

## <<计算机网络管理员>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络管理员>>

13位ISBN编号：9787304043780

10位ISBN编号：7304043784

出版时间：2009-5

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：全国计算机职业技能教材编写委员会 编

页数：184

字数：297000

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>

## <<计算机网络管理员>>

### 前言

随着社会经济的不断发展、科学技术的不断革新，各类企业对劳动者素质提出了更高的要求，熟练使用计算机已成为求职就业所必需的一项基本技能。

根据中央有关稳妥发展劳动力市场、积极进行职业技能鉴定工作的有关精神，为了适应社会发展和科技进步的需要，提高劳动者素质和促进就业，加强计算机信息技术领域新职业、新工种职业技能的培训考核工作，原劳动和社会保障部适时发布了《关于开展计算机及信息高新技术培训考核工作的通知》，并由原劳动和社会保障部职业技能鉴定中心，在全国范围内统一组织实施计算机职业技能鉴定考试（ATA计算机考试）。

为了使各级培训机构、鉴定部门和广大学员能尽快适应新形势、新气象的发展，本书编委会组织有关专家、学者、技术人员和职业培训机构的管理人员、教师，依据《中华人民共和国职业技能鉴定规范》和《计算机网络管理员国家职业标准》以及企业对各类技能人才的需求，编写了这套计算机职业技能培训鉴定教程。

本套教程结合职业教育的培训特点，内容严谨、详细全面地诠释职业标准的主题思想，突出新知识、新技术、新方法，注重实践，强调应用能力的训练，重点培养读者使用计算机解决实际问题的能力。读者通过对本教程的学习，能够对计算机及网络的结构和应用有一个系统的了解，既能够知其然，也能够知其所以然。

同时，编写人员根据职业发展的实际情况和培训需求，在编写过程中力求体现职业培训的基本规律，反映职业技能鉴定考核的基本要求，满足培训人员参加各级各类鉴定考试的需要。

本书主要介绍了操作系统安装、连接与调试，机房环境维护，网络线路运行维护，网络设备运行维护，软件系统运行维护，数据备份与恢复，网络安全管理，网络服务器系统运行维护，网络系统故障分析与排除等内容。

## <<计算机网络管理员>>

### 内容概要

本书依据《计算机网络管理员国家职业标准》编写，按照标准、教材、题库相结合的原则，系统全面阐述相关知识和技能。

适用于全国范围的计算机职业技能鉴定考试。

收录大量模拟试题和技能实训课件，具备试题自动评卷功能。

并附标准答案，自主练习即可掌握上机考试方法。

任务实例化、情景模拟化、案例引导等多种呈现方式。

充分调动学习兴趣，真正提高动手能力。

# <<计算机网络管理员>>

## 书籍目录

### 第1章 操作系统安装、连接和调试

#### 1.1 日常维护

- 1.1.1 计算机系统配置文件
- 1.1.2 杀毒软件升级
- 1.1.3 设置瑞星软件定期扫描杀毒

#### 1.2 系统安全

- 1.2.1 操作系统的配置与安装
- 1.2.2 安装补丁程序修复操作系统
- 1.2.3 系统安全防护的措施

#### 1.3 系统更新与升级

- 1.3.1 操作系统在线升级
- 1.3.2 使用补丁包手工升级

### 第2章 机房环境维护

#### 2.1 消防防火系统的维护

- 2.1.1 灭火器的配备与使用
- 2.1.2 空调常见火因及预防措施
- 2.1.3 火灾风险等级评估

#### 2.2 配电柜与电气保护的管理与维护

- 2.2.1 配电柜的安装设计
- 2.2.2 综合布线的电气保护

#### 2.3 机房的管理制度

- 2.3.1 机房管理制度的完善
- 2.3.2 机房资料、文档和数据安全制度
- 2.3.3 机房硬件设备安全使用制度
- 2.3.4 软件安全使用制度
- 2.3.5 数据保密及数据备份制度
- 2.3.6 计算机病毒防范制度

### 第3章 网络线路运行维护

#### 3.1 线路流量负载监测及其分布状况

- 3.1.1 网络流量监测的常用方法及原理介绍
- 3.1.2 网络流量分析
- 3.1.3 测试宽带网速

#### 3.2 网络线路故障点检查

- 3.2.1 网络内网线路故障点检查
- 3.2.2 网络外网线路故障点检查

### 第4章 网络设备运行维护

#### 4.1 网络设备的运行监视

- 4.1.1 网络监视
- 4.1.2 ICMP、SNMP、代理方式、VPN网络监控方法

#### 4.2 网络设备运行监视

- 4.2.1 网络设备
- 4.2.2 网络优化措施

#### 4.3 交换机维护

- 4.3.1 交换机的速度升级维护
- 4.3.2 配置交换机的端口与模式

## <<计算机网络管理员>>

### 4.4 路由器维护

- 4.4.1 路由器的概念与功能
- 4.4.2 路由器的工作原理
- 4.4.3 路由器的配置与基本维护

### 第5章 软件系统运行维护

#### 5.1 日志和性能管理

- 5.1.1 系统日志的概念
- 5.1.2 系统日志的特点
- 5.1.3 系统日志的格式

#### 5.2 活动目录与用户的管理

- 5.2.1 创建和管理用户账户
- 5.2.2 用户账号的管理

#### 5.3 用户账号的权限设置管理

- 5.3.1 用户管理权限
- 5.3.2 在windowsXP中设置用户管理权限

#### 5.4 网络操作系统运行维护

- 5.4.1 网络操作系统概述
- 5.4.2 网络操作系统的维护

### 第6章 数据备份与恢复

#### 6.1 数据存储类型

- 6.1.1 按数据存储类型选择设备
- 6.1.2 按数据存储技术的类别选择存储类型

#### 6.2 数据备份策略制定

- 6.2.1 数据备份需求方案分析
- 6.2.2 制定数据备份策略
- 6.2.3 数据恢复

#### 6.3 差异数据恢复模式备份策略制定

- 6.3.1 制定差异数据简单恢复模式备份策略
- 6.3.2 制定数据完整恢复模式备份策略

#### 6.4 Ghost快速的备份与恢复硬盘数据

- 6.4.1 利用Ghost备份硬盘数据
- 6.4.2 利用备份文件恢复硬盘数据

### 第7章 网络安全管理

#### 7.1 攻击技术分析 with J5 防御

- 7.1.1 分辨不同的攻击类型
- 7.1.2 对攻击进行防御

#### 7.2 网络安全控制技术

- 7.2.1 实施主机访问控制
- 7.2.2 实施路由器访问控制

#### 7.3 容灾系统应用

- 7.3.1 构建容灾系统
- 7.3.2 使用容灾系统
- 7.3.3 灾难恢复

#### 7.4 设备安全分析

- 7.4.1 硬件冗余技术
- 7.4.2 集群技术

#### 7.5 安全隐患分析

## <<计算机网络管理员>>

7.5.1 不同类型的网络安全隐患

7.5.2 网络入侵的处理方法

### 第8章 网络服务器系统运行维护

8.1 服务器操作系统的安装与维护

8.1.1 服务器操作系统的安装

8.1.2 网络服务维护的方法

8.2 服务器远程管理和监控

8.2.1 服务器远程管理与监控

8.2.2 服务器进程管理与升级维护

8.3 DHCP服务器的安装与设置

8.3.1 规划、设置DHCP服务器

8.3.2 DHCP服务器维护

8.4 RIP服务器的规划、设置和维护

8.4.1 安装RIP服务器组件

8.4.2 设置FTP服务器

8.4.3 创建FIP虚拟目录

8.4.4 隔离用户模式FTP服务器

8.5 DNS服务器的规划、设置和维护

8.5.1 DNS服务器的规划和设置

8.5.2 DNS服务器的维护

8.6 服务器运行状态的监测

8.6.1 性能监视器的配置和使用方法

8.6.2 计数器的功能

8.6.3 服务器的性能指标

8.7 服务器存储容量管理及空间监测

8.7.1 服务器配额管理

8.7.2 文件屏蔽管理

### 第9章 网络系统故障分析与排除

9.1 网络系统故障监测

9.1.1 计算机总线接口故障及解决

9.1.2 路由器的诊断步骤和故障排除技巧

9.2 网络硬件故障处理

9.2.1 常见网络硬件设备故障

9.2.2 处理网络硬件设备故障

9.3 软件设定故障处理

9.3.1 网络软件故障

9.3.2 路由器设定故障解决方法

9.3.3 网络故障解决方法

9.4 网络访问故障排除

9.5 路由器传输故障

9.5.1 路由器在传输中的故障

9.5.2 路由器端口及协议引起的故障

9.6 网络系统故障的分析、定位

9.6.1 网络系统故障的分析

9.6.2 网络系统故障恢复分析和排除的建议

9.7 网络硬件传输故障处理

9.7.1 网络故障的检查流程

## <<计算机网络管理员>>

9.7.2 网络打印故障排除

9.8 协议故障排除

9.8.1 网络协议故障的诊断

9.8.2 网络协议故障的排除

章节摘录

插图：2.3.3 机房硬件设备安全使用制度（1）机房人员必须熟知机房内设备的基本安全操作和规则。

（2）应定期检查、整理硬件物理连接线路，定期检查硬件运作状态（如设备指示灯、仪表），定期调阅硬件运作自检报告，从而及时了解硬件运作状态。

（3）禁止随意搬动设备，禁止随意在设备上安装、拆卸硬件或随意更改设备连线，禁止随意进行硬件复位。

（4）禁止在服务器上进行试验性质的配置操作，需要对服务器进行配置，应在其他可进行试验的机器上调试通过并确认可行后，才能对服务器进行准确的配置。

（5）对会影响全局的硬件设备的更改、调试等操作应预先发布通知，并且应有充分的时间、方案、人员准备，才能进行硬件设备的更改。

（6）对重大设备配置的更改，必须首先形成方案文件，经过讨论确认可行后，由具备资格的技术人员进行更改和调整，并应做好详细的更改和操作记录。

对设备的更改、升级、配置等操作之前，应对更改、升级、配置所带来的负面后果做好充分的准备，必要时需要先准备好后备配件和应急措施。

（7）不允许任何人在服务器、交换设备等核心设备上进行与工作范围无关的任何操作。

未经上级允许，更不允许他人操作机房内部的设备，对于核心服务器和设备的调整配置，更需要小组人员的共同同意后才能进行。

（8）要注意和落实硬件设备的维护保养措施。

2.3.4 软件安全使用制度（1）必须定期检查软件的运行状况、定期调阅软件运行日志记录，进行数据和软件日志备份。

（2）禁止在服务器上进行试验性质的软件调试，禁止在服务器随意安装软件。

需要对服务器进行配置，必须在其他可进行试验的机器上调试通过并确认可行后，才能对服务器进行准确的配置。

（3）对会影响全局的软件更改、调试等操作应先发布通知，并且应有充分的时间、方案、人员准备，才能进行软件配置的更改。



## <<计算机网络管理员>>

### 编辑推荐

《计算机网络管理员(高级)》是全国计算机职业技能教材编写委员会编写的，由中央广播电视大学出版社出版。

## <<计算机网络管理员>>

### 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>