



思科官方 CCNA 在线课程

——《互联 Cisco 网络设备：快速学习 (CCNAX) v1.1》课程简介

课程概述

《互联 Cisco 网络设备：快速学习 (CCNAX) v1.1》是一个教师主导的课程，由 Cisco 培训合作伙伴向学员提供。此课程包含了 ICND1 和 ICND2 的所有内容，但是将所有内容合并到了一个课程中。

完成 CCNAX 课程学习后，可以获得自学《互联 Cisco 网络设备第 1 部分》和《互联 Cisco 网络设备第 2 部分》两个课程所能获得的所有知识和技能。这些技能包括中小型网络的建立、操作和故障排除所需的一切技能，包括连接到 WAN 和实施网络安全。

课程目的

为您提供中小型网络的建立、操作和故障排除所需的知识和技能，包括连接到 WAN 和实施网络安全。

课程目标

- 能通过识别主要组件、网络组件的功能以及 OSI 参考模型，以描述网络工作原理
- 能描述与增加以太网 LAN 的流量相关的问题，并使用支持 VLAN、中继和生成树的多交换机来将交换网络从小型 LAN 扩展到中型 LAN
- 能描述扩展 LAN 覆盖范围的原因以及可使用的方法，重点描述 RF 无线接入
- 能描述使用路由器连接网络和多个 IP 子网的原因
- 使用 HDLC 和 PPP 封装、PAT、静态路由配置和验证 WAN 连接的 Cisco 路由器，并描述构成 VPN 解决方案的组件
- 使用命令行界面了解网络邻居并管理路由器启动和配置
- 描述适用于中型网络的路由概念，讨论具有距离矢量和链路状态路由协议的动态路由，并配置 RIP
- 单区域的 OSPF 的配置、验证和故障排除
- EIGRP 的配置、验证和故障排除
- 确定如何根据网络需求应用 ACL，以及配置、验证 ACL 并对其进行故障排除
- 描述何时在中型网络上使用 NAT 和 PAT，如何配置 NAT 和 PAT，并解释 Cisco 路由器上的 IPv6 编址和配置
- 配置、验证帧中继，并对其进行故障排除

地址：西城区德外大街10号 奥鹏教育大厦四层

Tel : 010-59301296/1156/1166 E-mail : cisco@mail.open.com.cn

学员应有的基本技能和知识

- 计算机基础知识
- Windows 基本操作技能
- Internet 基本使用技能

课程单元

第 1 单元	第 2 单元	第 3 单元	第 4 单元	第 5 单元	第 6 单元
建立简单网络	交换	无线 LAN	LAN 连接	WAN 连接	网络环境管理
第 7 单元	第 8 单元	第 9 单元	第 10 单元	第 11 单元	第 12 单元
中型路由网络 组建	单区域 OSPF 实施	EIGRP 实施	访问控制列表	地址空间管理	将 LAN 延伸到 使用帧中继建立的 WAN

© 2010 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。

CCNAX v1.1—6

本课程包含 12 个单元。在此课程中，有足够的时间供教师展现课程信息，并供学员进行实验。主题材料和实验的确切时间取决于学员学习每个具体课程的速度。

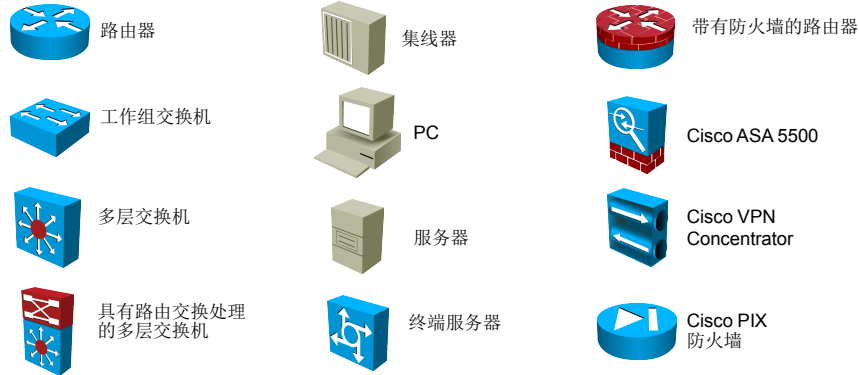
其他参考资料

本课程中所用的 Cisco 图标和符号，以及其它技术参考资料的位置信息。

地址：西城区德外大街10号 奥鹏教育大厦四层

Tel : 010-59301296/1156/1166 E-mail : cisco@mail.open.com.cn

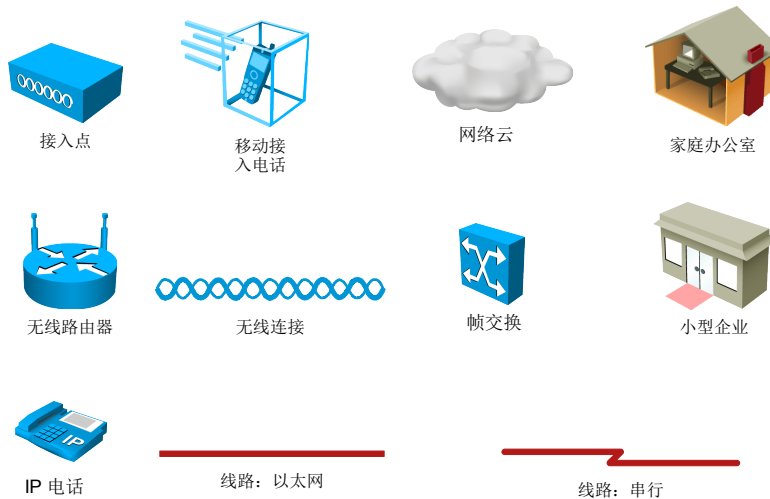
Cisco 图标和符号



© 2010 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。

CCNAX v1.1-7

Cisco 图标和符号



© 2010 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。

CCNAX v1.1-8

Cisco 术语表

有关 Cisco 术语的其它信息，请参阅

http://www.cisco.com/en/US/docs/internetworking/terms_acronyms/A12.html。

地址：西城区德外大街10号 奥鹏教育大厦四层

Tel : 010-59301296/1156/1166 E-mail : cisco@mail.open.com.cn