**《Linux操作系统基础与应用》**

**教 案**

**课程名称：**

**课程代码：**

**教师姓名：**

**上课班级：**

**学年，第 学期，共 学时**

## 第1周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 1.1 网络操作系统概述  1.2 Windows操作系统和 Linux操作系统的区别  1.3 Linux操作系统和 Windows操作系统的故事 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（ ） | | | | |
| 教学目标 | 了解Linux基本知识 | | | | |
| 教学难点 | Linux操作系统的设计思路 | | | | |
| 教学重点 | Linux操作系统的原理及应用 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 操作系统的历史发展 | | | | 观看，提问 |
| 二、授课内容 | 1. Linux网络操作系统的产生及发展；  2. Windows操作系统和Linux操作系统的设计思路；  3. Linux操作系统的优势；  4. Windows操作系统和Linux操作系统的应用  5. Linux操作系统和 Windows操作系统的故事 | | | | 听讲、理解 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第2周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 1.4 选择适合的Linux发行版 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 选择适合自己的Linux发行版本 | | | | |
| 教学难点 | Linux各发行版本的优缺点 | | | | |
| 教学重点 | 如何选择适合自己的Linux发行版本 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考，回答 |
| 二、授课内容 | 1. 具有较大影响力的 Red Hat Linux及其衍生版本；  2. 受到好评的企业级系统RHEL、SLE；  3. 好用的服务器操作系统Debian Linux、CentOS Linux；  4. 较为流行的Ubuntu及其衍生版本；  5. 实践：选择适合你的Linux操作系统 | | | | 听讲，理解，实践 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论，提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第3周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 1.5 虚拟机和 VMware任务实践  1.6 创建虚拟机  1.7 安装CentOS Linux | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 学会再虚拟机上安装CentOS Linux | | | | |
| 教学难点 | CentOS Linux的安装步骤 | | | | |
| 教学重点 | 安装虚拟机、CentOS Linux | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考，回答 |
| 二、授课内容 | 1. 了解虚拟机和VMware；  2. 创建虚拟机；  3. 安装CentOS Linux前的准备工作；  4. CentOS Linux安装步骤 | | | | 听讲、理解、实践 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第4周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 1.8 操作系统使用初步 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 熟悉CentOS Linux系统的基本操作 | | | | |
| 教学难点 | vi编辑器的使用 | | | | |
| 教学重点 | vi编辑器的使用 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. 命令行界面与图形用户界面；  2. 启动过程与常用服务；  3. 登录与退出系统；  4. vi编辑器的使用 | | | | 听讲、理解、实践 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第5周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 1.9文件系统管理 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 掌握Linux操作系统的文件系统管理方式、方法 | | | | |
| 教学难点 | Linux操作系统的设计思路 | | | | |
| 教学重点 | Linux操作系统的原理及应用 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. Linux 磁盘分区和目录；  2. 使用mount命令挂载设备分区；  3. 文件类型；  4. 查看帮助和文件查找 | | | | 听讲、理解、实践操作 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第6周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 1.10 文件目录管理和权限管理 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 掌握Linux种目录、权限的管理方式 | | | | |
| 教学难点 | 软连接和硬连接 | | | | |
| 教学重点 | 软连接和硬连接 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. 常见目录功能介绍  2. 目录和文件操作  3. 文件目录与权限  4. 使用软连接和硬连接 | | | | 听讲、理解、实践操作 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第7周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 1.11 用户账号管理  1.12 CentOS Linux 7 的网络接口 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 学会用户账号的基本操作 | | | | |
| 教学难点 | 用户账号的创建 | | | | |
| 教学重点 | 用户账号的创建与删除 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. 账号信息配置文件；  2. 账号密码信息文件；  3. 组账号配置文件；  4. 创建用户账号并设置密码；  5. 修改用户账号属性；  6. 删除用户账号；  7. 组管理；  8. 切换用户账号和环境  9. CentOS Linux 7 的网络接口 | | | | 听讲、理解、实践操作 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第8周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 1.13 配置网络和主机名  1.14 暂时关闭安全机制，简化练习环境  1.15 常用的网络管理命令 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（ ） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 学会Linux操作系统的基本配置管理 | | | | |
| 教学难点 | 使用命令管理网络 | | | | |
| 教学重点 | Linux操作系统的网络管理命令 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. 配置网络和主机名；  2. 暂时关闭安全机制，简化练习环境；  3. 使用“ip”命令管理网络；  4. 网络检测命令；  5. 文件传输和下载 | | | | 听讲、理解、实践操作 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第9周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 2.1 了解服务器  2.2 服务器的简单分类  2.3 常见服务与对应端口 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（ ） | | | | |
| 教学目标 | 了解服务器的分类及端口 | | | | |
| 教学难点 | 服务器端口 | | | | |
| 教学重点 | Linux操作系统常见服务与对应端口 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. 服务器基础知识  2. 服务器的五大设计标准  3. 服务器按外形分类  4. 服务器按应用规模分类  5. 服务器基础服务  6. 服务器常用服务  7. 服务器的端口地址 | | | | 听讲、理解 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第10周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 2.4 软件管理工具yum的使用 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 掌握yum的使用方法 | | | | |
| 教学难点 | yum配置 | | | | |
| 教学重点 | 软件管理工具yum的使用 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. yum基本知识  2. yum配置  3. 使用光盘作为本地库 | | | | 听讲、理解、实践操作 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第11周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 2.6 DHCP服务器的配置 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 掌握DHCP服务器的配置方法 | | | | |
| 教学难点 | DHCP服务器配置步骤 | | | | |
| 教学重点 | DHCP服务器的配置 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. IP地址和子网掩码  2. 默认网关  3. DHCP服务  4. 实践操作  （1）任务描述  （2）任务分析  （3）配置步骤 | | | | 听讲、理解、实践操作 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第12周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 2.7 DNS服务器的配置 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 掌握DNS服务器的配置方法 | | | | |
| 教学难点 | DNS服务器配置步骤 | | | | |
| 教学重点 | DNS服务器的配置 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. 了解DNS服务  2. 实践操作  （1）任务描述  （2）任务分析  （3）配置步骤 | | | | 听讲、理解、实践操作 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第13周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 项目2任务3 配置Web服务器 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 学会配置Web服务器 | | | | |
| 教学难点 | Apache Web服务器的配置步骤 | | | | |
| 教学重点 | Apache Web服务器的配置 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. Web服务器是什么/为什么要使用Web服务器  2. Web服务器的选择  3. 实践操作：安装配置Apache Web服务器  （1）任务描述  （2）任务分析  （3）配置步骤 | | | | 听讲、理解、实践操作 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第14周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 2.11 网站技术与平台搭建  2.12 搭建简易LAMP环境 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 了解网站技术，掌握LAMP环境的搭建方法 | | | | |
| 教学难点 | 安装LAMP环境 | | | | |
| 教学重点 | 简易LAMP环境的搭建 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. 网络应用程序如何工作  2. 动态网页技术  3. LAMP简介  4. 实践操作：  （1）安装Apache  （2）安装PHP  （3）安装MariaDB数据库服务器  （4）安装LAMP环境的其他操作 | | | | 听讲、理解、实践操作 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第15周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 2.13 MariaDB数据库的配置和使用 | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 掌握MariaDB数据库的配置和使用方法 | | | | |
| 教学难点 | MySQL的常用命令 | | | | |
| 教学重点 | 对数据库进行管理 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. 数据库操作简介  2. MySQL的常用命令  3. 对数据库进行管理 | | | | 听讲、理解 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |

## 第16周教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任课教师 |  | 班级 |  | 学生人数 |  |
| 教学日期 | 年 月 日 星期 第 1 次课，共 2 学时 | | | | |
| 教学课题和内容 | 2.14 一键安装LAMP | | | | |
| 授课方式 | 理论课（√） 实践课（√） | | | | |
| 教学目标 | 掌握LAMP安装的方法 | | | | |
| 教学难点 | 执行一键安装可能产生的问题及其解决方法 | | | | |
| 教学重点 | 使用一键安装包进行LAMP安装 | | | | |
| 教学过程 | 教学活动 | | | | |
| 教学内容 | | | | 学生活动 |
| 一、导入 | 回顾上节课知识 | | | | 思考、回答 |
| 二、授课内容 | 1. LAMP一键安装包简介  2. 使用一键安装包进行LAMP安装  3. LAMP一键安装使用说明  4. 执行一键安装可能产生的问题 | | | | 听讲、理解、实践操作 |
| 三、总结 | 讨论、回顾本节课内容 | | | | 讨论、提问 |
| 总结  与反思 |  | | | | |