

<<网络设备与互联>>

图书基本信息

书名：<<网络设备与互联>>

13位ISBN编号：9787302226444

10位ISBN编号：730222644X

出版时间：2010-8

出版时间：清华大学出版社

作者：王书明，韩永辉 等编

页数：454

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>

<<网络设备与互联>>

前言

近年来, 计算机网络在我国已经得到了较快的发展。

许多企业、事业单位、行政机关、司法机构和金融系统构建了高速的办公专用网。

各种类型的计算机网络高达数十万个, 计算机网络已经深入到我们工作、生活和学习的方方面面。

毫无疑问, 大量的网络必然需要大量的网络管理人才。

初步估计, 到目前为止, 仅我国每年需要的网络管理人才就达十余万人。

随着网络应用的日益深入以及网络所承载的业务量和数据量的不断增长, 网络的重要性和安全性也将与日俱增, 对网络管理人员的需求也将随之不断地增长。

由此可见, 网络管理是一个稳定且前途远大的职业。

综观现有的网络技术培养教材, 大多将网络技术进行条块分割, 按章节、分模块独立讲授, 人为地将紧密联系在一起的各种理论和技术分裂开来。

这样所带来的问题就是, 学生必须将所学的知识 and 理论全部融会贯通之后, 才能初步掌握作为一个网络技术人员所必须具备的一些基本技能, 显然这不符合学生的学习规律, 也不符合现实的网络管理实际, 同时, 也是导致许多网络爱好者望而却步的重要原因。

<<网络设备与互联>>

内容概要

本书详细介绍了用于构建网络的最重要的硬件设备——交换机、路由器、安全设备和无线设备，涵盖了设备的选择、端口与连接、配置与管理、监控与排障等诸多方面，体现并融合了最新技术、最新设备和最新应用，是一整套紧贴网络搭建、配置和管理实际的完全硬件解决方案。

《网络设备与互联》突出实用性和可操作性，语言表述流畅准确，理论讲解深入浅出，具体操作详略得当，注重培养动手能力和分析能力。

本书既可作为培养21世纪计算机网络系统集成工程师的教材，同时又是从事计算机网络规划、设计、管理和应用集成的专业技术人员的必备工具书。

<<网络设备与互联>>

书籍目录

第1章 网络设备与连接规划	1.1 项目背景	1.2 项目需求	1.3 项目规划	第2章 网络规划与设计
2.1 网络设计原则	2.2 办公网设计	2.2.1 办公网基本需求	2.2.2 办公网拓扑设计	2.2.3 交换机选择
2.2.4 路由器选择	2.2.5 网络防火墙选择	2.2.6 服务器选择	2.2.7 不间断电源	2.3 校园网设计与设备选择
2.3.1 校园网基本需求	2.3.2 校园网设计思想	2.3.3 大学校园网总体设计	2.3.4 学院校园网核心设计	2.3.5 网络汇聚层设计
2.3.6 接入层设计	2.3.7 服务器连接设计	2.3.8 校园网出口设计	2.3.9 冗余连接方式选择	2.3.10 服务器选择
2.3.11 网络存储设计	2.4 企业网设计与设备选择	2.4.1 大型企业网络需求分析	2.4.2 企业路由组网设计	2.4.3 企业交换组网设计
2.4.4 服务器冗余安全策略	2.4.5 超远程网络传输方案	习题第3章 网络设备参数与选择	3.1 交换机选择	3.1.1 核心交换机的选择
3.1.2 汇聚层交换机的选择	3.1.3 接入层交换机的选择	3.1.4 选购时应当考虑的问题	3.2 路由器参数与选择	3.2.1 路由器的选购原则
3.2.2 选购时应当考虑的因素	3.3 无线设备参数与选择	3.3.1 无线AP的选择	3.3.2 无线网桥的选择	3.3.3 无线天线的选择
3.3.4 远程供电设备的选择	3.4 安全设备参数与选择	3.4.1 防火墙的参数与选择	3.4.2 防火墙的局限性	3.5 存储系统
3.5.1 DAS技术	3.5.2 NAS技术	3.5.3 SAN技术	3.5.4 磁盘阵列	3.5.5 iSCSI技术
3.6 服务器选择	3.6.1 服务器选择原则	3.6.2 网络服务与服务器选型	3.6.3 网络规模与服务器选型	3.6.4 网络环境与服务器选型
习题第4章 网络设备的初始化	4.1 网络设备的初始化规划	4.2 网络设备的管理方式	4.2.1 管理接口	4.2.2 设备管理方式
4.3 交换机初始化	4.3.1 命令行初始化	4.3.2 Web初始化	4.4 路由器初始化	4.4.1 命令行初始化
4.4.2 CiseoSDM初始化	4.5 安全设备初始化	4.5.1 命令行初始化	4.5.2 CiseoASDM初始化	4.6 无线设备初始化
4.6.1 无线局域网控制器初始化	4.6.2 瘦无线AP初始化	4.6.3 胖无线AP初始化	习题 实验：使用CiseoSDM初始化路由器	第5章 配置和管理交换机
5.1 配置和管理交换机规划	5.1.1 项目背景	5.1.2 项目需求	5.1.3 解决方案	5.2 配置核心交换机
5.2.1 配置EtherChannel	5.2.2 配置VLAN	5.2.3 配置路由接口	5.2.4 配置默认路由	5.2.5 配置访问控制列表
5.2.6 DHCP扣继	5.2.7 DHCP检测	5.2.8 端口镜像	5.2.9 知识链接：EnterChannel	5.2.10 知识链接：VLAN和Trunk
5.2.11 知识链接：ACL简介	5.2.12 知识链接：DHCP简介	5.2.13 知识链接：SPAN和RSF'AN简介	5.3 配置汇聚层交换机	5.4 配置接入交换机
习题 实验：配置核心交换机	第6章 配置和管理路由器	6.1 配置和管理路由器规划	6.1.1 项目背景	6.1.2 项目需求
6.1.3 解决方案	6.2 路由器基本配置	6.2.1 用户账户设置	6.2.2 VTY设置	6.2.3 SNMP设置
6.2.4 配置LAN和WAN连接	6.2.5 配置静态路由	6.2.6 配置动态路由	6.2.7 知识链接：路由协议	6.3 配置VPN
6.4 安全审计及安全设置	6.5 创建服务质量(QoS)策略	6.6 配置NAT	习题 实验：在路由器上配置VPN服务	第7章 配置和管理无线设备
第8章 配置和管理安全设备	第9章 交换机接口与互联	第10章 路由器接口与互联	第11章 无线设备接口与互联	第12章 安全设备接口与互联
第13章 服务器与存储设备连接	第14章 监视网络设备	第15章 维护网络设备	第16章 网络设备故障的诊断与排除	参考文献

<<网络设备与互联>>

章节摘录

正所谓“无规则不成方圆”，在网络规划过程中，也应遵照一定的原则。这样设计出来的网络不仅可以满足客户的要求，更能提高网络设计的效率以及网络的实用性和功能性。

在网络设计过程中，必须详细地调查网络的需求，根据网络需求设计出符合要求的网络。

1.网络功能为什么要组建网络？

用户需要用它来实现哪些功能？

这是在组建网络之前必须要先调查清楚的。

组建网络的目的就是要为用户服务，用户要实现哪些功能，就要做一个能实现哪些功能的网络。

虽然不可能做到很好地满足每一个用户的需要，尤其是当网络规模较大时。

但是，应做到面面俱到，尽量满足大部分用户及关键任务的需要。

因此，在调查过程中要“想用户之所想”，尽量广泛地听取普通网络用户的意见和建议，做出一份详细、全面的报告。

<<网络设备与互联>>

编辑推荐

案例贯穿 从最典型的网络工程入手，提供全面的解决方案。
项目驱动 情境导入，项目教学，实训强化，培养技能。
内容全面 涵盖网管必须掌握的理论和技术，管用、够用、实用。
贴近实战 知识与技术围绕网络构建过程展开，学得会、用得上。
兴趣教学 情景分析与动手操作有机结合，激发学习兴趣和主动性。
注重动手 练中求学，学中求练，练学结合，边练边学。
涵盖认证 内容安排与IT认证紧密结合，覆盖网管认证主要知识点。
深度支持 QQ答疑，E-mail交流，BBS互动，方案咨询，故障诊断。

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>