

培训通知

在进入信息化建设时,无论是国家、企业还是个人,必须考虑三个至关重要的因素:性能、安全和价格。在这三个方面,即从稳定性、安全性以及价格因素来考虑,自由软件,特别是 Linux 具有明显的优势。Linux 在我国信息化建设进程中担当起特殊的历史重任,这是其他操作系统所无法比拟的。

为了使大家对 Linux 有所认识,有所运用,促进图书馆的 Linux 应用,系统与数字化建设部准备面向全馆开展 Linux 入门级的系列讲座,让现代图书馆馆员掌握一定的 Linux 应用技能,提高技术水平。

欢迎对这一课题感兴趣的馆员参加。

时间:2005年3月16日(周三)下午13:30

地点:五楼多媒体教室

主讲:史小伟

系统管理与数字化建设部

2005-03-15

附件:Linux 教学大纲

Linux 操作系统

(Linux Operation System)

学时：20 （其中：讲课学时：20 实验学时： 上机学时：）

先修课程：操作系统 计算机基础

适用专业：

教材：《Linux 管理与应用基础》，位元文化编著 清华大学出版社.

开课学院：

一、课程的性质与任务：

Linux 是计算机专业的一门专业基础课程，讨论计算机操作系统管理和应用的知识，内容包括操作系统安装、启动引导、基础管理、文件系统、管理控制等，通过学习使大家掌握 Linux 操作系统的基本原理和管理方法，为 Linux 在图书的应用和研究打下一定基础。

二、课程的基本内容及要求：

第 1 讲 概述

1. 教学内容

- (1) 什么是 Linux；
- (2) Linux 的特点；
- (3) 为什么要用 Linux
- (4) Linux Distribution

2. 基本要求

- (1) 了解 Linux 的发展状况和特点；
- (2) 了解 Linux 的发行套件；

第 2 讲 Linux 基础——登录系统

1. 教学内容

- (1) Linux 的登录；
- (2) 什么是 SHELL；
- (3) 帮助文档；

2. 基本要求

掌握 Linux 系统运行的基本环境，了解 SHELL 的基本知识；掌握帮助文档的类型和使用方法；

第 3 讲 Linux 基础——文件系统

1. 教学内容

- (1) Linux 的目录和文件基础；
- (2) 文件的操作；

(3) 目录与文件系统；

2. 基本要求

掌握 Linux 目录和文件的操作方法，了解 Linux 文件系统的管理原理；

第 4 讲 Linux 基础——基本指令

1. 教学内容

(1) 查找指令；

(2) 过滤器；

(3) 设备管理指令；

2. 基本要求

掌握 Linux 的常用基本指令，灵活应用一些过滤器；

第 5 讲 Linux 基础——安装系统

1. 教学内容

(1) Linux 分区管理；

(2) Linux 的安装过程；

2. 基本要求

了解 Linux 系统的卷管理，掌握分区 FDISK 方法；学会安装 Linux；

第 6 讲 Linux 管理基础——用户管理

1. 教学内容

(1) 用户账号管理；

(2) 用户组管理；

(3) FTP 服务器具体应用，

2. 基本要求

了解用户和管理的基础原理，掌握用户和组管理的基本命令；

第 7 讲 Linux 管理基础——进程管理

1. 教学内容

(1) Linux 的进程控制；

(2) Linux 的任务管理；

(3) 自动执行

2. 基本要求

了解进程管理的基础原理，掌握进程管理的基本命令和系统性能分析；

第 8 讲 Linux 管理基础——软件包管理

1. 教学内容

(1) 压缩/解压文档；

(2) 安装和管理应用程序包；

(3) 使用 Make 编译源代码；

2. 基本要求

掌握软件包管理的基本形式和基本方法；

第 9 讲 Linux 管理基础——网络管理

1. 教学内容

(1) 网络管理和应用的相关命令；

(2) 网络配置文件分析；

(3) 网络性能分析

2. 基本要求

了解进程管理的基础原理，掌握进程管理的基本命令和系统性能分析；

第 10 讲 讨论

三、参考书目：(书名；主编；出版社、版次)

1. 《Red Hat Linux 9 系统管理》金洁珩等主编 机械工业出版社 2004 年
2. 《Red Hat Linux 实用指南》孙天泽等译 电子工业出版社 2004 年

制定人：史小伟

审定人：

批准人：

2005 年 3 月 15 日