



版本資訊 HCI

NetApp
October 11, 2024

目錄

版本資訊	1
更新功能NetApp HCI	1
其他版本資訊	3

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。NetApp HCI 1.8P1 包含儲存叢集的元素 12.2 。

- [NetApp HCI 產品系列1.8P1](#)本節說明 NetApp HCI 1.8P1 版的新功能與更新。
- [\[元件12.2\]](#)本節說明 NetApp Element 12.2 的新功能與更新。

NetApp HCI 產品系列1.8P1

NetApp HCI 1.8P1 改善了安全性與穩定性。

NetApp HCI 文件增強功能

您現在可以使用易於瀏覽的格式來訪問 NetApp HCI 升級、擴展、監控和概念信息["請按這裡"](#)。

vCenter Server 4.5可用度的插件NetApp Element

NetApp Element Plug-in for vCenter Server 4.5 可在管理節點 12.2 和 NetApp HCI 1.8P1 版本之外取得。若要升級外掛程式、請遵循文件中的指示["升級NetApp HCI"](#)進行。

NetApp混合雲控制增強功能

NetApp 混合雲控制功能已針對版本 1.8P1 進行強化。 ["深入瞭解"](#)。

元件12.2

NetApp HCI 1.8P1 包含儲存叢集的元素 12.2 。Element 12.2 引進 SolidFire 企業級 SDS 、靜態軟體加密、維護模式、增強的 Volume 存取安全性、完整網域名稱（ FQDN ）存取 UI 、儲存節點韌體更新及安全性更新。

SolidFire 企業 SDS

元素 12.2 引進 SolidFire 企業 SDS （ ESDS ） 。SolidFire ESDS 可在符合 SolidFire ESDS 參考組態的硬體上、提供 SolidFire 橫向擴充技術和 NetApp Element 軟體資料服務的優點。 ["深入瞭解"](#)。

以下是與 SolidFire ESDS 相關的新元素 API 方法(["SolidFire ESDS 的元素 12.2 API 資訊"](#)、提供更多資訊)：

- GetLicenseKey
- SetLicenseKey

靜態軟體加密

Element 12.2 引進靜態的軟體加密、可在建立儲存叢集時啟用（建立 SolidFire 企業 SDS 儲存叢集時、預設會啟用）。此功能會加密儲存在儲存節點SSD上的所有資料、而且只會對用戶端IO造成極小（約2%）的效能影響。

以下是與靜態軟體加密相關的元素 API 方法（"[Element API 參考指南](#)"具有更多資訊）：

- CreateCluster

維護模式

元素 12.2 採用維護模式、可讓您將儲存節點離線進行維護、例如軟體升級或主機修復、同時防止所有資料完全同步。如果有一或多個節點需要維護、您可以在開始之前啟用這些節點的維護模式、將 I/O 對儲存叢集其餘部分的影響降至最低。您可以在兩個應用裝置節點以及 SolidFire ESDS 節點上使用維護模式。

增強的 **Volume** 存取安全性

您現在可以根據 VLAN（虛擬網路）關聯、限制特定啟動器的磁碟區存取。您可以將新的或現有的啟動器與一或多個虛擬網路建立關聯、將該啟動器限制為可透過這些虛擬網路存取的 iSCSI 目標。

以下是與這些安全性改善相關的更新元素 API 方法（"[Element API 參考指南](#)"有更多資訊）：

- CreateInitiators
- ModifyInitiators
- AddAccount
- ModifyAccount

完整網域名稱（**FQDN**）存取 UI

元素 12.2 支援使用 FQDN 的叢集 Web 介面存取。在元素 12.2 儲存叢集上、如果您使用 FQDN 來存取 Web 使用者介面、例如元素 Web UI、每節點 UI 或管理節點 UI、則必須先新增儲存叢集設定、以識別叢集所使用的 FQDN。此設定可讓叢集正確重新導向登入工作階段、並協助與金鑰管理程式和身分識別提供者等外部服務進行更好的整合、以進行多因素驗證。此功能需要 2.15 版或更新版本的管理服務。["深入瞭解"](#)。

儲存節點韌體更新

Element 12.2 包含儲存節點的韌體更新。["深入瞭解"](#)。

安全性增強功能

Element 12.2 解決儲存節點和管理節點的安全性弱點。["深入瞭解"](#)關於這些安全性增強功能。

磁碟機故障的新 **SMART** 警告

Element 12.2 現在會使用磁碟機中的智慧健康資料、對 SolidFire 應用裝置磁碟機執行定期健全狀況檢查。未通過 SMART 健全狀況檢查的磁碟機可能會接近故障。如果磁碟機未通過 SMART 健全狀況檢查、則會出現新的嚴重程度叢集故障：Drive with serial: <serial number> in slot: <node slot><drive slot> has failed the SMART overall health check. To resolve this fault, replace the drive

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](#)"
- "[元件與元件軟體文件中心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 支援網站認證資料登入。

NetApp HCI

- "[NetApp HCI 1.8P1 版本資訊](#)"
- "[發行說明NetApp HCI](#)"
- "[NetApp HCI 1.7P1 版本資訊](#)"

軟件NetApp Element

- "[NetApp Element 軟體 12.2 版本資訊](#)"
- "[NetApp Element 軟體 12.0 版本資訊](#)"
- "[NetApp Element 軟體 11.8 版本資訊](#)"
- "[NetApp Element 軟體 11.7 版本資訊](#)"
- "[《軟件11.5.1版發行說明》 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 Plug-in 5.1 版本資訊](#)"*new*
- "[vCenter Plug-in 5.0 版本資訊](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.10 版本資訊](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.9 版本資訊](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.8 版本資訊](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.7 版本資訊](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.6 版本資訊](#)"
- "[vCenter Plug-in 4.5 版本資訊](#)"

- ["vCenter Plug-in 4.4 版本資訊"](#)
- ["vCenter Plug-in 4.3 版本資訊"](#)

運算韌體

- ["運算韌體套裝組合2.146版本說明"](#)
- ["運算韌體套裝組合2.27版本說明"](#)
- ["運算韌體套件 12.2.109 版本資訊"](#)
- ["支援的韌體和ESXi驅動程式版本"*new*](#)

儲存韌體

- ["儲存韌體產品組合2.146版本說明"](#)
- ["儲存裝置韌體套件 2.99.2 版本資訊"](#)
- ["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"*new*](#)

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。