第一图书网, tushu007.com

<<金牌网管师>>

图书基本信息

书名：<<金牌网管师>>

13位ISBN编号：9787508468310

10位ISBN编号：7508468317

出版时间：2009-10

出版时间：中国水利水电

作者：王达//阚京茂

页数：484

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

第一图书网, tushu007.com

前言

对于许多刚从学校毕业，或者刚接触网络管理不久的准网管们，在寻找自己第一份职业时，就经常受到专业人士的指点，建议先找中小型企业网络管理的职位。
一方面，是我们目前的技术水平不是很高，不能应付比较大规模的企业的网络管理工作，而中小型企业对这方面的要求一般比较低；另一方面，我们缺乏实际的网络管理经验，在中小型企业中，通常只有一个网管人员，所以我们一旦入职，就可以得到比较全面的锻炼，因为此时全公司与网络相关的技术难题都将由我们一个人来承担。
但是中小型企业是不是对我们这些准网管人员就没有一个基本的要求，而是随便进入了呢？
答案当然是否定的。
中小型企业虽然小，但基本的网络架构还是具备的，也肯定有一些相对专业的网络应用，否则这些企业老总就不会专门设这个并不直接产生效益的网络管理岗位了。
所以我们要进入这些中小型企业担当网络管理人员，还是应当具备一定的专业技能的。
那么这类企业网络管理人员应当具备哪些基本技能呢？
这是许多即将毕业的大学生和想入职网络管理工作的准网管们经常问到的问题。
本系列丛书中的“初级”认证教材体系中包括三本图书：《金牌网管师（初级）职业指南与网络基础》、《金牌网管师（初级）中小型企业网络组建、配置与管理》和《金牌网管师（初级）网络实验手册》。
《金牌网管师（初级）职业指南与网络基础》一书介绍了初级网管师应当具备的基本基础知识；本书——《金牌网管师（初级）中小型企业网络组建、配置与管理》介绍的是初级网管师应当具备的专业网络管理技能；《金牌网管师（初级）网络实验手册》一书是为加强实训操作而编写的实验项目，以及根据初级网管师认证教学、考试大纲编写的模拟试卷。
本书主要内容本书主要内容安排如下：第1章：介绍中小企业网络特点和应用需求，以及对初级网管师的基本技能要求。
可使读者一开始就对中小型企业初级网管师的技能要求有一个全局的了解，以便可以更好地、有针对性地进行学习，提高自己的专业技能，实现快速就业的最终目的。
第2章：介绍适用于中小型企业网络组建的双5类，超5类、6类／6a类双绞网线和信息模块的制作。
这是中小型双绞线以太网组建的第一步，也是作为一名专业网络管理师所应具备的最基本技能。
第3章：介绍有线工作组网络的组建和配置方法。
本章首先以纯经验方式详细、全面而又专业地介绍工作组网络与域网络各自的主要特点、优缺点和选择考虑，这是非常关键，也是许多网友最想知道的。
然后以示例方式介绍工作组网络的基本构建、配置方法，其中着重介绍命令行方式中工作组网络TCP／IP协议配置、在工作组网络中最容易出故障的网上邻居访问故障排除方法，和共享打印机安装与配置。
第4章：以示例方式介绍点对点的Ad Hoc结构WLAN和点对多点的Infrastructure结构WLAN网络的连接配置方法。
第5章：以示例方式介绍在中小型企业网络中最常采用的3种共享上网方案的配置方法，它们是ICS共享上网方案、宽带路由器共享上网方案和CCProxy代理服务器共享上网方案配置。
同时介绍这3种共享上网方案各自的主要特点及其适用的网络环境。
第6章：以纯经验和示例方式介绍域网络中最关键的服务器——域控制器的安装、配置与管理方法。

第一图书网, tushu007.com

<<金牌网管师>>

内容概要

《金牌网管师（初级）：中小型企业网络组建、配置与管理》是“全国网管技能水平考试”（NMSE，网管师认证）初级认证的其中一本教材。
它与前面出版的《职业指南与网络基础》一书，以及后面即将出版的《金牌网管师（初级）网络实验手册》一起共同构成了一个完整的初级网管师职业认证教材体系。
《金牌网管师（初级）：中小型企业网络组建、配置与管理》在全面分析中小型企业网络特点和应用需求的基础上，全部以经验总结和示例的方式介绍中小型企业初级网管师应当具备的各项最主要（为了节省篇幅，容易掌握的就不在书中介绍了）的网络管理基础知识、管理经验和实际操作技能。
全书共分14章，第1章专门单独分析中小型企业网络特点、网络应用需求和对初级网络管理人员各方面基本技能的要求。
这样我们可以从一开始就有非常明确的努力方向并正确把握初级网管师的技能要求。
第2～14章，按照组建、管理一个中小型企业网络的正确思路介绍中小型企业网络组建、配置与管理的各个重要方面，如5类/6类双绞网线和信息模块的制作、有线工作组网络的组建、无线WLAN网络的组建、共享上网方案配置、域控制器的安装与管理、DNS/DHCP服务器的安装与管理、域网络加入和域用户管理、磁盘和文件系统管理、数据备份与还原、各种身份验证方式下的IIS Web网站/FTP站点配置与管理、中小型企业邮局配置与管理。
这些都是初级网管师所必须掌握的最重要也是最基本的技能。
全书饱含了笔者近20年在大型企业、跨国公司积累的工作经验，以及十多年来的写稿、写书经验，其中许多专业经验都可算是笔者独门秘笈，十分宝贵。
本套丛书是目前最实用、最专业、最富专业经验的网络管理丛书，特别适合网络管理人员（包括没有基础的朋友）系统地自学，也非常适合高校、培训机构作为教材，因为本套丛书从一开始就是按照专业教材的风格组织内容和编写的。

第一图书网, tushu007.com

<<金牌网管师>>

书籍目录

序前言第1章 中小企业网络特点和管理技能要求1.1 中小型企业网络特点和初级网管师的素质要求1.1.1 中小型企业网络特点1.1.2 中小型企业初级网管师的基本素质和技能要求第2章 双绞网线和信息模块的制作2.1 当前主流应用的双绞线及其附件2.1.1 5类和超5类双绞线2.1.2 6类和6a类双绞线2.1.3 7类和7a类双绞线2.1.4 双绞线连接器、网络接口和信息模块2.2 双绞线布线标准2.2.1 5类/超5类双绞网线的制作2.2.2 6类/6a类双绞网线的制作2.3 双绞线网络信息模块制作2.3.1 信息模块制作材料及工具介绍2.3.2 普通信息模块的制作与安装2.3.3 免打线信息模块的制作与安装第3章 有线工作组网络组建与配置3.1 工作组网络与域网络3.1.1 工作组网络3.1.2 域网络3.1.3 “ 工作组 ”与“ 域 ”的选择3.2 工作组网络计算机TCP/IP协议配置3.2.1 TCP/IP协议的图形界面配置方法3.2.2 利用netsh工具配置Windows系统TCP/IP协议3.2.3 利用netsh工具修改Windows系统的TCP/IP配置3.2.4 利用netsh工具导出/导入IP配置3.3 工作组网络的“ 工作组 ”规划与配置3.3.1 “ 工作组 ”规划3.3.2 用户计算机的工作组分配3.3.3 “ 网上邻居 ”工作原理3.3.4 造成“ 网上邻居 ”访问不成功的原因分析3.3.5 网上邻居使用故障排除3.4 打印机共享安装与设置3.4.1 打印机共享的设置3.4.2 打印机共享安装3.4.3 共享打印机的使用权限配置第4章 WLAN无线网络连接配置4.1 WLAN在企业网络中的应用4.2 AdcHoWLAN网络连接配置4.2.1 独立WLAN网卡（TP-LINKTL-550G）配置4.2.2 集成WLAN网卡配置4.3 Infrastructure结构WLAN网络连接配置4.3.1 WLAN无线AP配置4.3.2 Infrastructure结构WLAN网络WLAN终端配置第5章 共享上网方案与配置5.1 ICS共享上网方案与配置5.1.1 ICS共享上网方案拓扑结构及特点5.1.2 ICS服务器向导设置5.1.3 ICS客户机向导设置5.2 路由共享上网方案与配置5.2.1 路由共享上网方案及特点5.2.2 有线宽带路由器共享上网配置5.2.3 WLAN无线路由器共享上网配置5.3 代理服务器共享上网方案与配置5.3.1 Proxy代理服务器配置5.3.2 Proxy客户端的共享上网配置5.3.3 Proxy客户端的邮件收发代理配置第6章 域控制器的安装、配置与管理6.1 域控制器的安装6.1.1 第一台服务器的安装示例6.1.2 额外域控制器的在线安装示例6.1.3 额外域控制器的离线安装示例6.2 域控制器的管理6.2.1 重命名域控制器示例6.2.2 重命名域示例6.2.3 正常删除域控制器示例6.2.4 强制删除域控制器示例6.2 域控制器的管理6.2.1 重命名域控制器示例6.2.2 重命名域示例6.2.3 正常删除域控制器示例6.2.4 强制删除域控制器示例第7章 DNS和DHCP服务器安装、配置与管理7.1 DNS和DHCP服务器的安装7.2 DNS查找区域创建7.2 1 DNS查找区域概述7.2.2 创建正向主要区域示例7.2.3 创建反向主要区域示例7.2.4 创建正向辅助区域示例7.2.5 创建反向辅助区域示例7.2.6 创建存根区域示例7.2.7 主/辅DNS区域间的相互转换示例7.3 典型DNS服务器属性配置及应用7.4 DNS资源记录及其创建7.4.1 常见DNS资源记录7.4.2 A记录创建与应用示例7.4.3 Cname记录创建与应用示例7.4.4 MX记录创建与应用示例7.4.5 NS和SOA记录创建与应用示例7.4.6 SRV和PTR记录创建与应用示例7.5 DHCP基础7.6 作用域的创建与配置7.6 1 第一台DHCP服务器的作用域创建示例7.6.2 第二台DHCP服务器作用域的创建示例7.6.3 DHCP作用域配置示例第8章 域网络加入和域用户管理8.1 域网络的加入8.1.1 Windows系统域网络的加入示例8.1.2 域网络加入典型故障排除8.2 SID结构及查看8.2.1 SID的组成8.2.2 SID查看工具应用示例8.3 域用户和组账户8.3.1 主要默认域用户账户8.3.2 主要默认域组账户8.3.3 域组账户的分类8.3.4 组作用域8.3.5 组与组织单位8.4 OU和域用户账户的创建、配置与管理8.4.1 OU的创建示例8.4.2 域用户账户的创建示例8.4.3 域用户账户的配置示例8.5 利用Ldffde.exe命令批量导入／导出域用户8.5.1 Ldifde.exe命令语法格式8.5.2 Ldifde.exe命令账户导入的属性和格式8.5.3 利用Ldifde.exe命令批量导入域用户账户示例8.5.4 Ldfide命令域用户账户导入故障排除示例8.5.5 利用Ldfide导出对象属性示例8.6 利用CSVDE命令批量导入，导出域用户账户8.6.1 csvde.exe命令的语法格式及导入文件输入格式8.6.2 利用csvde.exe命令批量导入用户账户示例8.7 用户配置文件8.7.1 用户配置文件基础8.7.2 漫游用户配置文件8.7.3 用户配置文件的内容8.7.4 漫游用户配置文件的创建与配置示例8.7.5 用户配置文件复制示例8.7.6 用户配置文件删除示例8.7.7 用户主文件夹创建与配置示例第9章 磁盘和文件系统配置与管理9.1 文件服务器的安装示例9.2 创建动态磁盘卷9.2.1 与磁盘管理有关的主要术语9.2.2 Windows.Server.2 003支持的动态卷类型9.2.3 将基本磁盘转换成动态磁盘示例9.2.4 创建动态卷示例9.2.5 扩展简单卷或跨区卷示例9.2.6 镜像卷的添加、中断和删除9.3 磁盘配额9.3.1 磁盘配额基础9.3.2 启用磁盘配额示例9.3.3 添加或修改配额项示例9.3.4 删除磁盘配额示例9.4 文件夹共享9.4.1 文件夹共享权限9.4.2 特殊共享资源9.4.3 共享文件夹的创建与配置示例9.5 NTFS文件和文件夹访问权限的配置9.5.1 文件和文件夹的权限9.5.2 设置、查看

第一图书网, tushu007.com

、更改或删除文件和文件夹权限示例9.5.3 NTFS文件访问权限属性9.6 EFS文件加密技术9.6.1 EFS概述9.6.2 使用EFS加密文件或文件夹示例9.6.3 利用EFS对文件和文件夹进行解密示例9.6.4 复制加密的文件夹或文件9.6.5 启用EFS文件共享第10章 组策略配置、应用与管理10.1 组策略基础10.1.1 组策略结构10.1.2 组策略对象10.1.3 组策略模板10.2 GPMC的使用10.2.1 新旧组策略相关操作比较10.2 2 创建和链接GPO示例10.2.3 编辑和查看GPO策略设置示例10.2.4 GPO链接顺序更改和访问权限委派示例10.2.5 组策略继承10.2.6 策略应用筛选示例10.3 组策略应用配置10.3.1 配置密码复杂性策略示例10.3.2 限制本地登录示例10.3.3 拒绝网络访问示例10.3.4 阻止非法更改组成员和隶属关系示例10.3.5 为所有用户重定向“我的文档”到用户主目录示例10.3.6 为不同组成员用户重定向“我的文档”到不同位置10.3.7 利用“软件安装”策略分发应用程序10.3.8 限制用户安装软件10.3.9 禁用U盘和光驱第11章 数据备份与还原11.1 数据备份与恢复漫谈11.1.1 数据备份的意义11.1.2 数据备份与容灾11.1.3 数据备份、容灾和数据存储11.2 利用NTBackup工具进行数据备份11.2 1 NTBackup的备份类型11.2.2 NTBackup备份方案编制示例11.2.3 向导方式的数据备份示例11.2 4 手动配置数据备份示例11.3 命令行各份方式11.3.1 使用命令格式备份文件的注意事项11.3.2 ntbackup基本命令格式及应用说明11.3.3 命令方式备份示例11.4 数据还原11.4.1 还原模式11.4.2 一般数据的还原示例11.5 域控制器上系统状态数据的还原11.5.1 非授权还原示例11.5.2 授权还原示例11.6 ASR备份的创建与使用11.6.1 ASR备份创建示例11.6 2 使用ASR备份恢复计算机系统示例第12章 IIS Web网站配置与管理12.1 利用IIS.6.0创建Web网站的基本思路12.2 US及相关组件安装示例12.3 网站与虚拟目录创建12.3.1 网站创建示例12.3.2 创建虚拟目录示例12.4 网站属性配置12.4.1“网站”容器的全局属性配置示例12.4.2 网站属性配置示例12.4.3 虚拟目录属性配置示例12.4.4 网站目录和文件属性配置示例12.5 网站访问权限、NTFS访问权限和身份验证配置12.5.1 网站权限及配置示例12.5.2 网站NTFS文件访问权限示例12.5.3 网站匿名身份验证及配置示例12.5.4 网站基本身份验证及配置示例12.5.5 网站集成Windows身份验证及配置示例12.5.6 摘要式身份验证及配置示例12.5.7 Web网站IP地址和域名限制示例12.6 SSL安全连接的证书身份验证和通信加密配置12.6.1 证书基础12.6.2 CA服务器的安装示例12.6 3 IIS.6.0网站Web服务器的证书申请与颁发示例12.6.4 IIS.6.0网站用户证书的申请与颁发示例12.6.5 在网站上启用SSL安全通信示例第13章 IIS.FTP站点配置与管理13.1 安装FTP服务组件13.2 IISFTP站点的3种隔离模式13.3 不隔离用户的FTP站点创建、配置与访问13.3.1 不隔离IIS.FTP站点创建示例13.3.2 不隔离用户FTP站点属性配置示例13.3.3 FTP站点的IP地址和域名方式访问示例13.4 隔离用户FTP站点规划、创建与访问13.4.1 FTP站点根目录、用户账户和用户主目录规划13.4.2 隔离用户FTP站点创建示例13.4.3 隔离用户FTP站点的访问示例13.5 AD隔离用户FTP站点的规划、创建与访问13.5.1 AD隔离用户FTP站点根目录、用户账户和主目录规划13.5.2 读取域账户信息的账户权利委派示例13.5.3 配置FTP站点根目录和用户主目录示例13.5.4 创建AD隔离用户FTP站点示例13.5.5 AD隔离用户模式FTP站点的访问示例13.6 FTP站点虚拟目录的创建与配置13.6.1 FTP站点虚拟目录的创建示例13.6 2 虚拟目录的属性配置示例13.6.3 虚拟目录映射概述13.6.4 Linkd目录映射工具的应用示例13.6.5 Junction目录映射工具的应用示例13.6 6 SHJunction目录映射工具的应用示例第14章 企业邮局系统配置与管理14.1 POP3邮局系统安装与配置14.1.1 POP3邮件系统建设基本思路14.1.2 安装POP3邮局系统示例14.1.3 POP3服务器属性配置示例14.1.4 SMTP虚拟服务器属性配置示例14.1.5 用户邮箱的创建示例14.1.6 用户邮箱磁盘配额限制示例14.1.7 邮件客户端软件配置示例14.2 CMailServer的企业邮局安装与配置14.2.1 CMailServet简介14.2.2 CMailServei邮件服务器系统的基本配置思路14.2.3 局域网，拨号邮件服务器的创建示例14.2.4 邮件服务器属性配置示例14.2.5 用户邮箱账号的创建与配置示例14.2.6 用户组账户的创建示例14.2.7 客户端邮件软件邮箱账户配置示例14.2.8 CMailServei邮件服务器的基本管理

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：1.1 中小型企业网络特点和初级网管师的素质要求不同规模、不同类型的企业对网络管理人员的要求也可能不同，明确了这些具体要求和区别，才能更好地在职前有针对性地去学习、实验，以达到或者满足这些要求，实现快速、成功地入职。
但在具体分析某类企业的具体要求时一定得寻找这类典型企业的共性，而不是就单个企业进行分析。
像一些很小的单位，不仅要求网络管理员具备网络管理能力，还要求网络管理员懂得网站制作与管理、数据库维护与管理、ERP系统维护与管理等。
但这些并不能代表中小型企业对网络管理人员的共同要求。
事实上，如果真的达到了以上这么复杂、全面的高级技能要求，这些小型企业还供不起（一个具有如此全面技能的网络管理人员，工资起码得5000元以上）。
他们只是想尽量节省用工成本，一个人当多个人来用，这些并不能代表中小型企业对网络管理人员的普遍要求。
下面结合笔者十几年来在各种规模和多种类型企业的实际网络管理工作经验，以及对网络管理行业的理解综合介绍典型情况下，中小型企业网络特点和这类企业对初级网络管理师（因为初级网络管理师所适宜的就业企业类型就是中小型企业）的基本素质和技能要求。
注意，此处所列的是最基本的要求，并不包括所有中小型企业对网络管理师的全部要求。
事实上也不可能全部进行罗列。
1.1.1 中小型企业网络特点现在可以说是信息时代、网络时代，无论哪个行业都依赖于计算机，更依赖于计算机网络。
伴随着计算机网络的普及，各种基于计算机网络的应用也越来越多，越来越广泛。
但总体来说，中小型企业网络主要出于成本考虑，会呈现现以下主要特点。
而这些特点也决定了我们在中小型企业从事网络管理工作时需要掌握哪些主要技能。
·网络拓扑结构比较简单由于中小型企业的网络用户不多（通常是在200节点以内），所以一般的中小型企业网络拓扑结构不会超过三层：核心层、分布层（也有称“汇聚层”的）和接入层（更多的中小型企业网络只有两层，甚至一层）。
核心层通常只有一台交换机，端口数一般在24口以内，分布层一般是2～3台交换机，端口数在50口左右，而接入层交换机一般有4～6台，端口数一般在100口左右。
·网络设备主要为非可管理型的尽管中小型企业网络也可能包括常见的三层交换机设备，但各层所用的交换机设备类型主要还是非可管理型的。
这一方面是对于这么小的网络来说，对网络设备的管理功能没什么特别需求，另一方面这样可以大大节省设备成本。
一般来说在核心层只有一台低端口数的双绞线千兆以太网交换机。
这台交换机一般是选择三层可管理的，但主要是考虑为以后的网络发展留下空间，在一般的中小型企业中三层交换功能是用不上的。
而在分布层和接入层通常是高端口数的二层非可管理型的快速以太网交换机。
在路由器方面，通常是采用性能较好的宽带路由器实现互联网共享接入，而不会专门购买企业级路由器，更不会购买企业级硬件防火墙，而往往是在各主机上安装防火墙软件（如杀病毒软件自带和操作系统自带的Windows防火墙）。

第一图书网, tushu007.com

<<金牌网管师>>

编辑推荐

《金牌网管师(初级):中小型企业网络组建、配置与管理》由国内著名网络专家王达亲自主笔。
中小企业网管必备技能，全面体现；全真网络技能实战体验，一学即会；近二十年独家私房秘笈，千金难买。

第一图书网, tushu007.com

<<金牌网管师>>

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