

## 【服务器配置实践】

### 【Practice of Server Configuration】

#### 一、基本信息

课程代码：【2050221】

课程学分：【2】

面向专业：【计算机科学与技术】

课程性质：【实践教学课】

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 组网技术详解 张栋等 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 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 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应用平台的能力。

#### 三、选课建议

本课程作为信息技术学院网络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	系统测试	撰写技术文档	嵌入式系统开发					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●

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

- (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

序号	各阶段名称	主要内容	天数/周数	备注
1	配置 DNS 服务器	在 Windows Server 2008 中配置	2	建议 1 人/组
2	配置 DHCP 服务器	在 Windows Server 2008 中配置	2	建议 1 人/组
3	配置 Web 服务	在 Windows Server 2008 中配置	2	建议 1 人/组
4	部署 FTP	安装 FTP 服务器	2	建议 1 人/组
5	Samba 服务器配置	在 Red Hat 中进行配置	2	建议 1 人/组
6	Apache 服务器的配置	安装 Apache 在 Red Hat 中	2	建议 1 人/组
7	FTP 服务器的配置	安装 Apache 在 Red Hat 中	2	建议 1 人/组
8	分析报告	分析 Windows 和 Linux	2	建议 1 人/组

## 八、评价方式与成绩

总评构成 (1+X)	(1)	X1	X2	X3
评价方式	分析报告	Windows 实验	Linux 实验	课堂展示
1 与 X 两项所占比例%	40%	20%	20%	20%

撰写：朱曙锋

系主任审核：

院长签字：