腾科 IT 教育集团



Cisco CCNP 课程表

课程模块	 课程日期 	课程章节	课程内容		
 第一阶段(路由协议技术篇) 课程目标: ● 熟悉 EIGRP 协议。 ● 熟悉 OSPF 协议(单区域、多区域)。 ● 熟悉重分布协议。 ● 熟悉 BGP 协议及选路。 ● 熟悉 IPV6 协议。 					
路由协议技术	第一天	EIGRP 基本配置 EIGRP 路由汇总 EIGRP 的认证	● CCNP 课程介绍,复习子网掩码的计算,巩固 CCNA 的内容 ● 网络架构的介绍 ● EIGRP 协议-基本介绍、基本配置 ● EIGRP 协议一高级配置 ● EIGRP 协议一认证配置 ● EIGRP 协议一企业网实现		
	第二天	OSPF 基本配置 OSPF 的网络类型 OSPF 的 LSA	● 0SPF 协议一包类型● 0SPF 协议一基本配置● 0SPF 协议一网络类型● 0SPF 协议一链路状态通告		
	第三天	OSPF 区域类型 OSPF 的路由汇总 OSPF 的认证	● 0SPF 协议一链路状态通告 ● 0SPF 协议一路由汇总 ● 0SPF 协议一特殊区域 ● 0SPF 协议一认证		
	第四天	各类路由重分发 路由控制技术的运用 DHCP 地址分配	●多协议网络并存 ●配置和校验 ●eigrp,rip,ospf 互相重发布 ●路由更新控制—distribute—List ●路由更新控制—route—map ●DHCP		
	第五天	BGP 的基本操作 BGP 的路由控制技术	● BGP 基本概念(BGP 使用环境)		
	第六天		● BGP 邻居关系 ● BGP 基本配置 ● BBGP 路由选径规则基本概念 ● BGP 路由选径一使用 route—map		
	第七天	IPV6	●介绍 IPv6 地址的基本概念		



腾科 IT 教育集团



● IPv6 地址框架 ● IPv6 的地址配置 ● IPV6 RIPNG ● IPV6 EIGRPV6 ● IPV6 OSPFV3 ● V4 TO V6 过渡技术

第二阶段(高级交换技术篇) 课程目标:

- 熟悉 VLAN TRUNK VTP 协议。
- 熟悉 BPDU 作用及 STP RSTP PVST+ PVRST+ MSTP 协议。
- 理解多层交换 CEF 技术。
- 熟悉代理 ARP HSRP VRRP GLBP 多网关冗余协议。

● 熟悉交换机安全。				
高级交换技术	第八天	VLAN/TRUNK/VTP	● VLAN 产生背景 ● VLAN 划分、功能、配置 ● NATIVE VLAN 原理 ● Trunk: 比较 isl 和 dot1q ● VTP: 域、模式、修剪以及 VTP 的配置	
	第九天	STP 链路聚合	 STP 生成树协议(IEEE802.1D) RSPT 快速生成树协议(IEEE802.1s) MSPT 多实例生成树协议(IEEE802.1w) 链路聚合: PAgP和 LACP模式 链路聚合实验演示 	
	第十天	多层交换 CEF	● 单臂路由: 二层交换进程和多层交换进程 进程 ● 多层交换 VLAN 路由: 3 层 SV I ● CEF	
	第十一天	多网关冗余	●代理 ARP● HSRP 热备份冗余● VRRP 虚拟网关协议● GLBP 网关负载均衡协议	
	第十二天	交换机安全	●交换网络安全: 端口安全 AAA 802.1X ●交换网络安全: VACL, PVLAN, DHCP/ARP Snooping ●交换网络安全: STP安全, UDLD, 园 区网安全	



腾科 IT 教育集团



第三阶段(TSH00T 实施排障手段) 课程目标:

- 熟悉出现网络故障的所有情况。
- 熟悉熟悉排障的具体步骤。
- 熟悉并使用排障工具解决故障。
- 熟悉并学会制作技术文档。
- 排障考试题讲解。

TSH00T 实施 排障手段	第十三天	故障描述及 排障步骤	● 网络中可能出现的故障情况 ● 实施排障的方法 ● 执行排障的步骤 ● 排障命令的使用 ● SHOW、DEB、PING、TRACER
		排障工具的使用	WIRESHARKNTP、SPAN、RSPAN
	第十四天	简单排障实验	 ◆物理层及数据链路层简单排障实验 ◆ IP 地址 简单排障实验 ◆ VLAN TRUNK VTP STP 简单排障实验 ◆ RIPV1 RIPV2 OSPF EIGRP BGP 简单排障实验 ◆ ACL NAT PPP FR 简单排障实验
	第十五天	综合实验	● CCNP TSHOOT 考试题



广州腾科网络技术有限公司(TOGOGO)

400-885-2225 http://www.togogo.net

Add: 广州市天河区棠安路 188 号乐天大厦二楼