



红旗教师技术研修班课程安排

第一天

1. 红旗课程体系简介

- ◆ 红旗教育学院课程体系设计分布
- ◆ 院校教育精品 课程开发应用（RCO）
- ◆ 红旗认证体系服务说明

2. 红旗全线产品技术应用介绍，

- ◆ 桌面、服务器、**Midlinux** / 嵌入系统
- ◆ 集群、安全

3. 基于红旗产业联盟的教育与技术服务体系说明

4. 红旗教师技术规范（RCIP）

5. 在标准和非标准硬件上安装

- ◆ 红旗Linux 的图形化安装技术
- ◆ 红旗Linux 的其他安装方式（字符、硬盘、HTTP、FTP、NFS）
- ◆ 红旗Linux 的启动和退出
- ◆ 用 KickStart 实现无人值守安装
- ◆ 常规教学环境的系统搭建技术，硬盘保护卡环境、虚拟机、多媒体教室介绍

第二天

1. Linux 系统概述

- ◆ **Linux** 历史及现状，开源文化与创新技术
- ◆ 硬盘分区的预备知识
- ◆ 磁盘阵列(RAID)





- ◆ 逻辑卷管理器(LVM)

2. 红旗 Linux 系统环境基本应用

- ◆ 中文输入法
- ◆ 多语言系统切换（服务器系统）
- ◆ 桌面环境中 **Windows Like** 思想与命令控制台操控技术
- ◆ 远程桌面连接技术

3. Linux Shell 简介

- ◆ Shell 中的基本概念及特殊字符的使用
- ◆ 查看进程状态和杀掉进程
- ◆ 输入输出重定向及管道

4. 使用文本编辑工具

- ◆ vi 编辑器的使用
- ◆ KEdit 编辑器的使用

5. 常用 Linux 命令介绍

- ◆ 多系统引导管理及系统启动与关闭
- ◆ 作业控制命令
- ◆ 显示命令
- ◆ 文件和目录操作命令
- ◆ 网络命令
- ◆ 其他实用命令





第三天

基于红旗 Linux 服务器系统的图形化服务管理技术，讲解主要系统服务的构建与管理方式以及在教学任务的实现。

1. 使用外部设备

- ◆ 光盘的挂装和卸载
- ◆ 使用软盘
- ◆ 使用 **USB** 设备
- ◆ 使用打印机

2. 多用户管理及用户安全

- ◆ 添加、删除和查封用户
- ◆ 用户权限设置
- ◆ 用户组管理
- ◆ 文件和目录属性操作
- ◆ 用户安全

3. Linux 的文件及目录系统

- ◆ **Linux** 的目录与文件结构
- ◆ 如何安装和卸载文件系统
- ◆ 磁盘空间配额管理
- ◆ 交换空间
- ◆ **Linux** 和 **Windows** 资源共享

4. 应用程序的安装

- ◆ **RPM** 包的管理
- ◆ **RPM** 设计目标





- ◆ 使用 **RPM**
- ◆ 压缩源程序包的使用

第四天

1. 域名系统（DNS）

- ◆ 域名空间资源记录
- ◆ 域名解析过程
- ◆ DNS 配置图形工具的应用
- ◆ DNS 的主要配置文件
- ◆ DNS 测试
- ◆ DNS 的安全管理及故障排除

2. Web 服务器—Apache

- ◆ Apache 图形管理工具
- ◆ Apache 服务器的配置
 - 添加虚拟主机
 - 添加虚拟目录
 - 访问控制
 - CGI 脚本 (php、perl)
 - Apache 的 proxy 服务
- ◆ Apache 常见故障排除

3. SQUID 服务器

- ◆ 代理服务器的工作原理
- ◆ 代理服务器与 NAT (网络地址转换) 主机的差异
- ◆ 配置 Squid 服务器





第五天

1. 电子邮件

- ◆ 简单邮件传输协议 SMTP
- ◆ 邮件转发、电子邮件网关及邮局协议
- ◆ Sendmail 系统应用
- ◆ Sendmail 配置文件

2. DHCP

- ◆ DHCP 的工作过程
- ◆ 通过图形化管理工具完成 DHCP 服务器配置
- ◆ 配置文件 dhcpd.conf
- ◆ DHCP 故障排除

3. FTP 服务器

- ◆ 文件传输协议原理
- ◆ FTP 中的两种工作方式
- ◆ FTP 图形化管理工具
- ◆ FTP 站点属性
- ◆ FTP 目录属性
- ◆ 虚拟 FTP 站点

4. 网络文件系统 NFS

- ◆ NFS 的配置及使用
- ◆ 共享输出 (exporting) NFS 文件系统
- ◆ 客户端挂载 (mount) /卸载 NFS 文件系统
- ◆ NFS 常见故障排除

5. 文件/打印服务 SAMBA





◆ Samba 配置及使用

■ 定制文件/etc/samba/smb.conf

■ 共享访问限制

◆ Samba 常见故障排除

开源文化技术教学技术研讨交流，及教师认证。

