



## **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 9.9

NetApp

December 15, 2023

# 目次

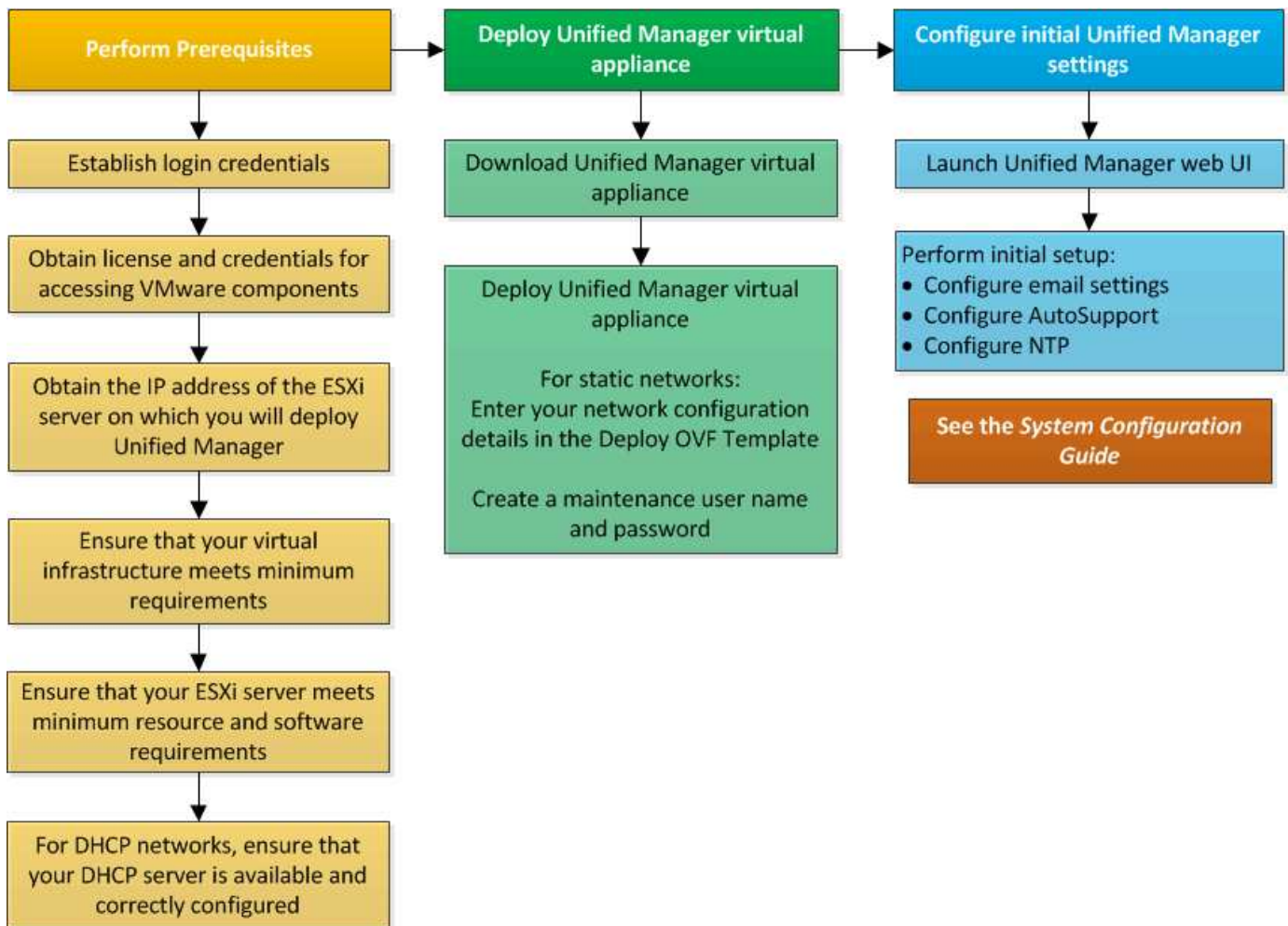
Unified Manager ソフトウェアのインストール、アップグレード、削除を行います .....	1
導入プロセスの概要 .....	1
Unified Manager を導入します .....	1
Unified Manager をアップグレードする .....	5
Unified Manager 仮想マシンを再起動しています .....	8
Unified Manager を削除しています .....	8

# 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

VMware vSphere システムで、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 仮想アプライアンスの削除を実行できます。

## 導入プロセスの概要

以下は、Unified Manager を使用する前に必要な導入作業のワークフローです。



## Unified Manager を導入します

Unified Manager を導入するには、ソフトウェアをダウンロードし、仮想アプライアンスを導入し、メンテナンスユーザを作成してユーザ名とパスワードを設定し、Web UI で初期セットアップを行います。

## 作業を開始する前に

- 導入に必要なシステム要件を確認し、満たしておく必要があります。

### システム要件

- 次の情報があることを確認します。
  - NetApp Support Siteのログインクレデンシャル
  - VMware vCenter Server および vSphere Web Client にアクセスするためのクレデンシャル
  - Unified Manager 仮想アプライアンスを導入する ESXi サーバの IP アドレス
  - データストアのストレージスペースやメモリ要件など、データセンターに関する詳細情報
  - IPv6 アドレスを使用する場合は、ホストで IPv6 が有効になっている必要があります。

## このタスクについて

Unified Manager は、VMware ESXi サーバに仮想アプライアンスとして導入できます。

メンテナンスコンソールには、SSH ではなく、VMware コンソールを使用してアクセスする必要があります。



Unified Manager 9.8以降では、VMware ToolsがOpen VM Toolsに置き換えられています (open-vm-tools)。VMware Toolsをインストールの一部としてインストールする必要がなくなりました。理由は、open-vm-tools は、Unified Managerインストールパッケージに含まれています。

## 完了後

導入と初期セットアップが完了したら、クラスタを追加するかメンテナンスコンソールで追加のネットワーク設定を行ってから、Web UI にアクセスできます。

## Unified Manager インストールファイルをダウンロードします

Unified Manager のインストールファイルをNetApp Support Siteからダウンロードして、Unified Manager を仮想アプライアンスとして導入します。

### 作業を開始する前に

NetApp Support Siteのログインクレデンシャルが必要です。

### このタスクについて

インストールファイルは、OVA 仮想アプライアンスで設定されるUnified Managerソフトウェアを含むファイル。

### 手順

1. NetApp Support Site にログインし、Unified Managerの\*ダウンロードページに移動します。 ["NetApp Support Site"](#)

2. 必要なバージョンの Unified Manager を選択し、エンドユーザライセンス契約（EULA）に同意します。
3. をダウンロードして保存します OVA File for VMware vSphere をインストールし、vSphere Client からアクセス可能なローカルまたはネットワークのディレクトリにインストールします。
4. チェックサムを確認して、ソフトウェアが正しくダウンロードされたことを確認します。

## Unified Manager 仮想アプライアンスの導入

インストールファイルをダウンロードしたら、Unified Manager を仮想アプライアンスとして導入します。vSphere Web Client を使用して、ESXi サーバに仮想アプライアンスを導入します。仮想アプライアンスを導入すると、仮想マシンが作成されます。

作業を開始する前に

システム要件を確認しておく必要があります。Unified Manager 仮想アプライアンスを導入する前に、必要な変更を行ってください。

### 仮想インフラの要件

#### VMware ソフトウェアとインストールの要件

Dynamic Host Configuration Protocol（DHCP；動的ホスト構成プロトコル）を使用する場合は、DHCP サーバが使用可能であり、DHCP と仮想マシン（VM）のネットワークアダプタの設定が正しいことを確認してください。DHCP はデフォルトで設定されています。

静的ネットワーク設定を使用する場合は、IP アドレスが同じサブネット内で重複していないこと、および適切な DNS サーバエントリが設定されていることを確認してください。

仮想アプライアンスを導入する前に、次の情報を入手します。

- VMware vCenter Server および vSphere Web Client にアクセスするためのクレデンシャル
- Unified Manager 仮想アプライアンスを導入する ESXi サーバの IP アドレス
- ストレージスペースの可用性など、データセンターに関する詳細
- DHCP を使用しない場合は、接続するネットワークデバイスの IPv4 または IPv6 アドレスを取得します。
  - ホストの完全修飾ドメイン名（FQDN）
  - ホストの IP アドレス
  - ネットワークマスク
  - デフォルトゲートウェイの IP アドレス
  - プライマリおよびセカンダリ DNS アドレス
  - 検索ドメイン

このタスクについて

Unified Manager 9.8以降では、VMware ToolsがOpen VM Toolsに置き換えられています（open-vm-tools）。では、インストールプロセスの一環としてVMware Toolsをインストールする必要はありません。open-vm-tools は、Unified Managerインストールパッケージに含まれています。

仮想アプライアンスを導入すると、HTTPS アクセス用に一意の自己署名証明書が生成されます。Unified Manager Web UI にアクセスする際に、信頼された証明書でないことを示す警告がブラウザに表示されることがあります。

Unified Manager 仮想アプライアンスでは、VMware High Availability がサポートされます。

## 手順

1. vSphere Client で、\* File \* > \* Deploy OVF Template \* をクリックします。
2. Deploy OVF Template \*ウィザードを実行して、Unified Manager仮想アプライアンスを導入します。

Networking Configuration ページで、次の手順を実行します。

- DHCP と IPv4 アドレスを使用する場合は、すべてのフィールドを空白のままにします。
- DHCP と IPv6 アドレスを使用する場合は '[Enable Auto IPv6 addressing] チェックボックスをオンにし' その他のフィールドはすべて空白のままにします
- 静的なネットワーク設定を使用する場合は、このページのフィールドに値を入力します。これらの設定は導入時に適用されます。IP アドレスは、導入先のホストで一意であること、使用されていないこと、および有効な DNS エントリがあることを確認してください。

3. Unified Manager 仮想アプライアンスを ESXi サーバに導入したら、VM を右クリックして電源をオンにし、\* 電源オン \* を選択します。



リソースが十分でないために電源投入に失敗した場合は、リソースを追加してからインストールを再試行してください。

4. [\* コンソール \*] タブをクリックします。

初回ブートプロセスが完了するまでに数分かかります。

5. タイムゾーンを設定するには、VM \* Console \*ウィンドウに表示される指示に従って、地理的な地域と都市または地域を入力します。

表示されるすべての日付情報には、管理対象デバイスのタイムゾーンの設定に関係なく、Unified Manager 用に設定されているタイムゾーンが使用されます。ストレージシステムと管理サーバで同じ NTP サーバが設定されている場合、違う時間が表示された場合でも、それぞれが表しているのは同じ時刻です。たとえば、管理サーバとは異なるタイムゾーンが設定されたデバイスを使用して Snapshot コピーを作成する場合、タイムスタンプは管理サーバの時間になります。

6. 使用可能な DHCP サービスがない場合や静的なネットワーク設定でエラーが発生した場合は、次のいずれかのオプションを選択します。

を使用する場合	操作
DHCP	<p>[DHCP の再試行 *] を選択します。DHCP を使用する場合は、正しく設定されていることを確認してください。</p> <p>DHCP 対応のネットワークを使用すると、FQDN と DNS サーバのエントリが仮想アプライアンスに自動的に割り当てられます。DHCP に DNS が適切に設定されていないと、ホスト名「UnifiedManager」が自動的に割り当てられ、セキュリティ証明書に関連付けられます。DHCP 対応のネットワークをセットアップしていない場合は、ネットワーク設定情報を手動で入力する必要があります。</p>
静的なネットワーク設定	<p>a. 「* Enter the details for static network configuration *」を選択します。</p> <p>設定プロセスが完了するまでに数分かかります。</p> <p>b. 入力した値を確認し、* Y * を選択します。</p>

7. プロンプトでメンテナンスユーザの名前を入力し、\* Enter \* をクリックします。

メンテナンスユーザの名前は、a~z のアルファベットのあとに、a~z または 0~9 の任意の組み合わせを使用してください。

8. プロンプトでパスワードを入力し、\* Enter \* をクリックします。

VM コンソールに Unified Manager Web UI の URL が表示されます。

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](#) **"メンテナンスコンソールを使用する"**。

## Unified Manager をアップグレードする

Unified Manager 9.9 にアップグレードできるのは、9.7 または 9.8 のインスタンスのみです。

### 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。

## Unified Manager のアップグレードファイルをダウンロードしています

Unified Manager をアップグレードする前に、Unified Manager のアップグレードファイルを NetApp Support Site からダウンロードします。

作業を開始する前に

NetApp Support Site のログインクレデンシャルが必要です。

手順

1. NetApp Support Site にログインします。 ["NetApp Support Site"](#)
2. VMware vSphere での Unified Manager のアップグレードに使用する \*ダウンロードページに移動します。
3. をダウンロードします。 .iso イメージをアップグレードし、vSphere Client からアクセス可能なローカルまたはネットワークのディレクトリに保存します。
4. チェックサムを確認して、ソフトウェアが正しくダウンロードされたことを確認します。

## Unified Manager 仮想アプライアンスをアップグレードします

Unified Manager 仮想アプライアンスは 9.7 および 9.8 リリースから 9.9 にアップグレードできます。

作業を開始する前に

次の点を確認します。

- アップグレードファイルであることをダウンロードしておきます ISO NetApp Support Site からの画像。
- 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。

### 仮想インフラの要件

#### VMware ソフトウェアとインストールの要件

- vSphere 6.5 以降を使用している場合は、VMware Remote Console (VMRC) をインストールしておきます。
- 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。
- 次の情報が必要です。
  - NetApp Support Site のログインクレデンシャル
  - VMware vCenter Server および vSphere Web Client にアクセスするためのクレデンシャル



◦ Unified Manager のメンテナンスユーザのクレデンシャル

## 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

Workflow Automation と Unified Manager を連携させて使用している場合、Workflow Automation でホスト名を手動で更新する必要があります。

## 手順

1. vSphere Client で、 \* Home \* > \* Inventory \* > \* VMs and Templates \* をクリックします。
2. Unified Manager 仮想アプライアンスがインストールされている仮想マシン（VM）を選択します。
3. Unified Manager VM が実行されている場合は、「 \* 概要 \* > \* コマンド \* > \* ゲストのシャットダウン \* 」に移動します。
4. アプリケーションと整合性のあるバックアップを作成するために、Unified Manager VM の Snapshot や クローンなどのバックアップコピーを作成します。
5. vSphere Client で、Unified Manager VM の電源をオンにします。
6. VMware Remote Console を起動します。
7. [\* CDROM \*] アイコンをクリックし、[\* ディスクイメージファイル (.ISO)\* に接続] を選択します。
8. を選択します ActiveIQUnifiedManager-<version>-virtual-update.iso [ファイル]をクリックし、[開く]をクリックします。
9. [\* コンソール \*] タブをクリックします。
10. Unified Manager メンテナンスコンソールにログインします。
11. メインメニュー\*で、\*アップグレード\*を選択します。

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、完了後に再開されることを示すメッセージが表示されます。

12. を入力します y 続行します。

仮想アプライアンスが配置されている仮想マシンをバックアップするように通知する警告が表示されます。

13. を入力します y 続行します。

アップグレードプロセスが完了して Unified Manager サービスが再起動されるまでに数分かかることがあります。

14. 任意のキーを押して続行します。

メンテナンスコンソールから自動的にログアウトされます。

15. メンテナンスコンソールにログインし、Unified Managerのバージョンを確認します。

完了後

Web UI にログインして、アップグレード後のバージョンの Unified Manager を使用できます。検出プロセスが完了するのを待ってから、UI での作業を実行する必要があります。

## Unified Manager 仮想マシンを再起動しています

Unified Manager 仮想マシン（VM）をメンテナンスコンソールから再起動することができます。新しいセキュリティ証明書を生成した場合や VM で問題が発生した場合、VM を再起動する必要があります。

作業を開始する前に

- 仮想アプライアンスの電源をオンにします。
- Unified Manager メンテナンスコンソールにメンテナンスユーザとしてログインする必要があります。

このタスクについて

VMware \* Restart Guest \* オプションを使用して、vSphere から仮想マシンを再起動することもできます。

手順

1. メンテナンスコンソールで、\* システム構成 \* > \* 仮想マシンの再起動 \* を選択します。
2. ブラウザから Unified Manager Web UI を起動し、ログインします。
  - 関連情報 \*

["VMware vSphere PowerCLI Cmdlets Reference : Restart-VMGuest"](#)

## Unified Manager を削除しています

Unified Manager をアンインストールするには、Unified Manager ソフトウェアがインストールされている仮想マシン（VM）を削除します。

作業を開始する前に

- VMware vCenter Server と vSphere Web Client にアクセスするためのクレデンシャルが必要です。
- Unified Manager サーバから Workflow Automation サーバへのアクティブな接続をすべて終了しておく必要があります。
- 仮想マシン（VM）を削除する前に、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. Unified Managerのメンテナンスコンソールを使用して、Unified Managerサーバから外部のデータプロバイダへのアクティブな接続がないことを確認します。

2. vSphere Client で、 \* Home \* > \* Inventory \* > \* VMs and Templates \* をクリックします。
3. 削除する VM を選択し、 \* Summary \* タブをクリックします。
4. VM が実行中の場合は、 **Power>**\* ゲストのシャットダウン \* をクリックします。
5. 削除する VM を右クリックし、 \* ディスクから削除 \* をクリックします。

## 著作権に関する情報

Copyright © 2023 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。