

【服务器配置实践】

【Practice of Server Configuration】

一、基本信息

课程代码：【2059221】

课程学分：【2】

面向专业：【软件工程】

课程性质：【实践教学必修课】

开课院系：信息技术学院 网络工程系

使用教材：

教材【精通 Linux 网络服务器配置·管理·检测·应用 李志杰等 中国铁道出版社】

参考书目【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 黄晓等 海洋出版社】

先修课程：【计算机硬件基础，计算机网络原理，操作系统】

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 Windows 操作系统服务器和基于 Linux 操作系统服务器的方法，使学生具备搭建网络服务器的能力。

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，搭建基于 Windows 操作系统服务器和 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					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

五、课程目标

- (1) 学会搭建 Windows Server 2008 常见服务器，如 IIS、DNS 和 DHCP 的安装与配置；
- (2) 学会搭建 Linux 服务器，如 Samba、Apache 和 FTP 的安装与配置。

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

第1单元 Windows 服务器的安装和配置

理解并能运用 Windows 网络基础进行 Windows Server 2008 服务器的安装和配置，通过本单元的学习，要求学生了解服务器的概念，理解常用服务器的配置方法、功能和管理方式。

综合运用计算机网络原理相关理论知识，架设 WWW 和 FTP 服务器，发布网站，并能进行简单网站管理设置；在 Windows Server 2008 服务器下，进行系统设置与资源共享、完成域控制器的升级与设置、实现域策略的应用和 DNS 与 DHCP 服务器的设置。

第2单元 Linux服务器的安装和配置

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。

七、实践环节各阶段名称及基本要求

列出实践环节各阶段的名称、实践的天数或周数及每个阶段的内容简述。

序号	各阶段名称	实践主要内容	天数/ 周数	备注
1	DNS 服务器的搭建	在 Windows Server 2008 中配置	8	建议 1 人/组
2	FTP 服务器的搭建与应用	配置 FTP 服务器，学生需上传自己的文件，下载他人的文件	8	建议 1 人/组
3	samba 服务器的搭建与配置	在 Red Hat 中进行配置，在 Windows 端也要做配置	8	建议 1 人/组
4	Web 服务器的搭建与网站发布	配置 Apache 在 Red Hat 中，强调个人网站的发布	8	建议 1 人/组

九、评价方式与成绩（必填项）

总评构成（1+X）	（1）	X1	X2	X3	X4
评价方式	分析报告	Windows 实验	Linux 实验	课堂展示	自主学习
1 与 X 两项所占比例%	40%	15%	15%	15%	15%

撰写：朱曙锋

系主任审核：