

【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：【网络工程】

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、课程与专业毕业要求的关联性

专业毕业要求	关联
L011：表达沟通：能够领会用户诉求，正确表达自己的观点，具有专业文档的撰写能力。	
L021：自主学习：学生能根据环境需要确定自己的学习目标，并主动地通过搜集信息、分析信息、讨论、实践、质疑、创造等方法来实现学习目标。	●
L031：工程素养：掌握数学、自然科学知识，具有工程意识，能结合计算机、计算机网络相关专业解决复杂工程问题。	
L032：软件开发：系统掌握基于计算机网络应用系统的设计与开发的基本方法和技能，具备网页设计、网站建设与维护能力。	
L033：系统运维：系统地掌握计算机硬件、软件的基本理论、基本知识，具备保障计算机系统运行与维护基本技能。	
L034：网络工程设计与实施：掌握计算机网络系统的规划、设	●

计方法，具备组建企业或校园网基本技能。	
L035：网络安全管理：系统地掌握信息安全的基本原理和防范策略，具备保障计算机网络安全运行基本技能。	
L036：网络协议分析：系统地掌握计算机网络协议的基本原理、基本规则，能灵活运用工具实时捕捉数据进行分析。	
L041：尽责抗压：遵守纪律、守信守责；具有耐挫折、抗压力的能力。	
L051：协同创新：能与团队保持良好关系，积极参与其中，保持对信息技术发展的的好奇心和探索精神，具有创新性解决问题的能力。	
L061：信息应用：能发掘信息的价值，综合运用相关专业知识和技能，解决实际问题。	
L071：服务关爱：愿意服务他人、服务企业、服务社会；为人热忱，富于爱心，懂得感恩。	
L081：国际视野：具有基本外语表达沟通能力，积极关注发达国家和地区信息技术发展新动向。	

备注：LO=learning outcomes（学习成果）

五、课程目标/课程预期学习成果

序号	课程预期学习成果	课程目标 (细化的预期学习成果)	教与学方式	评价方式
1	L021	提高学生阅读书籍	提问，小测验	>70
2	L034	1. 了解 Windows 服务器在网络中的应用	搭建或配置 Windows 中的服务器	>70
		2. 了解 Linux 服务器在网络中的应用	搭建或配置 Red Hat 5 中的服务器	>70

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：