

河南中医药大学教学设计

授课章节	02-第 1 章：初识 Linux（安装、远程管理）		授课学时	2
所属课程	操作系统	授课年级	2019 级	
设计者	阮晓龙	授课专业	信息管理与信息系统 本科	
1、教学目标： 含知识、技能（能力）、学习态度与价值观（情感）目标				
<p>培养学生知识目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解 CentOS 操作系统。 2、了解虚拟化。 3、掌握 CentOS 安装方式及网络配置。 <p>培养学生能力目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 逻辑推导能力。 (2) 问题分析能力。 <p>培养学生情感目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对抽象概念的具体化。 2、激发学生对 Linux 操作系统的学习兴趣。 				
2、教学内容： 依据教学大纲；含教学重点难点				
<p>教学重点：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) CentOS 安装。 <p>教学难点：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) CentOS 安装过程的分区与网络配置。 <p>时间分配：</p> <p>一、Linux 的安装</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 安装 VirtualBox 桌面虚拟化（20 分钟） (2) 安装 CentOS 实现桌面应用（25 分钟） <p>二、Linux 的网络</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 通过安全的 SSH 远程管理 CentOS（25 分钟） (2) 使用移动设备远程管理 CentOS（10 分钟） 				

3、学情分析及教学预测：

学生的知识基础：

计算机文化基础、计算机组成原理。

学生的认知特点：

- 1、对全命令行模式的系统的操作不熟练。
- 2、思维具有独立性和批判性，喜欢自己探索新事物。

学生的学习风格：

- 1、新学期开学多数学生尚未稳定学习，但学习的热情和积极性较高。
- 2、学生对 Linux 操作系统有一定的了解，有着继续深入学习的兴趣。

4、教学策略与方法：

- (1) 通过多媒体演示文稿进行讲解，并结合板书进行关键难点的介绍和原理过程的讲解。
- (2) 通过现场演示，进行重难点的讲解，让学生更具体的理解相关知识。

5、板书设计：

① 黑板（白板）设计：

VirtualBox

CentOS

② 现代信息媒体设计：

(1) 课件：第 1 章：初识 Linux

(2) 视频：《安装 VirtualBox 桌面虚拟化》、《安装 CentOS 实现桌面应用》、《让 Linux 接入互联网》

6、教学互动环节设计：

预习任务：

- (1) 通过互联网了解 CentOS 的发展历史。

教师演示讲解：

- (1) 现场演示 CentOS 操作系统安装与网络配置。

7、学习资源，课外自主学习设计：

基本教材：

《Linux 服务器构建与运维管理从基础到实战》 阮晓龙等编著 中国水利水电出版社

网络学习：

课程学习平台：<http://linux.xg.hactcm.edu.cn>

通过课程学习获取学习资料、教学视频、扩展阅读资源等内容。

8、教学测量与评价：

1、小组讨论：

讨论话题：国产操作系统的发展与困难

评价方式：小组组织全班同学参与话题讨论，讨论周期为1周。讨论结束后，小组在3日内完成讨论总结撰写，并发布。每位同学每话题发言不得少于5次。教师和全体同学根据讨论过程和总结评分，教师评分占比30%，学生评分占比70%。

9、教学反思与改进：

教学反思：

改进思路：

10、授课教师认为尚未包含在内的设计内容：