

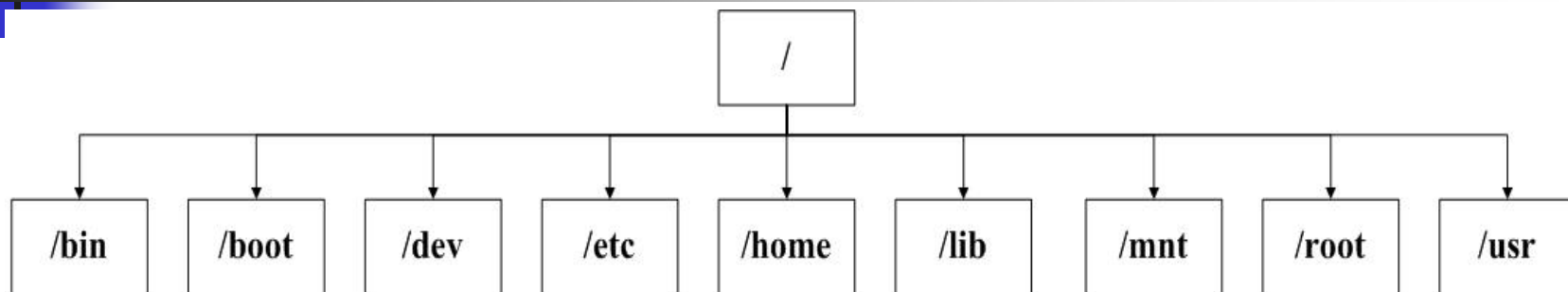
Welcome



Linux 基本命令

北京亚嵌教育研究中心
©2012 AKAE

基本命令



- **bin:** 存放命令
- **boot:** 存放linux开机是用到的文件
- **dev:** 存放设备文件
- **etc:** 存放系统的主要配置文件，如账号、密码、服务的配置文件

基本命令

- **home**: 用户主目录, 新增一个用户, 会将该用户的主目录创建在**home**目录中
- **lib**: 存放系统会使用到的函数库
- **mnt**: 挂载点
- **root**: 系统管理员的主目录
- **usr**: 系统主要程序、自行安装的软件
 - **usr/src**: 存放**linux**内核代码
 - **usr/include**: c程序的头文件

本次课程内容大纲

- 文件权限管理
- 磁盘和进程
- 网络管理

Section 1

文件权限管理

基本命令

文件权限操作：

修改文件属组、所有者、访问权限

chgrp 组名 文件名称 //将文件的属组改为“组名”

chown 所有者 文件名//修改文件所有者

chmod：修改文件或目录的访问权限

chmod mode 文件名/目录名

基本命令

两种修改方法:

一：文字设定:

**chmod u=(+ -)rwx,g=(+ -)rwx,o=(+ -)
rwx 文件名**

二：数字设定法

chmod 777 文件名

Section 2

磁盘和进程

基本命令

- 磁盘操作：新版本的**Linux**发行版大多支持自动挂载U盘分区，默认的挂载位置为**/media/卷名**，但是如果发生问题不能自动挂载，所以要介绍U盘的手动挂载。
 - **mount**：加载文件系统
 - **-t**：显示被加载文件系统类型
 - **vfat**：windows常用文件系统
 - **ext2/ext3**：linux用文件系统
 - **iso9660**：cd-rom光盘

基本命令

■ 磁盘操作：

■ **sudo mount -t vfat /dev/sdb1 /mnt**

■ 练习：插入U盘，U盘会自动挂载，先卸载，
然后再将其装载到~**/mydisk/**下。

■ **umount**：卸载

■ **sudo umount /mnt**

基本命令

- 磁盘操作：
- **df**： **df**用来检查文件系统的磁盘空间占用情况，可以利用该命令来获取硬盘被占用了多少空间，目前还剩下多少空间等信息。
- **du**： **du**用来统计目录或文件所占用磁盘空间的大小，**du**意为**disk usage**。
使用**du -s**可显示当前目录所占用的空间总大小

基本命令

- 进程相关
- **ps**: 监视后台进程的工作情况
 - **-a**: 显示终端上的所有进程，包括其他用户的进程
 - **-u**: 查看进程所有者及其他详细信息
 - **-x**: 显示没有控制终端的进程

基本命令

- 进程相关
- **kill**: 给一个进程发信号或终止一个进程的运行。
 - 用**PID**终止进程: **kill -SIGKILL PID**
- 练习: 在终端下输入**vim**打开一个**vim**进程, 再打开一个终端, 在新开的终端中杀死**vim**进程。

Section 3

网络管理

基本命令

■ 网络操作

- **netstat**: **netstat**是一个监控TCP/IP网络的非常有用的工具，它可以显示路由表、实际的网络连接以及每一个网络接口设备的状态信息。**Netstat**用于显示与**IP**、**TCP**、**UDP**和**ICMP**协议相关的统计数据，一般用于检验本机各端口的网络连接情况。
- **netstat -a**可以显示所有的**socket**。
- **netstat | grep "5789"** 查看**5789**端口的连接。

基本命令

■ 网络操作

■ **ifconfig**: 查看或设置网络

■ 直接输入**ifconfig**可查看网络**IP**、网关和子网掩码
设置网卡参数:

1.配置网卡的**IP**地址

■ **ifconfig eth0 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0**

2.配置网卡的硬件地址

**ifconfig eth0 hw ether xx: xx: xx: xx:
xx: xx**就将网卡的硬件地址更改了, 此时你就可以
骗过局域网内的**IP**地址绑定了。



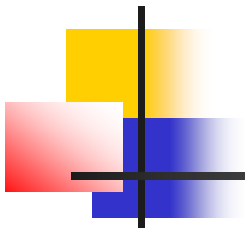
3.将网卡禁用

ifconfig eth0 down

4.将网卡启用

ifconfig eth0 up

- **ping:** 可以检查网络是否通畅，按下**ctrl+c**停止
 - 不加任何参数时会一直不停地进行**Ping**操作。使用**-c**参数可以指定次数：
 - **Ping** www.baidu.com **-c 4**



Thanks for listening!

