



安裝、升級及移除**Unified Manager**軟體

Active IQ Unified Manager 9.7

NetApp
April 17, 2024

目錄

安裝、升級及移除Unified Manager軟體	1
安裝程序總覽	1
設定所需的軟體儲存庫	1
在NFS或CIFS共用區上掛載/opp/netapp或/opp/NetApp/data的SELinux需求	2
在Linux系統上安裝Unified Manager	4
升級Red Hat Enterprise Linux或CentOS上的Unified Manager	9
升級協力廠商產品	12
重新啟動Unified Manager	14
移除Unified Manager	14
移除自訂umadmin使用者和維護群組	15

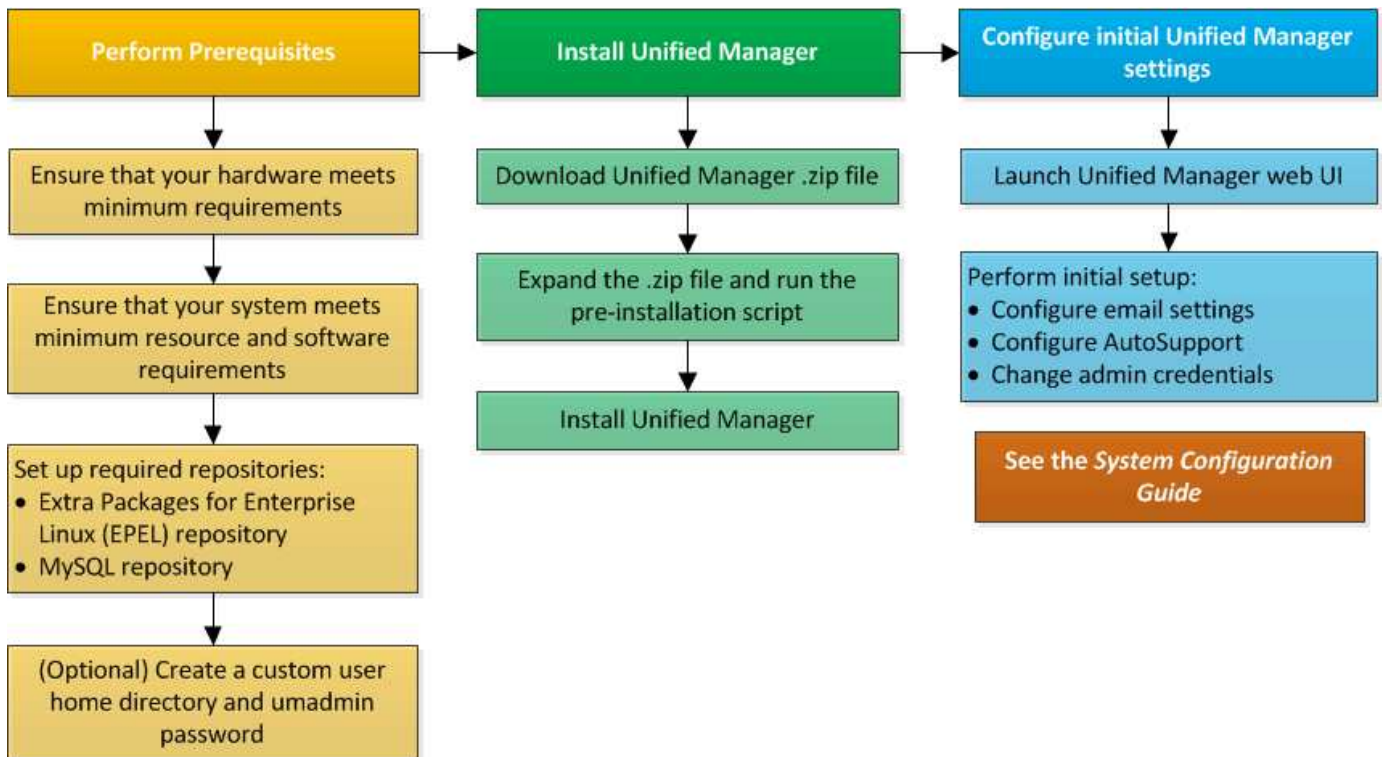
安裝、升級及移除Unified Manager軟體

在Linux系統上、您可以安裝Unified Manager軟體、升級至較新版本的軟體、或移除Unified Manager。

Unified Manager可安裝在Red Hat Enterprise Linux或CentOS伺服器上。安裝Unified Manager的Linux伺服器可以在實體機器上執行、也可以在執行VMware ESXi、Microsoft Hyper-V或Citrix XenServer的虛擬機器上執行。

安裝程序總覽

安裝工作流程會說明您在使用Unified Manager之前必須執行的工作。



設定所需的軟體儲存庫

系統必須能夠存取特定儲存庫、才能讓安裝程式存取及安裝所有必要的軟體相依性。

手動設定EpeI儲存庫

如果您安裝Unified Manager的系統無法存取Enterprise Linux（E規劃）的額外套件儲存庫、則必須手動下載並設定儲存庫、才能成功安裝。

關於這項工作

EpeI儲存庫可讓您存取系統上必須安裝的必要協力廠商公用程式。無論是在Red Hat或CentOS系統上安裝Unified Manager、都可使用EpeI儲存庫。

步驟

1. 下載適用於您安裝的Epel儲存庫：`wget https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm`
2. 設定Epel儲存庫：`yum install epel-release-latest-7.noarch.rpm`

手動設定MySQL儲存庫

如果您安裝Unified Manager的系統無法存取MySQL Community Edition儲存庫、則必須手動下載並設定儲存庫、才能成功安裝。

關於這項工作

MySQL儲存庫可讓您存取系統上必須安裝的必要MySQL軟體。



如果系統沒有網際網路連線、此工作可能會失敗。如果您安裝Unified Manager的系統無法存取網際網路、請參閱MySQL文件。

步驟

1. 下載適合您安裝的MySQL儲存庫：`wget http://repo.mysql.com/yum/mysql-8.0-community/el/7/x86_64/mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm`
2. 設定MySQL儲存庫：`yum install mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm`

在NFS或CIFS共用區上掛載/opt/netapp或/opt/NetApp/data的SELinux需求

如果您打算掛載 `/opt/netapp` 或 `/opt/netapp/data` 在NAS或SAN裝置上、如果您已啟用SELinux、則必須注意下列考量事項。

關於這項工作

如果打算掛載 `/opt/netapp` 或 `/opt/netapp/data` 您必須從根檔案系統以外的任何位置、在環境中啟用SELinux、為掛載的目錄設定正確的內容。請依照下列兩個步驟來設定及確認正確的SELinux內容。

- 設定SELinux內容的時機 `/opt/netapp/data` 已掛載
- 設定SELinux內容的時機 `/opt/netapp` 已掛載

設定SELinux內容的時機 `/opt/netapp/data` 已掛載

如果您已掛載 `/opt/netapp/data` 在您的系統中、SELinux設定為 `Enforcing`、請確定的SELinux內容類型 `/opt/netapp/data` 設為 `mysqld_db_t`，這是資料庫檔案位置的預設內容元素。

1. 執行此命令來檢查內容：`ls -dZ /opt/netapp/data`

範例輸出：

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:default_t:s0
/opt/netapp/data
```

在此輸出中、內容為 `default_t` 必須將其變更為 `mysqld_db_t`。

2. 請執行下列步驟、根據您的掛載方式來設定內容 `/opt/netapp/data`。
 - a. 執行下列命令、將內容設定為 `mysqld_db_t`：`semanage fcontext -a -t mysqld_db_t "/opt/netapp/data"``restorecon -R -v /opt/netapp/data`
 - b. 如果您已設定 `/opt/netapp/data` 在中 `/etc/fstab`、您必須編輯 `/etc/fstab` 檔案：適用於 `/opt/netapp/data/` 掛載選項、請將MySQL標籤新增為：
`context=system_u:object_r:mysqld_db_t:s0`
 - c. 卸載並重新掛載 `/opt/netapp/data/` 以啟用內容。
 - d. 如果您有直接NFS掛載、請執行下列命令、將內容設定為 `mysqld_db_t`：`mount <nfsshare>:/<mountpoint> /opt/netapp/data -o context=system_u:object_r:mysqld_db_t:s0`
3. 確認內容設定是否正確：`ls -dZ /opt/netapp/data/`

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:mysqld_db_t:s0
/opt/netapp/data/
```

設定SELinux內容的時機 `/opt/netapp` 已掛載

設定正確的內容之後 `/opt/netapp/data/`，確保父目錄 `/opt/netapp` 未將SELinux內容設為 `file_t`。

1. 執行此命令來檢查內容：`ls -dZ /opt/netapp`

範例輸出：

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:file_t:s0 /opt/netapp
```

在此輸出中、內容為 `file_t` 這一點必須改變。下列命令會將內容設為 `usr_t`。您可以將內容設定為以外的任何值 `file_t` 根據您的安全需求。

2. 請根據您的掛載方式、執行下列步驟來設定內容 `/opt/netapp`。
 - a. 執行下列命令以設定內容：`semanage fcontext -a -t usr_t "/opt/netapp"``restorecon -v /opt/netapp`
 - b. 如果您已設定 `/opt/netapp` 在中 `/etc/fstab`、您必須編輯 `/etc/fstab` 檔案：適用於 `/opt/netapp` 掛載選項、請將MySQL標籤新增為：`context=system_u:object_r:usr_t:s0`
 - c. 卸載並重新掛載 `/opt/netapp` 以啟用內容。
 - d. 如果您有直接NFS掛載、請執行下列命令來設定內容：`mount <nfsshare>:/<mountpoint> /opt/netapp -o context=system_u:object_r:usr_t:s0`

3. 確認內容設定是否正確：`ls -dZ /opt/netapp`

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:usr_t:s0 /opt/netapp
```

在Linux系統上安裝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。

您環境中的安全原則不得限制Unified Manager維護使用者的Sudo權限。如果權限受到限制、部分Unified Manager作業可能會失敗。驗證在成功安裝後以umadmin使用者身分登入時、是否能夠執行下列Sudo命令。
`sudo /etc/init.d/ocie status` 此命令應傳回適當的ocie服務狀態、且無任何錯誤。

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。

正在下載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。

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

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。

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的所有必要版本（Java、MySQL、其他公用程式）、僅安裝部分必要軟體、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
OpenJDK 11.0.7版	<code>java -version</code>
MySQL 8.0.20社群版本	<code>`rpm -qa</code>
<code>grep -i mysql`</code>	<code>p7zip 16.02</code>
<code>`rpm -qa</code>	<code>grep p7zip`</code>

3. 如果安裝的MySQL版本早於MySQL 8.0.20 Community Edition、請輸入下列命令予以解除安裝：`rpm -e <mysql_package_name>`

如果收到相依性錯誤、您必須新增 `--nodeps` 解除安裝元件的選項。

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 ActiveIQUnifiedManager-<version>.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`

° `netapp-um<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可能與安裝Unified Manager衝突的安裝軟體：`sudo ./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。



您必須執行 step 7 只有當您需要手動下載安裝所需的套件時、才需要。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 step 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 netapp-um<version>.x86_64.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. 做為root使用者、或使用 `sudo` 下、執行下列命令以安裝軟體：``yum install netapp-um<version>.x86_64.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特定目錄結構、並由yum安裝自動強制執行 `netapp-um<version>.x86_64.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：

```
Active IQ 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

存取Web UI以變更umadmin使用者的預設密碼、並執行Unified Manager的初始設定、如所述 "[設定Active IQ Unified Manager 功能](#)"

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「應用程式管理員」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：`systemctl stop ocieau`systemctl stop ocie`

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：`systemctl start ocie``systemctl start ocieau`
7. 所有服務啟動後、您就可以登入Unified Manager UI。

升級Red Hat Enterprise Linux或CentOS上的Unified Manager

您可以在有新版軟體可用時升級Unified Manager。

由NetApp提供的Unified Manager軟體修補程式版本、其安裝程序與新版本相同。

如果Unified Manager與OnCommand Workflow Automation 某個實例搭配使用、而且兩種產品都有新版本的軟體、則您必須中斷這兩種產品的連線、然後在執行升級後設定新的Workflow Automation連線。如果您只要升級至其中一項產品、則應在升級後登入Workflow Automation、並確認它仍從Unified Manager取得資料。

升級Unified Manager

您可以在Red Hat平台上下載並執行安裝檔案、從Unified Manager 9.5或9.6升級至9.7。

開始之前

- 您要升級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](#)

- 從Unified Manager 9.5開始、不再支援Oracle Java。升級Unified Manager之前、您必須先安裝或升級至正確版本的OpenJDK。

[升級Linux上的JRE](#)

- 在Unified Manager升級期間、MySQL會自動升級至8.0.20。不過、您可能想要將MySQL升級至系統上最新的次要版本。在升級至下一個次要版本之前、請確定您系統上的MySQL基礎版本為8.0.20。

[升級Linux上的MySQL](#)

- 您必須訂閱Red Hat Enterprise Linux訂閱管理程式。
- 為了避免資料遺失、您必須先建立Unified Manager資料庫的備份、以防升級期間發生問題。也建議您從移除備份檔案 `/opt/netapp/data` 目錄至外部位置。
- 在升級期間、系統可能會提示您確認是否要保留先前的預設設定、以保留13個月的效能資料、或將其變更為6個月。確認後、系統會清除6個月後的歷史效能資料。
- 您應該已經完成所有執行中的作業、因為Unified Manager在升級過程中無法使用。

步驟

1. 登入目標Red Hat Enterprise Linux或CentOS伺服器。

2. 將Unified Manager產品組合下載至伺服器。

下載適用於Red Hat或CentOS的Unified Manager

3. 瀏覽至目標目錄並展開Unified Manager套裝組合：`unzip ActiveIQUnifiedManager-<version>.zip`

Unified Manager所需的RPM模組會解壓縮至目標目錄。

4. 驗證目錄中是否有下列模組可用：`ls *.rpm`

◦ `netapp-um<version>.x86_64.rpm`

5. 若系統未連線至網際網路、或未使用RHEL儲存庫、請執行下列步驟以判斷是否遺漏任何必要的套件、然後下載這些套件：

- a. 檢視可用和不可用套件的清單：`yum install netapp-um<version>.x86_64.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其他系統上、執行下列命令來下載遺失的套件。`yum install package_name --downloadonly --downloadaddir=.`

套件會下載到指定為的目錄中 `-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`

- a. 在安裝系統中新建目錄、然後從連網際網路的系統複製下載的套件。
- b. 將目錄變更為安裝系統上的新目錄、然後執行下列命令來安裝MySQL Community Edition及其相依性。`yum install *.rpm`

6. 執行安裝前指令碼、確保沒有系統組態設定或任何可能與升級衝突的安裝軟體：`sudo ./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、您必須先修正問題、然後再升級Unified Manager。

7. 使用下列指令碼升級Unified Manager：`upgrade.sh`

此指令碼會自動執行RPM模組、並升級必要的支援軟體及其上執行的Unified Manager模組。此外、升級指令碼會檢查是否有任何系統組態設定或任何可能與升級衝突的安裝軟體。如果指令碼發現任何問題、您必須先修正問題、然後再升級Unified Manager。



請勿嘗試使用替代命令（例如 `rpm -Uvh` 或 `yum install`）。執行 `yum install` 將Unified Manager 9.5或9.6升級至9.7的命令可能會導致錯誤、並使系統處於無法使用的狀態。若要成功升級、所有Unified Manager檔案及相關檔案都必須依照特定順序升級至指令碼自動執行及設定的特定目錄結構。

8. 升級完成後、捲動回訊息、直到看到訊息顯示Unified Manager Web UI的IP位址或URL、維護使用者名稱（umadmin）和預設密碼。

此訊息類似於下列內容：

```
Active IQ Unified Manager upgraded successfully.  
Use a web browser and one of the following URLs to access the Unified  
Manager GUI:
```

```
https://default_ip_address/      (if using IPv4)  
https://[default_ip_address]/    (if using IPv6)  
https://fully_qualified_domain_name/
```

完成後

在支援的網頁瀏覽器中輸入指定的IP位址或URL、以啟動Unified Manager網路UI、然後使用您先前設定的相同維護使用者名稱（umadmin）和密碼登入。

將主機作業系統從Red Hat Enterprise Linux 6.x升級至7.x

如果您先前在Red Hat Enterprise Linux 6.x系統上安裝Unified Manager、而且需要升級至Red Hat Enterprise Linux 7.x、則必須遵循本主題所列的其中一個程序。在這兩種情況下、您都必須在Red Hat Enterprise Linux 6.x系統上建立Unified Manager備份、然後將備份還原至Red Hat Enterprise Linux 7.x系統。

關於這項工作

下列兩個選項的差異在於：在一種情況下、您要新的RHEL 7.x伺服器上執行Unified Manager還原、而在另一種情況下、您要在同一部伺服器上執行還原作業。

由於此工作需要Red Hat Enterprise Linux 6.x系統上建立Unified Manager備份、因此只有在準備好完成整個升級程序、Unified Manager才能離線最短時間時、才應建立備份。在Red Hat Enterprise Linux 6.x系統關閉期間、以及新的Red Hat Enterprise Linux 7.x啟動之前、Unified Manager UI中會出現所收集資料的落差。

如果Active IQ Unified Manager 您需要檢閱備份與還原程序的詳細指示、請參閱「支援網上說明」。

使用新的伺服器升級主機作業系統

如果您的備用系統可以安裝RHEL 7.x軟體、以便在RHEL 6.x系統仍可用的情況下、在該系統上執行Unified Manager還原、請遵循下列步驟。

1. 使用Red Hat Enterprise Linux 7.x軟體安裝及設定新伺服器。

Red Hat軟體與安裝需求

2. 在Red Hat Enterprise Linux 7.x系統上、安裝與現有Red Hat Enterprise Linux 6.x系統相同版本的Unified Manager軟體。

在Red Hat Enterprise Linux上安裝Unified Manager

安裝完成時、請勿啟動UI或設定任何叢集、使用者或驗證設定。備份檔案會在還原程序期間填入此資訊。

3. 在Red Hat Enterprise Linux 6.x系統上、從Web UI的管理功能表建立Unified Manager備份、然後複製備份檔案 (.7z 檔案) 及資料庫儲存庫目錄的內容 (/database-dumps-repo 子目錄)。
4. 在Red Hat Enterprise Linux 6.x系統上、關閉Unified Manager。
5. 在Red Hat Enterprise Linux 7.x系統上、複製備份檔案 (.7z 檔案) /opt/netapp/data/ocum-backup/ 以及資料庫儲存庫檔案 /database-dumps-repo 下的子目錄 /ocum-backup 目錄。
6. 輸入下列命令、從備份檔案還原Unified Manager資料庫：um backup restore -f /opt/netapp/data/ocum-backup/<backup_file_name>
7. 在網頁瀏覽器中輸入IP位址或URL、以啟動Unified Manager網路UI、然後登入系統。

驗證系統是否正常運作之後、您就可以從Red Hat Enterprise Linux 6.x系統移除Unified Manager。

升級同一部伺服器上的主機作業系統

如果您沒有可安裝RHEL 7.x軟體的備用系統、請遵循下列步驟。

1. 從Web UI的「管理」功能表中、建立Unified Manager備份、然後複製備份檔案 (.7z 檔案) 及資料庫儲存庫目錄的內容 (/database-dumps-repo 子目錄)。
2. 從系統中移除Red Hat Enterprise Linux 6.x映像、然後完全抹除系統。
3. 在同一個系統上安裝及設定Red Hat Enterprise Linux 7.x軟體。

Red Hat軟體與安裝需求

4. 在Red Hat Enterprise Linux 7.x系統上、安裝與Red Hat Enterprise Linux 6.x系統相同版本的Unified Manager軟體。

在Red Hat Enterprise Linux上安裝Unified Manager

安裝完成時、請勿啟動UI或設定任何叢集、使用者或驗證設定。備份檔案會在還原程序期間填入此資訊。

5. 複製備份檔案 (.7z 檔案) /opt/netapp/data/ocum-backup/ 以及資料庫儲存庫檔案 /database-dumps-repo 下的子目錄 /ocum-backup 目錄。
6. 輸入下列命令、從備份檔案還原Unified Manager資料庫：um backup restore -f /opt/netapp/data/ocum-backup/<backup_file_name>
7. 在網頁瀏覽器中輸入IP位址或URL、以啟動Unified Manager網路UI、然後登入系統。

升級協力廠商產品

您可以在安裝於Linux系統的Unified Manager上升級第三方產品、例如JRE和MySQL。

開發這些協力廠商產品的公司會定期報告安全性弱點。您可以依照自己的排程升級至此軟體的較新版本。

升級Linux上的OpenJDK

您可以在安裝Unified Manager的Linux伺服器上升級至新版OpenJDK、以取得安全性弱點的修正程式。

開始之前

您必須擁有安裝Unified Manager的Linux系統root權限。

關於這項工作

您可以在發行系列中更新OpenJDK版本。例如、您可以從OpenJD11.0.6升級至OpenJD11.0.7、但無法直接從OpenJD11更新至OpenJD12。

步驟

1. 以root使用者身分登入Unified Manager主機。
2. 將適當版本的OpenJDK（64位元）下載到目標系統。
3. 停止Unified Manager服務：`systemctl stop ocieau``systemctl stop ocie`
4. 在系統上安裝最新的OpenJDK。
5. 啟動Unified Manager服務：`systemctl start ocie``systemctl start ocieau`

升級Linux上的MySQL

您可以在安裝Unified Manager的連線Linux伺服器上升級至較新版本的MySQL、以取得安全性弱點的修正程式。對於任何次要升級、MySQL的基礎版本必須為8.0.20或更新版本。如果您系統上安裝的MySQL版本早於8.0.20、Unified Manager 9.7升級程序會自動將MySQL升級至8.0.20。您不得執行MySQL從舊版升級至8.0.20的獨立升級。

開始之前



MySQL的手動升級僅適用於網際網路連線系統。如果您系統上安裝的MySQL版本為5.7、則您不得嘗試直接將MySQL升級至8.0.20版。這會導致應用程式資料遺失。

您必須擁有安裝Unified Manager的Linux系統root權限。

關於這項工作

您只能將MySQL 8.0.20的基礎版本升級至更新版本、以進行次要更新。

步驟

1. 以root使用者身分登入Unified Manager主機。
2. 下載最新的MySQL社群伺服器 .rpm 目標系統上的套裝組合。
3. 將套件解壓縮到目標系統上的目錄。
4. 您可以獲得多種 .rpm 在解包之後、套件會放在目錄中、但Unified Manager只需要下列rpm套件：
 - MySQL-community用戶端-8.0.20
 - MySQL-社群- Lvs-8.0.20
 - MySQL-community伺服器-8.0.20

- MySQL-社群-通用-8.0.20
- MySQL社群-libs-compatible -8.0.20

刪除所有其他項目 .rpm 套件：但是、在rpm套裝組合中安裝所有套件並不會造成錯誤。

5. 依照下列順序停止Unified Manager服務及相關的MySQL軟體：
6. 使用下列命令叫用MySQL升級：`yum install *.rpm`

*.rpm 請參閱 .rpm 下載較新版本MySQL的目錄中的套件。

7. 依照下列順序啟動Unified Manager：

重新啟動Unified Manager

變更組態之後、您可能必須重新啟動Unified Manager。

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伺服器。

步驟

1. 以root使用者身分登入您要重新啟動Unified Manager服務的伺服器。
2. 依照下列順序停止Unified Manager服務及相關的MySQL軟體：
3. 依照下列順序啟動Unified Manager：

移除Unified Manager

如果您需要從Red Hat Enterprise Linux或CentOS主機移除Unified Manager、您可以使用單一命令來停止及解除安裝Unified Manager。

開始之前

- 您必須擁有root使用者存取權、才能存取要從中移除Unified Manager的伺服器。
- 必須在Red Hat機器上停用增強安全的Linux（SELinux）。使用將SELinux執行時間模式變更為「允許」`setenforce 0`命令。
- 移除軟體之前、必須先從Unified Manager伺服器移除所有叢集（資料來源）。

步驟

1. 以root使用者身分登入您要移除Unified Manager的伺服器。
2. 停止Unified Manager並從伺服器移除：`rpm -e netapp-um`

此步驟會移除所有相關的NetApp RPM套件。它不會移除必要的軟體模組、例如Java、MySQL和p7zip。

3. 如果適用、請移除支援的軟體模組、例如Java、MySQL和p7zip：

```
rpm -e p7zip mysql-community-client mysql-community-server mysql-community-common mysql-community-libs java-x.y
```

結果

此作業完成後、軟體即會移除、但不會刪除MySQL資料。的所有資料 /opt/netapp/data 目錄會移至 /opt/netapp/data/BACKUP 解除安裝後的資料夾。

移除自訂umadmin使用者和維護群組

如果您在安裝Unified Manager之前建立自訂主目錄來定義自己的umadmin使用者和維護帳戶、則應在解除安裝Unified Manager之後移除這些項目。

關於這項工作

標準Unified Manager解除安裝不會移除自訂定義的umadmin使用者和維護帳戶。您必須手動刪除這些項目。

步驟

1. 以root使用者身分登入Red Hat Enterprise Linux伺服器。
2. 刪除umadmin使用者：

```
userdel umadmin
```
3. 刪除維護群組：

```
groupdel maintenance
```

版權資訊

Copyright © 2024 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。