

数据库超融合



独立扩展



不间断的存储效率



可预测的性能



应用和数据库可用性

专为 Microsoft SQL 数据库设计

Microsoft SQL Server 数据库成为了许多企业应用的核心，这些应用包括从在线事务处理 (OLTP)、数据仓储、批处理到业务智能、报告生成和在线分析处理 (OLAP)。随着数据数量和类型的增加，需要具有可预测性能的灵活系统来解决数据库的扩展问题。通过部署思科 HyperFlex™ 系统的全闪存配置，您可以在能够用更少的时间、更低的成本提供洞察力的敏捷平台上运行 Microsoft SQL Server。

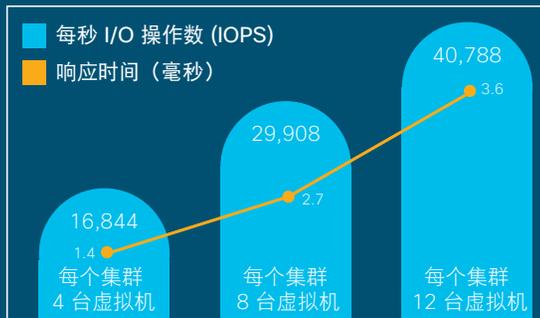
企业应用就绪解决方案

思科为您的数据库部署以及使用它们的应用提供正确的平台。该平台包括所有运行 Microsoft SQL Server 2016 的全闪存思科 HyperFlex 系统、集成式网络交换矩阵、强大的数据优化以及统一管理，为一系列企业工作负载提供超融合的全部潜能。利用比当前系统部署更快、管理更简单、扩展更轻松的解决方案，您可以根据业务需求为企业数据库和应用提供强大支持。

思科 HyperFlex 系统与 Microsoft SQL Server

- 密切匹配数据库和用的需求。
- 减少您的存储占用空间。
- 优化您的存储成本。
- 提供可预测的数据库性能。
- 使企业应用和数据保持可用。

性能问题



集群性能随着额外虚拟机的设置呈线性扩展。



集群性能和容量随着集群中节点的添加呈线性扩展。

更多详情, 请访问: cisco.com/go/hyperflex。

© 2017 思科和/或其附属公司。版权所有。思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标列表, 请访问以下网址: www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R)

易于部署

思科 HyperFlex 系统以预先集成的集群形式提供, 一个小时内便可正常运行。集成管理功能可检测到新组件, 使这种自感知和自集成系统能够快速适应硬件配置的变化。您可从装载站移动节点并将其添加到您的集群中, 只需插入网络线缆和电缆, 而无需手动进行节点配置。

可扩展

独立扩展使您能够密切匹配您的 Microsoft SQL Server 环境的资源需求。您可以从小规模开始, 逐步扩展以支持数百个或数千个用户以及拍字节的数据。整个集群的固态硬盘 (SSD) 驱动器组合成一个基于对象的分布式数据存储区。当您向集群添加节点来扩展容量时, 共享资源之间会自动重新平衡数据。使用精简调配, 您可以调整您的数据存储区的大小, 使其比集群更大, 并且随着数据库的增大来扩展解决方案。

高效率的数据存储基础设施

您可以减少数据占用空间, 优化存储基础设施成本。通过构建不间断运行的内联重复数据删除和压缩, 可更高效地利用存储容量。与其他供应商的解决方案不同, 您不必禁用这些功能, 就可以提供数据库和企业应用所需的高性能。

经证实且可预测的性能

网络层的全闪存配置和高吞吐量支持对大型数据库的快速访问并实现一致的性能。思科 HyperFlex 系统的分布式架构是每一台虚拟机 (VM) 均可使用存储的每秒 I/O 操作数 (IOPS) 以及整个集群的容量, 不受虚拟机物理位置限制。此功能对于 Microsoft SQL Server 虚拟机非常重要, 因为它们经常需要更高的性能来处理应用或用户活动的爆发。

另一个运营优势就是简化的日常运营。在扩展集群后, 现有虚拟机可以获得额外的存储容量和性能。您不必监视每台虚拟机的容量和存储性能并将虚拟机与集群节点相匹配。

高数据可用性

您的企业应用和数据库需要一直运行。思科 HyperFlex 系统的创新配置支持数据库镜像, 并且具有故障恢复能力。例如, 即使两个节点上的所有驱动器都出现故障, 配置有五个或更多节点的系统仍可以继续运行。此外, 内置快照可用, 并与备份解决方案 (如 Veeam) 集成, 以支持灾难恢复操作。

后续行动

阅读思科验证设计 [思科 HyperFlex 全闪存系统用于部署 Microsoft SQL Server 数据库](#)。