



Unix/Linux体系及编程

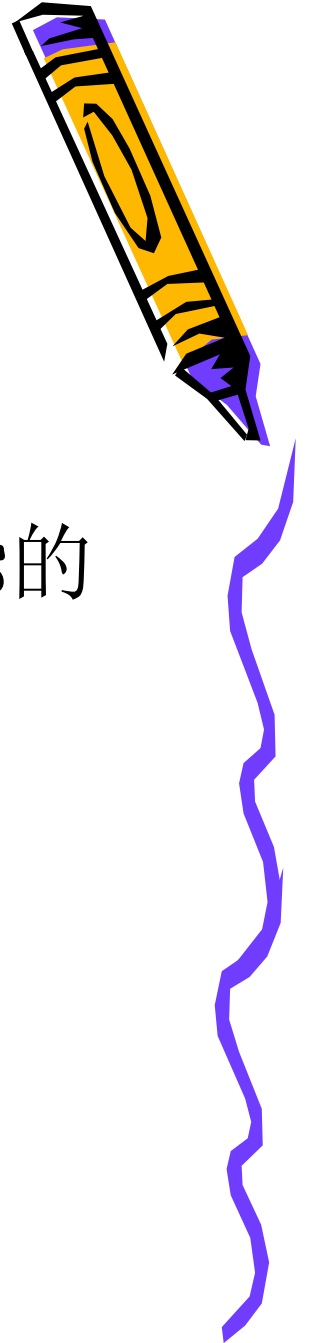
Chap3 X Window系统

刘朝斌



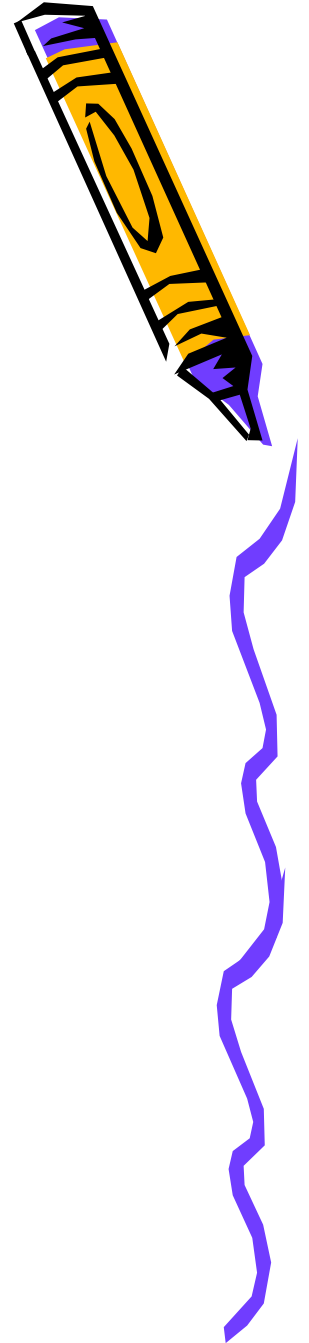
主要内容

- X Window系统和XFree86
- X Window与Microsoft Windows的差别
- 窗口的概念
- 使用窗口管理器
- 使用文件管理器
- X Window系统的配置



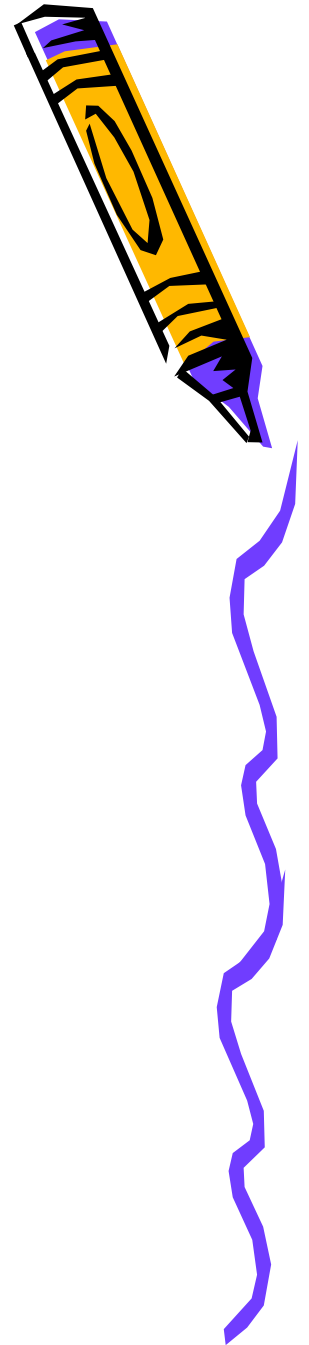
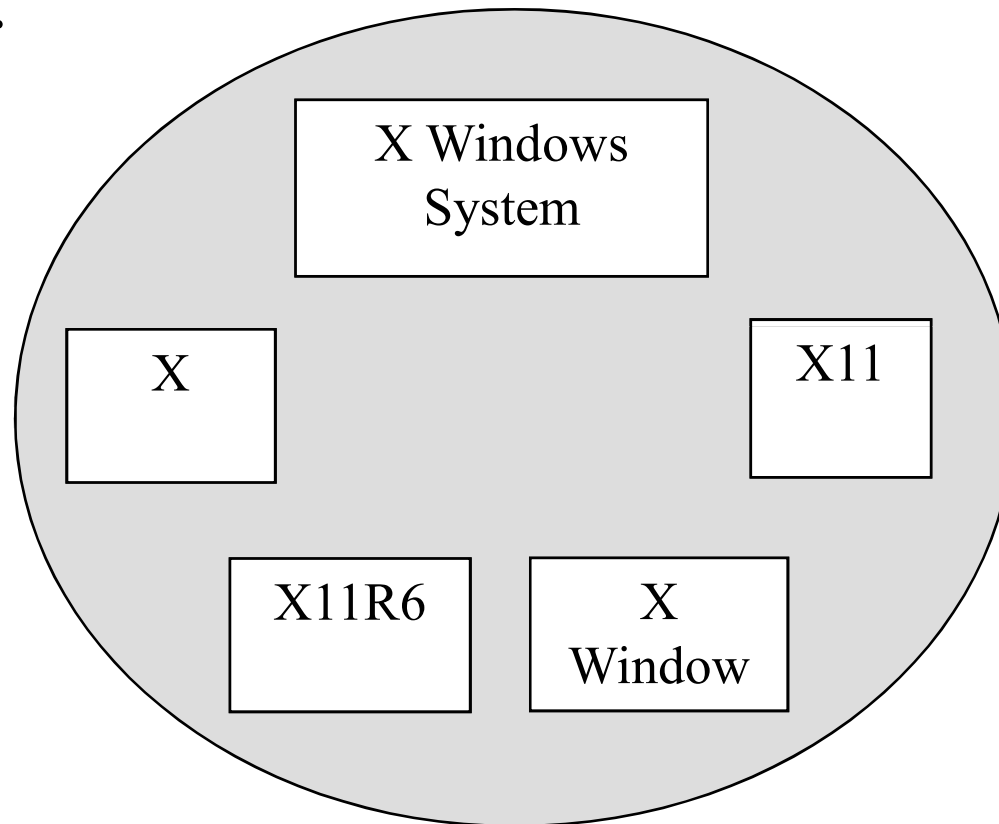
3.1 X Window简介

- 什么是X Window
- 设置X Window

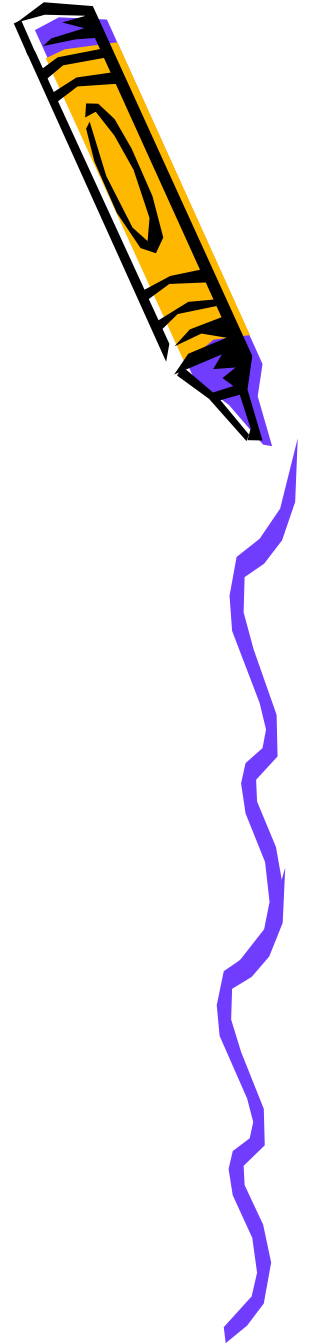
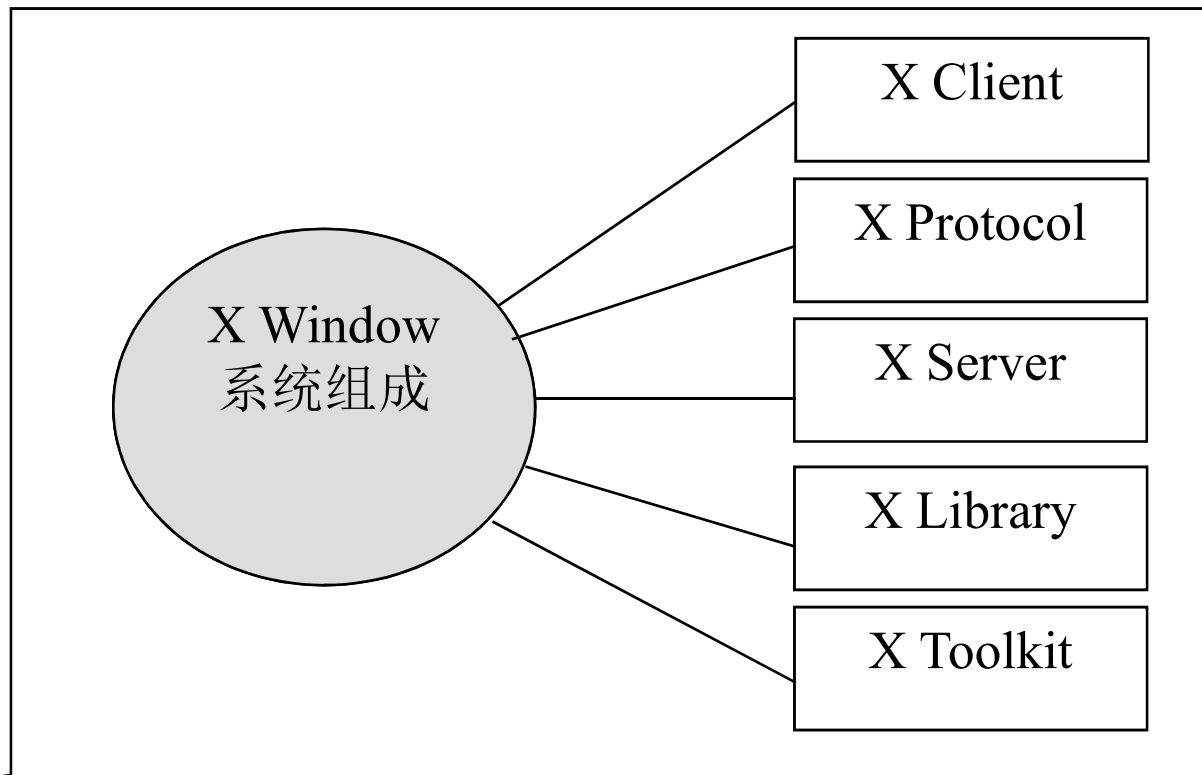


常见的X Window名称

- MIT

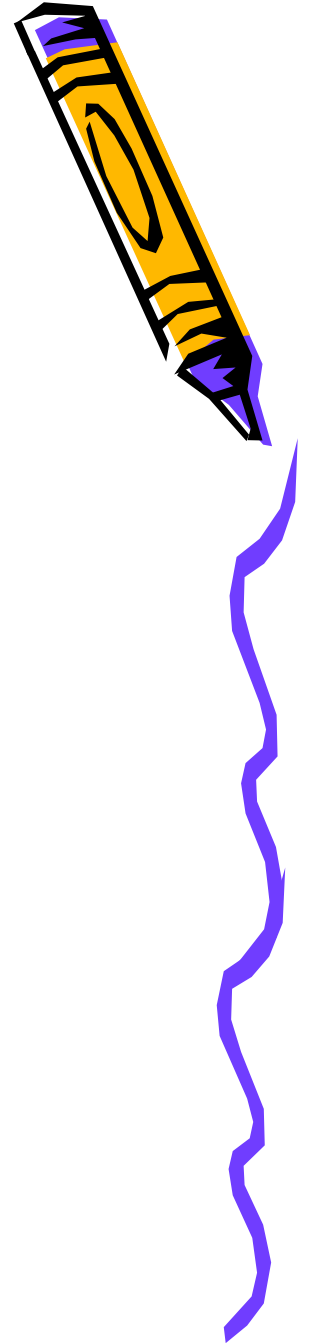


X Window的组成



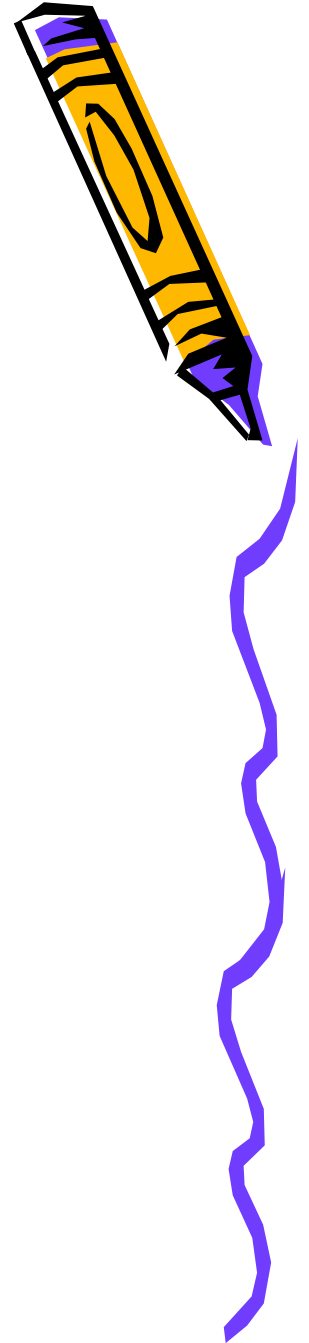
X Window系统的特点

- 可扩展性强 (C/S)
- 通用性好(X Protocol)
- 能够进行远程访问
- 设置: `/etc/X11/`



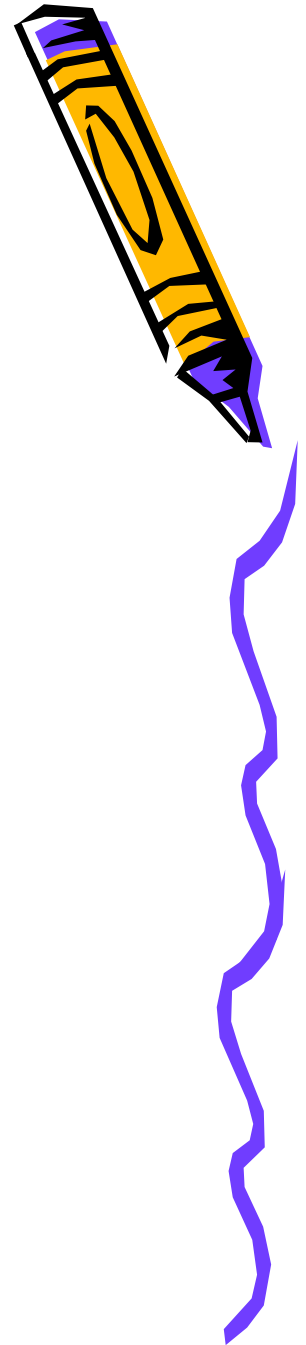
3.2 与Microsoft Windows的异同

- 相似处
 - 均使用图形化元素
 - 均是事件驱动
 - 均支持多用户程序
 - 均能够使用集成图形环境
- 相异处
 - 界面的灵活性
 - 界面配置的微调控制
 - 客户机/服务器技术



3.3 X Window系统基本组件

- X服务器: XFree86
- 窗口管理器
- 文件管理器
- 桌面



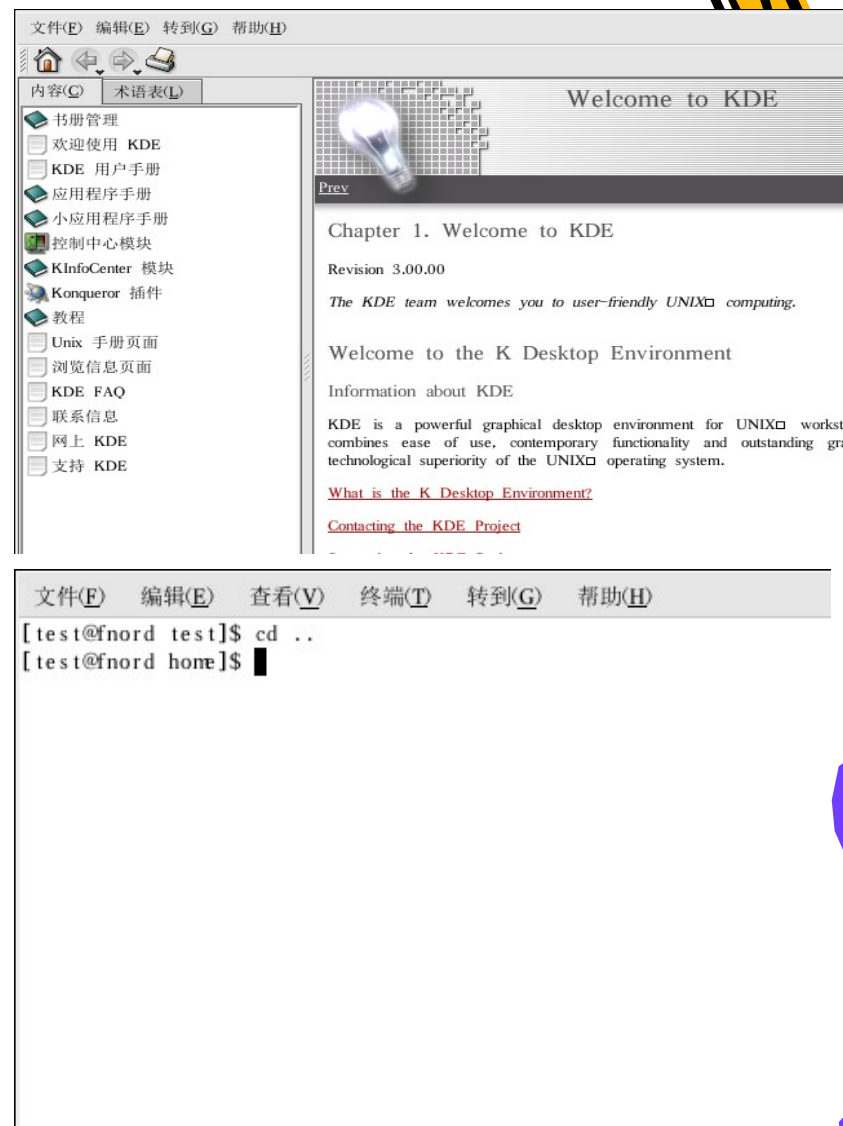
3.3.1 X服务器

- 主要工作：
 - 支持各种显示卡和监视器类型
 - X Window的分辨率、刷新率和颜色深度
 - 基本窗口管理：显示和关闭窗口、跟踪鼠标运动和击键
- 基本的X服务器
 - XFree86
 - MetroX
 - Accelerated-X

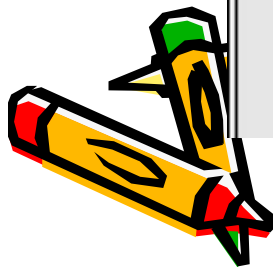
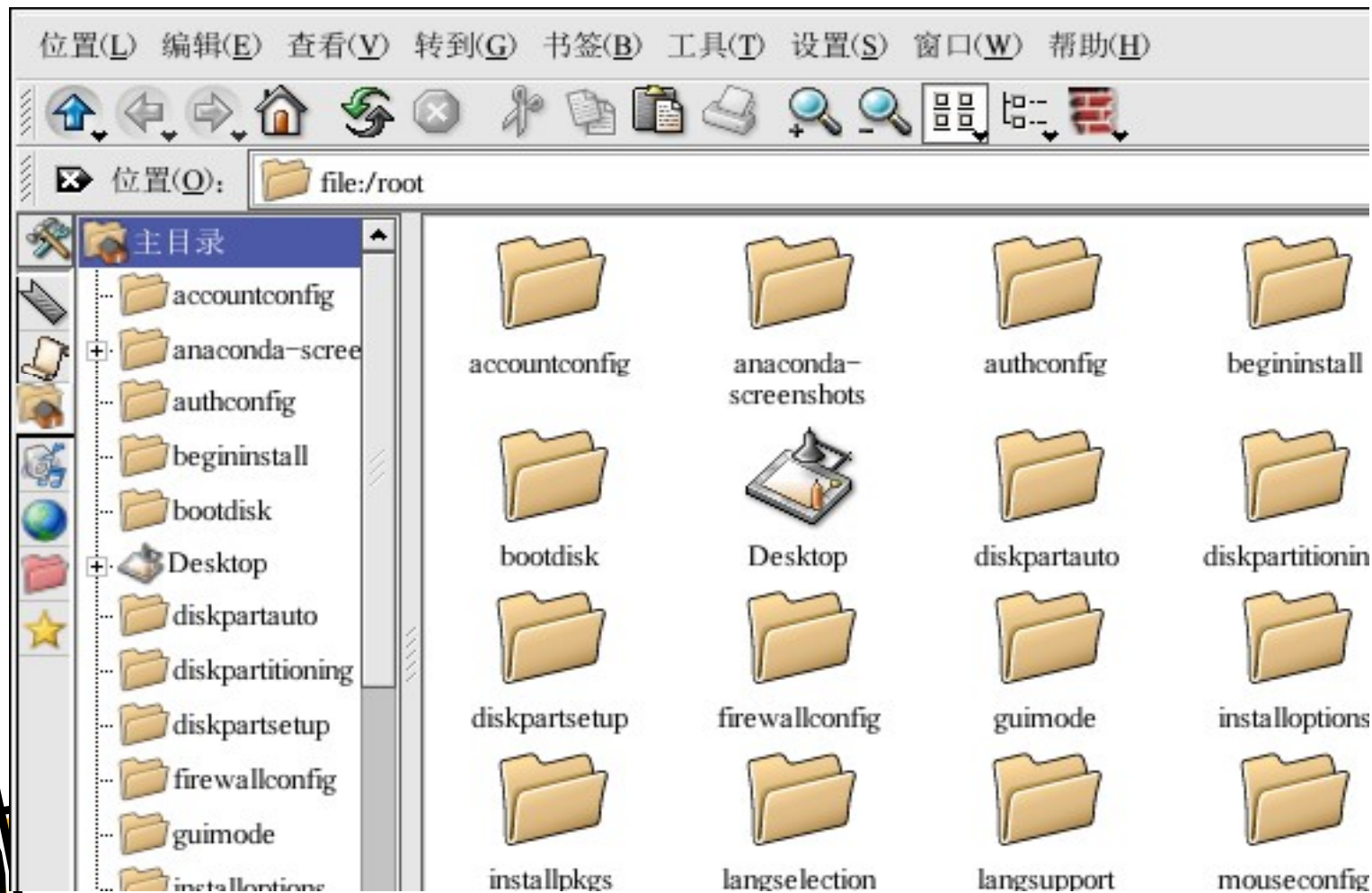


3.3.2 窗口管理器

- 窗口
- 风格
- 工作区菜单
- 桌面区域和虚拟桌面
- 控制面板、按钮条、任务条和窗口清单
- 终端窗口: **Xterm**



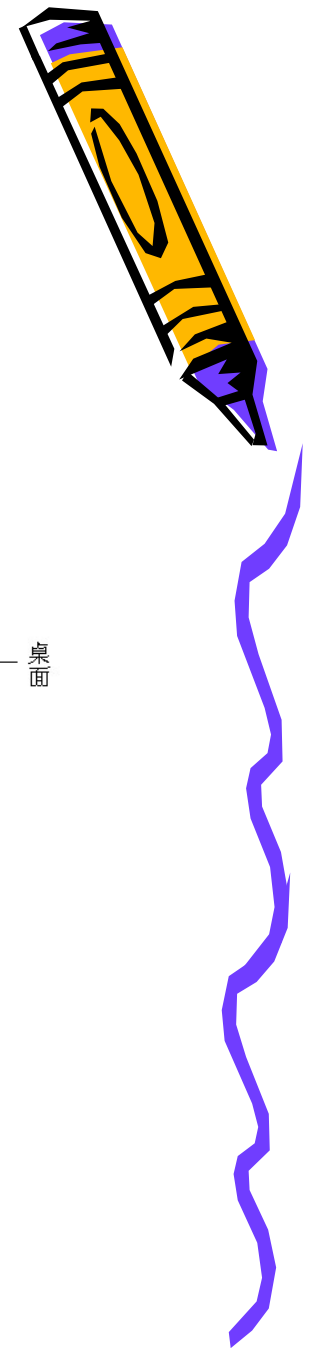
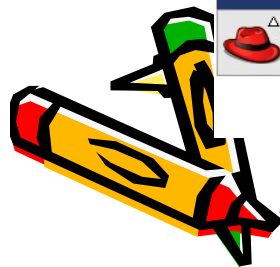
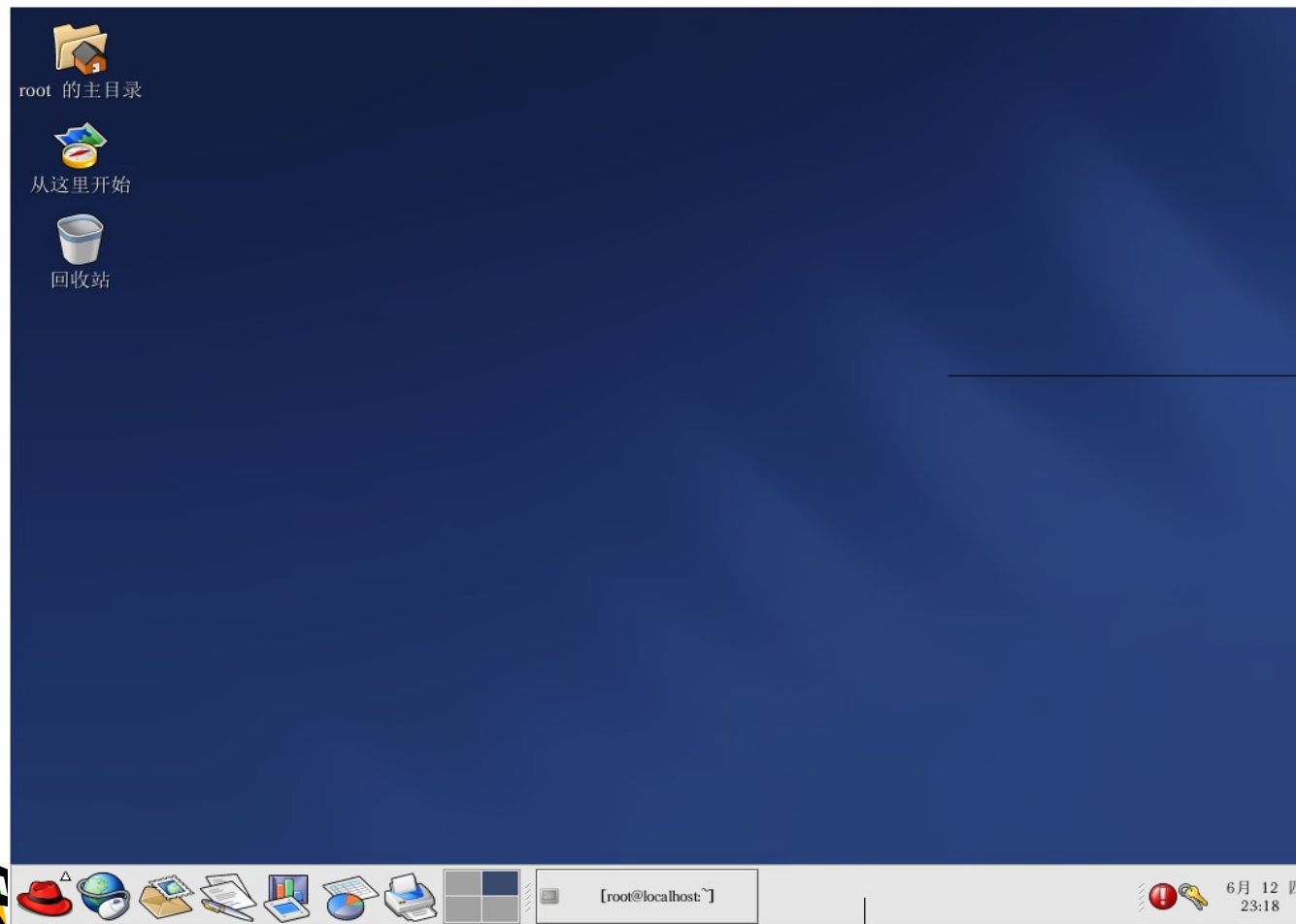
3.3.3 文件管理器



Wednesday, April 14, 2021

11/14

3.3.4 桌面环境



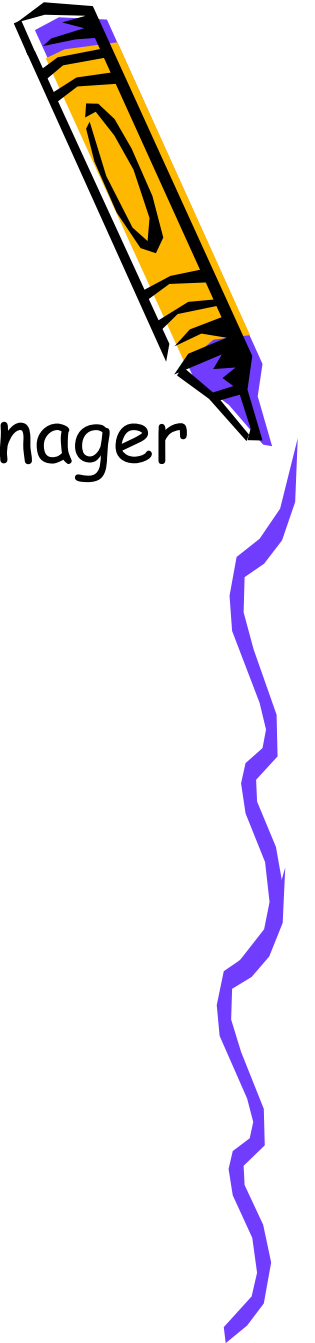
Wednesday, April 14, 2021

12/14

3.3.5 Linux窗口管理器

几个主要的窗口管理器：

- 包括FVWM2（Free Virtual Window Manager 2.0：自由虚拟窗口管理器）
- Enlightenment
- Twm
- Window Maker（wmaker）
- Xview（olwm）
- AfterStep（afterstep）
- Motif（mwm）



小结 & 习题

- 试比较X Window系统与Microsoft Windows系统之间的相似处与区别。
- 什么是虚拟桌面？
- 窗口管理器与桌面操作分别实现的优缺点是什么？

