

## 【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：【物联网工程】

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【网络服务器配置与管理项目教程 杨云 清华大学出版社】

参考教材【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【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】

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配置、管理和维护计算机网络服务器方面的职业能力、专业素质和管理能力。学生在完成计算机操作系统和计算机网络原理学习基础上，掌握配置基于 Windows 操作系统的服务器和基于 Linux 操作系统的服务器，使学生具备搭建一般公司内部网络服务器的能力。

#### 三、选课建议

本课程作为信息技术学院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，有利于搭建基于 Windows 操作系统的服务器和 Linux 操作系统的各种常用服务器。

#### 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	系统设计	系统测试	网络安全管理	数据采集	数据处理					
●			●		●						●	

#### 五、课程目标

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

综合运用计算机网络的知识，进行网络服务器在不同操作系统下的比较，理解服务器产品和协议的选用、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

理解和运用 Windows 网络基础知识进行对 Windows Server 中的服务器安装和配置，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。

在 Windows Server 服务器下，具体地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；并对 DNS 与 DHCP 服务器进行设置。

### 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 Apache 服务器和 FTP 服务器；对其服务器进行配置。并对在 Linux 操作系统下的 DNS 与 DHCP 服务器进行设置或检查。

## 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	实现在 Windows Server 和 Linux 中安装或配置 DNS 服务器。	8	建议 1 人/组
2	DHCP 服务器的搭建与配置	在 Windows Server 和 Linux 中配置 DHCP 服务器。	8	建议 1 人/组
3	Web 服务器的搭建与网站发布	在 Windows Server 下安装或配置 IIS，也在 Linux 下安装或配置 Apache 网站服务器。	8	建议 1 人/组
4	FTP 服务器的搭建与应用	在 IIS 中配置 FTP 服务器，也在 Linux 下安装和配置 FTP 服务器。	8	建议 1 人/组

## 八、评价方式与成绩

总评构成 (1+X)	评价方式	占比
1	分析报告	30%
X1	Windows 实验	20%
X2	Linux 实验	20%
X3	自主学习	15%
X4	小测验	15%

撰写人：朱曙锋

系主任审核签名：

审核时间：