MySQL root ユーザのパスワードを入力します。
5. プロンプトが表示されたら、現在のJBossユーザのパスワードを入力します。

デフォルトのパスワードはです D11h1aMu@79%。
6. プロンプトが表示されたら、新しいJBoss ユーザのパスワードを入力し、確認のためにもう一度入力します。

確認メッセージは変更時に一度表示され、最後にもう一度新しいJBossユーザのパスワードを入力するように求められます。
7. 新しいJBossユーザのパスワードをもう一度入力します。
8. スクリプトが完了したら、Windows サービスコンソールを使用して Unified Manager サービスを開始します。
  - NetApp Active IQ 管理サーバサービス (Oncommandsvc)
  - NetApp Active IQ 取得サービス (Ocie-au)

9. すべてのサービスが開始されたら、Unified Manager UI にログインできます。

## Unified Manager をアップグレードする

WindowsプラットフォームでUnified Manager 9.5または9.6を9.7にアップグレードするには、インストールファイルをダウンロードして実行します。

### 作業を開始する前に

- Unified Manager をアップグレードするシステムがシステム要件とソフトウェア要件を満たしている必要があります。

#### ハードウェアシステムの要件

#### Windows ソフトウェアとインストールの要件



Unified Manager 9.5 以降、OpenJDK はインストールパッケージに含まれており、自動的にインストールされます。Unified Manager 9.5 以降では Oracle Java はサポートされません。



Unified Manager 9.4以降では、Microsoft .NET 4.5.2以上が必要です。アップグレードを開始する前に、正しいバージョンの.NETがインストールされていることを確認してください。

- Windows の管理者権限が必要です。ユーザ名の先頭に感嘆符が付いていないことを確認してください!". Installation of Unified Manager might fail if the user name of user running the installation begins with "!".
- NetApp Support Siteにログインするための有効なクレデンシャルが必要です。
- アップグレード中に問題 が使用される場合にデータが失われないようにするために、Unified Manager マシンのバックアップを作成しておく必要があります。
- アップグレードを実行するための十分なディスクスペースが必要です。

インストールドライブに、データディレクトリのサイズよりも2.5GBの使用可能なスペースが必要です。十分な空きスペースがないと、アップグレードが中止され、追加に必要なスペース量がエラーメッセージに表示されます。

- アップグレードの実行中に、パフォーマンスデータの保持期間について、以前のデフォルト設定である 13 カ月のままにするか 6 カ月に変更するかを確認するプロンプトが表示されることがあります。変更を確認すると、6 カ月を過ぎた過去のパフォーマンスデータはパージされます。
- アップグレードする前に、で開いているファイルまたはフォルダをすべて閉じる必要があります  
<InstallDir\>\JDK および MySQL Data Directory。

### このタスクについて

アップグレードプロセスの実行中は、Unified Manager を使用できなくなります。実行中の処理がある場合は、Unified Manager をアップグレードする前に完了しておいてください

Unified Manager を OnCommand Workflow Automation のインスタンスとペアにして使用している環境では、両方の製品のソフトウェアで新しいバージョンを利用できる場合、2 つの製品間の接続を解除してから各製



品をアップグレードし、アップグレードの実行後に Workflow Automation の接続を新たにセットアップする必要があります。いずれかの製品のみをアップグレードする場合は、アップグレード後に Workflow Automation にログインし、Unified Manager からデータを取得していることを確認します。

## 手順

1. NetApp Support Site にログインし、Windowsプラットフォーム向けのUnified Managerのダウンロードページに移動します。

<https://mysupport.netapp.com/products/index.html>

2. Unified Manager WindowsインストールファイルをWindowsシステムのターゲットディレクトリにダウンロードします。
3. Unified Managerインストーラの実行ファイルを右クリックして実行します (.exe) 管理者としてファイルを作成します。

Unified Manager から次のメッセージが表示されます。

This setup will perform an upgrade of Unified Manager. Do you want to continue?

4. [ はい ] をクリックし、[ 次へ ] をクリックします。
5. インストール時に設定した MySQL8 root パスワードを入力し、\* Next \* をクリックします。
6. Unified Manager Web UI にログインし、バージョン番号を確認します。

## 完了後



Unified Managerのサイレントアップグレードを行う場合は、次のコマンドを実行します。  
`ActiveIQUnifiedManager-<version>.exe /s /v"MYSQL_PASSWORD=netapp21! /qn /l*v C:\install.log`

## サードパーティ製品のアップグレード

JRE、MySQLなどのサードパーティ製品がWindowsシステムにインストールされている場合は、Unified Managerでそれらの製品をアップグレードできます。

これらのサードパーティ製品を開発する企業は、定期的にセキュリティの脆弱性を報告しています。このソフトウェアの新しいバージョンには、独自のスケジュールでアップグレードできます。

### JREのアップグレード

Unified ManagerがインストールされているWindowsサーバでJava Runtime Environment (JRE) を新しいバージョンにアップグレードすることで、セキュリティの脆弱性に対する修正を入手できます。

作業を開始する前に

Unified Manager がインストールされている Windows システムに対する admin 権限が必要です。

手順

1. Unified Manager ホストマシンに admin ユーザとしてログインします。
2. JDKのWebサイトから、該当するバージョンのJava（64ビット）をターゲットシステムにダウンロードします。

たとえば、をダウンロードします `openjdk-11_windows-x64_bin.zip` 移動元  
`http://jdk.java.net/11/`。

3. Windows サービスコンソールを使用して、次の Unified Manager サービスを停止します。
  - NetApp Active IQ 取得サービス（Ocie-au）
  - NetApp Active IQ 管理サーバサービス（Oncommandsvc）
4. を展開します zip ファイル。
5. 作成されたからディレクトリとファイルをコピーします jdk ディレクトリ（例：jdk-11.0.2 Javaがインストールされている場所）に移動します。例 C:\Program Files\NetApp\JDK\
6. Windows サービスコンソールを使用して Unified Manager サービスを開始します。
  - NetApp Active IQ 管理サーバサービス（Oncommandsvc）
  - NetApp Active IQ 取得サービス（Ocie-au）

## MySQLをアップグレードする

Unified ManagerがインストールされているWindowsサーバでは、MySQLをバージョンアップしてセキュリティの脆弱性に対する修正を入手できます。マイナーアップグレードの場合、MySQLの基本バージョンは8.0.17以降である必要があります。システムにインストールされているMySQLのバージョンが8.0.17より前の場合、Unified Manager 9.7のアップグレードプロセスによってMySQLが8.0.17に自動的にアップグレードされます。旧バージョンから8.0.17へのMySQLのスタンドアロンアップグレードは実行しないでください。

作業を開始する前に



システムにインストールされているMySQLのバージョンが5.7の場合は、MySQLをバージョン8.0.17に直接アップグレードしないでください。その結果、アプリケーションのデータが失われます。

- Unified Manager がインストールされている Windows システムに対する admin 権限が必要です。
- MySQLのrootユーザのパスワードが必要です。

手順

1. Unified Manager ホストマシンに admin ユーザとしてログインします。

2. 該当するバージョンの MySQL をターゲットシステムにダウンロードします。
3. Windows サービスコンソールを使用して、次の Unified Manager サービスを停止します。
  - NetApp Active IQ 取得サービス（Ocie-au）
  - NetApp Active IQ 管理サーバサービス（Oncommandsvc）
  - MYSQL8
4. をクリックします .msi パッケージでMySQLのアップグレードを呼び出し、画面の指示に従ってアップグレードを完了します。
5. Windows サービスコンソールを使用して Unified Manager サービスを開始します。
  - MYSQL8
  - NetApp Active IQ 管理サーバサービス（Oncommandsvc）
  - NetApp Active IQ 取得サービス（Ocie-au）

## Unified Manager を再開しています

設定を変更した場合、Unified Manager の再起動が必要になることがあります。

作業を開始する前に

Windows の管理者権限が必要です。

手順

1. デフォルトのローカル管理者アカウントで Windows にログインします。
2. Unified Manager のサービスを停止します。

方法	サービスを停止する順序
コマンドライン	a. <code>sc stop ocie-au</code> b. <code>sc stop Oncommandsvc</code>
Microsoft Service Manager の略	a. NetApp Active IQ 取得サービス（Ocie-au） b. NetApp Active IQ 管理サーバサービス（Oncommandsvc）

3. Unified Manager のサービスを開始します。

方法	サービスを開始する順序
コマンドライン	a. <code>sc start Oncommandsvc</code> b. <code>sc start ocie-au</code>

方法	サービスを開始する順序
Microsoft Service Manager の略	a. NetApp Active IQ 管理サーバサービス（Oncommandsvc） b. NetApp Active IQ 取得サービス（Ocie-au）

## Unified Manager をアンインストールしています

Unified Manager をアンインストールするには、プログラムと機能ウィザードを使用するか、コマンドラインインターフェイスから無人アンインストールを実行します。

### 作業を開始する前に

- Windows の管理者権限が必要です。
- ソフトウェアをアンインストールする前に、Unified Manager サーバからすべてのクラスタ（データソース）を削除しておく必要があります。

### 手順

1. 次のいずれかを実行して Unified Manager をアンインストールします。

Unified Manager をアンインストールする方法	作業
プログラムと機能ウィザード	a. [コントロールパネル > プログラムと機能 *] に移動します。 b. Active IQ Unified Manager を選択し、* Uninstall * をクリックします。
コマンドライン	a. 管理者権限でWindowsのコマンドラインにログインします。 b. Active IQ Unified Manager ディレクトリに移動し、次のコマンドを実行します。 <pre>msiexec /x {A78760DB-7EC0-4305-97DB-E4A89CDFF4E1} /qn /l*v %systemdrive%\UmUnInstall.log</pre>

サーバでユーザアカウント制御（UAC）が有効になっていて、ドメインユーザとしてログインしている場合は、コマンドラインによるアンインストールを実行する必要があります。

Unified Manager がシステムからアンインストールされます。

2. Unified Manager のアンインストール時に削除されない次のサードパーティパッケージとデータをアンインストールします。
  - サードパーティパッケージ：JRE、MySQL、Microsoft Visual C++2015 再頒布可能パッケージ、7zip

- Unified Manager によって生成された MySQL のアプリケーションデータ
- アプリケーションログとアプリケーションデータディレクトリの内容

## 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。