

### 全面管理统一系统

Cisco UCS Manager提供集中管理功能，创建一个统一管理域，并起到思科统一计算系统的中枢神经系统的作用。Cisco UCS Manager是内嵌设备管理软件，能通过直观的GUI、CLI或XML API，将系统作为单一逻辑实体实行端到端管理。

Cisco UCS Manager使用服务配置文件和模板，实施基于角色和基于策略的管理。这有助于提高IT生产率和业务灵活性。现在只需几分钟而非数天就能配置基础设施，使IT的工作重心从维护转变为了开展战略性活动。

### 灵活、基于角色的管理

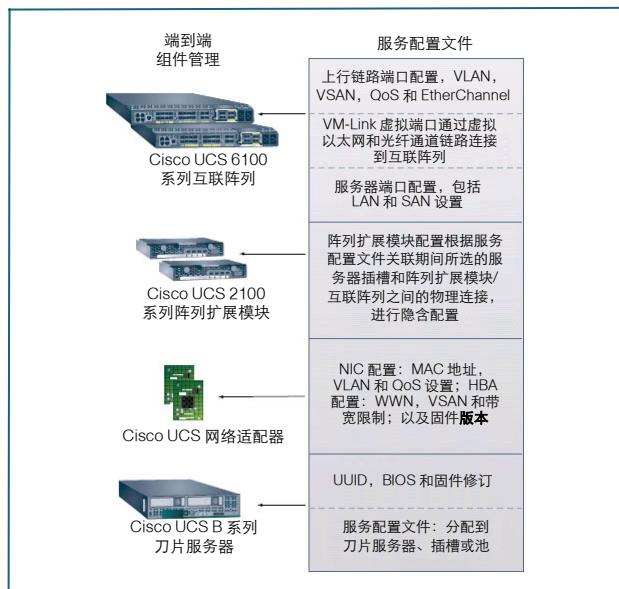
UCS Manager提供基于角色的管理，能帮助企业更高效地使用其有限的管理员资源。Cisco UCS Manager使企业能在发挥原有IT部门作用的同时，改进团队协作和整体效率。在单一集成管理环境中，服务器、网络和存储管理员负责制订和管理各自的域策略。现在，无需再像以前那样需要多个部门进行耗时的人员协作，就能完成计算基础设施的配置。能够轻松修改系统中的角色和权限，并快速创建新角色。

管理员的主要工作是定义配置计算基础设施和网络连接所需的策略。管理员能够合作解决战略性架构问题，现在，基本服务器配置的部署已实现自动化。

### 配置服务器和网络资源

Cisco UCS Manager使用服务配置文件来配置服务器及其I/O属性。服务配置文件由服务器、网络和存储管理员创建，存储在Cisco UCS 6100系列互联阵列中。服务配置文件中封装了部署应用所需的基础设施策略，如电源和冷却、安全、身份识别、硬件健康状态以及以太网和存储网络等策略。这些策略在每一层硬件上自行协调和自动执行组件管理（图1），包括RAID级别、BIOS设置、固件修订和设置、适配器身份和设置、VLAN和VSAN网络设置、网络服务质量（QoS）以及数据中心连接等。

图1. 服务配置文件能够自动、端到端地配置整个硬件层面



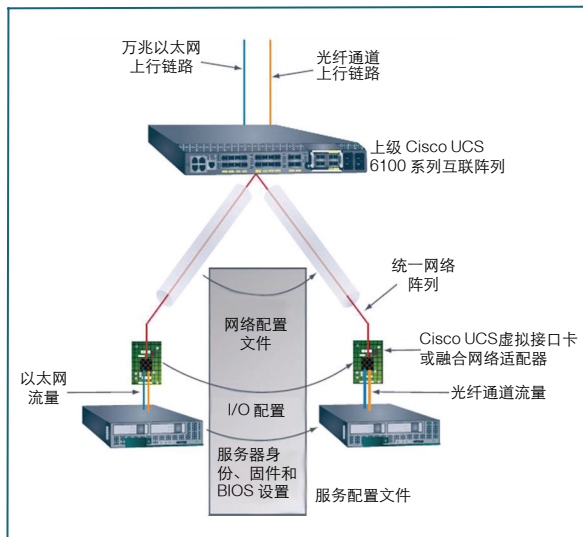
服务配置文件模板能够简化服务配置文件的创建，确保系统中的特定服务或应用能够使用一致的策略。这种方法使得配置带数千个虚拟机的320台服务器与配置1台服务器一样简便，实现轻松扩展。其自动操作减少了所需的人工步骤，有助于降低人为出错的可能性，提高一致性，并缩短服务器和网络部署时间。

### 实现真正的工作负载移动性

虚拟环境和非虚拟环境都能受益于服务配置文件。工作负载可能需要在服务器间移动，以便更改分配给它的硬件资源，或将某个服务器离线，以进行维护或升级。服务配置文件能够直接提高非虚拟工作负载的移动性（图2）。它们还能与虚拟集群共用，轻松使新资源上线，进一步增强当前虚拟机移动性。

例如，一个数据库管理系统可能从一个主内存72GB的服务器移动到一个内存384GB的服务器，以便在内存中运行整个数据库。利用Cisco UCS Manager，能应用服务配置文件，更快地为新服务器和应用提供配置策略，提高一致性。

图2. Cisco UCS Manager使用服务配置文件，通过及时、灵活的资源配置，支持工作负载移动性



## 运行中的Cisco UCS Manager

Cisco UCS Manager位于一对Cisco UCS 6100系列互联阵列之上，这对互联阵列使用主/备式集群配置来实现高可用性。该管理器不仅能够配置服务器，而且具备设备发现、清点、配置、诊断、监控、故障检测、审核和统计数据收集等功能。它能将系统的配置信息输出到配置管理数据库（CMDB），实施基于信息技术基础设施库（ITIL）概念的流程。Cisco UCS Manager的XML API还支持与第三方配置工具的协调共用，这些第三方工具能够在使用Cisco UCS Manager配置的服务器上部署虚拟机，和安装操作系统及应用软件。

## 思科统一计算服务

思科和我们业界领先的合作伙伴使用统一的数据中心资源视图，提供能够帮助您更快迁移到统一计算环境的服务。思科统一计算服务可帮助您快速部署数据中心资源，简化日常运营，并优化您的基础设施，以便更好地满足您的业务需求。如需了解有关思科统一计算和其他思科数据中心服务的信息，请访问：

<http://www.cisco.com/go/unifiedcomputingservices>。

## 为什么选择思科？

思科统一计算系统是思科漫长的创新历史的延续，思科一直致力于提供基于行业标准的集成系统，用工业标准和网络平台来促进用户业务。思科最近推出的新技术包括IP电话、局域网交换、统一通信和统一I/O等。思科在几年前就开始了数据中心3.0战略的统一计算阶段，组建了一支成员来自计算和虚拟化领域、经验丰富的团队，来提升我们自己的联网和存储访问的技术。由此，思科提供了一系列基础技术，包括支持统一阵列和服务器虚拟化的Cisco Nexus™系列等。思科统一计算系统使这个阶段更为完善，在架构、技术、合作关系和服务方面都进行了创新。思科采用一种系统化的计算方式，将网络智能、可扩展性与创新ASIC、集成管理和标准计算组件统一起来，为客户出色地提供了这种创新技术。

## 了解更多信息

请访问<http://www.cisco.com/go/unifiedcomputing>。

## Cisco UCS Manager优势总结

- 使用一个集中管理界面，集成了全部思科统一计算系统组件。
- 以现有技能和经验为基础，进行基于角色的管理。
- 基于策略的管理，将IT的工作重点从维护转向开展战略性活动。
- 通过服务配置文件，能够快速、统一、准确地进行符合策略的配置。
- 服务配置文件模板有助于确保在系统中为特定服务或应用配置一致的策略。
- 通过及时配置，支持物理机和虚拟机的移动。
- 当使用两个互联阵列时，能获得高度可用的配置。
- 能通过扩展，每管理器最多支持320台服务器。
- XML API能够轻松地与第三方配置工具协调使用。
- 自动发现功能使Cisco UCS Manager能够检测、清点、管理和配置所添加或更改的任何系统组件。