

<<企业网络搭建及应用>>

图书基本信息

书名：<<企业网络搭建及应用>>

13位ISBN编号：9787040295092

10位ISBN编号：7040295091

出版时间：2010-6

出版时间：张裕生、陈建军 高等教育出版社 (2010-06出版)

作者：张裕生, 陈建军 著

页数：249

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>

<<企业网络搭建及应用>>

前言

当今时代，网络无处不在，人们的生活、学习和工作已经与网络密不可分。

随着网络技术的进一步发展，现代企业的信息化建设已迫在眉睫。

如何架设一个安全、稳定、高效的企业网络是我们面临的新挑战。

本书通过四个项目，针对企业网络搭建及应用过程中需要了解和掌握的专业知识和关键技术进行了详细讲解和说明，主要讲解企业网络搭建、Windows Server 2008服务器架设、Fedora 8服务器架设、典型企业网络的搭建及应用等方面的内容。

全书以培养读者的职业能力为核心，坚持以工作实践为主线，以工作过程（项目）为导向，用工作任务进行驱动，每一工作任务均设有“任务准备”、“任务需求与分析”、“任务实施”和“融会贯通”四个环节，围绕着工作任务的具体实施，进行知识内容和专业技能的学习，充分展示了“基于工作过程导向”、“教、学、做合一”的先进职业教育理念。

项目案例：设计了真实工作环境中可能遇到的实际工作情境，将应用项目置于真实的工作情境中，贴近将来的工作，锻炼学生的社会能力。

任务准备：重点讲解与本工作任务相关的知识、原理、应用领域和关键技术，为下一步的任务需求与分析及任务实施做好准备，主要帮助学生熟悉相关的专业知识。

任务需求与分析：主要描述本项目案例中与此工作任务相关的详细需求，即任务情景。

同时，展开任务需求的分析，通过对任务目标、技术关键、技术难点、商业规范及怎样着手开展任务实施工作进行分析说明，协助学生理清工作思路或流程，主要锻炼学生的方法能力。

任务实施：工作任务的具体实现。

结合完成任务的工作过程，在工作过程中及时辅以紧密相关的经验知识、技能，引导学生通过任务的实施、检查和评价，主要锻炼学生的专业实战能力。

融会贯通：针对本工作任务进行相关知识点的拓展，引领学生进行知识点的迁移和更新，培养学生举一反三，灵活应用的能力。

<<企业网络搭建及应用>>

内容概要

《企业网络搭建及应用》针对企业网络搭建及应用过程中需要了解和掌握的专业知识和关键技术进行了详细讲解和说明，主要讲解企业网络搭建、Windows Server 2008服务器架设、Fedora 8服务器架设、典型企业网络的搭建及应用等方面的内容。

全书以工作任务为导向，每一个任务设置了“任务准备”、“任务需求与分析”、“任务实施”和“融会贯通”四个环节，围绕着工作任务的具体实施，进行知识内容和专业技能的学习，关心和注重培养读者的专业能力、方法能力、社会能力三位一体的职业能力。

《企业网络搭建及应用》实践内容丰富，操作步骤清晰，读者可以清楚了解相关专业知识和工程项目实施的基本思路及关键步骤。

《企业网络搭建及应用》可以作为计算机培训学校、中等职业学校计算机相关专业的教学用书，也可以作为职业技能大赛培训用书。

<<企业网络搭建及应用>>

书籍目录

项目1 企业网络搭建工作任务1 VLAN规划与部署工作任务2 IP地址规划工作任务3 网络互联设备管理工作任务4 IP连通模式设计与部署工作任务5 静态路由设计与配置工作任务6 RIP动态路由设计与配置工作任务7 OSPF动态路由设计与配置工作任务8 企业网络冗余设计与部署工作任务9 交换机端口安全部署工作任务10 IP访问控制列表规划与部署工作任务11 企业网与Internet互联小结项目2 Windows Server2008服务器架设工作任务1 架设企业域服务环境工作任务2 架设DNS服务器工作任务3 架设DHCP服务器工作任务4 架设Web服务器工作任务5 架设FTP服务器工作任务6 架设文件服务器工作任务7 架设打印服务器工作任务8 架设VPN服务器工作任务9 架设终端服务器小结项目3 Fedora8服务器架设工作任务1 架设DNS服务器工作任务2 架设DHCP服务器工作任务3 架设Web服务器工作任务4 架设邮件服务器工作任务5 架设FTP服务器工作任务6 架设Samba服务器小结项目4 典型企业网络的搭建及应用案例工作任务1 企业网络的搭建工作任务2 企业网络的应用小结附录1 典型企业网搭建拓扑图附录2 2009年全国中等职业学校计算机技能竞赛“企业网搭建及应用”模拟试题附录3 VMware虚拟机简介附录4 Linux基本命令大全附录5 Linux常见技巧与解答

<<企业网络搭建及应用>>

章节摘录

插图：(2)交换机的功能。

交换机的主要功能包括物理编址、网络拓扑结构、错误校验、帧序列和流量控制。

目前交换机还具备了一些新的功能，如对VLAN（虚拟局域网）的支持、对链路汇聚的支持，甚至有的还具有防火墙的功能。

以太网交换机了解每一端口相连设备的MAC地址，并将地址同相应的端口映射起来存放在交换机缓存中的MAC地址表中。

当一个数据帧的目的地址在MAC地址表中有映射时，它被转发到连接目的节点的端口而不是所有端口（如该数据帧为广播/组播帧则转发至所有端口）。

当交换机包括一个冗余回路时，以太网交换机通过生成树协议（STP）避免回路的产生，同时允许存在后备路径。

2.认识路由器 (1)什么是路由器。

路由器（Router）是连接因特网中各局域网、广域网，并会根据信道的情况自动选择和设定路由，以最佳路径，按前后顺序发送信号的设备，如图1-10所示。

路由器主要用于连接多个逻辑上分开的网络，所谓逻辑网络是代表一个单独的网络或者一个子网。

当数据从一个子网传输到另一个子网时，可通过路由器来完成。

因此，路由器具有判断网络地址和选择路径的功能，它能在多网络互联环境中，建立灵活的连接，可用完全不同的数据分组和介质访问方法连接各种子网，路由器只接受源站或其他路由器的信息，是工作在网络层的一种互联设备。

它不关心各子网使用的硬件设备，但要求运行与网络层协议相一致的软件。

路由器分本地路由器和远程路由器，本地路由器用来连接网络传输介质，如光纤、同轴电缆、双绞线；远程路由器是用来连接远程传输介质，并要求相应的设备，如电话线要配调制解调器，无线要通过无线接收机、发射机。

<<企业网络搭建及应用>>

编辑推荐

《企业网络搭建及应用》：网站建设与管理专业系列教材

<<企业网络搭建及应用>>

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>