



EMC Symmetrix 儲存陣列

ONTAP FlexArray

NetApp
October 22, 2024

目錄

EMC Symmetrix 儲存陣列	1
ONTAP 系統儲存陣列上的必要參數設定	1
在 EMC Symmetrix 儲存陣列上實作 LUN 安全性的需求	1
使用 VCMDB LUN 的注意事項	2
使用 ACLX LUN 的注意事項	2
限制使用關守 LUN	2
EMC Symmetrix 儲存陣列系列	2

EMC Symmetrix 儲存陣列

設定儲存陣列以搭配使用陣列 LUN 的 ONTAP 系統時、您必須符合特定需求。這些需求包括在儲存陣列上設定組態參數、以及僅部署支援的組態。

ONTAP 系統儲存陣列上的必要參數設定

儲存陣列上需要某些參數設定、才能讓儲存陣列順利與 ONTAP 系統搭配運作。

必要的主機通道導向器連接埠組態參數

下表顯示必須在儲存陣列上設定的主機通道導向器連接埠組態參數：

參數 (名稱可能因 GUI 和 CLI 而異)	設定
Common SN (通用序號或 C 位元參數)	啟用
PP (點對點參數)	啟用
SC3 (SCSI-3)	啟用
SPC-2 (SCS2_Protocol_version、SCSI Primary Command 2 參數、或 Allow inquiry data to be compiled to the standard)	啟用
UWN (全球唯一名稱)	啟用
Volume Set Addressing	停用

Volume Set Addressing 必須在 LUN 對應的所有通道導向器連接埠上、以相同方式設定參數。如果設定不同、ONTAP 會在輸出和 EMS 訊息中報告 LUN ID 不相符的 storage errors show 情況。

相關資訊

["介紹虛擬化安裝需求與參考資料FlexArray"](#)

在 EMC Symmetrix 儲存陣列上實作 LUN 安全性的需求

您可以使用 LUN 安全性來排除主機將資料寫入該主機未擁有的 LUN 的可能性。

若要避免非 ONTAP 主機覆寫 ONTAP 系統擁有的 EMC Symmetrix 陣列 LUN、或反之、您必須以下列其中一種方式、透過主機 (通道) 導向器連接埠呈現 Symmetrix 邏輯裝置：

- 在專用於 ONTAP 使用的特定 Symmetrix 主機（通道）導向器連接埠上、僅顯示 ONTAP 的 Symmetrix 邏輯裝置。

如果連接埠無法專用於 ONTAP、您應該確認使用這些連接埠的所有其他主機都與 ONTAP 需求相容。這是因為連接至 Symmetrix 陣列的每個主機都需要不同的連接埠屬性設定。在連接至 Symmetrix 儲存陣列的多個主機之間共用連接埠、可能會導致無法實作的組態。

- 對於 VMAX 儲存陣列、請建立連接埠群組、儲存群組和啟動器群組、以建立所需對應和遮罩的遮罩檢視。

若要達成此目的、您必須先在 VMAX 儲存陣列連接埠上啟用 ACLX 連接埠屬性。



依預設、請勿將 VCMDDB LUN 呈現給所有主機。設定全域設定、以限制 VCMDDB 的可見度、除非特定主機已明確顯示該設定。

使用 VCMDDB LUN 的注意事項

若要啟用 VCMDDB（Volume Configuration Management Database）、VCMDDB LUN 必須存在。VCMDDB LUN 屬於 `command` LUN 類型、而非儲存 LUN。VCMDDB 通常會對應至 LUN 0、但可對應至 LUN 0 以外的陣列 LUN。

如果將 VCMDDB LUN 對應至 ONTAP 系統、ONTAP 會定期記錄一則訊息、指出 VCMDDB LUN 小於所需的最小大小、並將 VCMDDB LUN 標示為故障。ONTAP 系統在記錄此錯誤訊息之後仍可正常運作、但無法使用 LUN。

VCMDDB LUN 應從 ONTAP 系統取消對應。

使用 ACLX LUN 的注意事項

在 VMAX 陣列上、如果客戶要求使用 ACLX、則會在初始化期間建立 ACLX（存取控制 Logix）LUN。ACLX LUN 不是儲存 LUN、因此不應對應至 ONTAP。

如果 ACLX LUN 對應至 ONTAP 系統、ONTAP 會記錄一則訊息、指出 ACLX LUN 小於所需的最小大小、並將 LUN 標示為故障。ONTAP 系統在記錄此錯誤訊息之後仍可正常運作、但無法使用 LUN。

ACLX LUN 應從 ONTAP 系統上的前端 Director 連接埠取消對應。

限制使用關守 LUN

如果出現關守邏輯設備（LUN）、則不得將其對應至 ONTAP 系統。ONTAP 系統無法使用關守 LUN。關守 LUN 是 Symmetrix 邏輯裝置、透過該裝置、SYMAPI 或 ControlCenter 代理程式可與儲存陣列通訊。

EMC Symmetrix 儲存陣列系列

ONTAP 不支援在集合體中混合某些類型的儲存設備。為了協助您判斷可混合在集合中的陣列 LUN、每家廠商的儲存陣列會分組為不同的系列。建立集合體時、您無法在同一個集合體中混合來自不同廠商和不同儲存陣列系列的陣列 LUN。

ONTAP 系統支援下列 EMC Symmetrix 儲存陣列系列：

- 系列 1：Vmax
- 系列 2：VMAX3

互通性對照表是每家廠商所支援儲存陣列資訊的最終授權單位。

相關資訊

["NetApp 互通性對照表工具"](#)

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。