



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

NetApp
December 20, 2023

目錄

在Red Hat Enterprise Linux或CentOS上安裝Unified Manager	1
在安裝之前建立自訂使用者主目錄和umadmin密碼	1
下載適用於Red Hat Enterprise Linux或CentOS的Unified Manager	2
在Red Hat Enterprise Linux或CentOS上安裝Unified Manager	2
在Unified Manager安裝期間建立的使用者	5
變更jboss密碼	6

在Red Hat Enterprise Linux或CentOS上安裝Unified Manager

請務必瞭解、下載及安裝Unified Manager的步驟順序會因安裝案例而異。在Red Hat Enterprise Linux或CentOS上安裝Unified Manager之前、您可以決定是否要設定Unified Manager以獲得高可用度。

在安裝之前建立自訂使用者主目錄和umadmin密碼

您可以建立自訂主目錄、並在安裝Unified Manager之前定義自己的umadmin使用者密碼。這項工作是選用的、但有些站台可能需要彈性來覆寫Unified Manager安裝的預設設定。

開始之前

- 系統必須符合中所述的要求 [硬體系統需求](#)。
- 您必須能夠以root使用者身分登入Red Hat Enterprise Linux或CentOS系統。

關於這項工作

預設的Unified Manager安裝會執行下列工作：

- 使用建立umadmin使用者 `/home/umadmin` 做為主目錄。
- 將預設密碼「admin」指派給umadmin使用者。

因為某些安裝環境會限制存取 `/home`，安裝失敗。您必須在不同的位置建立主目錄。此外、有些站台可能會有密碼複雜度的規則、或要求由本機系統管理員設定密碼、而非由安裝程式設定。

如果您的安裝環境需要覆寫這些安裝預設設定、請依照下列步驟建立自訂主目錄、並定義umadmin使用者的密碼。

在安裝之前定義此資訊時、安裝指令碼會探索這些設定、並使用定義的值、而非使用安裝預設設定。

此外、預設的Unified Manager安裝會在sudoers檔案中包含umadmin使用者 (`ocum_sudoers` 和 `ocie_sudoers`) `/etc/sudoers.d/` 目錄。如果您因為安全性原則或某些安全性監控工具而從環境中移除此內容、則必須將其重新新增。您需要保留sudoers組態、因為某些Unified Manager作業需要這些Sudo權限。

步驟

1. 以root使用者身分登入伺服器。
2. 建立名為「maintainmaint維護」的umadmin群組帳戶：`groupadd maintenance`
3. 在您選擇的主目錄下的維護群組中建立使用者帳戶「umadmin」：`adduser --home <home_directory> -g maintenance umadmin`
4. 定義umadmin密碼：`passwd umadmin`

系統會提示您輸入umadmin使用者的新密碼字串。

完成後

安裝Unified Manager之後、您必須指定umadmin使用者登入Shell。

下載適用於Red Hat Enterprise Linux或CentOS的Unified Manager

您必須下載Unified Manager .zip 從NetApp 支援網站 功能檔安裝Unified Manager。

開始之前

您必須擁有 NetApp 支援網站的登入認證資料。

關於這項工作

您可以為Red Hat Enterprise Linux和CentOS系統下載相同的Unified Manager安裝套件。

步驟

1. 登入NetApp 支援網站 到這個功能、然後瀏覽至下載頁面、以便在Red Hat Enterprise Linux平台上安裝Unified Manager。

["NetApp下載：軟體"](#)

2. 下載Unified Manager .zip 檔案至目標系統上的目錄。
3. 驗證Checksum、確保軟體下載正確。

在Red Hat Enterprise Linux或CentOS上安裝Unified Manager

您可以在實體或虛擬Red Hat Enterprise Linux或CentOS平台上安裝Unified Manager。

開始之前

- 您要安裝Unified Manager的系統必須符合系統和軟體需求。

[硬體系統需求](#)

[Red Hat與CentOS軟體與安裝需求](#)

- 您必須已下載Unified Manager .zip 檔案從NetApp 支援網站 功能區移至目標系統。
- 您必須擁有支援的網頁瀏覽器。
- 您的終端機模擬軟體必須已啟用sc復原 功能。

關於這項工作

Red Hat Enterprise Linux或CentOS系統可能已安裝所需支援軟體（Java、MySQL、其他公用程式）的所有必

要版本、或可能只安裝部分必要軟體、或是新安裝的系統、但未安裝任何必要軟體。

步驟

1. 登入您要安裝Unified Manager的伺服器。
2. 輸入適當的命令、以評估目標系統上可能需要安裝或升級哪些軟體、以支援安裝：

必要軟體與最低版本	用於驗證軟體和版本的命令
OpenJDK11版	<code>java -version</code>
MySQL 5.7.23社群版本	<code>`rpm -qa</code>
<code>grep -i mysql`</code>	<code>p7zip 9.20.1</code>
<code>`rpm -qa</code>	<code>grep p7zip`</code>

3. 如果所列軟體的任何版本早於所需版本、請輸入適當的命令來解除安裝該模組：

要解除安裝的軟體	解除安裝軟體的命令
MySQL  解除安裝任何不是MySQL 5.7.23 Community Edition或更新版本的版本。	<code>rpm -e <mysql_package_name></code>  如果收到相依性錯誤、您必須新增 <code>--nodeps</code> 解除安裝元件的選項。
所有其他模組	<code>yum remove module_name</code>

4. 瀏覽至您下載安裝的目錄 .zip 歸檔並展開Unified Manager產品組合：`unzip OnCommandUnifiedManager-rhel7-9.5.zip`

必要的 .rpm Unified Manager的模組會解壓縮至目標目錄。

5. 驗證目錄中是否有下列模組可用：`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. 執行安裝前指令碼、確保沒有系統組態設定或任何安裝的軟體會與安裝Unified Manager衝突：`pre_install_check.sh`

安裝前指令碼會檢查系統是否有有效的Red Hat訂閱、以及是否有權存取所需的軟體儲存庫。如果指令碼發現任何問題、您必須在安裝Unified Manager之前修正問題。



如果需要手動下載安裝所需的套件、則必須執行步驟7_only。如果您的系統可以存取網際網路、而且所有必要的套件都可供使用、請前往步驟8。

7. 對於未連線至網際網路或未使用Red Hat Enterprise Linux儲存庫的系統、請執行下列步驟以判斷是否缺少任何必要的套件、然後下載這些套件：

a. 在您要安裝Unified Manager的系統上、檢視可用和無法使用的套件清單：`yum install *.rpm --assumeno`

「正在安裝：」區段中的項目是目前目錄中可用的套件、而「正在安裝相依套件：」區段中的項目是您系統上遺失的套件。

b. 在可存取網際網路的系統上、下載遺失的套件：`yum install <package_name> --downloadonly --downloadaddir=.`



由於Red Hat Enterprise Linux系統並未一律啟用外掛程式「yum外掛程式-downloadonly」、因此您可能需要啟用下載套件的功能、而不需安裝：`yum install yum-plugin-downloadonly`

c. 將遺失的套件從網際網路連線的系統複製到安裝系統。

8. 安裝軟體：`yum install *.rpm`

此命令會安裝 .rpm 套件、所有其他必要的支援軟體、以及Unified Manager軟體。



請勿使用替代命令（例如 `rpm -ivh ...`）。在Red Hat Enterprise Linux或CentOS系統上成功安裝Unified Manager時、必須將所有Unified Manager檔案及相關檔案以特定順序安裝至由自動強制執行的特定目錄結構 `yum install *.rpm` 命令。

9. 請忽略安裝訊息後立即顯示的電子郵件通知。

電子郵件會通知root使用者初始cron工作失敗、對安裝沒有不良影響。

10. 安裝訊息完成後、捲動回訊息、直到看到系統顯示Unified Manager Web UI的IP位址或URL、維護使用者名稱（umadmin）和預設密碼的訊息。

此訊息類似於下列內容：

```
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. 記錄IP位址或URL、指派的使用者名稱 (umadmin) 和目前密碼。
12. 如果您在安裝Unified Manager之前使用自訂主目錄建立umadmin使用者帳戶、則必須指定umadmin使用者登入Shell：`usermod -s /bin/maintenance-user-shell.sh umadmin`

完成後

您可以存取Web UI來執行Unified Manager的初始設定、如《_ OnCommand》《Unified Manager系統組態指南》中所述。

在Unified Manager安裝期間建立的使用者

當您在Red Hat Enterprise Linux或CentOS上安裝Unified Manager時、Unified Manager和協力廠商公用程式會建立下列使用者：umadmin、jboss和mySQL。

- * umadmin*

第一次登入Unified Manager。此使用者被指派「OnCommand 管理員」使用者角色、並設定為「維護使用者」類型。此使用者是由Unified Manager所建立。

- * jboss*

用於執行與jboss公用程式相關的Unified Manager服務。此使用者是由Unified Manager所建立。

- * mysql*

用於執行Unified Manager的MySQL資料庫查詢。此使用者是由MySQL協力廠商公用程式所建立。

除了這些使用者之外、Unified Manager也會建立對應的群組：維護、Jboss和mySQL。維護和jboss群組是由Unified Manager所建立、而mySQL群組則是由協力廠商公用程式所建立。



如果您在安裝Unified Manager之前建立自訂主目錄並定義自己的umadmin使用者密碼、則安裝程式不會重新建立維護群組或umadmin使用者。

變更jboss密碼

您可以建立新的自訂jboss密碼、以覆寫安裝期間設定的預設密碼。此工作為選用工作、但有些站台可能需要此安全功能、才能覆寫Unified Manager安裝預設設定。此作業也會變更jboss存取MySQL所用的密碼。

開始之前

- 您必須擁有root使用者存取權、才能存取安裝Unified Manager的Red Hat Enterprise Linux或CentOS系統。
- 您必須能夠存取NetApp提供的 `password.sh` 指令碼 `/opt/netapp/essentials/bin`。

步驟

1. 以root使用者身分登入系統。
2. 請依照所示順序輸入下列命令、停止Unified Manager服務：`service ocieau stop`service ocie stop`

請勿停止相關的MySQL軟體。
3. 輸入下列命令以開始密碼變更程序：`/opt/netapp/essentials/bin/password.sh resetJBossPassword`
4. 出現提示時、請輸入舊的jboss密碼。

預設密碼為 `D11h1aMu@79%`。
5. 出現提示時、請輸入新的Jboss密碼、然後再次輸入以供確認。
6. 指令碼完成後、請依照所示順序輸入下列命令來啟動Unified Manager服務：`service ocie start`service ocieau start`
7. 所有服務啟動後、您就可以登入Unified Manager UI。

版權資訊

Copyright © 2023 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。