



## 設定ESXi設定

### ONTAP tools for VMware vSphere 9.10

NetApp  
April 02, 2025

# 目錄

設定ESXi設定	1
設定ESXi伺服器多重路徑和逾時設定	1
ESXi主機值是使用ONTAP 各種功能介紹工具設定的	1
ESXi進階組態	2
NFS設定	2
FC/FCoE設定	2
iSCSI設定	3

# 設定ESXi設定

## 設定ESXi伺服器多重路徑和逾時設定

VMware vSphere的支援VMware vSphere工具可檢查及設定ESXi主機多重路徑設定、以及最適合搭配NetApp儲存系統使用的HBA逾時設定。ONTAP

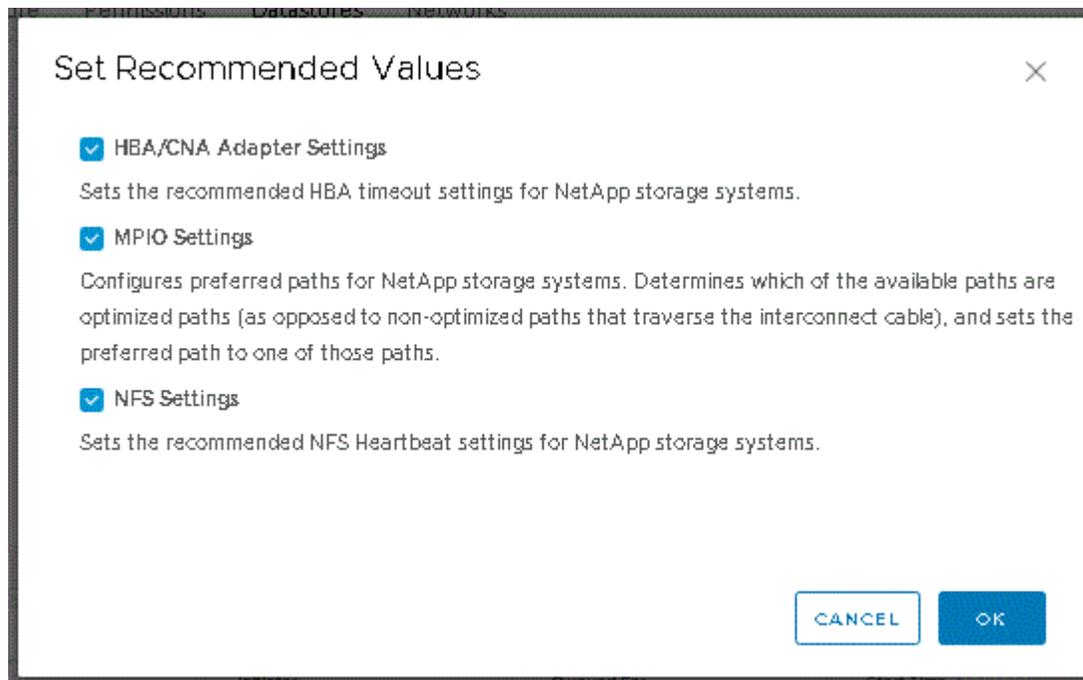
關於此工作

視組態和系統負載而定、此程序可能需要很長時間。工作進度會顯示在「近期工作」面板中。工作完成時、主機狀態警示圖示會以正常圖示或「等待重新開機」圖示取代。

步驟

1. 在VMware vSphere Web Client首頁中、按一下\* vCenter\*>\* hostes\*。
2. 在主機上按一下滑鼠右鍵、然後選取「動作>\* NetApp VSC\*>\*設定建議值\*」。
3. 在「NetApp建議設定」對話方塊中、選取最適合您系統的值。

預設會設定建議的標準值。



4. 按一下「確定」。

## ESXi主機值是使用ONTAP 各種功能介紹工具設定的

您可以使用ONTAP VMware vSphere的VMware VMware vCenter功能、在ESXi主機上設定逾時和其他值、以確保最佳效能和成功的容錯移轉。這些功能是根據NetApp內部測試所設定的價值ONTAP。

您可以在ESXi主機上設定下列值：

## ESXi進階組態

- 《硬體加速器鎖定》  
您應該將此值設為1。
- 《支援的BlockDelete》  
您應該將此值設為0。

## NFS設定

- \* Net.TcpipHeapSiz\*  
如果您使用的是vSphere 6.0或更新版本、則應將此值設為32。
- \* Net.TcpipHeapMax\*  
如果您使用的是vSphere 6.0或更新版本、則ESXi主機6.x的值設為512、ESXi 7.x的值設為1024。
- \* NFS.MaxVolumes.\*  
如果您使用的是vSphere 6.0或更新版本、則應將此值設為256。
- \* NFS41.MaxVolumes.\*  
如果您使用的是vSphere 6.0或更新版本、則應將此值設為256。
- \* NFS.MaxQuesteDepet深度\*  
如果您使用的是vSphere 6.0或更新版本的ESXi主機、則應將此值設為128或更新版本、以避免出現佇列瓶頸。  
對於6.0之前的vSphere版本、您應該將此值設為64。
- \* NFS.HeartbeatMaxFailures \*  
您應該將所有NFS組態的此值設為10。
- \* NFS.HeartbeatFrequency\*  
您應該將所有NFS組態的此值設為12。
- \* NFS.Heartbeattimeout\*  
您應該將所有NFS組態的此值設為5。

## FC/FCoE設定

- 路徑選擇原則

當使用具有ALUA的FC路徑時、您應該將此值設為「RR」（循環配置資源）。

對於所有其他組態、您應該將此值設為「固定」。

將此值設為「RR」有助於在所有主動/最佳化路徑之間提供負載平衡。「固定」值用於舊版非ALUA組態、有助於防止Proxy I/O

- **磁碟.QFullSampleSize**

您應該將所有組態的此值設為32。設定此值有助於避免I/O錯誤。

- **磁碟QFullTresh**

您應該將所有組態的此值設為8。設定此值有助於避免I/O錯誤。

- \* Emulex FC HBA超時\*

使用預設值。

- \* QLogic FC HBA逾時\*

使用預設值。

## iSCSI設定

- 路徑選擇原則

您應該將所有iSCSI路徑的此值設為「RR」。

將此值設為「RR」有助於在所有主動/最佳化路徑之間提供負載平衡。

- **磁碟.QFullSampleSize**

您應該將所有組態的此值設為32。設定此值有助於避免I/O錯誤。

- **磁碟QFullTresh**

您應該將所有組態的此值設為8。設定此值有助於避免I/O錯誤。

## 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。