



# 以擴充**MetroCluster** 的等位組態與陣列 **LUN**進行連線

## ONTAP MetroCluster

NetApp  
June 20, 2025

# 目錄

以擴充MetroCluster 的等位組態與陣列LUN進行連線 .....	1
以擴充MetroCluster 的等位組態與陣列LUN進行連線 .....	1
以陣列LUN為MetroCluster 例的延伸功能性樣例 .....	1
雙節點Stretch MetroCluster 的實體組態範例、包括磁碟和陣列LUN .....	2
E系列儲存陣列的彈性MetroCluster 支援範例 .....	4

# 以擴充MetroCluster 的等位組態與陣列LUN進行連線

## 以擴充MetroCluster 的等位組態與陣列LUN進行連線

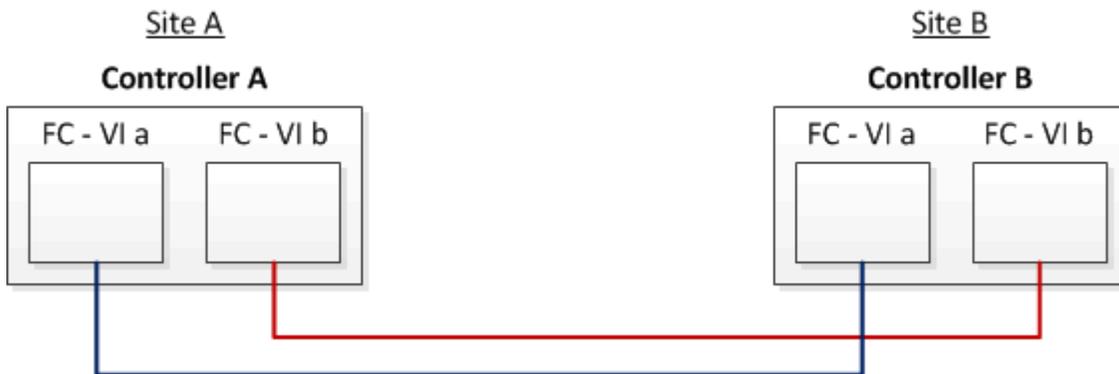
在延伸MetroCluster 的部分組態中、使用陣列LUN時、您必須跨控制器連接FC-VI連接埠。控制器與E系列儲存陣列之間支援直接連線。對於所有其他LUN組態陣列、您必須在組態中使用FC交換器。

您也可以同時使用MetroCluster 磁碟和陣列LUN來設定延伸的等位配置。在此類組態中、您必須使用FC對SAS橋接器或SAS光纖纜線、將控制器連接至磁碟。

## 以陣列LUN為MetroCluster 例的延伸功能性樣例

在MetroCluster 使用陣列LUN的延伸式功能區組態中、您必須連接FC-VI連接埠、以便在控制器之間直接連線。此外、您必須將每個控制器HBA連接埠纜線連接至對應FC交換器上的交換器連接埠。除了MetroCluster E系列陣列LUN（可直接連接）之外、連接至陣列LUN的纜線與連接至光纖的功能相同。

下圖顯示以延伸MetroCluster 的概念配置、在控制器A和B之間連接的FC-VI連接埠：



FAS9000儲存系統控制器模組各使用四個FC-VI連接埠。

對於E系列陣列LUN的組態、您可以直接附加E系列LUN。

["直接附加支援MetroCluster NetApp E系列陣列的Stretch Eetch組態"](#)

除了連接FC-VI連接埠之外、本程序的其餘步驟是使用MetroCluster 陣列LUN設定一個不使用E系列陣列LUN的靜態組態。這需要FC交換器、其使用方式與在光纖網路附加組態中使用陣列LUN相同。

["Fabric附加MetroCluster 的安裝與組態"](#)

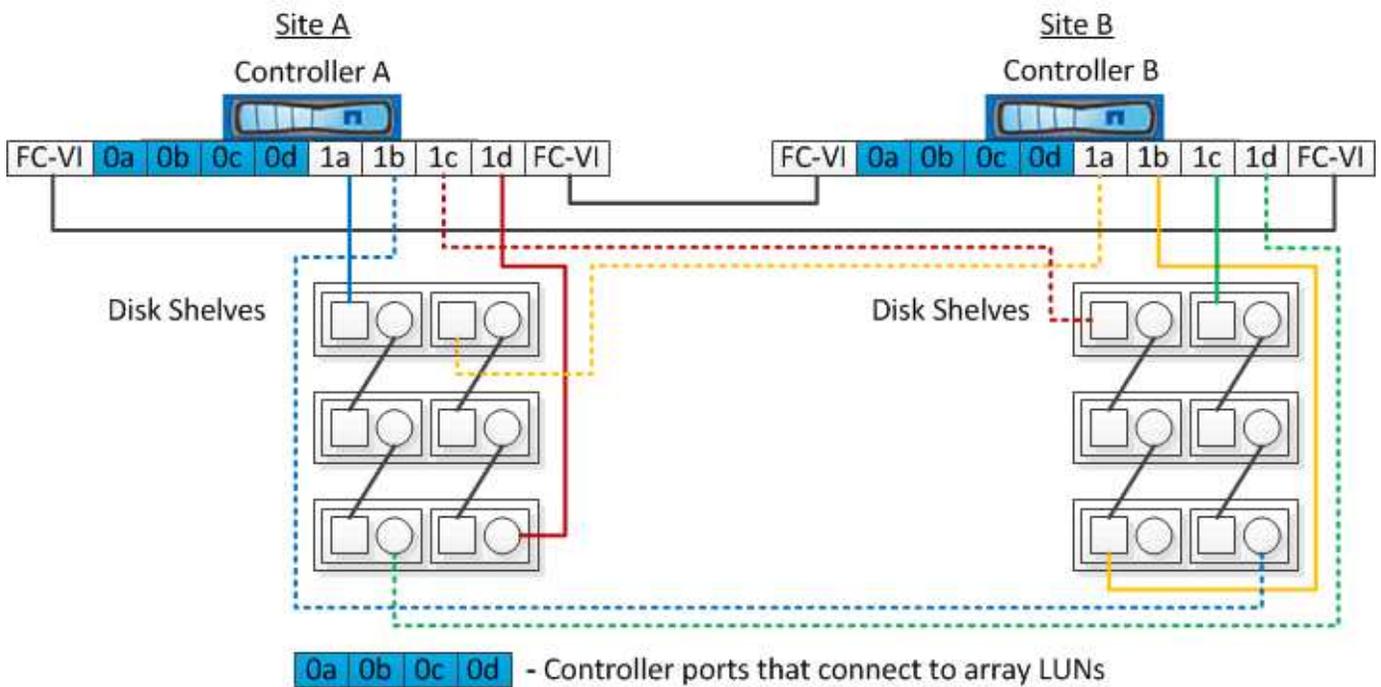
# 雙節點Stretch MetroCluster 的實體組態範例、包括磁碟和陣列LUN

若要使用MetroCluster 原生磁碟和陣列LUN來設定延伸式的等位配置、您必須使用FC到SAS橋接器或SAS光纖纜線、將ONTAP 非執行系統連接至磁碟櫃。此外、FC交換器也必須用於將陣列LUN連接ONTAP 至整個系統。

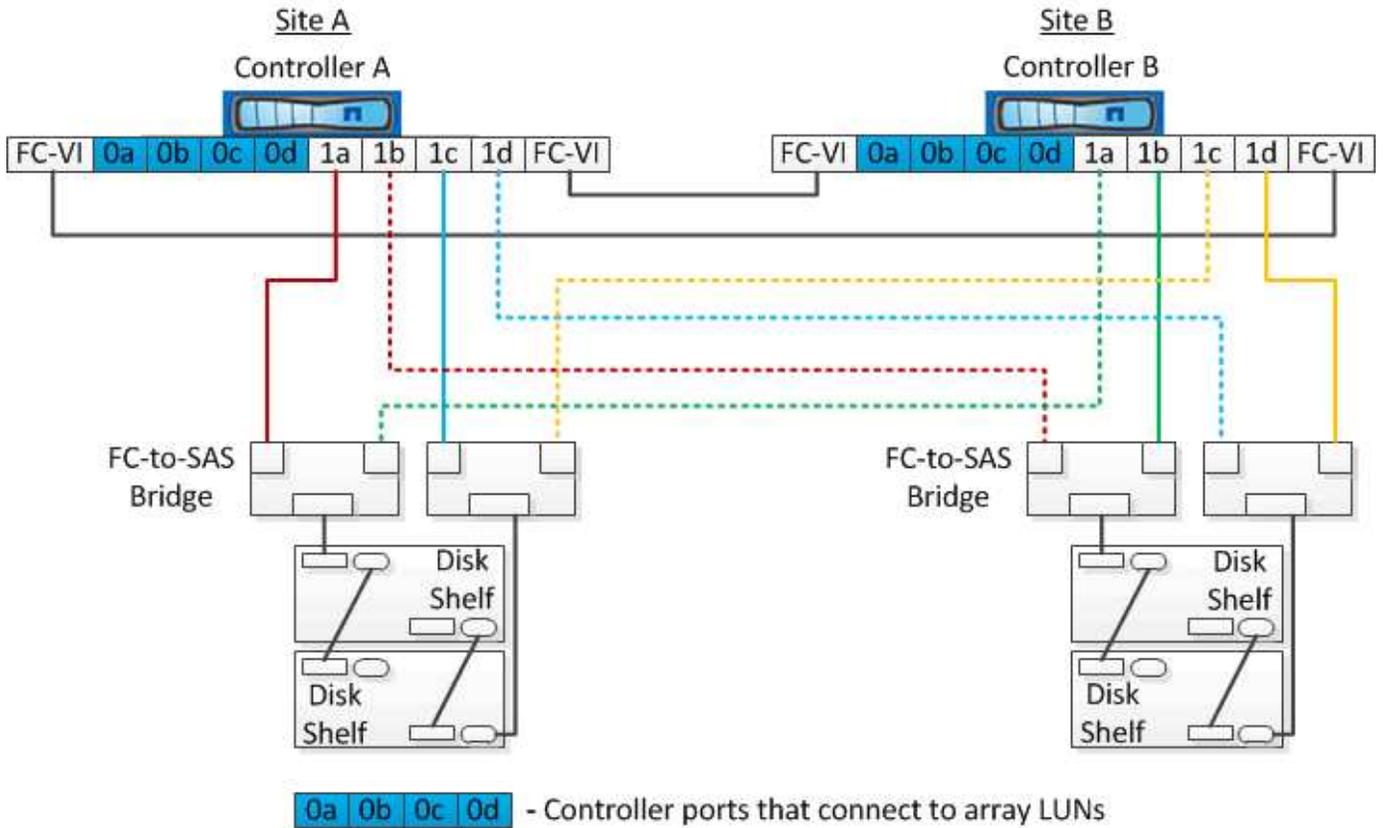
至少需要八個HBA連接埠、ONTAP 才能讓整個系統同時連線至原生磁碟和陣列LUN。

以下範例顯示MetroCluster 雙節點Stretch等組態搭配磁碟和陣列LUN、其中HBA連接埠0a到0d用於與陣列LUN連線。HBA連接埠1a到1d用於與原生磁碟連線。

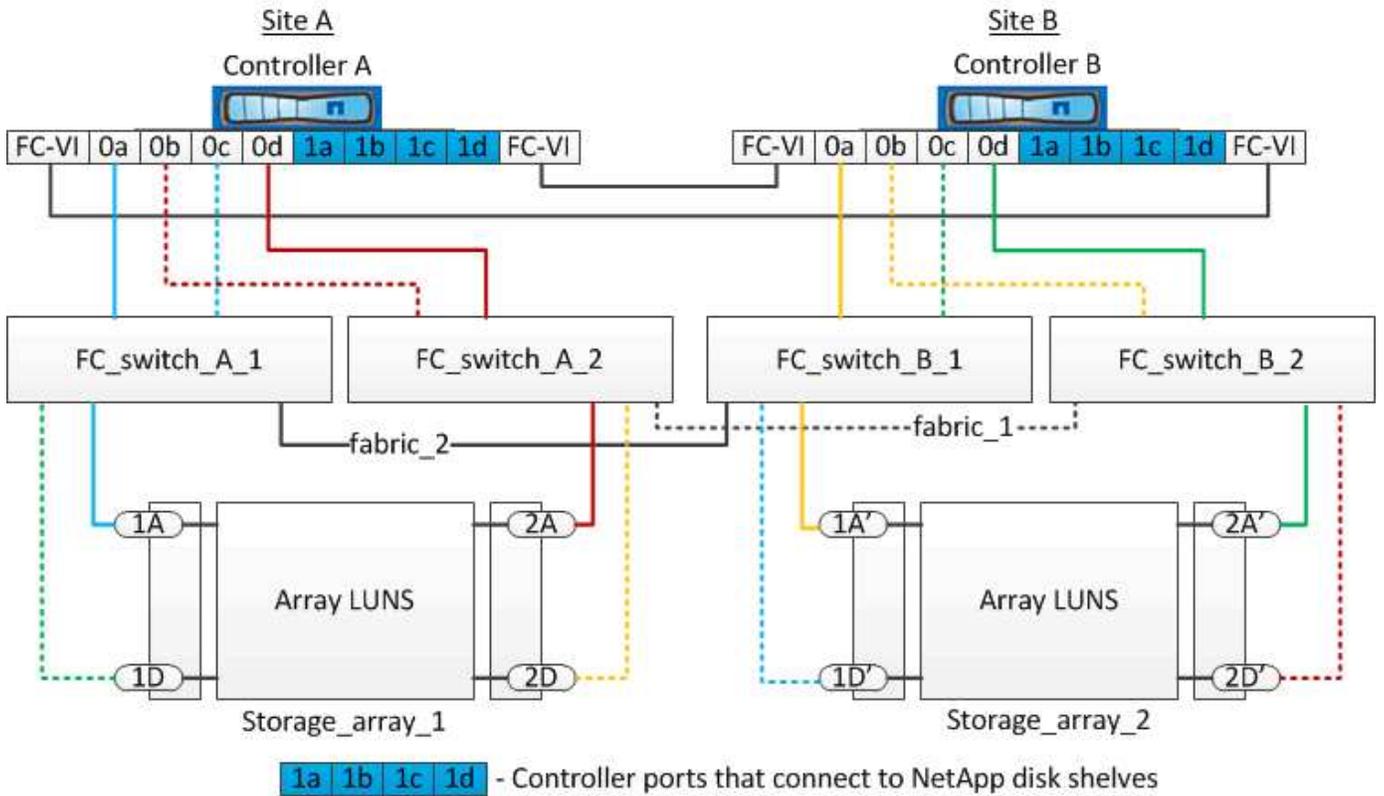
下圖顯示雙節點的Stretch MetroCluster Setch組態、使用ONTAP SAS光纖纜線將原生磁碟連接至作業系統：



下圖顯示雙節點的Stretch MetroCluster Setch組態、其中原生磁碟是ONTAP 使用FC到SAS橋接器連接到該系統：



下圖顯示MetroCluster 雙節點Stretch功能組態搭配陣列LUN連線：



如有需要、您也可以使用相同的FC交換器、將原生磁碟和陣列LUN連接MetroCluster 至採用此功能組態的控制器。

## E系列儲存陣列的彈性MetroCluster 支援範例

在E系列儲存陣列LUN的延伸MetroCluster 功能支援中、您可以直接連接儲存控制器和儲存陣列。與其他陣列LUN不同、不需要FC交換器。

- ["直接附加支援MetroCluster NetApp E系列陣列的Stretch Eetch組態"](#) 知識庫文章提供E系列陣列LUN的組態範例。

## 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。