



# Cisco HyperFlex 系统

Cisco HyperFlex™ 系统是一个易于使用的简化平台，它将计算、存储和网络功能集于一身。该平台将云的“随增长，随投资”消费模式套用到内部基础设施，从而为您提供前所未有的敏捷性、效率和适应能力。

## 解决方案

我们的平台提供一种集成式网络交换矩阵，不仅具备强大的数据优化能力，而且支持统一管理，可面向更广泛的工作负载和使用案例实现超融合的全部潜能。与现有系统相比，我们的解决方案具有部署更快捷、管理更简单、扩展更轻松的优点。它旨在为您提供统一的基础设施资源池，根据您的业务需求为各种应用提供强大支持。



采用 Intel® Xeon® 处理器的 Cisco HyperFlex™ 系统

## 优势

- **敏捷。**为您提供可帮助您加快发展步伐并实现全数字化转型的端到端解决方案。
- **高效。**不断优化您的数据，并确保您的基础设施满足应用要求。
- **适应性强。**支持越来越多的应用和运作模式。

## 全面的端到端解决方案

我们成功开发出首款采用端到端软件定义基础设施方法设计的超融合平台，彻底消除了第一代产品中存在的不足。该平台将各种软件定义的功能集于一身：通过基于 Intel® Xeon® 处理器的思科统一计算系统™（思科 UCS®）服务器实现软件定义的计算；通过强大的新 Cisco HyperFlex HX 数据平台™ 软件实现软件定义的存储；通过能够与思科以应用为中心的基础设施（思科 ACI™）轻松集成的思科® 统一交换矩阵实现软件定义网络。网络功能是超融合系统中的关键要素，因为它是保障存储平台性能、轻松实现自动化，以及保护网络安全的基础。通过这种集成，我们可以为您提供支持单点管理的预集成集群（见图 1），不仅订购方便，而且能够在一个小时之内投入使用并可靠运行。

## 基于思科 UCS 技术

思科 UCS 可在一个位置管理连接和硬件，将 Cisco HyperFlex HX 系列节点（具有较高的磁盘容量）和思科 UCS B 系列刀片服务器（具有较高的计算容量）集成到单个统一集群中。与任何其他供应商相比，我们可以为您提供更大的选择空间。您可以根据您的应用选择合适的 CPU 和磁盘存储组合，让您的 Cisco HyperFlex 系统达到最佳状态。渐进式扩展模式确保您可以从小型部署起步，随着需求的增长而逐步扩展。Cisco HyperFlex 系统还具备与思科 UCS 相同的成本和性能优点，并为您提供由阵容强大的思科 UCS 管理合作伙伴生态系统带来的优势。

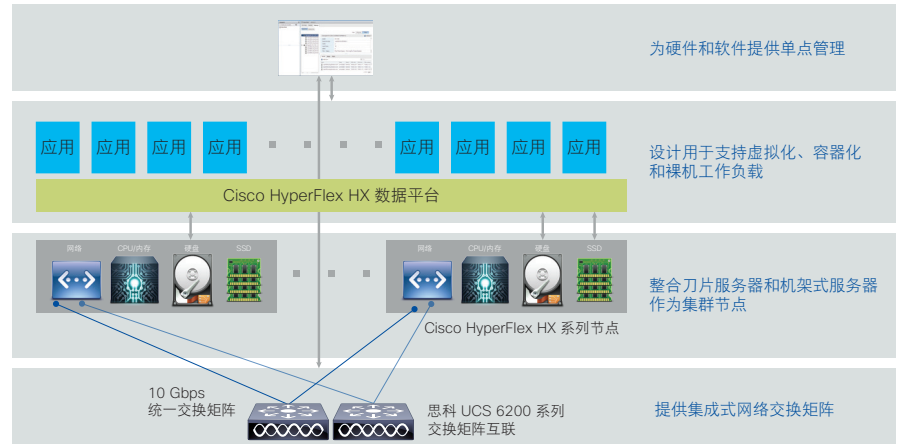


图 1. 只有思科能够提供具备上述全部特性的超融合系统

### 采用下一代数据技术

Cisco HyperFlex HX 数据平台控制器将整个集群的固态硬盘 (SSD) 驱动器和机械磁盘 (硬盘驱动器 [HDD]) 整合到一个基于对象的分布式多层 Datastore 中。此环境可通过冗余实现高可用性，并通过内嵌式重复数据删除和压缩功能实现出色的存储利用率。不仅如此，它还具备企业级存储系统所应具备的其他功能（例如快照、自动精简配置和智能克隆功能）。Cisco HyperFlex 系统能够在首次发货 (FCS) 时支持通过 VMware vSphere 虚拟化及容器化的裸机环境。

### 满足各种应用需求

我们的解决方案可以满足当今计算环境中未得到满足的需求，使思科产品组合更加完善。利用思科 UCS 管理功能，您的超融合环境可以像您的其他思科 UCS 环境（包括远程办公室和分支机构、企业计算、大数据和 Web 规模的裸机环境）一样进行管理和部署。应用决定架构，我们广泛的产品类型可以改变磁盘存储与 CPU 容量之间的权衡关系，从而确保为每项计算需求创建有效的解决方案。Cisco HyperFlex 系统在 CPU 容量与 SSD 和磁盘存储之间建立了一种紧密结合的关系，确保为您提供卓越性能。

### 后续行动

请致电您的思科销售代表或授权合作伙伴，了解 Cisco HyperFlex 系统如何帮助您实现全数字化转型。

### 更多详情

有关采用 Intel Xeon 处理器的 Cisco HyperFlex 系统的详细信息，请访问：  
<http://www.cisco.com/go/hyperflex>。

