

河南中医药大学教学设计

授课章节	06-第 2 章：Linux 基本命令（辅助功能命令）		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	
<p>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>				
<p>培养学生知识目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解 RAID。 2、掌握磁盘管理的相关命令。 3、掌握网络配置的相关命令。 <p>培养学生能力目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）动手实验能力 （2）逻辑推导能力 <p>培养学生情感目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、激发对 Linux 操作系统学习的兴趣。 				
<p>2、教学内容： 依据教学大纲；含教学重点难点</p>				
<p>教学重点：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）磁盘管理。 （2）网络配置。 <p>教学难点：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）RAID 的工作原理。 <p>时间分配：</p> <p>一、磁盘管理</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）磁盘的基本操作（20 分钟） （2）创建 RAID1（20 分钟） <p>二、网络配置</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）nmcli 配置网络（10 分钟） （2）nmtui 配置网络（10 分钟） （3）实现 Bond（20 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、网络应用技术、计算机网络原理。

学生的认知特点：

1、对 Linux 操作系统不熟悉，习惯界面操作，不习惯命令行操作。

学生的学习风格：

- 1、学生对重难点的命令理解慢，思想出现懈怠；
- 2、培养学生对本学科的兴趣。

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：

RAID

Bond

② 现代信息媒体设计：

(1) 课件：第 2 章：Linux 基本命令

(2) 视频：《磁盘管理》、《网络配置》

6、教学互动环节设计：

预习任务：

- (1) 通过互联网了解 CentOS 常用命令操作。

教师演示讲解：

- (1) 现场演示 CentOS 命令操作。

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：使用 shell 进行服务运维的优势

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：