



# Microsoft SQL Server

## FlexPod

NetApp  
August 28, 2024

# 目錄

Microsoft SQL Server .....	1
適用於Microsoft SQL Server 2019和VMware vSphere 6.7的Datacenter FlexPod .....	1
採用Microsoft SQL Server 2016和VMware vSphere 6.5的Datacenter FlexPod .....	1
在 VMware 和 Hyper-V 上執行的 Linux VM 上搭配 Microsoft SQL Server 2017 的 FlexPod Datacenter .....	1
在 VMware 和 Hyper-V 上執行的 Linux VM 上搭配 Microsoft SQL Server 2017 的 FlexPod Datacenter .....	2

# Microsoft SQL Server

## 適用於Microsoft SQL Server 2019和VMware vSphere 6.7的Datacenter FlexPod

Gopu Narasimha Reddy 、 Cisco Sanjeev Naldurgkar 、 Cisco Atul Bhalodia 、 NetApp

本文件說明使用最新硬體與軟體產品的 FlexPod 參考架構、並提供在 VMware ESXi 虛擬化環境中代管 Microsoft SQL Server 2019 資料庫的部署建議。此解決方案也使用 Cisco Workload Optimization Manager (CWOM)、針對 SQL 工作負載和基礎架構、提供自動化建議、以達到最佳且有效率的資源使用率。

此解決方案是以 Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) 為基礎、使用統一化軟體版本 4.1.1 來支援 Cisco UCS 硬體平台、包括 Cisco UCS B 系列刀鋒伺服器、Cisco UCS 6400 Fabric Interconnects、Cisco Nexus 9000 系列交換器、以及 NetApp AFF 系列儲存陣列。

["適用於Microsoft SQL Server 2019和VMware vSphere 6.7的Datacenter FlexPod"](#)

## 採用Microsoft SQL Server 2016和VMware vSphere 6.5的Datacenter FlexPod

Gopu Narasimha Reddy 、 Cisco Sanjeev Naldurgkar 、 Cisco David Arnette 、 NetApp

本文件討論使用最新硬體與軟體產品的 FlexPod 參考架構、並提供在虛擬化環境中部署 Microsoft SQL Server 資料庫的組態建議。

建議的解決方案架構建置於 Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) 之上、使用統一化軟體版本來支援 Cisco UCS 硬體平台、包括 Cisco UCS B 系列刀鋒伺服器、Cisco UCS 6300 Fabric Interconnects、Cisco Nexus 9000 系列交換器、以及 NetApp All Flash 系列儲存陣列。此外、此解決方案還包括 VMware vSphere 6.5、vSphere 6.5、提供許多新功能來最佳化儲存使用率、並促進私有雲的使用。

["採用Microsoft SQL Server 2016和VMware vSphere 6.5的Datacenter FlexPod"](#)

## 在 VMware 和 Hyper-V 上執行的 Linux VM 上搭配 Microsoft SQL Server 2017 的 FlexPod Datacenter

Gopu Narasimha Reddy 、 Cisco Sanjeev Naldurgkar 、 Cisco Atul Bhalodia 、 NetApp

本文件討論使用最新硬體與軟體產品的 FlexPod 參考架構、並提供部署建議、以在 Microsoft 支援 Linux 的 VMware ESXi 與 Microsoft Windows Hyper-V 虛擬化環境中代管 Microsoft SQL Server 資料庫、以進行 SQL Server 部署。

建議的解決方案架構建置於 Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) 之上、使用統一化軟體版本 4.0.1 c 來支援 Cisco UCS 硬體平台、包括 Cisco UCS B 系列刀鋒伺服器、Cisco UCS 6300 Fabric Interconnects、Cisco Nexus 9000 系列交換器和 NetApp AFF 系列儲存陣列。

"在 VMware 和 Hyper-V 上執行的 Linux VM 上搭配 Microsoft SQL Server 2017 的 FlexPod Datacenter"

## 在 VMware 和 Hyper-V 上執行的 Linux VM 上搭配 Microsoft SQL Server 2017 的 FlexPod Datacenter

Gopu Narasimha Reddy 、 Cisco Sanjeev Naldurgkar 、 Cisco Atul Bhalodia 、 NetApp

本文件討論使用最新硬體與軟體產品的 FlexPod 參考架構、並提供部署建議、以及在 Microsoft 支援 Linux 的 VMware ESXi 與 Microsoft Windows Hyper-V 虛擬化環境中代管 Microsoft SQL Server 資料庫、以進行 SQL Server 部署。

建議的解決方案架構建置於 Cisco Unified Computing System ( Cisco UCS ) 之上、使用統一化軟體版本 4.0.1 c 來支援 Cisco UCS 硬體平台、包括 Cisco UCS B 系列刀鋒伺服器、Cisco UCS 6300 Fabric Interconnects 、 Cisco Nexus 9000 系列交換器和 NetApp AFF 系列儲存陣列。

"在 VMware 和 Hyper-V 上執行的 Linux VM 上搭配 Microsoft SQL Server 2017 的 FlexPod Datacenter"

## 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。