

思科12816_12804AC高端企业级路由器Cisco认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/581/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_911281_c101_581334.htm Cisco 12816路由器是业界第一个经过实践检验兆兆位系统，不但能用于建立高端IP/MPLS核心网络，还能用于支持高速边缘服务。它具有16个插槽，每个插槽的容量为40Gbps（40G），可放置在全机架高的机箱中。Cisco 12816路由器的交换能力为1.28Tbps，并具有线速性能、高扩展能力和投资保护功能。通过模块化矩阵升级，原有的Cisco 12416和Cisco 12016路由器的每插槽容量可以现场升级到Cisco 12816的40G水平。Cisco 12816路由器是业界智能化水平最高的路由解决方案Cisco 12000系列中的一员，每插槽容量可以从2.5Gbps（2.5G）扩展到40G。思

科12816/1280-4AC高端企业级路由器 12816/1280-3AC 产品说明：Cisco 12816机箱，带四个AC电源、矩阵卡、风扇和PRP

产品概述 Cisco 12000系列路由器采用了完全分布式的转发体系结构和效率最高的交叉矩阵，因而能够提供很高的容量和先进的服务。另外，它还能够借助集中调度器和独特的虚拟输出队列（VOQ）技术充分利用交换矩阵带宽，不但减少了延迟，还能提供不间断性能。Cisco 12816路由器不但利用最新的高性能专用集成电路（ASIC）技术通过丰富的特性集提供线速转发，还能满足实时服务对抖动和延迟的严格要求（图1）。Cisco 12816提供丰富的服务质量（QoS）、IP/多协议标记交换（MPLS）和高可用性特性，不但能保证最高的带宽利用率和提供流量个性化，还能满足客户提出的最严格的服务等级协议（SLA）要求。Cisco 12816路由器利用Cisco IOS

软件提供多种服务。Cisco IOS 软件是当今部署范围最广的路由器操作系统，它提供全套IP/MPLS和高可用性，能够同时支持当前和未来的新一代服务。特性和优点完全分布式不间断体系结构Cisco 12816路由器的容量为每插槽40Gbps。利用其独特的交叉交换矩阵，Cisco 12816能够提供最低的延迟和抖动，不但能使服务供应商满足最严格的SLA要求，还能扩展现有服务，尤其是对延迟敏感的实时服务，例如语音和视频。

容量和范围Cisco 12816路由器能够将Cisco 12000系列的总交换容量扩展到每机架1.28Tbps。借助Cisco性能路由处理器2（PRP-2），Cisco 12816路由器的前缀可以扩展到100万以上，组播组可以超过256,000个，无需改造电源和制冷系统就能增强多种IP/MPLS服务的扩展能力。领先的软件和芯片技术借助1.28Tbps交换矩阵现场升级技术，Cisco 12816路由器能够利用最新的ASIC和串行化/反串行化（SERDES）技术在现有的12016机箱内提供1.28Tbps的交换能力，而且不需要改造现有Cisco 12000系列的机箱、电源和风扇。

投资保护Cisco 12816路由器支持所有Cisco 12000系列线卡，包括ISE线卡系列以及新型思科两端口OC-192c/STM-64c POS和八端口OC-48c/STM-16c POS线卡。

电信级冗余性和兼容性Cisco 12816路由器完全符合对电信级网络设备的网络设备构建系统（NEBS）要求。为提高网络可用性，机箱内配备了冗余的路由处理器、交换矩阵卡、时钟排程器卡、风扇装置和电源。

降低网络运作成本Cisco 12816路由器通过灵活的电源配置选项、前端维护功能和集成式电缆管理系统降低运作成本。为简化操作和网络集成，Cisco 12816完全支持Cisco 12000 Manager的管理。Cisco 12000系列是业界领先的路由解决方案

系列，每插槽容量能够从2.5Gbps扩展到40Gbps，从而建立电信级IP/MPLS核心和边缘网络。这个产品系列利用了最先进的硅技术和智能软件技术，能提供无与伦比的路由性能、卓越的QoS功能、成熟的高可用性、全面的第2层/第3层服务以及完全集成的核心和边缘特性集。利用其可以升级的交换矩阵，Cisco 12000系列能提供业界唯一经过实践验证的投资保护功能和最低的总拥有成本。Cisco 12000系列是思科多年创新的结晶，全球装机量超过23,000台，能够帮助全球的电信商建立最先进、最具竞争力的IP/MPLS服务提供基础设施。思科12816/1280-4AC基本规格参数 更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 思科认证更多详细资料 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com