第一图书网, tushu007.com

<<RCNP实验指南>>

图书基本信息

书名：<<RCNP实验指南>>

13位ISBN编号：9787121070402

10位ISBN编号：7121070405

出版时间：2008-7

出版时间：电子工业出版社

作者：方洋，李文宇，张选波　主编

页数：301

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

随着网络技术的普及，人们已经把更多的生活、娱乐和学习等事务转移到网络这个平台上去开展。
在早期的园区网络中，通常是由集线器（Hub）、二层交换机和相对低性能的路由器等设备构成，主要目的是提供信息节点之间的连接性。
但随着信息技术的飞速发展，以及人们对网络的依赖性的增强，早期的园区网络无论从性能、灵活性、可靠性、扩展性以及安全性的角度来讲都已经无法满足需求，所以在园区网络中出现了三层交换技术，以及四层到七层的交换技术。
从分层次的模块化网络结构来看，在当今园区网络中部署最多的网络组件为提供信息节点接入的二层交换机以及提供汇聚和核心转发的三层交换机。
并且三层交换机的出现解决了低端路由器的端口密度小、性能差等缺点，使路由选择和高性能的交换结合到一起，为园区网络提供了高性能的、灵活的、可靠的解决方案。
对于当今的园区网络来说，单纯具备高性能是不够的，我们还需要考虑到园区网络的可靠性、冗余性、安全性、易部署性等因素。
针对这些需求，，我们可以在园区网络中部署VRRP提高网关的冗余性，使用防止ARP技术和802.1x等技术提高网络的安全性，以及部署WLAN技术从而免去布线所带来的大量工作。
本书由锐捷网络的资深技术专家李文宇、张选波、方洋、石林基于多年的网络工作经验以及对网络技术的深刻理解联合编写而成。
在本书的编写过程中，还得到了锐捷网络的其它技术工程师、产品经理杨靖、谷会波、吴龚斌、张勇、程银光、孙含元等的大力支持。
这些来自工程一线的工程师都拥有多年的丰富的工程实施经验，为本书的真实性和专业性给予了有力的支持。
本书目标本书的目标是帮助读者备考RCNP认证中的BASN考试，以使读者顺利通过BASN考试。
本书作为BASN课程的实验指导书籍，提供了大量的实验案例，并且在每个实验案例中首先针对目前的网络状况或背景进行分析，然后选择恰当的技术去解决这些问题，达到理论和实践相结合的目的。
BASN Lab考试是需要考生在实际网络设备上进行配置操作的实验考试，本书中所涉及的内容不但包括了BASN Lab考试中所需要的所有实际操作技能，而且部分内容还超出了BASNLab考试的大纲。
所以，本书的目标不仅是为了帮助读者准备和通过BASN考试，而且还可以帮助读者进行技术上的积累，使其能够在实际的工作中恰当地运用这些技术，解决实际网络中遇到的各种问题。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是锐捷网络有限公司授权出版的针对RCNP（锐捷认证资深网络工程师）认证中BASN（构建高级的交换网络）课程推出的实验指南，作为BASN课程的实验指导书籍。

本书总共分为9章，针对BASN学习指南一书中各章节的主要内容提供了多个项目式的实验案例，并在每个案例中给出了针对实现某种特定网络需求或技术的详细配置过程，主要内容包括VLAN实验、STP实验、RSTP实验、MSTP实验、VRRP实验、DHCP实验、局域网安全实验、802.1x实验和WLAN实验。

本书不仅作为准务参加BASN考试并且欲得RCNP认证人员的学习用书，还可以作为网络设计师、网络工程师、系统集成工程师以及任何技术人员在实际构建路由网络中的技术参考用书。

<<RCNP实验指南>>

书籍目录

第1章　VLAN实验 实验1　配置单臂路由　实验2　配置SVI实现VLAN间路由　实验3　配置跨交换机实现VLAN间路由　实验4　配置Private VLAN 实验5　配置Super VLAN第2章　STP实验　实验1　配置交换机优先级　实验2　配置端口优先级　实验3　配置路径开销第3章　RSTP实验　实验1　配置RSTP第4章　MSTP实验　实验1　配置MSTP第5章　VRRP实验　实验1　配置VRRP单备份组　实验2　配置VRRP负载均衡　实验3　配置基于SVI的VRRP第6章 DHCP实验　实验1　配置DHCP单地址池　实验2　配置DHCP多地址池　实验3　配置DHCP中断代理第7章　局域网安全实验　实验1　配置端口安全　实验2　配置ARP检查　实验3　配置DHCP监听　实验4　配置动态ARP检测　实验5　配置保护端口　实验6　配置端口阻塞　实验7　配置风暴控制　实验8　配置系统保护　实验9　配置PortFast 实验10　配置BPDU Guard 实验11　配置BPDU Filter 实验12　配置标准IP ACL　实验13 配置扩展IP ACL 实验14　配置基于MAC的ACL 实验15　配置专家ACL 实验16　配置基于时间的ACL　第8章　AAA和RADIUS实验　实验1　配置远程登录的AAA认证　实验2　配置PPP链路的AAA认证第9章　802.1x实验　实验1　配置接入层802.1x　实验2　配置分布层802.1x第10章　WLAN实验　实验1　配置Ad-Hoc模式无线网络　实验2　配置Infrastructure模式无线网络 实验3　配置WSD模式无线网络 实验4　配置AP客户模式无线网络　实验5　配置SSID隐藏 实验6　配置MAC地址过滤　实验7　配置WEP加密

章节摘录

插图：第1章　VLAN实验实验1 配置单臂路由〔实验名称〕配置单臂路由〔实验目的〕使用路由器的单臂路由功能实现VLAN间路由〔背景描述〕为减小广播包对网络的影响，网络管理员在公司内部网络中进行了VLAN的划分。
但是网络中没有三层交换机设备，并且路由器上的接口数量有限，在这种情况下要实现VLAN间路由。
〔需求分析〕为了节约成本并且充分利用现有设备，在路由器上配置单臂路由实现VLAN路由。
〔实验拓扑〕〔实验设备〕路由器　1台交换机　1台PC机　2台〔预备知识〕交换机转发原理、交换机基本配置、单臂路由原理。
（实验原理）VLAN间的主机通信为不同网段间的通信，需要通过三层设备对数据进行路由转发才可以实现。
在路由器上对物理接口划分子接口并封装802.1q协议，使每一个子接口都充当一个VLAN网段中主机的网关，利用路由器的路由功能可以实现不同VLAN间的通信。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com