

## 考试题型（卷面总分 100/70%）

- 一、依据描述的功能写出相应的 Linux 命令（每题 1 分，共 10 分）
- 二、解释命令（每题 1 分，共 10 分）
- 三、连线题（每题 1.5 分，共 30 分）
- 四、简述题（4-6 题，共 25-30 分）
- 五、综合题（20-25 分，C、Shell、~~Python~~）

## Lec 1 Linux 简介

操作系统

私有软件与自由（开源）软件？

Shell 的职责与作用有哪些？

常用的 Shell 都有哪些？

Linux 的特点与优点。

常用的 UNIX/Linux 发行版本

相关命令：uname；echo；

## ~~Lec2 Linux 安装~~

Linux 有几种安装类型？

GRUB；LILO

## ~~Lec 3 X Window 系统~~

## ~~Lec 4 Gnome and KDE~~

## Lec5 字符操作环境

运行级别

描述什么是管道，管道的好处是什么？

基本通配符的使用

多重命令；

重定向；

chmod 修改权限，与 umask 的配合使用

Vi 三种模式及其典型命令：Command Mode；Insert Mode；Last Line Mode ；

vi 简单命令

本节相关命令：runlevel；pwd；cd；ls；locate；echo；set；env；printenv；

cat；head；tail；more；less；grep；chmod；history；umask

## Lec6 Linux 文件系统

Linux 与 DOS 文件系统的区别。

Linux 有哪些文件类型；Linux 文件属性中各字段的含义。

Linux 根目录下一般有哪些目录？主要目录的含义与作用。

相关命令：file；dd；fdisk；sfdisk；man；wc；grep；cmp；diff；sdiff；sort；uniq；sed；rev；tac；stat；ftp 基本命令。

## Lec7 进程管理

进程与程序；父子进程间的关系；进程状态；前后台进程；proc 目录。

相关命令：ps；pstree；kill；top；kill；at；crontab；&后台运行；jobs；bg；fg；proc/\$pid/cmd；proc/\$pid/exe/proc/\$pid/cmdline

## Lec8 常用命令介绍

pwd；cd；ls；find；mkdir；rmdir；mv；cp；rm；chmod；chown；tar；gzip；bzip2；file；df；more；less；cat；su；w；who；finger；passwd；whereis；man；info；tr；fmt；awk

## Lec9: C Prog

编辑、缩排、编译、运行、调试 C 程序的命令、makefile 工具和过程等。  
库文件；

## Lec 10: Shell Prog

基本编程

相关命令：chsh；id；umask；chmod；chown；chgrp；echo；set；unset；常用的环境变量；export；readonly；read；shift；test；expr；let；sed；find；tr；mail；tee；tar；压缩相关命令；alias；write，mesg；links；w3m；lynx；网络相关：ping/traceroute/ifconfig/netstat；cal；time；bc；units；spell；ispell；look；fmt；cut；awk；script；监控相关：date；top；free；vmstat；df；lspci；

## ~~Lec 11: C Kernel Prog~~

## ~~Lec 12: Python Prog~~

基本数据类型和基本编程；