新增磁碟空間

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-918/config/concept_add_disk_space_to_um_database_directory.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

新增磁碟空間 1
為 Active IQ Unified Manager 資料庫目錄新增磁碟空間 1
在 Active IQ Unified Manager 中為 Linux 主機上的資料目錄新增空間 1
在 Active IQ Unified Manager 中為 VMware 虛擬機器的資料磁碟新增空間 3
在 Active IQ Unified Manager 中為 Windows 伺服器上的邏輯磁碟機新增空間 3

新增磁碟空間

為 Active IQ Unified Manager 資料庫目錄新增磁碟空間

Unified Manager 資料庫目錄包含從 ONTAP 系統收集的所有健全狀況和效能資料。在某些情況下，您可能需要增加資料庫目錄的大小。

例如，如果 Unified Manager 從大量叢集（每個叢集包含多個節點）收集資料，則資料庫目錄可能會被填滿。當資料庫目錄已滿 90% 時，您將收到警告事件；當目錄已滿 95% 時，您將收到關鍵事件。

在目錄達到 95% 滿之後，不會從叢集中收集其他資料。

根據 Unified Manager 是在 VMware ESXi 伺服器、Red Hat 伺服器或 Microsoft Windows 伺服器上執行，為資料目錄新增容量所需的步驟有所不同。

在 Active IQ Unified Manager 中為 Linux 主機上的資料目錄新增空間

如果您在最初設定 Linux 主機並安裝 Unified Manager 時，分配給 `/opt/netapp/data`目錄的磁碟空間不足以支援 Unified Manager，您可以在安裝後透過增加 `/opt/netapp/data`目錄的磁碟空間來新增磁碟空間。

開始之前

您必須擁有安裝了 Unified Manager 的 Red Hat Enterprise Linux 機器的 root 使用者存取權。

我們建議您在增加資料目錄大小之前備份 Unified Manager 資料庫。

步驟

1. 以 root 使用者身分登入要新增磁碟空間的 Linux 機器。
2. 依所示順序停止 Unified Manager 服務和相關的 MySQL 軟體：

   ```
   systemctl stop ocieau ocie mysqld
   ```

3. 建立一個臨時備份資料夾（例如 `/backup-data`），並預留足夠的磁碟空間來容納目前 `/opt/netapp/data` 目錄中的資料。
4. 將現有 `/opt/netapp/data`目錄的內容和權限組態複製到備份資料目錄：

   ```
   cp -arp /opt/netapp/data/* /backup-data
   ```

5. 如果啟用 SE Linux：

   a. 取得現有 `/opt/netapp/data`資料夾中資料夾的 SE Linux 類型：

      ```
      se_type= ls -Z /opt/netapp/data | awk '{print $4}' | awk -F: '{print $3}' |
      head -1
      ```

系統傳回類似如下的確認訊息：

```
echo $se_type
mysqld_db_t
```

a. 執行 chcon 命令為備份目錄設定 SE Linux 類型：

```
chcon -R --type=mysqld_db_t /backup-data
```

6. 移除 `/opt/netapp/data`目錄的內容：
   a. `cd /opt/netapp/data`
   b. `rm -rf *`
7. 透過 LVM 命令或新增額外磁碟，將 `/opt/netapp/data` 目錄的大小擴充至至少 150 GB。

> 如果您已從磁碟建立 `/opt/netapp/data`，則不應嘗試將 `/opt/netapp/data`裝載為 `NFS` 或 `CIFS` 共用區。因為在這種情況下，如果您嘗試擴充磁碟空間，某些 `LVM` 命令（例如 `resize`和 `extend`）可能無法如預期運作。

8. 確認 `/opt/netapp/data`目錄擁有者（mysql）和群組（根目錄）未更改：

```
ls -ltr /opt/netapp/ | grep data
```

系統傳回類似如下的確認訊息：

```
drwxr-xr-x.  17 mysql root  4096 Aug 28 13:08 data
```

9. 如果啟用了 SE Linux，請確認 `/opt/netapp/data` 目錄的內容仍然設定為 mysqld_db_t：
   a. `touch /opt/netapp/data/abc`
   b. `ls -Z /opt/netapp/data/abc`

系統傳回類似如下的確認訊息：

```
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:mysqld_db_t:s0
/opt/netapp/data/abc
```

10. 刪除檔案 abc，以免該多餘檔案將來導致資料庫錯誤。
11. 將 backup-data 中的內容複製回擴充後的 `/opt/netapp/data` 目錄：

```
cp -arp /backup-data/* /opt/netapp/data/
```

12. 如果已啟用 SE Linux，請執行以下命令：

```
chcon -R --type=mysqld_db_t /opt/netapp/data
```

13. 啟動 MySQL 服務：

    ```
    systemctl start mysqld
    ```

14. MySQL 服務啟動後，依所示順序啟動 ocie 和 ocieau 服務：

    ```
    systemctl start ocie ocieau
    ```

15. 所有服務啟動完畢後，刪除備份資料夾 `/backup-data`：

    ```
    rm -rf /backup-data
    ```

在 **Active IQ Unified Manager** 中為 **VMware** 虛擬機器的資料磁碟新增空間

如果您需要增加 Unified Manager 資料庫的資料磁碟空間，可以在安裝後使用 Unified Manager 維護主控台增加磁碟空間來增加容量。

開始之前

- 您必須有權存取 vSphere 用戶端。
- 虛擬機器本機不得儲存任何快照。
- 您必須擁有維護使用者憑證。

我們建議您在增加虛擬磁碟大小之前備份您的虛擬機器。

步驟

1. 在 vSphere 用戶端中，選取 Unified Manager 虛擬機器，然後將更多磁碟容量新增至資料 `disk 3`。如需詳細資訊，請參閱 VMware 文件。

   在極少數情況下，Unified Manager 部署會使用 “硬碟 2” 而不是 “硬碟 3” 作為資料磁碟。如果您的部署中出現了這種情況，請增加較大磁碟的空間。資料磁碟的空間始終大於其他磁碟。

2. 在 vSphere 用戶端中，選擇 Unified Manager 虛擬機器，然後選擇 **Console** 標籤。
3. 按一下主控台視窗，然後使用您的使用者名稱和密碼登入維護主控台。
4. 在主選單中，輸入 系統組態 選項的編號。
5. 在系統組態選單中，輸入 增加資料磁碟大小 選項的編號。

在 **Active IQ Unified Manager** 中為 **Windows** 伺服器上的邏輯磁碟機新增空間

如果您需要增加 Unified Manager 資料庫的磁碟空間，您可以為安裝 Unified Manager 的邏輯磁碟機新增容量。

開始之前

您必須擁有 Windows 系統管理員權限。

我們建議您在新增磁碟空間之前備份 Unified Manager 資料庫。

步驟

1. 以系統管理員登入要新增磁碟空間的 Windows 伺服器。
2. 請按照您想要使用的方法對應的步驟進行操作，以增加更多空間：

選項	說明
在實體伺服器上，為安裝 Unified Manager 伺服器的邏輯磁碟機新增容量。	請依照 Microsoft 主題中的步驟操作： "擴充基本磁碟區"
在實體伺服器上，新增硬碟機。	請依照 Microsoft 主題中的步驟操作： "新增硬碟磁碟機"
在虛擬機器上，增加磁碟分割的大小。	請依照 VMware 主題中的步驟操作： "增加磁碟分割區的大小"

版權資訊

Copyright © 2026 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。