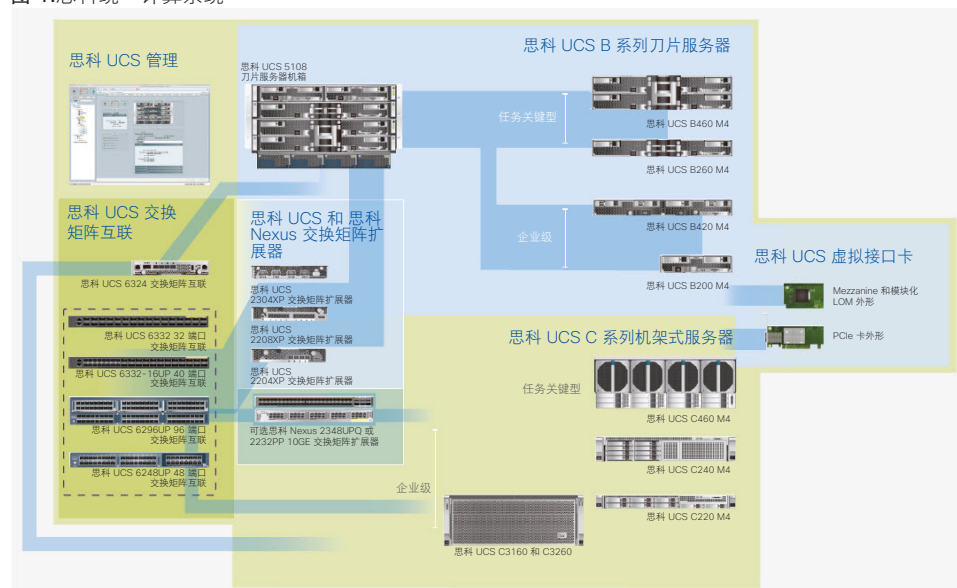


# 思科统一计算系统

## 思科 UCS: 重新定义数据中心的潜能

思科统一计算系统™ (思科 UCS®) 是一种革命性的全新计算架构, 旨在实现 IT 创新和加速业务发展。思科 UCS 将计算、网络和存储基础设施与管理及虚拟化结合起来实现快速 IT, 可提供出色的速度、简便性和可扩展性。思科独一无二的架构提供了许多基于策略的组合型基础设施, 这些基础设施可由客户针对传统工作负载、数据分析和云原生应用对进行优化, 它们均处于一个具备开放式 API 的通用工作环境中, 可提供广泛的互操作性和自动化。思科 UCS 通过重新定义计算, 增强应用性能和可扩展性, 简化基础设施管理, 降低成本以及加速企业 IT 服务交付。

图 1. 思科统一计算系统



## 日益增长的需求和复杂性带来的挑战

复杂的数据中心基础架构会影响性能, 增加运营成本和风险, 并消耗创新所需的资源。思科采用的架构融入大量创新, 是一种彻底简化且以交换矩阵为中心的架构, 可广泛支持各种工作负载和 IT 运营模式, 从而能够应对所有这些挑战。此架构即为思科 UCS。

思科 UCS 可帮助组织:

- 提供具有行业领先的性能、可用性、可扩展性和安全性的关键应用
- 加快新应用服务的交付
- 整合各种各样的存储、操作系统、虚拟机监控程序和管理工具, 以应对任何应用要求
- 通过一套完整的 IT 生命周期计划 - 构建 - 管理服务可降低风险并提高性能, 从而推动向统一计算架构的转型

思科以交换矩阵为中心的创新解决方案可提供业界领先的应用性能, 降低计算成本, 并创造实现真正的 IT 创新的良机。

## 支持业务优势的创新

思科 UCS 是一种彻底简化的架构, 可广泛支持各种工作负载和 IT 运营模式。无论您的数据中心拥有 20 台还是 1000 台服务器, 都可以对所有资源进行互联和集中管理。

系统特性包括:

- **单个统一系统:** 通过我们的方法, 服务器、网络、闪存系统和存储访问首次实现了真正的统一。高性能计算交换矩阵和集中管理已为您建立了所有连接。
- **智能基础设施:** 硬件可通过以应用为中心的策略实现自动配置, 这无论是在数据中心运营的速度还是在一致性和简便性方面, 都开创了一个新纪元。思科 UCS 将虚拟系统的灵活性引入物理世界中, 这是其他任何服务器架构都无法做到的。
- **集成管理:** 思科 UCS 采用支持自动化的设计, 使整个高级工具生态系统可以通过业界独一无二的开放、全面且完全规范化的 API 来配置和管理服务器。
- **互操作性:** 思科 UCS 通过各种认证以及与合作伙伴 (例如: Citrix、Cloudera、Hortonworks、MapR、Microsoft、Oracle、Red Hat、SAP、Splunk 和 VMware) 之间的集成为 15000 个应用提供支持。
- **集成基础设施:** 思科已与领先的主要存储服务提供商 (EMC、NetApp、IBM、Nimble Storage 和 Hitachi Data Systems [HDS]) 建立了合作伙伴关系, 将他们的系统与思科 UCS 和思科 Nexus® 平台进行集成, 可为所有应用提供经过验证的基础设施, 缩短部署时间并降低部署风险。



## 提供 IT 敏捷性

借助于思科 UCS，您可以：

- 降低平台、站点以及组织级别的总拥有成本 (TCO)
- 跨越物理和虚拟环境更快地交付应用和服务
- 提升应用性能
- 在不增加复杂度的情况下进行扩展
- 清除冗余基础设施
- 提高 IT 人员的工作效率和业务灵活性

## 客户案例研究

美国加州圣华金县通过思科 UCS Director 管理的私有云改善调配，提升性能

思科 UCS 可提供一流的云性能，同时前所未有的降低了管理复杂性。主要优点包括：

- 仅用三分之一的时间即可完成对虚拟服务器的自助调配
- 将物理服务器的调配时间从几天缩短至两小时以内
- 实现手动任务自动化，进一步改善了管理

“通过思科基础设施，我们能够以前所未有的速度提供 IT 服务，因此用户也可以快速完成他们的工作。”

- David Newaj, 圣华金县助理县长

有关完整详细信息，请访问[圣华金县案例研究](#)。

医院借助于思科 UCS 和 Splunk 构建可靠、安全的电子病历 (EHR) 基础设施

美国马里兰州塞西尔县联合医院借助于思科 UCS 取得斐然成果：

- 实现电子病历快速访问，为患者治疗提供更多的时间
- 占用空间减少 75%，节省了电能和冷却成本
- 处理服务器请求的时间只需 1 天而非 1 周

“正是由于我们借助思科和 Splunk 奠定了坚实的基础，因此可以更好地发挥电子病历系统的作用”

- Anne Lara, 塞西尔县联合医院首席信息官。

有关完整详细信息，请访问[塞西尔县联合医院案例研究](#)。

IT 基础设施提供商为客户的数据合规性需求提供支持并提升客户对云产品的信心

Peak 10 是一家总部位于美国北卡罗来纳州夏洛特市的全国性 IT 基础设施提供商，在部署思科 UCS 之后取得以下成效：

- 使用 Windows PowerShell 等现有工具通过专用交换矩阵互联域来管理资源
- 服务器构建时间缩短 82%，布线需求最多可减少 90%
- 执行一次完整的站点节点更新所需的时间减少 200 个工时
- 帮助客户根据其业务情况管理维护计划

有关完整详细信息，请访问[Peak 10 案例研究](#)。

## 为什么选择思科？

思科 UCS 延续了我们在架构、技术、合作伙伴关系和服务方面一贯的创新精神。我们采用系统计算方法，通过创新的专用集成电路 (ASIC)、集成管理和标准计算组件将网络智能化与可扩展性结合在一起。思科提供一套完整的 IT 生命周期计划 - 构建 - 管理服务，可降低风险并提高性能，从而加速您向统一计算转型的步伐。

## 更多相关信息

有关更多信息，请访问[思科统一计算系统](#)。