



# **MetroCluster** 版本資訊

## ONTAP MetroCluster

NetApp  
May 08, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-metrocluster/releasenotes/releasenotes.html> on May 08, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目錄

MetroCluster 版本資訊 .....	1
MetroCluster 版本資訊 .....	1
MetroCluster 組態支援 ONTAP 功能的新功能 .....	1
MetroCluster 功能的新功能 .....	2
MetroCluster IP 平台支援的新功能 .....	5
MetroCluster FC 平台支援的新功能 .....	5
MetroCluster FC 支援 Brocade 交換器的新功能 .....	6
MetroCluster IP 支援 Broadcom 、 Cisco 和 NVIDIA 交換器的最新功能 .....	6
ONTAP Mediator 支援的新功能 .....	6
MetroCluster tiebreaker 支援的新功能 .....	7

# MetroCluster 版本資訊

## MetroCluster 版本資訊

每個 ONTAP 9 資料管理軟體版本都提供全新且增強的功能、可改善 ONTAP MetroCluster 組態的功能、管理能力及效能。

如需所有 ONTAP 9 版本中的硬體平台和交換器支援、已知問題和限制、或 ONTAP 9.9.1 之前版本中所推出功能的詳細資訊、請參閱 "[發行說明ONTAP](#)"。您必須使用 NetApp 帳戶登入、或建立帳戶才能存取版本資訊。

## MetroCluster 組態支援 ONTAP 功能的新功能

MetroCluster 組態中支援的功能	說明	可用的開始
S3 物件儲存支援鏡射和無鏡射的集合體	您可以在 MetroCluster IP 和 FC 組態中的鏡射或無鏡射集合體中、在 SVM 上啟用 S3 物件儲存伺服器。  <a href="#">"S3組態總覽"</a>	ONTAP 9.14.1.
支援在 MetroCluster 叢集中的鏡射和非鏡射集合體上佈建 S3 儲存區	您可以在 MetroCluster 組態中的鏡射或無鏡射集合體上建立貯體。  <a href="#">"在 MetroCluster 組態中的鏡射或無鏡射 Aggregate 上建立貯體"</a>	ONTAP 9.14.1.
MetroCluster IP 組態支援 ONTAP Mediator 1.5	ONTAP Mediator 1.5 可用於監控 MetroCluster IP 組態。  <a href="#">"安裝或升級ONTAP 《不知道如何使用》服務"</a>	ONTAP 9.12.1
支援 MetroCluster IP 和 MetroCluster 網路附加組態中的前端主機傳輸協定	支援前端主機傳輸協定（例如 NFS 和 iSCSI）的 IPsec 可在 MetroCluster IP 和 MetroCluster 網路附加組態中使用。  <a href="#">"透過有線加密設定IP安全性 (IPsec) "</a>	ONTAP 9.12.1
ONTAP Mediator 1.4	MetroCluster IP 組態支援 ONTAP Mediator 1.4 版軟體。  <a href="#">"安裝或升級ONTAP 《不知道如何使用》服務"</a>	零點9.11.1. ONTAP
一致性群組	MetroCluster 組態支援一致性群組。  <a href="#">"安裝或升級ONTAP 《不知道如何使用》服務"</a>	零點9.11.1. ONTAP
MetroCluster IP 組態支援 ONTAP Mediator	ONTAP Mediator 服務可提供實體獨立的狀態資訊儲存庫、協助 MetroCluster IP 組態執行自動非計畫性切換。  <a href="#">"針對ONTAP 非計畫性自動切換設定「功能不全」服務"</a>	更新ONTAP

<b>MetroCluster</b> 組態中支援的功能	說明	可用的開始
可鏡射到各種組態FabricPool MetroCluster	您可以在 MetroCluster 組態上設定鏡射 FabricPool 、將冷資料分層至兩個不同的故障區域。  "設定物件存放區以FabricPool 供在MetroCluster 一個不確定的組態中使用"	更新ONTAP
SVM 災難恢復	MetroCluster 組態中的作用中儲存虛擬機器 ( SVM ) 可作為 SnapMirror SVM 災難恢復功能的來源。	版本9.5 ONTAP

## MetroCluster 功能的新功能

MetroCluster 組態中支援的功能	說明及深入瞭解的地方	可用的開始
使用 MetroCluster IP 和乙太網路附加儲存設備的共用交換器、從 MetroCluster FC 移轉至 MetroCluster IP	您可以使用共用交換器、在不中斷營運的情況下、從 MetroCluster FC 移轉至 MetroCluster IP 組態 ( ONTAP 9.8 及更新版本) 。  "不中斷地從MetroCluster 一個不中斷的支援FC移轉至MetroCluster 一個支援功能性的IP組態ONTAP (版本號：9.8及更新版本)"	ONTAP 9.13.1.12.9.11. 9.11.
從八節點 MetroCluster FC 組態到 MetroCluster IP 組態的不中斷轉換	您可以不中斷地將工作負載和資料從現有的八節點 MetroCluster FC 組態移轉至新的 MetroCluster IP 組態。  "不中斷地從 MetroCluster FC 移轉至 MetroCluster IP 組態"	ONTAP 9.13.1.12.9.11. 9.11.
使用切換和切換功能進行四節點 MetroCluster IP 組態升級	您可以使用切換和切換來升級四節點 MetroCluster IP 組態中的控制器 system controller replace 命令。  "升級四節點 MetroCluster IP 組態中的控制器"	ONTAP 9.13.1.12.9.11. 9.11.
在環境關機時觸發中介協助的自動非計畫性切換 ( MAUSO )	如果某個站台因環境關機而正常關機、則會觸發 MAUSO 。  "不受任何應用程式與應用程式與應用裝置之間的互通性ONTAP"	ONTAP 9.13.1.12.9.11. 9.11.
支援八節點 MetroCluster IP 組態	您可以在八節點 MetroCluster IP 組態中升級控制器和儲存設備、方法是將組態擴充為暫時性的十二節點組態、然後移除舊的 DR 群組。  "重新整理四節點MetroCluster 的靜態IP組態"	ONTAP 9.13.1.12.9.11. 9.11.
MetroCluster IP 組態轉換為共用儲存 MetroCluster 交換器組態	您可以將 MetroCluster IP 組態轉換為共用儲存 MetroCluster 交換器組態。  "更換IP交換器"	ONTAP 9.13.1.12.9.11. 9.11.

MetroCluster 組態中支援的功能	說明及深入瞭解的地方	可用的開始
MetroCluster IP 組態中的 MetroCluster 自動強制切換功能	<p>您可以在 MetroCluster IP 組態中啟用 MetroCluster 自動強制切換功能。這項功能是由內建人員輔助的非計畫性切換（MAUSO）功能的延伸。</p> <p><a href="#">"自動切換限制"</a></p>	ONTAP 9.12.1
SVM 上的 S3、位於 MetroCluster IP 組態中未鏡射的 Aggregate 上	<p>您可以在 MetroCluster IP 組態中的未鏡射集合體上、在 SVM 上啟用 ONTAP Simple Storage Service（S3）物件儲存伺服器。</p> <p><a href="#">"S3組態搭配System Manager和ONTAP Stri CLI"</a></p>	ONTAP 9.12.1
從 MetroCluster FC 組態轉換至 AFF A250 或 FAS500f MetroCluster IP 組態	<p>您可以從 MetroCluster FC 組態轉換為 AFF A250 或 FAS500f MetroCluster IP 組態。</p> <p><a href="#">"移動本機叢集連線"</a></p>	零點9.11.1. ONTAP
在 MetroCluster IP 組態中設定第 3 層 MetroCluster IP 位址	<p>您可以編輯第 3 層組態中節點的 MetroCluster IP 位址、網路遮罩和閘道。</p> <p><a href="#">"修改MetroCluster 位址、網路遮罩和閘道、使其位於一個靜態IP中"</a></p>	零點9.10.1 ONTAP
簡化 MetroCluster FC 組態中節點的控制器升級	<p>使用切換和切換功能的升級程序已簡化。</p> <p><a href="#">"使用MetroCluster 切換和切換功能升級採用SFC組態的控制器"</a></p>	零點9.10.1 ONTAP
第 3 層共享鏈路的 IP 支援	<p>MetroCluster IP 組態可透過 IP 路由（第 3 層）後端連線來實作。</p> <p><a href="#">"第3層廣域網路的考量"</a></p>	部分9.9.1 ONTAP
支援 8 節點叢集	<p>IP 和光纖附加組態支援永久性的 8 節點叢集。</p> <p><a href="#">"安裝和佈線 MetroCluster 元件"</a></p>	部分9.9.1 ONTAP
簡化介面、可透過系統管理員管理 IP MetroCluster 作業	<p>您可以使用系統管理員來管理 IP MetroCluster 作業、包括設定 IP MetroCluster 站台、配對站台及設定叢集。</p> <p><a href="#">"管理 MetroCluster 站台"</a></p>	部分9.8 ONTAP
IP MetroCluster 可透過系統管理員切換和切換	<p>您可以使用系統管理員來執行 IP MetroCluster 組態的所有規劃或非計畫性切換和切換程序步驟。</p> <p><a href="#">"還原切換與切換MetroCluster"</a></p>	部分9.8 ONTAP

MetroCluster 組態中支援的功能	說明及深入瞭解的地方	可用的開始
從MetroCluster 功能不完整的FC移轉至MetroCluster 功能不完整的IP組態	<p>支援將工作負載和資料從現有的四節點 MetroCluster FC 組態移轉至新的 MetroCluster IP 組態。</p> <p><a href="#">"升級、重新整理或擴充MetroCluster 此功能"</a></p> <p><a href="#">"從MetroCluster 靜態FC移轉至MetroCluster 靜態IP"</a></p>	部分9.8 ONTAP
全新升級與更新程序	<p>支援四節點 MetroCluster FC 和 IP 組態的硬體升級或重新整理。</p> <p><a href="#">"升級、重新整理或擴充MetroCluster 此功能"</a></p> <p><a href="#">"從MetroCluster 靜態FC移轉至MetroCluster 靜態IP"</a></p>	部分9.8 ONTAP
無鏡射的集合體	<p>MetroCluster IP 組態支援無鏡射的集合體。</p> <p><a href="#">"無鏡射Aggregate的考量"</a></p>	部分9.8 ONTAP
符合 MetroCluster 標準的交換器	<p>MetroCluster IP 組態可支援未經 NetApp 驗證的交換器、但前提是它們必須符合 NetApp 規格。</p> <p><a href="#">"使用MetroCluster相容交換器的考量事項"</a></p>	更新ONTAP
私有第 2 層網路共用	<p>支援 Cisco 交換器的 MetroCluster IP 組態可以共用 ISL 的現有網路、而非使用專用 MetroCluster ISL。早期ONTAP 版本需要專用ISL。</p> <p>MetroCluster IP 交換器專用於 MetroCluster 組態、無法共用。只有位於靜態IP交換器上的靜態ISL連接埠可以連接至共享交換器。MetroCluster MetroCluster</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>如果使用共享網路、客戶必須負責滿足MetroCluster 共享網路中的需求。</p> </div> <p><a href="#">"安裝與組態MetroCluster"</a></p>	ONTAP 9.6
還原切換與切換MetroCluster	<p>您可以允許一個叢集站台接管另一個叢集站台的工作。此功能可讓您協助進行災難的維護或恢復。</p> <p><a href="#">"還原切換與切換MetroCluster"</a></p>	ONTAP 9.6
使用 ONTAP 系統管理員進行叢集更新	<p>您可以在 MetroCluster 組態中更新叢集。對於 MetroCluster 組態中的叢集、除了更新叢集之外、您必須在兩個叢集上執行每項作業。</p> <p><a href="#">"使用System Manager進行叢集管理"</a></p>	版本9.5 ONTAP

## MetroCluster IP 平台支援的新功能

陣列 LUN 不支援 MetroCluster IP 組態。

MetroCluster IP 組態中支援的平台	可用的開始
解答150 AFF	ONTAP 9.13.1 及更新版本的 ONTAP 版本 ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.11.1P8 ONTAP 9.10.1P12
AFF C250 、 AFF C400 、 AFF C800	ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.13.1 GA 與更新版本的 ONTAP 版本。  ONTAP 9.13.1 RC1 不支援這些平台。
解答900 AFF	零點9.10.1 ONTAP
VA250 AFF	部分9.8 ONTAP
FAS500f	部分9.8 ONTAP
All Flash SAN Array 平台  在本文件中、有關不適用的功能的資訊適用於相應的功能表系統。MetroCluster AFF ASA例如AFF、所有的纜線和其他有關的資訊、也適用於ASA AFF 該系統。	更新ONTAP
解答320 AFF	ONTAP 9.6P3
解答A220和FAS2750 AFF	ONTAP 9.6
適用於A300和FAS8200 AFF	版本9.5 ONTAP

## MetroCluster FC 平台支援的新功能

MetroCluster FC 組態中支援的平台	可用的開始
解答900 AFF	零點9.10.1 ONTAP

<b>MetroCluster FC</b> 組態中支援的平台	可用的開始
ASA AFF A700 與 ASA AFF A400	ONTAP 9.7P5
FASA400和FAS8300 AFF	更新ONTAP
適用於A300和FAS8200 AFF	版本9.5 ONTAP

## MetroCluster FC 支援 Brocade 交換器的新功能

<b>Brocade FC</b> 交換器	可用的開始
G720	部分9.8 ONTAP
G620-1 、 G630-1	部分9.8 ONTAP
G630	ONTAP 9.6

## MetroCluster IP 支援 Broadcom 、 Cisco 和 NVIDIA 交換器的最新功能

<b>Broadcom IP</b> 交換器	可用的開始
Quanta IX8.	ONTAP 9.6

<b>Cisco IP</b> 交換器	可用的開始
Nexus 9336C-FX2	部分9.9.1 ONTAP
9336C	部分9.8 ONTAP

<b>NVIDIA</b> 交換器	可用的開始
在同一個 NVIDIA SN2100 交換器上設定多個 MC IP 組態	ONTAP 9.14.1.
SN2100	ONTAP 9.12.1

## ONTAP Mediator 支援的新功能

每個版本都提供 ONTAP Mediator 的新增強功能。最新功能。



ONTAP Mediator 版本 / 功能	版本ONTAP
ONTAP Mediator 1.5 可用於監控 MetroCluster IP 組態。 "安裝或升級ONTAP 《不知道如何使用》服務"	ONTAP 9.12.1
MetroCluster IP 組態支援 ONTAP Mediator 1.4 版軟體。 "安裝或升級ONTAP 《不知道如何使用》服務"	零點9.11.1. ONTAP
ONTAP Mediator 服務可提供實體獨立的狀態資訊儲存庫、協助 MetroCluster IP 組態執行自動非計畫性切換。針對ONTAP 非計畫性自動切換設定「功能不全」服務	更新ONTAP

## MetroCluster tiebreaker 支援的新功能

每個版本均隨附 MetroCluster Tiebreaker 軟體的增強功能。以下是 MetroCluster tiebreaker 最新版本的新功能。

### 增強功能

ONTAP tiebreaker 版本	增強功能
1.6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 更容易安裝</li> <li>• 支援程式庫更新</li> <li>• 安全性增強功能</li> </ul>
1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支援程式庫更新</li> <li>• 安全性增強功能</li> </ul>
1.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支援程式庫更新</li> </ul>

### 作業系統支援對照表

Tiebreaker 版本	CentOS 7-7.9	Red Hat 7-7.9	Red Hat 8.1 - 8.7	Red Hat 8.8 - 9.2	洛基Linux 9.0
1.6.	否	否	是的	是的	是的
1.5	否	否	是的	否	否
1.4.	是的	是的	是的	否	否

## 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。