



版本資訊 Element Software

NetApp
November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/element-software-123/concepts/concept_rn_whats_new_element.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

目前與先前版本資訊	1
軟件NetApp Element	1
管理服務	1
vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element	1
儲存韌體	2
如需詳細資訊、請參閱	2
新功能	2
NetApp線上錯誤包含已知且已解決的問題	2
元素12.3.2	3
元素12.3.1	3
支援SolidFire Dynamic CPU節點額定值、適用於整套ESDS主機平台	4
元件12.3.	4

目前與先前版本資訊

您可以在元素儲存環境的各個元件中、找到最新及較早版本的版本資訊連結。



系統會提示您使用NetApp支援認證登入。

軟件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 Plug-in 5.3 版本資訊](#)" 新
- "[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"](#)

儲存韌體

- ["儲存韌體套裝組合2.146版本說明（最新）"](#)
- ["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"](#)

如需詳細資訊、請參閱

- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"](#)
- ["先前版本的NetApp SolidFire 產品及元素產品文件"](#)
- ["支援All Flash儲存設備總覽SolidFire"](#)

新功能

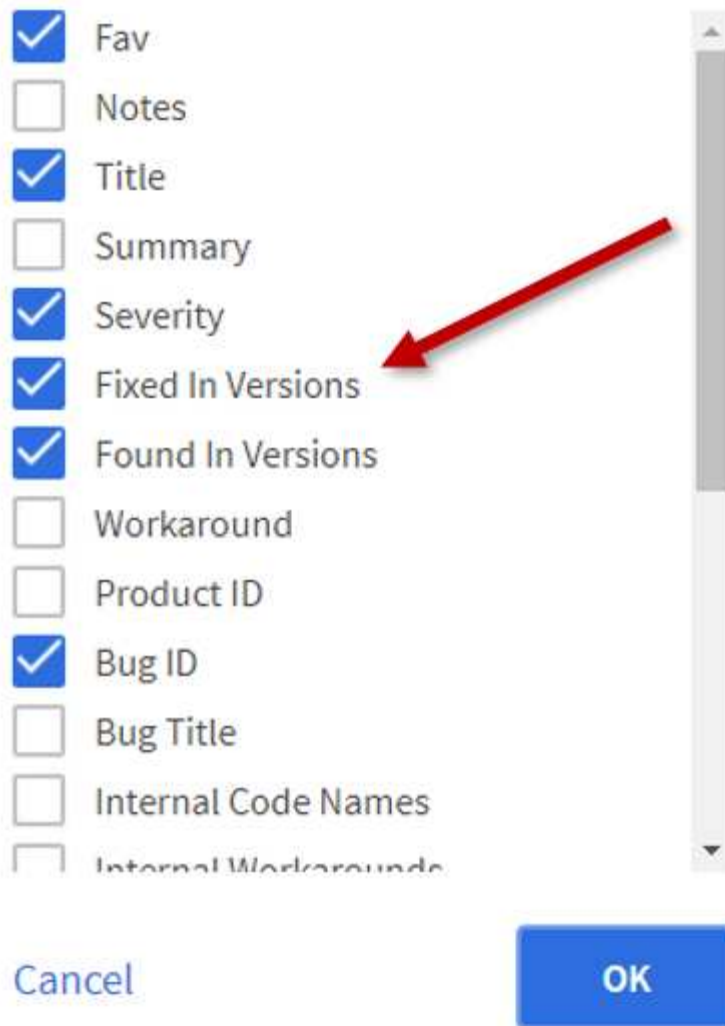
NetApp會定期更新SolidFire 支援功能和元件軟體、為您帶來新功能、增強功能和錯誤修復。Element 123引進軟體加密功能來增強靜止狀態、增強安全性、更新儲存韌體、增強快照功能、以及改善故障磁碟機的行為。

NetApp線上錯誤包含已知且已解決的問題

已知和已解決的問題現已列在NetApp錯誤線上工具中。您可以瀏覽這些問題以找出元素和其他產品。

1. 前往 ["NetApp線上錯誤"](#)。
2. 在「搜尋關鍵字」欄位中輸入產品名稱、例如「Element」。
3.  選取  圖示、選取*「在版本*中固定」、然後選取*「確定」*。

Manage Columns



☒	Fav
☐	Notes
☒	Title
☐	Summary
☒	Severity
☒	Fixed In Versions
☒	Found In Versions
☐	Workaround
☐	Product ID
☒	Bug ID
☐	Bug Title
☐	Internal Code Names
☐	Internal Workarounds

Cancel OK

4. 若要依版本篩選、請在「修正於版本」欄位中輸入版本。

元素12.3.2

深入瞭解元素12.3.2的新功能。

Element軟體12.3.2版本包含的緩和措施可關閉元素軟體曝險於Apache log4j弱點。已啟用虛擬Volume（VVols）功能的NetApp SolidFire 支援區儲存叢集、會暴露於此弱點之中。

元素12.3.1

深入瞭解元素12.3.1的新功能。

儲存韌體產品組合2.99.2

Element 12.3.1版本包含儲存韌體套件2.99.2版。如果您的儲存叢集已位於Element 123、您可以選擇只安裝新的2.99.2韌體套裝組合。

支援SolidFire Dynamic CPU節點額定值、適用於整套ESDS主機平台

現在、支援全系列的Intel Gold和Silver Cascade Lake世代CPU、24種機型。SolidFire動態節點分級功能會根據CPU、將QoS IOPS額定值指派至50K至100K之間的主機伺服器。

CPU核心數	ESDS節點IOPS額定值
8.	50K
10.	60k
12.	75K
16+	100K

支援SolidFire 單一連結網路組態以利實現EESDS

您現在可以使用SolidFire 單一連結網路組態、將其用於使用支援EESDS的主機。

全新伺服器支援SolidFire 功能

HPE DL380伺服器現在提供了RESDS。SolidFire請參閱 ["NetApp互通性對照表工具IMT（不含）"](#) 如需支援組態的詳細資訊、請參閱。

元件12.3.

深入瞭解元素123的新功能。

支援FIFO快照佇列

元素123可讓您建立Volume快照的先進先出（FIFO）佇列。使用Element API、您可以指定建立Volume時應保留的最小和最大FIFO快照插槽數。當某個磁碟區的FIFO快照佇列已滿時、您為該磁碟區所建立的下一個快照會從系統中移除該磁碟區最舊的快照。FIFO和非FIFO快照均使用同一個磁碟區上可用的快照插槽集區。

下列元素API方法與FIFO快照有關（請參閱 ["Element API文件"](#) 如需每種API方法的詳細資訊）：

- CreatGroupSnapshot
- 建立排程
- 建立Snapshot
- 建立Volume
- ModifyGroupSnapshot
- 修改排程
- ModifySnapshot
- ModifyVolume
- ModifyVolumes

Snapshot序列化支援

Element 123支援序列化快照建立。使用Element API建立新的快照時、您可以指定如果先前的快照複寫仍在進行中、則不應建立快照。

下列元素API方法與Snapshot序列化有關（請參閱 ["Element API文件"](#) 如需每種API方法的詳細資訊）：

- CreatGroupSnapshot
- 建立排程
- 建立Snapshot
- 修改排程

支援Snapshot保留

Element 123可讓您指定快照的保留時間。如果您未指定快照的保留時間或到期時間、則快照會永遠保留。

下列元素API方法與快照保留有關（請參閱 ["Element API文件"](#) 如需每種API方法的詳細資訊）：

- CreatGroupSnapshot
- 建立排程
- 建立Snapshot
- ModifyGroupSnapshot
- 修改排程
- ModifySnapshot

軟體加密功能的靜止增強功能

對於靜止時的軟體加密功能、Element 123引進外部金鑰管理（EKM）、並能重新鎖定軟體加密主金鑰。您可以在建立儲存叢集時啟用閒置的軟體加密。當您建立SolidFire 一個「企業版」SDS儲存叢集時、預設會啟用閒置的軟體加密功能。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。

下列元素API方法與閒置時的軟體加密有關（請參閱 ["Element API文件"](#) 如需每種API方法的詳細資訊）：

- 建立叢集
- DisableEncryptionAtRest
- 啟用EncryptionAtRest
- GetSoftwareEncryptionAt恢復 資訊
- RekeySoftwareEncryptionAt恢復 主金鑰

儲存節點韌體更新

Element 123包含儲存節點的韌體更新。 ["深入瞭解"](#)。

安全性增強功能

Element 123可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。

改善故障磁碟機的行為

Element 123 SolidFire 會使用磁碟機的智慧型健全狀況資料、定期檢查各種應用程式磁碟機的健全狀況。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、磁碟機將轉換為*故障*狀態、並出現嚴重的叢集故障：「Drive with serial：<序號> in slides><磁碟機插槽>未通過智慧型整體健全狀況檢查。若要解決此問題、請更換磁碟機

全新伺服器支援**SolidFire** 功能

現在可在Dell R640伺服器上使用ESXDS。SolidFire請參閱 ["NetApp互通性對照表工具IMT（不含）"](#) 如需支援組態的詳細資訊、請參閱。

針對一些已知問題的新位置**SolidFire**

您現在可以在上搜尋已知問題 ["錯誤線上工具（需要登入）"](#)。

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"](#)
- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["適用於舊版的VMware及Element軟體文件中心SolidFire"](#)
- ["「資源」 頁面NetApp HCI"](#)
- ["支援的儲存韌體版本SolidFire、適用於不支援的儲存節點"](#) 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。