

《Linux 应用》考核大纲

王晓林

2021-12-02 Thu

目录

1 GNU/Linux 简介	2
1.1 考核知识点	2
1.2 考核要求	2
2 Shell 基础	3
2.1 考核知识点	3
2.2 考核要求	3
3 常用软件工具	3
3.1 考核知识点	3
3.2 考核要求	3
4 软件开发环境	3
4.1 考核知识点	3
4.2 考核要求	4
5 Debian GNU/Linux 系统管理	4
5.1 考核知识点	4
5.2 考核要求	4

- 课程编号：50001198
- 课程名称：Linux 应用基础
- 任课教师：王晓林
- 适应专业：电信、信计、计算机等本科专业
- 授课学时：32
- 考试方式：闭卷机试
- 命题规则：按《西南林业大学考试命题规则》(试行)(1996 年 10 月修订)执行
- 考试时间：120 分钟
- 推荐教材：《Advanced Bash Scripting Guide》
- 课程性质及教学目的：本课为通信和计算机专业的选修课。通过学习，要求学生全面了解 Linux 系统的工作环境，学会在 Linux 下完成日常工作和开发工作。

各章节考核目标如下：

1 GNU/Linux 简介

1.1 考核知识点

- UNIX, GNU, Linux 的起源、创始人
- 开源软件

1.2 考核要求

- 了解 UNIX, GNU, Linux 的基本历史常识
- 了解开源软件

2 Shell 基础

2.1 考核知识点

- UNIX 文件系统基本结构
- 路径、目录、特殊文件
- 常用的命令行命令
- Shell 编程

2.2 考核要求

- 理解 UNIX 文件系统目录结构
- 熟悉常用命令：ls, cd, pwd, cp, rm, man, help, ln, cat, less, mkdir...
- 会编写简单的 Bash 程序
- 能看懂复杂的 Bash 程序

3 常用软件工具

3.1 考核知识点

- 编辑器: emacs, vim
- 网络工具: ping, ip, dhclient, ssh, scp, rsync, aria2c, nc, ...

3.2 考核要求

- 能熟练使用 emacs 和 vim

4 软件开发环境

4.1 考核知识点

- GCC

- make
- gdb

4.2 考核要求

- 了解 GCC, Makefile, GDB 的使用

5 Debian GNU/Linux 系统管理

5.1 考核知识点

- 最小系统的安装
- apt
- Debian 管理工具

5.2 考核要求

- 会安装系统
- 会安装、卸载软件
- 会更新系统和软件