



版本資訊 NetApp HCI

NetApp
November 18, 2025

目錄

版本資訊	1
更新功能NetApp HCI	1
更新NetApp HCI	1
Element軟體12.5%	2
使用Ansible自動升級	2
其他版本資訊	3
NetApp HCI	3
軟件NetApp Element	3
管理服務	4
vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element	4
運算韌體	4
儲存韌體	5

版本資訊

更新功能NetApp HCI

NetApp會定期更新NetApp HCI 功能、為您帶來新功能、增強功能和錯誤修復。支援儲存叢集的Element軟體12.5。NetApp HCI



Element 軟體 12.9 是最新版本，包含安全性和系統元件更新、操作改進以及已解決的問題。"[了解 Element 12.9 的新增功能](#)"。

- [更新NetApp HCI](#) 一節說明NetApp HCI 了更新版本1.10的新功能。
- [Element軟體12.5%](#) 一節說明元素12.5的新功能與更新。

更新NetApp HCI

支援的範圍涵蓋安全性與穩定性、並可提升部署後的擴充靈活度。NetApp HCI

部署後擴充靈活度

藉由移除運算節點上預設部署VMK和vmnic組態設定的需求、即可提升擴充支援功能的靈活度。NetApp HCI NetApp HCI從VMware 1.10開始NetApp HCI 、NetApp HCI 當您擴充運算資源時、只有運算節點上的一般VMK組態是由VMware執行的。"[深入瞭解](#)"。

儲存節點韌體更新

包含儲存節點的韌體更新。NetApp HCI "[深入瞭解](#)"。

運算節點韌體更新

包含運算節點的韌體更新。NetApp HCI "[深入瞭解](#)"。

vCenter Server 4.9可用度的插件NetApp Element

vCenter Server 4.9版的《VMware vCenter Server 4.9版》可在管理節點12.5和版本的《VMware vCenter Server 4.9版》以外取得。NetApp Element NetApp HCI若要升級外掛程式、請依照中的指示進行 "[升級NetApp HCI](#)" 文件。

支援的VMware vSphere更新版本

利用VMware vSphere 1.10、可支援部署與擴充。NetApp HCI

NetApp混合雲控制增強功能

NetApp混合雲控制功能已針對1.10版進行強化。"[深入瞭解](#)"。

已解決的問題和已知問題

NetApp錯誤線上工具包含NetApp HCI 已解決且已知的問題、包括有關功能、元件軟體及其他產品的問題。您可

以使用關鍵字或版本瀏覽這些問題、網址為 ["NetApp線上錯誤"](#)。

Element軟體12.5%

Element 12.5引進改良的儲存節點存取功能、增強的自訂保護網域管理功能、全新改良的叢集故障與事件、增強的叢集UI功能、增強的安全性、以及使用Ansible的自動化升級。

改善儲存節點存取

Element 12.5使用簽署的SSH憑證、改善個別節點的遠端存取。為了提供對儲存節點的安全遠端存取、在儲存節點的RTFI期間、現在會建立一個名為「sfreadonly」的有限權限本機使用者帳戶。「sfreadonly」帳戶可存取儲存節點後端、以進行基本維護或疑難排解。您現在可以為叢集管理員使用者設定「最大管理」存取類型、以便NetApp支援視需要存取叢集。

增強的自訂保護網域管理功能

Element 12.5具備新的使用者介面、可讓您快速輕鬆地檢視現有的自訂保護網域、並設定新的自訂保護網域。

新增及改善的叢集故障、事件和警示

Element 12.5採用新的叢集故障代碼「BmcselfTestFailed」和「CpuThermalEventThreshold」、可增強系統疑難排解的能力。元素12.5也包含現有叢集事件和警示的健全性改善、例如「節點離線」、「Volume離線」、「driveHealthFault」、「網路事件」、和「cSumEvent」。

從Create Cluster UI啟用靜止軟體加密

在建立叢集UI中新增核取方塊後、元素12.5可讓您在SolidFire 建立叢集期間、針對整個叢集的All Flash儲存叢集啟用全叢集軟體加密功能。

儲存節點韌體更新

Element 12.5包含儲存節點的韌體更新。 ["深入瞭解"](#)。

增強安全性

元素12.5包含的緩和措施可關閉元素軟體曝險於Apache log4j弱點。啟用虛擬Volume (VVols) 功能的NetApp SolidFire 支援區儲存叢集、會暴露於Apache log4j弱點。如需NetApp Element 有關解決方案的資訊、請參閱 [{url-peak} \[KB文章\]](#)。

如果您執行的是Element 11.x、12.0或12.2、或是儲存叢集已在元素12.3或12.3.1、且已啟用VVols功能、則應升級至12.5。

元素12.5也包含120多項可修復的CVE安全性弱點。

使用Ansible自動升級

透過Element 12.5、您可以使用Ansible來執行整個儲存叢集的循環升級、以自動化元件軟體升級工作流程。若要開始使用、請瀏覽至 ["NetApp Ansible儲存庫"](#) 在GitHub下載「na_solidfire_SDS升級」角色與文件。

如需詳細資訊、請參閱

- ["NetApp混合雲控制與管理服務版本說明"](#)
- ["vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"](#)
- ["「資源」頁面NetApp HCI"](#)
- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["支援的韌體和ESXi驅動程式版本NetApp HCI、適用於支援NetApp HCI的VMware及韌體版本、適用於各種儲存節點"](#)

其他版本資訊

您可以找到NetApp HCI 最新及早期版本說明的連結、以瞭解有關各種元件的資訊、包括各種元件儲存環境。



系統會提示您使用NetApp支援網站認證登入。

NetApp HCI

- ["《》 \(英文NetApp HCI"](#)
- ["《》 \(英文\) : 《》 \(英文\) NetApp HCI"](#)
- ["發行說明NetApp HCI"](#)
- ["《》 發行說明1.8P1 NetApp HCI"](#)
- ["發行說明NetApp HCI"](#)
- ["《》 \(英文\) 1.7P1版本說明NetApp HCI"](#)

軟件NetApp Element

- ["NetApp Element軟體 12.9 發行說明"新的](#)
- ["NetApp Element 軟體 12.8 版本資訊"](#)
- ["《軟件》第12版發行說明NetApp Element"](#)
- ["《軟件發行說明》 \(英文\) NetApp Element"](#)
- ["《軟件12.3.2發行說明》 NetApp Element"](#)
- ["《軟件12.3.1發行說明》 NetApp Element"](#)
- ["Software 123版本資訊NetApp Element"](#)
- ["《軟件12.2.1發行說明》 NetApp Element"](#)
- ["Software 12.2版本資訊NetApp Element"](#)
- ["《軟件12.0.1版發行說明》 NetApp Element"](#)
- ["Software 12.0版本說明NetApp Element"](#)
- ["《軟件11.8.2發行說明》 NetApp Element"](#)
- ["《軟件11.8.1發行說明》 NetApp Element"](#)

- "[《軟件11.8發行說明》 NetApp Element](#)"
- "[《軟件11.7發行說明》 NetApp Element](#)"
- "[《軟件11.5.1發行說明》 NetApp Element](#)"
- "[《軟件11.3P1發行說明》 NetApp Element](#)"

管理服務

- "[管理服務版本說明](#)"

vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element

- "[vCenter 外掛程式 5.5 發行說明](#)"
- "[vCenter Plug-in 5.4 版本資訊](#)"
- "[vCenter Plug-in 5.3 版本資訊](#)"
- "[vCenter Plug-in 5.2 版本資訊](#)"
- "[vCenter Plug-in 5.1版本說明](#)"
- "[vCenter Plug-in 5.0版本說明](#)"
- "[vCenter外掛程式4.10版本說明](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.9版本說明](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.8版本說明](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.7版本說明](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.6版本說明](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.5版本說明](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.4版本說明](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.3版本說明](#)"

運算韌體

- "[運算韌體套件 2.179.0 版本資訊](#)"
- "[運算韌體套件 2.174.0 版本資訊](#)"
- "[運算韌體套裝組合2.154.4版本說明](#)"
- "[運算韌體套裝組合2.146版本說明](#)"
- "[運算韌體套裝組合2.76版本說明](#)"
- "[運算韌體套裝組合2.27版本說明](#)"
- "[運算韌體產品組合12.2.109版本說明](#)"
- "[支援的韌體和ESXi驅動程式版本](#)"

儲存韌體

- ["儲存裝置韌體套件 2.182.0 版本資訊"](#)
- ["儲存裝置韌體套件 2.175.0 版本資訊"](#)
- ["儲存韌體套裝組合2.164.0版本說明"](#)
- ["儲存韌體產品組合2.150版本說明"](#)
- ["儲存韌體產品組合2.146版本說明"](#)
- ["儲存韌體產品組合2.99.2版本說明"](#)
- ["儲存韌體產品組合2.76版本說明"](#)
- ["儲存韌體產品組合2.27版本說明"](#)
- ["H610S BMC 3.84.07版本說明"](#)
- ["支援的韌體和ESXi驅動程式版本"](#)

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。