# **■** NetApp

# 韌體與系統更新 ONTAP 9

NetApp April 24, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap/update/index.html on April 24, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目錄

剶	體與系統更新	1
	韌體與系統更新總覽	1
	如何排程自動更新以進行安裝	2
	啟用自動更新	2
	修改自動更新	3
	管理建議的自動更新	3
	手動更新韌體	4

# 韌體與系統更新

# 韌體與系統更新總覽

視您的 ONTAP 版本而定、您可以啟用自動韌體和系統更新。

版本ONTAP	自動更新中包含的內容
9.13.1 及更新版本	<ul><li>ONTAP 時區資料庫</li><li>儲存裝置、磁碟和磁碟櫃的儲存韌體</li><li>服務處理器和 BMC 模組的 SP/BMC 韌體</li></ul>
9.10.1 及更新版本	<ul><li>儲存裝置、磁碟和磁碟櫃的儲存韌體</li><li>服務處理器和 BMC 模組的 SP/BMC 韌體</li></ul>
9.9.1 及更早版本	不支援

如果您執行的是 ONTAP 9.9.1 或更早版本、或者您沒有 "自動系統更新" 啟用、您可以 "手動進行韌體更新"。

如果您執行的是 ONTAP 9.12.1 或更早版本、或者您沒有 "自動系統更新" 啟用時、您可以手動更新時區資料庫。 請參閱知識庫文章、 "如何更新 ONTAP 9 中的時區資訊",瞭解詳細資訊。

影片:自動韌體更新功能

請參閱從 ONTAP 9.10.1 開始提供的自動韌體更新功能。

Automatic Firmware Update feature is available starting in ONTAP 9.10.1

By Jim Svesnik, Quality Assurance Engineer

# **■** NetApp



# 如何排程自動更新以進行安裝

同一個叢集中的所有合格節點都會分組、以進行自動更新。 根據更新的優先順序層級和環境中需要更新的系統百分比、排程合格節點進行自動更新的時間範圍會有所不同。

例如、如果您的總系統中有 10% 或更少的系統符合非優先順序更新的資格、則會在 1 週內為所有符合資格的系統排程更新。 不過、如果您的系統總數中有 76% 以上符合非優先順序更新的資格、則此更新會在 8 週內在合格的系統之間交錯進行。 如果需要補救更新的問題、這種交錯式安裝有助於降低整體環境的風險。

#### 您排定每週自動更新的系統總數百分比如下:

• 關鍵更新 \*

需要更新的系統百分比	第 1 週的更新百分比	第2週所發生的更新百分比
50% 或更低	100%	
50-100%	30%	70%

#### • 適用於高優先順序更新 \*

需要更新的系統百分 每週更新的百分比 比				
	* 第 1 週 *	* 第 2 週 *	* 第 3 週 *	* 第 4 週 *
* 25% 或更低 *	100%			
* 26-50% *	30%	70%		
* 50-100% *	10%	20%	30%	40%

#### • 適用於一般優先順序更新 \*

需要更新 的系統百 分比	每週更新的百分比							
	*第1週*	*第2週*	*第3週*	*第4週*	*第5週*	*第6週*	*第7週*	*第8週*
* 10% 或更 低 *	100%							
* 11-20% *	30%	70%						
* 21-50% *	10%	20%	30%	40%				
* 51-75% *	5%	10%	15%	20%	20%	30%		
* 76-100% *	5%	5%	10%	10%	15%	15%	20%	20%

## 啟用自動更新

從 ONTAP 9.10.1 開始、您可以啟用自動更新、讓 ONTAP 無需介入即可下載及安裝韌體

#### 更新。

從 ONTAP 9.13.1 開始、這些自動更新也包括自動時區資料庫更新。

#### 開始之前

您必須擁有目前的支援權利。這可以在上驗證 "NetApp 支援網站" 在 \* 系統詳細資料 \* 頁面中。

#### 關於這項工作

若要啟用自動更新、您必須先啟用 AutoSupport with HTTPS 。 如果您的叢集上未啟用 AutoSupport 、或是您的叢集上已使用其他傳輸傳輸通訊協定啟用 AutoSupport 、則在此程序期間您將可選擇以 HTTPS 啟用。

#### 步驟

- 1. 在System Manager中、按一下\*事件\*。
- 2. 在 \* 總覽 \* 區段的 \* 啟用自動更新 \* 旁、按一下 \* 動作 > 啟用 \* 。
- 3. 如果您沒有啟用 HTTPS 的 AutoSupport 、請選取以啟用。
- 4. 接受條款與條件、然後選取 \* 儲存 \* 。

#### 相關資訊

"疑難排解AutoSupport 透過HTTP或HTTPS傳送的資訊"

## 修改自動更新

當自動更新已啟用時、 ONTAP 預設會自動偵測、下載及安裝所有建議的韌體更新、並從 ONTAP 9.13.1 開始進行 ONTAP 時區資料庫更新。如果您想要在安裝前檢視建議的更新、或是想要自動取消建議、您可以根據自己的偏好修改預設行為。

#### 步驟

- 1. 在System Manager中、按一下\*叢集>設定\*。
- 2. 在\*自動更新\*區段中、按一下 可查看操作列表。
- 3. 按一下\*編輯自動更新設定\*。
- 4. 指定要針對每個事件類型採取的預設動作。

您可以選擇自動更新、顯示通知、或自動關閉每個事件類型的更新。



ONTAP 時區資料庫是由系統檔案事件類型所控制。

### 管理建議的自動更新

自動更新記錄會顯示每個更新建議的清單和詳細資料、包括說明、類別、排程的安裝時間、狀態和任何錯誤。您可以檢視記錄、然後決定您想針對每項建議執行的動作。

#### 步驟

1. 檢視建議清單:

從叢集設定檢視	從韌體更新索引標籤檢視
a. 按一下*叢集>設定*。	a. 按一下*叢集>總覽*。
b. 在*自動更新*區段中、按一下:, 然後單擊*查看 所有自動更新*。	b. 在「總覽」區段中、按一下「更多」 : 、然後按一下* ONTAP 《更新*》。
	c. 選取*韌體更新*索引標籤。
	d. 在*韌體更新*索引標籤上、按一下*更多* ; ,然 後單擊*查看所有自動更新*。

2. 按一下: 在說明旁、檢視您可以根據建議執行的行動清單。

視建議狀態而定、您可以執行下列其中一項動作:

如果更新處於此狀態	您可以
尚未排程	更新:開始更新程序。
	排程:可讓您設定開始更新程序的日期。
	解除:從清單中移除建議。
已排程	更新:開始更新程序。
	編輯排程:可讓您修改開始更新程序的排程日期。
	取消排程:取消排程日期。
已遭解僱	• 取消關閉 * :將建議傳回清單。
正在套用或正在下載	取消:取消更新。

# 手動更新韌體

從 ONTAP 9.9.1 開始、如果您已向註冊 "Active IQ Unified Manager"、您可以在 System Manager 中接收警示、通知您叢集上支援的裝置(例如磁碟、磁碟櫃、服務處理器( SP )或基礎板管理控制器( BMC )的韌體更新擱置中的時間。

如果您執行的是 ONTAP 9.8 、或是未向 Active IQ Unified Manager 註冊、您可以瀏覽至 NetApp 支援網站 下載韌體更新。

#### 開始之前

若要準備順暢的韌體更新、您應該在更新開始之前重新啟動SP或BMC。 您可以使用 system service-processor reboot-sp -node node name 命令重新開機。

#### 步驟

請根據您的 ONTAP 版本以及您已向 Active IQ Unified Manager 註冊的情況、遵循適當的程序。

#### ONTAP 9.9.1 及更新版本搭配 Active IQ

1. 在 System Manager 中、前往\*儀表板\*。

在「健全狀況」區段中、如果叢集有任何建議的韌體更新、就會顯示一則訊息。

2. 按一下警示訊息。

「韌體更新」標籤會顯示在「更新」頁面中。

3. 點擊 \* 從 NetApp 支援網站 下載 \* 以獲得您要執行的韌體更新。 隨即顯示 NetApp 支援網站。

- 4. 登入 NetApp 支援網站 並下載更新所需的韌體映像套件。
- 5. 將檔案複製到網路上的HTTP或FTP伺服器、或複製到本機資料夾。
- 6. 在System Manager中、按一下\*叢集>總覽\*。
- 7. 在「總覽」窗格的右角、按一下「更多」 · 並選擇\* ONTAP 《Update》\*。
- 8. 按一下\*韌體更新\*。
- 9. 視您的 ONTAP 版本而定、請執行下列步驟:

ONTAP 9.9.1 和 9.10.0	更新版本ONTAP
a. 選擇*從伺服器*或*本機用戶端*	a. 在建議的更新清單中、選取 * 動作 * 。
b. 提供伺服器URL或檔案位置。	b. 按一下*更新*立即安裝更新、或按*排程* 排程稍後更新。
	如果已排程更新、您可以 * 編輯 * 或 * 取消 *
	c. 選擇 * 更新韌體 * 按鈕。

#### ONTAP 9.8 及更新版本、不含 Active IQ

- 1. 瀏覽至 "NetApp 支援網站" 並登入。
- 2. 選取您要用來更新叢集韌體的韌體套件。
- 3. 將檔案複製到網路上的HTTP或FTP伺服器、或複製到本機資料夾。
- 4. 在System Manager中、按一下\*叢集>總覽\*。
- 5. 在「總覽」窗格的右角、按一下「更多」 並選擇\* ONTAP 《Update》\*。
- 6. 按一下\*韌體更新\*。
- 7. 視您的 ONTAP 版本而定、請執行下列步驟:

ONTAP 9.8 、 9.9.1 和 9.10.0	更新版本ONTAP
1. 選擇*從伺服器*或*本機用戶端*	1. 在建議的更新清單中、選取*動作*。
2. 提供伺服器URL或檔案位置。	2. 按一下*更新*立即安裝更新、或按*排程*排 程稍後更新。
	如果已排程更新、您可以 * 編輯 * 或 * 取消 * 。
	3. 選擇 * 更新韌體 * 按鈕。

### 完成後

您可以在\*韌體更新摘要\*下監控或驗證更新。 若要檢視已關閉或安裝失敗的更新、請按一下 \* 叢集 > 設定 > 自動更新 > 檢視所有自動更新 \* 。

#### 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。