

Linux系统及Shell编程

东北林业大学

卢洋

第五章

Shell编程

5.1

Bash简介

- 管理整个计算机硬件的是操作系统的核心 (kernel) ;
- 不能直接操作核心;
- 通过Shell与核心通信, 让核心实现想要的操作。

听音乐时，计算机都做了什么？

- 硬件：声卡；
- 核心管理：支持声卡芯片组，提供芯片的驱动程序；
- 应用程序：输入命令。



用户



使用者界面



Shell



KDE



APP



核心 (Kernel)



硬件 (Hardware)

- 操作系统其实是一组软件：管理整个硬件的功能；
- 用户需要操作系统：应用程序；
- 通过应用程序控制核心，让核心实现所需的硬件任务；
- 应用程序在最外面，像一个外壳（Shell）；
- Shell的功能：提供用户操作系统的接口，可以调用其它软件。