



FlexArray 虛擬化技術概述：使用陣列 LUN 進行儲存 ONTAP FlexArray

NetApp
October 22, 2024

目錄

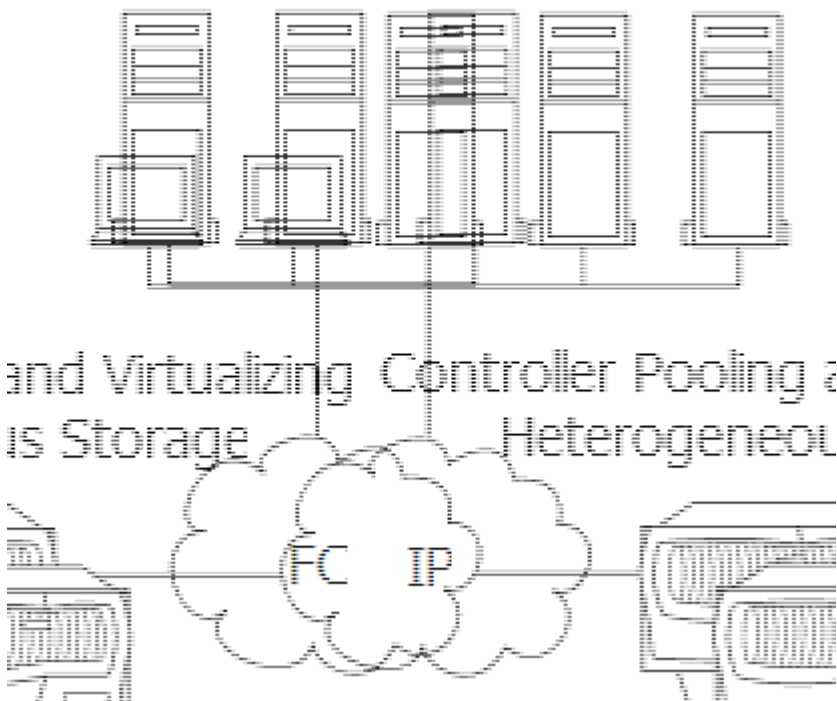
FlexArray 虛擬化技術概述：使用陣列 LUN 進行儲存	1
可在儲存陣列上使用陣列 LUN 的 ONTAP 系統	1
將多個儲存陣列連線至 ONTAP 系統時的考量事項	2
將 ONTAP 系統連線至儲存陣列的支援方法	2
在主機之間共用儲存陣列	2
使用陣列 LUN 進行 MetroCluster 組態的需求	3

FlexArray 虛擬化技術概述：使用陣列 LUN 進行儲存

ONTAP 軟體提供統一化的儲存軟體平台、可簡化儲存陣列上原生磁碟櫃和 LUN 的管理。您可以在需要的時間和地點新增儲存設備、而不會中斷營運。此功能由 FlexArray 虛擬化軟體提供、先前稱為 V 系列。

下圖顯示已獲授權附加至儲存陣列的 ONTAP 系統將來自儲存陣列的 LUN 集合在一起、並將該儲存設備呈現給用戶端的組態。

Windows and Linux Hosts/Hosts



ONTAP 系統會以 ONTAP 檔案系統磁碟區的形式、使用 ONTAP 管理功能在系統上管理儲存設備、或是建立 LUN 供用戶端使用的 SCSI 目標、將儲存設備呈現給用戶端。在這兩種情況下（檔案系統用戶端和 LUN 用戶端）、在可以使用陣列 LUN 的系統上、您可以將陣列 LUN 組合為一或多個陣列 LUN 集合體。在 ONTAP 環境中、您可以將這些陣列 LUN 集合體與儲存虛擬機器（SVM）建立關聯、並建立 ONTAP 磁碟區、以將其呈現給用戶端、做為檔案或由 ONTAP 提供的 LUN。

可在儲存陣列上使用陣列 LUN 的 ONTAP 系統

您可以使用支援的 FAS 和 V 系列系統搭配陣列 LUN。

NetApp 互通性對照表工具列出支援的硬體與軟體組合。

相關資訊

["NetApp 互通性對照表工具"](#)

將多個儲存陣列連線至 ONTAP 系統時的考量事項

視 ONTAP 系統支援的儲存陣列機型而定、您可以將多個儲存陣列或單一儲存陣列連線至 ONTAP 系統。



互通性對照表可識別 ONTAP 系統僅支援一個儲存陣列的任何儲存陣列機型。

將多個儲存陣列連線至 ONTAP 系統時、請考量下列事項：

- 如果您可以將多個支援相同儲存陣列機型的陣列連線至 ONTAP 系統、則您可以部署的儲存陣列數量並無限制。
- 儲存陣列可以是來自相同支援的廠商、也可以來自不同的廠商。

如果儲存陣列來自同一家廠商、則它們可以來自同一家或不同的家族。



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。

相關資訊

["適用於協力廠商儲存設備的虛擬化實作FlexArray"](#)

["NetApp 互通性對照表工具"](#)

將 ONTAP 系統連線至儲存陣列的支援方法

您可以使用儲存陣列、以光纖附加組態連接 ONTAP 系統。獨立系統和 HA 配對均支援光纖附加組態。直接附加的組態僅限於某些儲存陣列和部分 ONTAP 版本。

互通性對照表包含執行 ONTAP 的特定儲存陣列和平台所支援的連線方法資訊。

相關資訊

["NetApp 互通性對照表工具"](#)

在主機之間共用儲存陣列

典型的儲存陣列可為不同廠商的主機提供儲存設備。不過、ONTAP 需要將某些儲存陣列專用於 ONTAP 系統。

若要判斷廠商的儲存陣列是否必須專用於 ONTAP 系統、請參閱互通性對照表 _。

相關資訊

["NetApp 互通性對照表工具"](#)

使用陣列 LUN 進行 MetroCluster 組態的需求

在使用陣列 LUN 設定 MetroCluster 組態之前、您必須確保組態中使用的 ONTAP 系統和儲存設備符合基本的支援需求。

使用陣列 LUN 支援 MetroCluster 組態的基本需求如下：

- 您可以在 MetroCluster 組態中同時使用支援陣列 LUN 的 V 系列系統和 FAS 系統。
不過、您必須確保 MetroCluster 組態中使用的所有 ONTAP 系統都是相同的機型。
- ONTAP 系統只能使用原生磁碟、僅限儲存陣列上的 LUN、或兩者皆可使用。
- 如果您同時使用原生磁碟和陣列 LUN 來設定 MetroCluster 組態、則必須使用這些橋接器所支援的 FC 對 SAS 橋接器和原生磁碟。
- ONTAP 系統和儲存陣列必須在 [_ 互通性對照表 _](#) 中識別為 MetroCluster 組態支援。

相關資訊

["NetApp 互通性對照表工具"](#)

["Fabric附加MetroCluster 的安裝與組態"](#)

["延伸MetroCluster 安裝與組態"](#)

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。