

思科统一计算系统

思科统一计算系统：重新定义数据中心的潜能

思科统一计算系统™（思科 UCS®）是一款革命性的计算架构，旨在实现 IT 创新和加速业务发展。思科 UCS 可将计算、网络 and 存储基础设施与管理 and 虚拟化功能结合在一起，提供出色的速度、简便性和可扩展性，从而促进实现快速 IT。依托于这种独一无二的架构，思科打造了一系列基于策略的组合型基础设施，可由客户针对传统工作负载、数据分析和云原生应用进行优化，并确保所有资源均处于一个具备开放式 API 的通用工作环境中，从而实现广泛的互通性和自动化。思科 UCS 通过重新定义计算，不仅增强了应用性能和可扩展性，而且简化了基础设施管理，降低了成本，并加快了企业 IT 服务的交付（图 1）。

提供 IT 敏捷性

借助于思科 UCS，您可以：

- 在平台、站点和组织层面降低总拥有成本 (TCO)
- 跨越物理和虚拟环境更快地交付应用和服务
- 改善应用性能
- 扩展的同时并不增加管理的复杂度
- 消除多余的基础设施
- 提高 IT 人员的工作效率和业务灵活性

日益增长的需求和复杂性带来的挑战

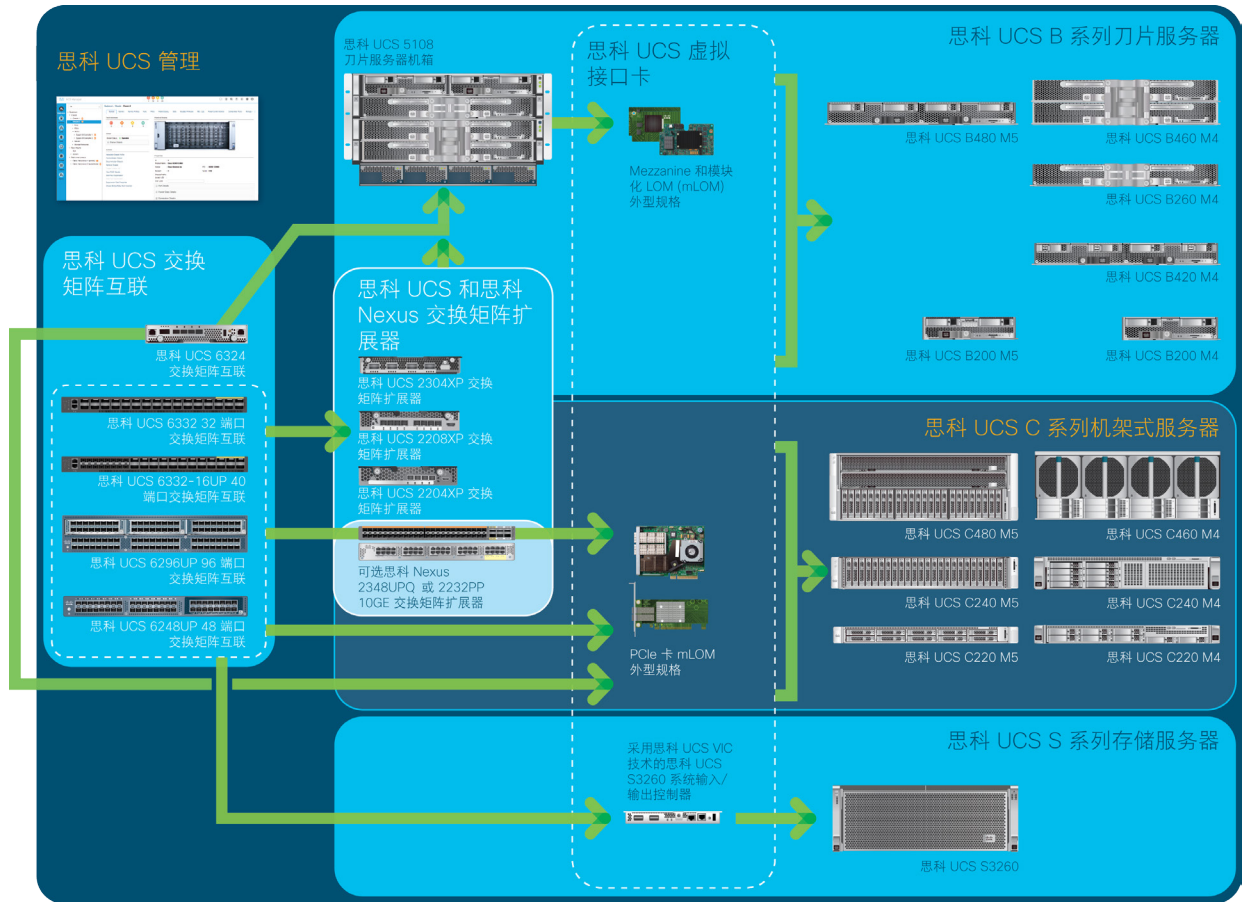
复杂的数据中心基础设施会影响性能，增加运营成本 and 风险，并消耗原本可用于创新的资源。思科采用的思科 UCS 平台是一种彻底简化且以交换矩阵为中心的架构，它融入大量创新要素，可广泛支持各种工作负载和 IT 运营模式，从而能够应对下列所有挑战。

思科 UCS 可帮助组织：

- 提供具有业界领先的性能、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（规划 - 构建 - 管理）服务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。

图 1. 思科统一计算系统



有助于带来业务收益的创新

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 5 台还是 10,000 台服务器，都可以对所有资源进行互联和集中管理。

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使网络智能化与可扩展性相结合。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。

思科 UCS 具有以下特性：

- 单一统一系统：只有我们的方法能够实现服务器、网络和存储的真正统一。所有连接都是通过高性能计算交换矩阵建立的，而且能够实现集中管理。
- 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全面、开放且完全规范化的 API 来配置和管理服务器。
- 互操作性：凭借认证以及与合作伙伴（例如 Microsoft、VMware、Red Hat、Citrix、Splunk、Cloudera、Hortonworks、MapR、SAP 和 Oracle）集成，思科 UCS 现在能够支持数以万计的应用。
- 集成基础设施：思科已与领先的主要存储服务提供商（Pure Storage、NetApp、IBM 和 Dell EMC）建立了合作伙伴关系，将他们的系统与思科 UCS 和思科 Nexus® 交换机进行集成，以确保为所有应用提供经过验证的基础设施，从而缩短部署时间并降低部署风险。

客户案例研究

业界领先的物流企业运用思科 UCS 和思科 Nexus 数据中心技术提高可用性并降低成本

Estafeta 从基于 RISC 的服务器（价格昂贵且难以配置）迁移到易于配置和维护的思科 UCS 解决方案。

- 系统管理时间最多可缩短 45%
- 部署新服务器所需的时间减少 20%
- 总体 IT 成本减少 30%

“衡量迁移是否成功非常容易 - 风平浪静就是福。整个过程完全透明。” Estafeta 的 IT 基础设施经理 José Luis Camacho 表示。

有关完整详细信息，请访问 [Estafeta 案例研究](#)。

医院借助思科 UCS 和 Splunk 构建安全可靠的电子病历 (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：

- 通过支持快捷查阅电子病历 (EHR)，让医务人员可以将更多时间用在患者护理上
- 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

更多详细信息

有关更多信息，请访问[思科统一计算系统](#)。

塞西尔县联合医院首席信息官 Anne Lara 表示：“正是由于我们借助于思科和 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。”

有关完整详细信息，请访问[塞西尔县联合医院案例研究](#)。

T2 Systems 运用统一数据中心解决方案帮助客户改善停车管理

T2 Systems 信息技术副总裁 Grant Dawson 表示：“我们大幅缩短了硬件管理上的时间，所节省的时间相当于将近两个全职员工的工作时间。这使我们的团队可以将 90% 的工作时间专注于构建新工具和创造更多价值。”

此外，T2 Systems 还取得了以下成果：

- 硬件占用空间相比其他供应商减少了 60%
- 用电量减少了 40%，因而减少了电费

有关完整详细信息，请访问 [T2 Systems 案例研究](#)。