

【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：【数字媒体】

课程性质：【集中实践教学课】

开课院系：信息技术学院 网络工程系

使用教材：主教材【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 Windows 操作系统服务器，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 操作系统服务器的各种常用服务器平台。

四、课程与培养学生能力的关联性

1、数字媒体技术

| 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 | 交互设计 | 素材采集与处理 | 影视动画制作 | 互动应用开发 | | | | | |
| ● | ● | | ● | | | | ● | | ● | | ● | ● |

五、课程学习目标

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。

(1) 熟悉了解 Windows Server 2003 和 2008 平台及环境常见应用。

(2) 综合运用计算机网络的知识, 进行主要应用服务器的使用和配置, 如 IIS、DNS 和 DHCP 及 FTP 等的安装, 配置及管理。

六、课程内容

第 1 单元 Windows DNS 服务器的安装和配置(任务 1)

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, 架设安装 DNS 服务器系统, 并能进行简单系统配置; 进行相应域名与 IP 地址的解析等。

第2单元 DHCP服务器的安装和配置(任务2)

根据计算机网络原理相关理论知识, 深入理解DHCP服务器的工作原理和功能, 并根据实践步骤, 实现DHCP服务器的安装与设置, 并能进行简单系统的应用; 进行相应动态IP地址的安排等。

第 3 单元 WEB 服务器的安装和配置(任务 3)

理解并能运用 Windows Server 2008 WEB 服务器的工作机制和业务使用, 根据实践步骤, 开展对 WEB 服务器的安装和配置, 通过本单元的学习, 要求学生掌握 WEB 服务器配置方法、功能和管理方式。

第4单元 FTP服务器的安装和配置(任务4)

根据计算机网络原理相关服务器工作机理, 深入理解 FTP服务器的工作过程和应用功能, 并根据实验操作步骤, 实现 FTP 服务器的安装与设置, 并能进行该服务器系统的相应应用; 进行相应文件传输的使用等。

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 | 课时/周数 | 备注 |
|----|-------------|---------------------------|--------|----------|
| 1 | 配置 DNS 服务器 | 在 Windows Server 2008 中配置 | 4 / 8 | 建议 2 人/组 |
| 2 | 配置 DHCP 服务器 | 在 Windows Server 2008 中配置 | 4 / 10 | 建议 2 人/组 |
| 3 | 配置 Web 服务器 | 在 Windows Server 2008 中配置 | 4 / 12 | 建议 2 人/组 |
| 4 | 部署 FTP 服务器 | 安装 FTP 服务器 | 4 / 14 | 建议 2 人/组 |

以上实践上课时间以实际机房条件和有效时间而可能作相应调整。

八、评价方式与成绩

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。

| | | | | |
|---------------|---------------|-----------|---------------|----------|
| 总评构成 (1+X) | (1) | X1 | X2 | X3 |
| 评价方式 | WEB 服务器实验分析报告 | DHCP 实验报告 | DNS 实验配置及应用报告 | FTP 实验报告 |
| 1 与 X 两项所占比例% | 30% | 20% | 30% | 20% |

撰写：堵建华

系主任审核：

院长签字：