



韌體，系統和安全性更新 ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

目錄

韌體，系統和安全性更新	1
韌體，系統和安全性更新總覽	1
如何排程自動更新以進行安裝	2
啟用自動更新	3
修改自動更新	4
管理建議的自動更新	5
手動更新韌體	6

韌體，系統和安全性更新

韌體，系統和安全性更新總覽

視您的 ONTAP 版本而定，您可以啟用自動韌體，系統和安全性更新。

版本ONTAP	自動更新中包含的內容
9.16.1 及更新版本	<ul style="list-style-type: none">• 人工智慧的自主勒索軟體保護（ARP/AI）• ONTAP 時區資料庫• 儲存裝置、磁碟和磁碟櫃的儲存韌體• 服務處理器和 BMC 模組的 SP/BMC 韌體
9.13.1 及更新版本	<ul style="list-style-type: none">• ONTAP 時區資料庫• 儲存裝置、磁碟和磁碟櫃的儲存韌體• 服務處理器和 BMC 模組的 SP/BMC 韌體
9.10.1 及更新版本	<ul style="list-style-type: none">• 儲存裝置、磁碟和磁碟櫃的儲存韌體• 服務處理器和 BMC 模組的 SP/BMC 韌體
9.9.1 及更早版本	不支援

如果您的 ONTAP 版本無法使用自動更新，或您沒有啟用自動更新，您可以手動執行韌體，時區資料庫和安全性更新。

相關連結

- ["瞭解如何手動進行韌體更新"](#)
- ["知識庫文章：如何更新 ONTAP 9 中的時區資訊"](#)
- ["瞭解如何手動進行安全性更新"](#)

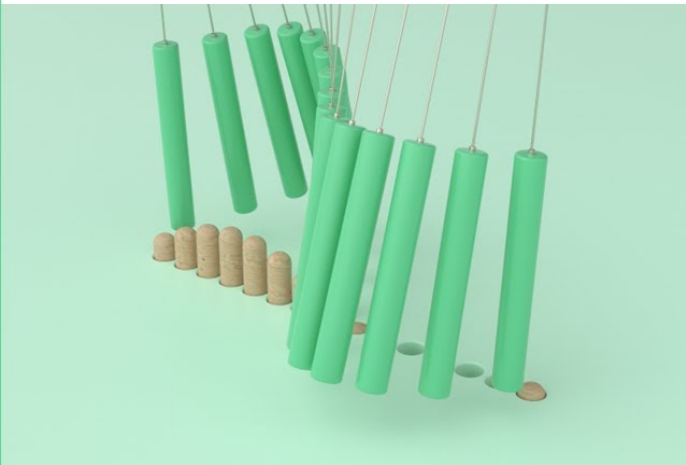
影片：自動韌體更新功能

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



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比	每週更新的百分比			
	* 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

啟用自動更新可讓 ONTAP 在不需您介入的情況下，下載並安裝韌體，系統和安全性更新。

自動更新的可用度會因您的 ONTAP 版本而異。

版本ONTAP	可用的自動更新	依預設啟用為...
9.16.1 及更新版本	<ul style="list-style-type: none"> • 人工智慧的自主勒索軟體保護 (ARP/AI) • ONTAP 時區資料庫 • 儲存裝置、磁碟和磁碟櫃的儲存韌體 • 服務處理器和 BMC 模組的 SP/BMC 韌體 	顯示通知
9.13.1 及更新版本	<ul style="list-style-type: none"> • ONTAP 時區資料庫 • 儲存裝置、磁碟和磁碟櫃的儲存韌體 • 服務處理器和 BMC 模組的 SP/BMC 韌體 	自動更新
9.10.1 及更新版本	<ul style="list-style-type: none"> • 儲存裝置、磁碟和磁碟櫃的儲存韌體 • 服務處理器和 BMC 模組的 SP/BMC 韌體 	自動更新

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。
- 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，或是您的叢集上已使用其他傳輸通訊協定啟用 AutoSupport，則在此程序期間您將可選擇以 HTTPS 啟用 AutoSupport。



AutoSupport OnDemand 預設為啟用，設定為使用 HTTPS 傳輸通訊協定傳送訊息給技術支援時，功能正常。


關於這項工作

視您的 ONTAP 版本而定，「* 啟用自動更新 *」頁面上軟體，系統或安全檔案的預設設定將會設定為自動更新或顯示通知。在完成適當的版本特定程序之前，請務必確認這些設定適用於您的環境。

這 ["影片"](#) 會顯示使用自動更新程序的快速概觀。

範例 1. 步驟

ONTAP 9.16.1 及更新版本

1. 在 System Manager 中，瀏覽至 * 叢集 > 設定 * 。
2. 如果您未啟用 AutoSupport 隨需服務與 HTTPS，請按一下  以啟用繼續所需的設定。
3. 在 * 軟體更新 * 區段中，按一下 * 啟用 * 。
4. 指定每個更新類型要採取的動作。

您可以選擇自動更新，顯示通知，或自動關閉每種更新類型的更新。

5. 接受條款與條件、然後選取 * 儲存 * 。

ONTAP 9.15.1 及更早版本

1. 在 System Manager 中、按一下 * 事件 * 。
2. 在 * 總覽 * 區段中，按一下 * 啟用自動更新 * 旁的 * 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

- ["準備使用 AutoSupport"](#)
- ["疑難排解 AutoSupport 透過 HTTP 或 HTTPS 傳送的資訊"](#)

修改自動更新

啟用自動更新時，依預設 ONTAP 會自動偵測，下載及安裝所有建議的更新。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。

範例 2. 步驟

ONTAP 9.16.1 及更新版本

1. 在 System Manager 中，瀏覽至 * 叢集 > 設定 * 。
2. 在 * 軟體更新 * 區段中，選擇 → 。
3. 選取 * 所有其他更新 * 索引標籤，然後按一下 * 編輯自動更新設定 * 。
4. 指定每個更新類型的預設動作。


您可以選擇自動更新，顯示通知，或自動關閉每種更新類型的更新。



ONTAP 時區資料庫是由 * 系統檔案 * 更新類型所控制。

5. 接受條款與條件、然後選取 * 儲存 * 。

ONTAP 9.15.1 及更早版本

1. 在 System Manager 中、按一下 * 叢集 > 設定 * 。
2. 在 * 自動更新 * 區段中、按一下  以檢視動作清單。
3. 按一下 * 編輯自動更新設定 * 。
4. 指定每個更新類型的預設動作。

您可以選擇自動更新，顯示通知，或自動關閉每種類型的更新。








ONTAP 時區資料庫是由系統檔案更新類型所控制。

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	從更新索引標籤檢視
<p>a. 按一下*叢集>設定*。</p> <p>b. 視您的 ONTAP 版本而定，請執行下列其中一項：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 對於 ONTAP 9 · 15.1 和更早版本，請在 * 自動更新 * 部分中單擊，然後單擊選項以查看所有更新。 ◦ 對於 ONTAP 9 · 16.1 及更高版本，請在 * 軟件更新 * 部分中選擇。在 * 所有其他更新 * 窗格的右角，按一下 * 更多 * ，然後按一下選項以檢視所有更新。 	<p>a. 按一下*叢集>總覽*。</p> <p>b. 在 * 概述 * 部分中，單擊 * 更多 * ，然後單擊 * ONTAP Update*。</p> <p>c. 視您的 ONTAP 版本而定、請執行下列步驟：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 對於 ONTAP 9 · 15.1 及更早版本，請按一下 * 韌體更新 *。 ◦ 若為 ONTAP 9 · 16.1 及更新版本，請按一下 * 所有其他更新 *。 <p>d. 在更新頁面上，單擊 * 更多 * ，然後單擊選項以查看所有更新。</p>

2. 按一下  說明旁的、以檢視您可以對建議執行的動作清單。

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	<p>更新：開始更新程序。</p> <p>排程：可讓您設定開始更新程序的日期。</p> <p>解除：從清單中移除建議。</p>
已排程	<p>更新：開始更新程序。</p> <p>編輯排程：可讓您修改開始更新程序的排程日期。</p> <p>取消排程：取消排程日期。</p>
已遭解僱	<ul style="list-style-type: none"> • 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，或您尚未向 Active IQ Unified Manager 註冊，請瀏覽至 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。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 。 16.1 及更新版本，搭配數位顧問

步驟

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。
3. 在建議更新清單中的安全性更新旁，選取 * 動作 * 。
4. 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 * 。

ONTAP 9 。 9.1 至 9.15.1 ，含數位顧問

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. 按一下 * 從 NetApp 支援網站 * 下載以取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 * 、然後選取 * 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
<ol style="list-style-type: none">a. 選擇*從伺服器*或*本機用戶端*b. 提供伺服器URL或檔案位置。	<ol style="list-style-type: none">a. 在建議的更新清單中、選取 * 動作 * 。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、不含數位顧問

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 * ，然後選取 * ONTAP Update* 或 * 軟體更新 *（視您的版本而定）。
6. 視您的 ONTAP 版本而定，請執行下列步驟：
 - 對於 ONTAP 9 . 15.1 及更早版本，請按一下 * 韌體更新 *。
 - 若為 ONTAP 9 . 16.1 及更新版本，請按一下 * 所有其他更新 *。
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
<ol style="list-style-type: none"> 1. 選擇*從伺服器*或*本機用戶端* 2. 提供伺服器URL或檔案位置。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在建議的更新清單中、選取 * 動作 *。 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。若要檢視已解除安裝或安裝失敗的更新，請根據您的 ONTAP 版本執行下列其中一項：

- 對於 ONTAP 9 . 15.1 及更早版本，請按一下 * 叢集 > 設定 > 自動更新 > 檢視所有自動更新 *。
- 若為 ONTAP 9 . 16.1 及更新版本，請按一下 * 叢集 > 設定 > 軟體更新 *。在 * 所有其他更新 * 窗格的右角，按一下 * 更多 * ，然後選取 * 檢視所有自動更新 *。

版權資訊

Copyright © 2025 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。