

## 【网络服务配置】

### 【Network Service Configuration】

#### 一、基本信息

课程代码：【0070041】

课程学分：【2】

面向专业：【计算机应用】

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【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】

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

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

本课程作为上海建桥学院计算机应用专科生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	DNS 服务器的搭建	在 Windows Server 2008 中配置	4	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	4	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	4	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	4	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：

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。