

【服务器配置实践】

【Practice of Server Configuration】

一、基本信息

课程代码：【2059073】

课程学分：【1】

面向专业：【软件工程】

课程性质：【集中实践环节课程】

开课院系：信息技术学院 网络工程系

使用教材：主教材【Linux 网络服务器配置、管理与实践教程（第2版） 周奇 清华大学出版社】

辅助教材【Windows Server 2008 服务器架设与管理教程 姚嵩等 电子工业出版社】

参考教材【[轻松做网管-Windows.Server.2008 服务器配置与管理手册 黄骁等 海洋出版社】

先修课程：【计算机硬件基础 2050189 (5), 计算机网络原理 2050064 (4), 操作系统 B0121108 (4)】

二、课程简介

服务器配置实践是独立设置的实践环节，旨在培养和提高学生在组建、管理维护计算机网络方面的职业能力、专业素质和创新能力。学生在完成操作系统和计算机网络原理 2 个子模块学习基础上，掌握配置基于 Linux 操作系统服务器的配置方法，使学生具备搭建网络应用平台的能力。

三、选课建议

本课程作为信息技术学院软件工程专业的学科专业基础实践教学课程，学生的学习基础至少要在学习计算机硬件、操作系统和计算机网络原理基础上学习本课程，才能搭建基于 Linux 操作系统的各种常用服务器平台。

四、课程与培养学生能力的关联性

自主学习	表达沟通	专业能力						尽责抗压	协同创新	服务关爱	信息应用	国际视野
		软件开发	系统运维	系统设计	撰写技术文档	软件测试	移动应用					
●	●		●		●	●		●	●	●	●	●

注：教学大纲电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

五、课程学习目标

学会搭建 Linux 服务器，如 Samba、Apache 和 FTP 的安装与配置，并实现相关应用。

综合运用计算机网络的知识，进行网络的比较、产品和协议的选用、网络服务器配置和管理。

六、课程内容

理解并能运用 Linux 网络基础，运用 Linux 操作系统网络配置相关 shell 命令，搭建 samba 服务器、Apache 服务器和 FTP 服务器；并对服务器进行配置，实现 Windows 操作系统与 Linux 操作系统之间的相互通信、资源共享，网站发布，文件下载等功能。

第1单元 FTP服务器的搭建与应用

理解文件传输协议，运用 Linux 操作系统下 VSFTP 软件，实现计算机网络上任意两台计算机之间互相传输文件，即文件的上传和下载等功能。

任务一：FTP 服务器的搭建与应用

通过本实验了解Linux操作系统服务器的配置基本方法。了解文件传输的基本原理；了解FTP配置文件相关内容；了解VSFTP软件的性能；选定一家企业，并根据应用要求为其搭建一台FTP服务器，满足企业所有员工的文件上传和下载需要，并允许员工创建个人目录。

第2单元 Samba服务器的搭建与配置

理解 SMB 协议，运用 Linux 操作系统下 Samba 软件，实现计算机网络上 Windows 平台计算机和 Linux 平台计算机之间文件共享等功能。

任务二：Samba 服务器的搭建与配置

通过本实验了解 Linux 操作系统服务器的配置方法。掌握图形化用户界面下配置 Samba 服务器的方法。掌握字符界面下配置 Samba 服务器的方法。掌握图形化用户界面下 Linux 计算机与 Windows 计算机之间文件共享互访的方法。掌握字符界面下 Linux 计算机与 Windows 计算机之间文件共享互访的方法。了解 SMB 协议；熟悉 smb.conf 文件的结构和主要参数；掌握添加 Samba 用户的方法；并搭建 Samba 服务器，使 Windows 计算机用户和 Linux 计算机用户可以互相访问对方的文件，使实验者具备初步的 Linux 操作系统服务器配置和管理能力。

第3单元 Apache服务器的搭建与网站发布

理解 WWW 服务，运用 Linux 操作系统下 Apache 软件，通过配置建立自己的 Web 服务器，并发布自己的个人站点。

任务三：Apache 服务器的搭建与网站发布

通过本实验了解Linux操作系统服务器的配置基本方法。了解Web和的Apache基本概念、了解Apache服务器的基本原理；了解配置文件相关内容；并能根据应用要求搭建与配置Apache服务器，使实验者具备发布和管理网站的能力。

七、实践环节各阶段名称及基本要求

序号	各阶段名称	主要内容	天数/周数	备注
1	任务一：FTP 服务器的搭建与应用	文件传输	1.5 天	Windows XP 操作系统下基于“VMware Workstation”虚拟机环境的 Red Hat Enterprise Linux Server 5 系统
2	任务二：Samba 服务器的搭建与配置	文件共享	2.0 天	
3	任务三：Apache 服务器的搭建与网站发布	网站发布	1.5 天	

八、评价方式与成绩

总评构成 (1+X)	(1)	X1	X2
评价方式	任务二	任务一	任务三
1 与 X 两项所占比例%	40%	30%	30%

撰写：巢爱棠

系主任审核：巢爱棠

院长签字：徐方勤