

# 資料庫超融合



獨立擴充



始終開啟的儲存效率



可預知的絕佳效能



應用程式和資料庫  
可用性

## 專為 Microsoft SQL 資料庫量身打造

Microsoft SQL Server 資料庫是許多企業應用程式的核心，從線上交易處理 (OLTP)、資料倉儲和批次處理到商業智慧、報告產生和線上分析處理 (OLAP) 均在此運行。隨著資料量和類型不斷增壓，企業極需具有可預知性能的彈性系統，來解決資料庫的擴充問題。您可以部署思科 HyperFlex 系統全快閃配置，在靈活的平台上以更快速度執行 Microsoft SQL Server，且成本更低廉。

### 符合企業應用程式需求的解決方案

思科為您的資料庫部署和使用部署的應用程式提供適合的平台。這個平台包括執行 Microsoft SQL Server 2016 的全快閃思科 HyperFlex 系統、整合式光纖網路、強大的資料最佳化和整合管理，將超融合功能充分運用在一系列的企業工作量中。透過部署速度更快、管理更簡單，以及比目前產生的系統更易於擴充的解決方案，您可以根據業務需求，自行擴充企業資料庫和應用程式。

## 搭載 Microsoft SQL Server 的思科 HyperFlex 系統

- 切合資料庫和應用程式的需求。
- 減少儲存空間。
- 最佳化儲存成本。
- 提供可絕佳的資料庫效能。
- 確保企業應用程式和資料庫隨時可用。

# 效能問題



叢集效能隨佈建的額外虛擬機器而線性擴充。



叢集效能和容量隨加入叢集的節點而線性擴充。

如需深入了解，請前往 [cisco.com/go/hyperflex](http://cisco.com/go/hyperflex)。

© 2017 思科和/或其附屬機構。保留所有權利。思科和思科標誌是思科及/或其附屬機構在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。若要檢視思科商標清單，請前往：[www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks)。文中所提及之第三方商標均屬於其各自所有者。「合作夥伴」一詞不表示思科與其他任何公司之間具有合作夥伴關係。(1110R)

LE-60303-00 08/17

## 輕鬆部署

思科 HyperFlex 系統提供預先整合的叢集，一個小時內即可迅速啟動並立即使用。整合式管理會偵測新元件，使其得以自我感知、自行整合，藉此協助系統快速式性硬體配置的變更。只要將節點插入網路並接上電源線，便可輕鬆地從負載基座移動節點並新增至您的叢集，完全無需手動設定節點。

## 可擴充

您可以根據 Microsoft SQL Server 環境的資源需求，進行個別擴充。您可以從小規模開始，擴充到支援上千名使用者和數 PB 的資料。整個叢集的固態硬碟 (SSD) 組合在一個以物件為基準的分散式資料儲存中。當您向叢集新增節點以擴充容量時，資料會自動在共用資源中重新取得平衡。使用精簡佈建，您可以將資料儲存大小調整為大於叢集，並隨著資料庫的增長來擴充解決方案。

## 有效率的資料儲存基礎架構

您可以減少資料佔用量，並最佳化儲存基礎架構成本。始終開啟的內建重複資料刪除和壓縮功能可精簡佔用量，進而有效地利用儲存容量。不同於其他廠商的解決方案，您不必停用這些功能，也能確保具備資料庫和企業應用程式所需的高效能。

## 備受肯定的優異效能

網路層級的全快閃配置和高輸送量，讓您可快速存取大型資料庫，並維持一貫的絕佳效能。思科 HyperFlex 系統分散式架構允許每個虛擬機器 (VM) 使用儲存裝置的每秒 I/O 作業次數 (IOPS)，且無論虛擬機器的實體位於何處，均可使用整個叢集的容量。此功能對於 Microsoft SQL Server 虛擬機器非常重要，因為它們經常需要更高的效能，處理應用程式或使用者活動的突發事件。

另一個操作優勢在於簡化日常作業。擴充叢集時，現有虛擬機器可以使用其他儲存裝置的容量和效能。您不必監控每個虛擬機器的容量和儲存效能，也無需為虛擬機器找到相對應的叢集節點。

## 優異的資料可用性

企業應用程式和資料庫需要持續運作。思科 HyperFlex 系統的創新配置可支援資料庫鏡像，並且在面對故障時具有絕佳復原彈性。例如，即使在兩個節點上的所有磁碟機均故障，配置有五個以上節點的系統仍可繼續運作。此外還提供內建的快照功能，並與備份解決方案（例如 Veeam）相整合以支援災害復原作業。

## 後續步驟

請參閱思科®驗證設計 [部署 Microsoft SQL Server 資料庫適用的思科 HyperFlex 全快閃系統](#)。