



HP EVA 儲存陣列

ONTAP FlexArray

NetApp
October 22, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-flexarray/implement-third-party/reference_required_parameters_for_hp_eva_storage_arrays_with_data_ontap_systems.html on October 22, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

HP EVA 儲存陣列	1
採用 ONTAP 系統的 HP EVA 陣列所需的參數	1
設定 HP EVA Storage Management Server 的需求	1
準備用於 NDU 的 HP EVA 儲存陣列	1
ALUA 支援 HP EVA 儲存陣列	2
HP EVA 儲存陣列系列	2

HP EVA 儲存陣列

設定儲存陣列以搭配 ONTAP 系統使用時、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。

採用 ONTAP 系統的 HP EVA 陣列所需的參數

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。

下表提供系統參數設定：

參數	設定
Redundancy	任何 RAID 層級、VRAID0 除外
Preferred path/mode	無偏好 (預設)
Host type	SUN Solaris

設定 HP EVA Storage Management Server 的需求

共享 ONTAP 系統上存在的 FC 啟動器連接埠、以及 HP EVA 儲存管理伺服器上存在的啟動器連接埠、以及常見的 EVA 目標連接埠、都會導致相容性問題。

相容性問題是由於 ONTAP 系統和 EVA 儲存管理伺服器啟動器連接埠上的 FC 啟動器連接埠的不同主機設定所造成。

HP 建議將任何位於 Fabric 中的 HP EVA Storage Management Server 設定在與所有作業系統分開的區域內。

準備用於 NDU 的 HP EVA 儲存陣列

HP EVA 儲存陣列傾向於在韌體升級期間將目標連接埠離線。ONTAP 提供的命令可提高 ONTAP 恢復能力、因此如果目標連接埠在韌體升級期間離線、則 ONTAP 系統不會中斷。這些命令只能用於執行 ONTAP 的儲存系統。

您必須遵循 HP 提供的韌體升級準則、包括負載建議 (HP EVA) 的準則。您只能升級至 HP 支援的韌體。此程序適用於 HP EVA 韌體升級類型 `_online upgrade`。



在韌體升級期間、兩個 HP EVA 控制器都會重新開機。

此程序會指示您使用 ONTAP 命令、以提高韌體升級期間的 ONTAP 恢復能力。韌體升級完成後、您可以再次使用 ONTAP 命令、將連接埠恢復為正常的作業模式。

步驟

1. 在 ONTAP 系統上、將命令工作階段的權限等級設為進階：`set -privilege advanced`

2. 對於正在進行韌體升級的 HP EVA 儲存陣列、請將參數設 `is-upgrade-pending` 為 `* true*`：
`storage array modify -name array_name -is-upgrade-pending true`
3. 在儲存陣列上、開始韌體升級。
4. 韌體升級完成後、視需要再次將權限層級設定為進階、然後在 ONTAP 系統上、將參數設定為 `FALSE`、將 `is-upgrade-pending` 儲存陣列連接埠恢復正常運作：
`storage array modify -name array_name -is-upgrade-pending false`

如果您未在步驟 2 中結束進階模式、則不需要再次存取。

此 `is-upgrade-pending` 參數包含下列功能、可確保正確使用命令：

- 如果在儲存陣列上進行升級時嘗試設定為 `FALSE`、則 `is-upgrade-pending` 命令會失敗、並傳回 EMS 訊息。
- 如果狀態從設置為 `true` 起 60 分鐘內未返回到 `FALSE`，則 `is-upgrade-pending` EMS 訊息將每小時記錄一次，直到 `is-upgrade-pending` 返回到 `FALSE`。

ALUA 支援 HP EVA 儲存陣列

已新增支援 HP EVA 陣列的非對稱式邏輯單元存取（ALUA）。

根據預設、在 ONTAP 以及所有 HP EVA 儲存陣列上都會啟用對 ALUA 的支援。

HP EVA 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。

同一個系列中的儲存陣列具有相同的效能和容錯移轉特性。例如、同一系列的成員都會執行主動式容錯移轉、或全部執行主動式被動式容錯移轉。可能會使用多個因素來判斷儲存陣列系列。例如、雖然其他特性可能相同、但具有不同架構的儲存陣列會位於不同的系列中。

下表顯示了按系列組織的 HP EVA 存儲陣列：

- 系列 1：P6xxxx
- 系列 2：HP EVA x100
- 系列 3：HP EVA x400

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。