



版本資訊 SANtricity 11.7

NetApp
February 12, 2024

目錄

版本資訊	1
更新功能SANtricity	1
版本資訊	4

版本資訊

更新功能SANtricity

下表說明SANtricity 《Sytricity System Manager 11.7》的新功能。

11.75 版的新功能

系統必須執行 11.70.5 才能升級至 11.8.x 或更新版本。

11.74 版的新功能

新功能	說明
支援FIPS 140-2	FIPS 140-2和NVMe型SSD目前支援特定磁碟機使用FIPS 140-2。FIPS 140-2層級SSD磁碟機可與FIPS 140-2層級SSD磁碟機共存、但前提是這些磁碟機均為NVMe型或所有SAS型。在Volume群組和磁碟集區中混合使用這些層級時、請注意群組或集區將會以較低的安全性層級（1402）運作。
MFA與SSH支援	針對版本11.74及更新版本、遠端登入功能可讓您設定多因素授權（MFA）、方法是要求使用者輸入SSH金鑰及/或SSH密碼。 SANtricity「硬體」區段中的功能表選項已從*變更遠端登入*變更為*設定遠端登入（SSH）*。
存取權杖	此版本包含一項新功能、可用來建立存取權杖。這些權杖可讓您使用REST API或命令列介面（CLI）進行驗證、而不會洩漏使用者名稱和密碼。存取管理區段提供此功能。

11.73 版的新功能

新功能	說明
資源配置與DULBE支援	此版本現在完全支援資源配置功能和DULBE磁碟機功能。這項支援包括讓主機導向的未對應資源配置磁碟區更容易使用。
EF600 SAS（512e）擴充	此版本支援 EF600 儲存系統擴充至 SAS-3 機箱。藉由這項擴充、4KiB-block NVMe SSD可與512e SAS SSD和HDD共存。但是、無法在相同的集區或磁碟區群組中設定具有不同區塊大小的磁碟機。
支援qlc SSD	此版本支援ONTAP 目前一代的QLC SSD、該SSD在磁碟機韌體中已設定了一些功能、但沒有完整的E系列專屬功能集。qlc磁碟機（僅限NVMe）成本較低、但寫入效能較低、耐受度較低、因此不應用於寫入密集的工作負載。

新功能	說明
TLS 1.3支援	TLS 1.3現在支援內嵌管理。這項支援適用於System Manager和內嵌式Web服務、可啟用或停用。（在先前的Web服務Proxy和Unified Manager版本中新增加了TLS 1.3支援。）
RAID 1 DDP（至少8個磁碟機）	在此版本中、RAID 1 DDP不再需要集區中至少11個SSD。如果池中只建立RAID 1磁碟區、則最低容量現在允許8個磁碟機SSD集區。
EKMS金鑰刪除	儲存管理員現在可以要求外部金鑰管理伺服器（EKMS）刪除舊金鑰。金鑰刪除只會在安裝磁碟機有新金鑰之後、於重新金鑰程序期間進行。

11.72版的新功能

新功能	說明
支援v3	您現在可以在功能表：設定[警示]中設定警示通知、支援使用v3。v3可透過強式驗證和資料加密來提供安全性。
支援將金鑰複寫至多個金鑰伺服器	針對自我加密磁碟機的外部金鑰管理、「建立外部金鑰管理」對話方塊中包含新的選項、可新增多個金鑰伺服器。
更新瀏覽器版本	已更新System Manager最低瀏覽器版本。

11.71 版的新功能

新功能	說明
EF300擴充	此版本支援EF300儲存系統擴充至SAS-3機箱。藉由這項擴充、4KiB-block NVMe SSD可與512e SAS SSD和HDD共存。但是、無法在相同的集區或磁碟區群組中設定具有不同區塊大小的磁碟機。
iSCSI組態中的FEC模式選項	對於使用25GB iSCSI主機介面卡的儲存陣列、當您設定iSCSI連接埠時、可以使用新選項來設定轉送錯誤修正（FEC）模式。
遠端儲存磁碟區	選用的遠端儲存磁碟區功能可讓您將磁碟區從遠端儲存系統匯入本機 E 使用 iSCSI 連線的系列儲存系統。遠端儲存設備的品牌可能與您的E系列系統相同、也可能來自不同的儲存設備廠商、只要透過iSCSI即可存取即可。
為非FDE磁碟機新增掃用（清除）功能	磁碟機清理功能現在已在程序中包含非FDE磁碟機。在「Hardware（硬體）」頁面中、您可以開啟磁碟機的內容功能表、然後選取「Erase（清除）」（此選項先前為「Secure Erase（安全清除）」）。
電子郵件警示的安全連線	若要啟用加密電子郵件通知、您可以選擇性地設定傳出電子郵件（警示、ASUP派單）以提供驗證認證。加密類型包括SMTPS和ARTTLS。

新功能	說明
補充項目AutoSupport	若未啟用功能、「通知」區域會出現警示AutoSupport。
系統記錄警示格式變更	Syslog警示格式現在支援RFC 5424。

11.70 版的新功能

新功能	說明
全新儲存系統機型–EF300	此版本推出EF300低成本All NVMe Flash儲存系統。EF300包括24個NVMe SSD磁碟機、以及每個控制器一個主機介面卡（HIC）。支援的NVMe over Fabrics主機介面包括NVMe over IB、NVMe over RoCE和NVMe over FC。支援的SCSI介面包括FC、IB over iSER和IB over SRP。可在Unified Manager中檢視及管理多個EF300儲存系統和其他E系列儲存系統。
新的資源配置功能（僅限EF300和EF600）	EF300和EF600儲存系統的資源配置功能是新功能。資源配置的磁碟區可立即投入使用、無需背景初始化程序。
新增512e區塊大小選項（僅限EF300和EF600）	對於EF300和EF600儲存系統、可以設定一個磁碟區來支援512位元組或4KiB區塊大小。新增512e功能、可支援iSCSI主機介面和VMware OS。如有可能、請使用 System Manager 建議適當的預設值。
可AutoSupport 隨需傳送功能不全的更新選項	全新的「傳送AutoSupport 支援資料」功能可讓您將資料傳送至技術支援部門、而無需等待排定的派單。此選項可在AutoSupport 支援中心的「支援中心」的「資訊」索引標籤中找到。
外部金鑰管理伺服器增強功能	連線至外部金鑰管理伺服器的功能包括下列增強功能： <ul style="list-style-type: none"> • 略過建立備份金鑰的功能。 • 除了用戶端和伺服器憑證之外、請為金鑰管理伺服器選擇中繼憑證。
憑證增強功能	此版本允許使用外部工具（例如 OpenSSL）來產生憑證簽署要求（CSR）、這也需要您匯入私密金鑰檔案及簽署的憑證。
Volume群組的全新離線初始化功能	對於Volume建立、System Manager提供跳過主機指派步驟的方法、以便離線初始化新建立的Volume。此功能僅適用於SAS磁碟機上的RAID Volume群組（亦即、不適用於動態磁碟集區或EF300和EF600儲存系統中隨附的NVMe SSD）。此功能適用於需要在使用開始時讓磁碟區達到完整效能的工作負載、而非在背景執行初始化。
全新的「收集組態資料」功能	這項新功能會儲存控制器的 RAID 組態資料、其中包含磁碟區群組和磁碟集區的所有資料（與的 CLI 命令相同的資訊） save storageArray dbmDatabase）。此功能已新增至輔助技術支援、位於支援中心的診斷標籤中。

新功能	說明
在12個磁碟機案例中變更磁碟集區的預設保留容量	先前建立的12個磁碟機磁碟集區具有足夠的保留（備援）容量、可容納兩個磁碟機。現在、預設值已變更為處理單一磁碟機故障、以提供更具成本效益的小型集區預設值。

版本資訊

本網站外部提供版本資訊。系統會提示您使用 NetApp 支援網站認證資料登入。

- ["11.70版本資訊"](#)
- ["11.60 版本資訊"](#)
- ["11.50 版本資訊"](#)

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。