

电子信息工程系教案

单元标题		第9章 配置与管理 Apache 服务器				
课程 类型	理论 + 实践	授课 时间	第 周 月 日 第 节	授 课 班 级	授 课 地 点	一 体 化 教 室
			第 周 月 日 第 节			
			第 周 月 日 第 节			
教学 目标	知识 目标	1. 认识 Apache。 2. 掌握 Apache 服务的安装与启动。 3. 理解 Apache 服务的主配置文件。				
	能力 目标	1. 掌握 Apache 服务的安装与启动。 2. 掌握 Apache 服务的主配置文件。 3. 掌握各种 Apache 服务器的配置。 4. 学会创建 Web 网站和虚拟主机。				
重 点		掌握常规 Apache 服务器的安装、配置与调试。				
难点及 解决方法		创建 Web 网站和虚拟主机				
教学方法		1、宏观上采用“项目引导”，在微观上采用“任务驱动”、“问题牵引”。以实际演示讲解。 2、在课堂上注意讲、学、做相结合，注重与学生的互动，充分调动学生的积极性，培养学习兴趣、分析问题和解决问题的能力以及自学能力。				
教学手段与 课前准备		1. 建议在能完成“教、学、做”一体化教室上课，教师机连接投影仪； 2. 学生一人一机、并将学生 2-3 人分为一组； 3. 操作系统 RHEL Server 7.x。				
教学过程设计（分教学步骤列出内容、时间安排、教学方法、训练项目、素材等）						
过程	教师活动					学生活 动

项目导入	<p>一、复习：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解 DNS 服务器的作用及其在网络中的重要性。 2. 理解 DNS 的域名空间结构。 3. 掌握 DNS 查询模式。 4. 掌握 DNS 域名解析过程。 <p>二、认识磁盘</p> <p>某学院组建了校园网，建设了学院网站。现需要架设 Web 服务器来为学院网站安家，同时在网站上传和更新时，需要用到文件上传和下载，因此还要架设 FTP 服务器，为学院内部和互联网用户提供 WWW、FTP 等服务。本单元先实践配置与管理 Apache 服务器。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 观看演示；回忆、思考 2. 讨论、回答问题 												
9.1 相关知识	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 9.1.1 Web 服务概述 <ul style="list-style-type: none"> ● 1. Web 服务简介 ● 2. HTTP ➤ 9.1.2 Apache 服务器简介 <ul style="list-style-type: none"> ● 1. Apache 的历史 ● 2. Apache 的特性 	思考、讨论												
9.2 项目设计及准备	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 9.2.1 项目设计 ➤ 9.2.2 项目准备 	思考、讨论												
任务 9-1 安装、启动与停止 Apache 服务	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1. 安装 Apache 相关软件 ➤ 2. 让防火墙放行，并设置 SELinux 为允许 ➤ 3. 测试 httpd 服务是否安装成功 	思考、讨论、观看演示、边学边做												
任务 9-2 认识 Apache 服务器的配置文件	<p style="text-align: center;">表 9-1 Linux 系统中的配置文件</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">配置文件的名称</th> <th style="text-align: center;">存放位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>服务目录</td> <td>/etc/httpd</td> </tr> <tr> <td>主配置文件</td> <td>/etc/httpd/conf/httpd.conf</td> </tr> <tr> <td>网站数据目录</td> <td>/var/www/html</td> </tr> <tr> <td>访问日志</td> <td>/var/log/httpd/access_log</td> </tr> <tr> <td>错误日志</td> <td>/var/log/httpd/error_log</td> </tr> </tbody> </table>	配置文件的名称	存放位置	服务目录	/etc/httpd	主配置文件	/etc/httpd/conf/httpd.conf	网站数据目录	/var/www/html	访问日志	/var/log/httpd/access_log	错误日志	/var/log/httpd/error_log	思考、讨论、观看演示、边学边做
配置文件的名称	存放位置													
服务目录	/etc/httpd													
主配置文件	/etc/httpd/conf/httpd.conf													
网站数据目录	/var/www/html													
访问日志	/var/log/httpd/access_log													
错误日志	/var/log/httpd/error_log													

任务 9-3 常规设置 APACHE 服 务器实例	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1. 设置文档根目录和首页文件实例 ➤ 2. 用户个人主页实例 ➤ 3. 虚拟目录实例 	思考、 讨论、 观看演 示、边 学边做
任务 9-4 其他常规设 置	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1. 根目录设置 (ServerRoot) ➤ 2. 超时设置 ➤ 3. 客户端连接数限制 ➤ 4. 设置管理员邮件地址 ➤ 5. 设置主机名称 ➤ 6. 网页编码设置 ➤ 7. 目录设置 	思考、 讨论、 观看演 示、边 学边做
任务 9-5 配置虚拟主 机	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1. 配置基于 IP 地址的虚拟主机 ➤ 2. 配置基于域名的虚拟主机 ➤ 3. 基于端口号的虚拟主机的配置 	思考、 讨论、 观看演 示、边 学边做
任务 9-6 配置用户身 份认证	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1. .htaccess 文件控制存取 ➤ 2. 用户身份认证 	思考、 讨论、 观看演 示、边 学边做
学生 实训、项目 实录	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 根据实训指导书, 组织、布置、指导学生完成本堂课的实训任务 ➤ 根据项目实录更进一步提升实训技能 (预习或实做) 	上机完 成实训 作业或 重复项 目实录
课堂 小结	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 总结本课学习内容 ➤ 总结、评价学生小组活动情况 	1. 评 价在小

	<p>➤ 布置同学预习 第 10 章准备上台主讲</p>	<p>组活动中的表现</p> <p>2. 评价学习后的得失</p>
作业布置	<p>课后全部习题</p> <p>完成项目实录（提前预习、实时观看）</p> <p>实践习题</p>	<p>上交书面作业</p> <p>提交实训报告本</p> <p>观看第 10 章的微课和项目实录视频。</p>
课后反思	<p>通过学生互动活动，有利于学生自主学习与合作交流。一能加深对识别法的认识，有助于对教学内容的巩固；二利用这一互动活动，及时反馈信息，有利于教师调整教学策略，优化教学方法，提高教学质量。</p>	

