

Cisco UCS C系列机架安装服务器

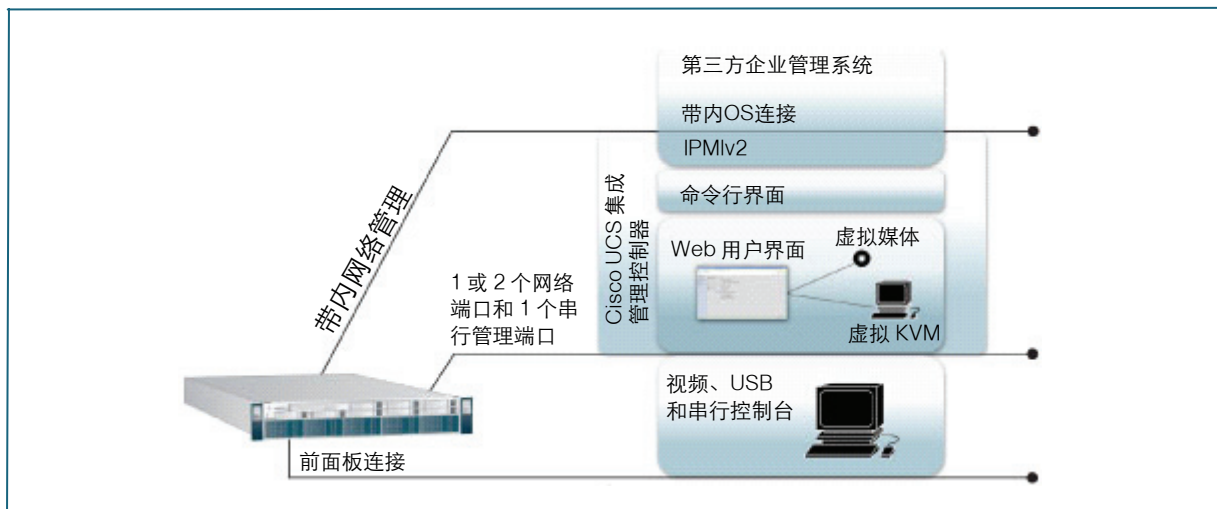
Cisco UCS C系列机架安装服务器在业界标准机箱中部署了统一计算创新技术，有助于降低总体拥有成本（TCO）和提高业务灵活性。内嵌在该系列中的创新包括基于标准的统一网络阵列、Cisco VN-Link虚拟化支持和思科扩展内存技术。它支持逐步部署模式，能保护客户投资，并提供了未来升级到统一计算的途径。

全面、灵活、基于标准的管理

Cisco UCS C系列服务器提供了一系列灵活、全面、基于标准的管理选项，即使异构环境的数据中心中也能充分受益于该服务器的创新特性。这些管理功能还能保护客户投资，提供了未来升级到思科统一计算系统的途径，其中，服务器成为这个单一综合系统的一部分，通过Cisco UCS Manager集中管理和控制。Cisco UCS C系列的管理特性包括：

- 这个符合工业标准的系统运行未经修改的、基于x86架构的操作系统，因此使用代理程序的现有管理系统也无需修改就能运行。该特性有助于Cisco UCS C系列服务器轻松集成到使用Altiris Deployment Solution、BMC BladeLogic、CA Unicenter、HP OpenView、IBM Tivoli和Microsoft System Center等企业管理工具的异构数据中心之中。
- Cisco UCS集成管理控制器为管理员提供了所需工具，帮助他们以手动操作的方式控制服务器功能，包括远程键盘、视频和鼠标（KVM），电源开关，以及用于系统监控的SNMP陷阱。
- Cisco UCS Manager提供了未来升级到思科统一计算系统的途径。

图1. Cisco UCS C系列服务器提供了四个物理接口，分别用于企业级管理系统、Cisco UCS集成管理控制器、Cisco UCS Manager和物理KVM的管理



多层次管理

所有Cisco UCS C系列服务器使用带内或带外工具和技术，提供了三个管理接口（图1）：

- 通过前面板连接访问视频、USB和串行控制台。
- 通过基于标准的以太网接入Cisco UCS集成管理控制器。
- 通过带内数据连接，使用第三方工具进行代理和无代理管理。

Cisco UCS集成管理控制器

Cisco UCS集成管理控制器在系统的底板管理控制器（BMC）中运行，能通过服务器的网络管理端口访

问。它提供了能够通过标准管理协议、命令行界面（CLI）WEB界面的带外管理。

IPMI2.0版

智能平台管理界面2.0版（IPMIv2.0）通过包括商用企业管理系统和ipmitool等开源工具在内的第三方工具，支持带外管理。IPMI使用这些工具来管理服务器电源状态，监控温度、风扇速度、电源电压和功率传感器所提供的运行参数。通过IPMI，能够配置平台事件陷阱，将标准SNMPv1.0陷阱发送给管理工具。



管理Cisco UCS C系列机架安装服务器 全面、灵活、基于标准的管理功能集

速览

Web用户界面

Web用户界面通过一个标准Web浏览器支持带外管理。它包括服务器管理、远程KVM、虚拟媒体和管理功能：

- 服务器管理，包括电源管理、服务器重启、组件清单和事件记录。
- 虚拟媒体使管理员的笔记本或台式机的外设如CD和DVD看起来与服务器直接相连，使远程OS和应用软件安装更方便。
- 远程KVM为远程管理员提供了全面的控制能力，包括控制台视频等，就如同他们与服务器的前面板USB接口直接连接一样。
- 管理特性包括根据每个用户的角色管理访问权限、与外部身份验证和授权系统集成、证书管理、固件更新、网络配置以及定义触发平台事件陷阱等。

命令行界面

Cisco UCS集成管理控制器CLI能通过其SSH连接访问。管理员能使用此界面执行服务器控制和管理任务。

企业管理工具

第三方管理工具一般结合使用带内和带外管理技术，Cisco UCS C系列服务器支持这两种技术。

- 带内管理通过服务器的数据网络连接执行。不同工具使用不同技术，包括使用代理或不使用代理与主机操作系统互操作等。带内管理能与基于OS的管理工具相结合，完成组件清单、性能管理、故障排除以及OS和界面配置等任务。

- 带外管理通过串行或网络管理端口使用Cisco UCS集成管理控制器的功能。企业管理工具一般通过IPMI和平台事件陷阱（SNMPv1.0陷阱）与服务器互操作。

Cisco UCS Manager

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从端到端管理。

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。借助Cisco UCS Manager，只需几分钟而非数天就能配置IT基础设施，将IT的工作重心从维护转变为开展战略性活动。

Cisco UCS C系列机架安装服务器具有明确的未来升级路径，因此它们能由Cisco UCS Manager管理，并集成到思科统一计算系统提供的单一综合系统中。

前面板连接器

最方便的管理接口就是该服务器的前面板连接器，管理员能使用这些连接器连接KVM和其他USB设备。一些拥有大型服务器群的企业使用前面板连接器而非带外管理，来重启服务器、管理OS和更新BIOS设置。前面板连接器有一个USB端口，因此能通过与其相连的物理DVD驱动器来安装OS。

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Cisco UCS C系列机架安装服务器解决方案的服务。思科统一计算服务可帮助您快速部署服务器，优化日常运营，以便更好地满足您的业务需求，并迁移到思科统一计算架构。

如需了解更多信息，请访问[统一计算服务](#)。

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的虚拟化的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>。