

CiscoIOS网际操作系统(组图) PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_CiscoIOS\\_E7\\_BD\\_c101\\_142294.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_CiscoIOS_E7_BD_c101_142294.htm) 一、IOS定义 Cisco的网际操作系统

(IOS) 是一个为网际互连优化的复杂的操作系统类似一个局域操作系统 (NOS)、如Novell的NetWare，为LANs而进行优化。IOS为长时间经济有效地维护一个互联网络提供一下统一的规则。简而言之，它是一个与硬件分离的软件体系结构，随网络技术的不断发展，可动态地升级以适应不断变化的技术 (硬件和软件)。IOS可以被视作一个网际互连中枢：一个高度智能的管理员，负责管理的控制复杂的分布式网络资源的功能。

二、IOS优点特性 IOS模块性 IOS是Cisco路由软件的初始品牌名称。随着Cisco技术的发展，IOS不断扩展，成为Cisco Central Engineering (中央工程部门) 所称之为的“一系列紧密连接的网际互连软件产品”。尽管在其品牌名识别中，IOS可能仍然等同于路由软件，但是它的持续发展发已使之过渡到支持局域网和ATM交换机，并为网络管理应用提供重要的代理功能。必须强调的是，IOS是Cisco开发的技术：一项企业资产。它给公司提供独特的市场竞争优势。目前许多竞争者许可IOS在其集线器和中由模块内运行，IOS已广泛成为网际互连软件事实上的工业标准。灵活性 基于Cisco产品的工程开发以用户可以获得适应变化的灵活性。IOS软件提供一个可扩展的平台，Cisco会随着需求和技术的发展集成新的功能。Cisco可以更快地将新产品投向市场，我们的客户可以享用这种优势。可伸缩性 IOS遍布网际互连市场；广泛的Cisco使用伙伴及竞争者在他们的产品上支持IOS.IOS软件体

系结构还允许其集成构造企业互联网络的所有部分。Cisco已经定义了4个：核心/中枢：网络中枢和WAN服务，包括大型骨干网络路由器和ATM交换机。工作组：从共享型局域网移植到局域网交换（VLANs）提供更优的网络分段和性能。）远程访问：远程局域网连接解决方案；边际路由器、调制解调器等。IBM网际互连：SNA和LAN并行集成，从SNA转换到IP。Cisco的IOS扩展了所有这些领域，提供了支持端到端网际互连的稳健性。可操作性IOS提供最广泛的基于标准的物理和逻辑协议接口超过业界任何其他供应商：从双绞线到光纤，从局域网到园区网到广域网，Novell NetWare，UNIX，SNA以及其他许多接口。即是说，一个围绕IOS建立的网络将支持非常广泛的应用。而且，Cisco还一直是一个业界标准先驱，是许多知名业界标准机构（例如IETF、ATM论坛等）的积极成员和支持者。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](http://www.100test.com)