



# 在Red Hat Enterprise Linux或CentOS 上安装Unified Manager OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp  
December 20, 2023

# 目录

- 在Red Hat Enterprise Linux或CentOS上安装Unified Manager ..... 1
  - 在安装之前创建自定义用户主目录和 umadmin 密码 ..... 1
  - 下载适用于Red Hat Enterprise Linux或CentOS的Unified Manager ..... 2
  - 在Red Hat Enterprise Linux或CentOS上安装Unified Manager ..... 2
  - 在 Unified Manager 安装期间创建的用户..... 5
  - 更改 JBoss 密码..... 6

# 在Red Hat Enterprise Linux或CentOS上安装Unified Manager

请务必了解，下载和安装 Unified Manager 的步骤顺序因安装场景而异。在Red Hat Enterprise Linux或CentOS上安装Unified Manager之前、您可以确定是否要为Unified Manager配置高可用性。

## 在安装之前创建自定义用户主目录和 **umadmin** 密码

在安装 Unified Manager 之前，您可以创建自定义主目录并定义自己的 umadmin 用户密码。此任务是可选的，但某些站点可能需要灵活地覆盖 Unified Manager 安装默认设置。

### 开始之前

- 系统必须满足中所述的要求 [硬件系统要求](#)。
- 您必须能够以 root 用户身份登录到 Red Hat Enterprise Linux 或 CentOS 系统。

### 关于此任务

默认 Unified Manager 安装将执行以下任务：

- 使用创建umadmin用户 /home/umadmin 作为主目录。
- 将默认密码 "admin" 分配给 umadmin 用户。

因为某些安装环境会限制对 /home 的访问、安装失败。您必须在其他位置创建主目录。此外，某些站点可能会制定有关密码复杂性的规则，或者要求密码由本地管理员设置，而不是由安装程序设置。

如果您的安装环境要求覆盖这些安装默认设置，请按照以下步骤创建自定义主目录并定义 umadmin 用户的密码。

如果在安装之前定义了此信息，则安装脚本将发现这些设置并使用定义的值，而不是使用安装默认设置。

此外、默认Unified Manager安装会在sudoers文件中包含umadmin用户 (ocum\_sudoers 和 ocie\_sudoers) /etc/sudoers.d/ 目录。如果由于安全策略或某个安全监控工具而从环境中删除此内容，则必须将其重新添加。您需要保留 sudoers 配置，因为某些 Unified Manager 操作需要这些 sudo 权限。

### 步骤

1. 以 root 用户身份登录到服务器。
2. 名为 " 维护 " 的 umadmin 组帐户：`groupadd maintenance`
3. 在您选择的主目录下的维护组中创建用户帐户 "umadmin"：`adduser --home <home_directory> -g maintenance umadmin`
4. 定义 umadmin 密码：`passwd umadmin`

系统将提示您为 umadmin 用户输入新的密码字符串。

## 完成后

安装 Unified Manager 后，必须指定 umadmin 用户登录 Shell。

## 下载适用于Red Hat Enterprise Linux或CentOS的Unified Manager

您必须下载Unified Manager .zip 从NetApp 支持站点 中下载文件以安装Unified Manager。

## 开始之前

您必须具有 NetApp 支持站点的登录凭据。

## 关于此任务

您可以为 Red Hat Enterprise Linux 和 CentOS 系统下载相同的 Unified Manager 安装包。

## 步骤

1. 登录到NetApp 支持站点 并导航到下载页面、以便在Red Hat Enterprise Linux平台上安装Unified Manager。

["NetApp 下载：软件"](#)

2. 下载Unified Manager .zip 文件到目标系统上的目录。
3. 验证校验和以确保软件下载正确。

## 在Red Hat Enterprise Linux或CentOS上安装Unified Manager

您可以在物理或虚拟 Red Hat Enterprise Linux 或 CentOS 平台上安装 Unified Manager。

## 开始之前

- 要安装 Unified Manager 的系统必须满足系统和软件要求。

[硬件系统要求](#)

[Red Hat 和 CentOS 软件和安装要求](#)

- 您必须已下载Unified Manager .zip 文件从NetApp 支持站点 到目标系统。
- 您必须具有受支持的 Web 浏览器。
- 您的终端模拟软件必须已启用 scrollbar。

## 关于此任务


Red Hat Enterprise Linux或CentOS系统可能已安装所需支持软件的所有必需版本(Java、MySQL、其他实用程序)、或者可能仅安装了部分所需软件、或者可能是新安装的系统、但未安装任何所需软件。

## 步骤

1. 登录到要安装 Unified Manager 的服务器。
2. 输入相应的命令，以评估哪些软件可能需要在目标系统上安装或升级才能支持安装：

所需软件和最低版本	用于验证软件和版本的命令
OpenJDK版本11	<code>java -version</code>
MySQL 5.7.23社区版	<code>`rpm -qa</code>
<code>grep -i mysql`</code>	<code>p7zip 9.20.1</code>
<code>`rpm -qa</code>	<code>grep p7zip`</code>

3. 如果列出的任何软件版本早于所需版本、请输入相应的命令卸载此模块：

要卸载的软件	命令以卸载软件
<div> 卸载任何非MySQL 5.7.23社区版或更高版本。</div>	<div><code>rpm -e &lt;mysql_package_name&gt;</code></div> <div> 如果您收到依赖关系错误、则必须添加 <code>--nodeps</code> 用于卸载组件的选项。</div>
所有其他模块	<code>yum remove module_name</code>

4. 导航到下载安装的目录 `.zip` 归档并扩展Unified Manager软件包： `unzip OnCommandUnifiedManager-rhel7-9.5.zip`

所需 `.rpm` Unified Manager的模块将解压缩到目标目录。

5. 验证目录中是否存在以下模块： `ls *.rpm`
  - `ocie-au-<version>.x86_64.rpm`
  - `ocie-server-<version>.x86_64.rpm`
  - `ocie-serverbase-<version>.x86_64.rpm`
  - `netapp-application-server-<version>.x86_64.rpm`
  - `netapp-platform-base-<version>.x86_64.rpm`
  - `netapp-ocum-<version>.x86_64.rpm`

6. 运行安装前脚本、以确保没有系统配置设置或安装的任何软件会与Unified Manager的安装发生冲突：

```
pre_install_check.sh
```

预安装脚本会检查系统是否具有有效的 Red Hat 订阅，以及是否有权访问所需的软件存储库。如果此脚本发现任何问题，则必须在安装 Unified Manager 之前修复这些问题。



如果需要手动下载安装所需的软件包、则必须执行第7步\_only\_。如果您的系统可以访问 Internet，并且所有所需软件包均可用，请转至步骤 8。

7. 对于未连接到 Internet 或未使用 Red Hat Enterprise Linux 存储库的系统，请执行以下步骤以确定是否缺少任何所需的软件包，然后下载这些软件包：

- a. 在要安装 Unified Manager 的系统上，查看可用和不可用软件包的列表：`yum install *.rpm --assumeno`

"Installing : `" 部分中的项是当前目录中提供的软件包，"Installing for 相关项: `" 部分中的项是系统中缺少的软件包。

- b. 在可访问 Internet 的系统上，下载缺少的软件包：`yum install <package_name\> --downloadonly --downloadaddir=.`



由于在 Red Hat Enterprise Linux 系统上并非始终启用插件 "`yum 插件 -downloadonly`"，因此，您可能需要启用此功能才能在不安装软件包的情况下下载软件包：`yum install yum-plugin-downloadonly`

- c. 将缺少的软件包从已连接 Internet 的系统复制到您的安装系统。

8. 安装软件：`yum install *.rpm`

此命令将安装 .rpm 软件包、所有其他必要的支持软件以及Unified Manager软件。



请勿尝试使用其他命令(例如 `rpm -ivh ...`)。要在Red Hat Enterprise Linux或CentOS系统上成功安装Unified Manager、需要按特定顺序将所有Unified Manager文件和相关文件安装到由自动强制实施的特定目录结构中 `yum install *.rpm` 命令：

9. 忽略安装消息后立即显示的电子邮件通知。

此电子邮件会通知 root 用户初始 cron 作业失败，此操作不会对安装产生负面影响。

10. 安装消息完成后，滚动回这些消息，直到您看到消息，其中系统显示 Unified Manager Web UI 的 IP 地址或 URL，维护用户名（umadmin）和默认密码。

此消息类似于以下内容：

```
OnCommand Unified Manager installed successfully.
Use a web browser and one of the following URL(s) to configure and
access the Unified Manager GUI.
https://default_ip_address/      (if using IPv4)
https://[default_ip_address]/    (if using IPv6)
https://fully_qualified_domain_name/

Log in to Unified Manager in a web browser by using following details:
  username: umadmin
  password: admin
```

11. 记录 IP 地址或 URL，分配的用户名（umadmin）和当前密码。
12. 如果在安装 Unified Manager 之前使用自定义主目录创建了一个 umadmin 用户帐户，则必须指定 umadmin 用户登录 Shell：`usermod -s /bin/maintenance-user-shell.sh umadmin`

## 完成后

您可以访问 Web UI 以执行 Unified Manager 的初始设置、如 *Unified OnCommand Manager 系统配置指南* 中所述。

## 在 Unified Manager 安装期间创建的用户

在 Red Hat Enterprise Linux 或 CentOS 上安装 Unified Manager 时，Unified Manager 和第三方实用程序会创建以下用户：umadmin，jboss 和 mysql。

- \* umadmin\*

用于首次登录到 Unified Manager。此用户将被分配“OnCommand 管理员”用户角色、并配置为“维护用户”M 类型。此用户由 Unified Manager 创建。

- \* jboss\*

用于运行与 JBoss 实用程序相关的 Unified Manager 服务。此用户由 Unified Manager 创建。

- \* mysql\*

用于运行 Unified Manager 的 MySQL 数据库查询。此用户由 MySQL 第三方实用程序创建。

除了这些用户之外，Unified Manager 还会创建相应的组：维护，jboss 和 mysql。维护组和 JBoss 组由 Unified Manager 创建，而 mysql 组由第三方实用程序创建。



如果您在安装 Unified Manager 之前创建了自定义主目录并定义了自己的 umadmin 用户密码，则安装程序不会重新创建维护组或 umadmin 用户。

# 更改 JBoss 密码

您可以创建新的自定义JBoss密码以覆盖安装期间设置的默认密码。此任务是可选的、但某些站点可能需要此安全功能来覆盖Unified Manager安装默认设置。此操作还会更改JBoss 用于访问 MySQL 的密码。

## 开始之前

- 您必须对安装了 Unified Manager 的 Red Hat Enterprise Linux 或 CentOS 系统具有 root 用户访问权限。
- 您必须能够访问NetApp提供的 password.sh 脚本 /opt/netapp/essentials/bin。

## 步骤

1. 以 root 用户身份登录到系统。
2. 按所示顺序输入以下命令，以停止 Unified Manager 服务：`service ocieau stop``service ocie stop`

请勿停止关联的 MySQL 软件。

3. 输入以下命令以开始密码更改过程：`/opt/netapp/essentials/bin/password.sh resetJBossPassword`

4. 出现提示时、输入旧的JBoss密码。

默认密码为 D11h1aMu@79%。

5. 出现提示时，输入新的 JBoss 密码，然后再次输入以进行确认。
6. 此脚本完成后，按所示顺序输入以下命令以启动 Unified Manager 服务：`service ocie start``service ocieau start`
7. 启动所有服务后，您可以登录到 Unified Manager UI 。



## 版权信息

版权所有 © 2023 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

## 商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。