NSD ADMIN DAY02

Linux是一种操作系统!

操作系统:一大堆软件的集合,让计算机硬件正常的工作.

UNIX诞生,1970.1.1

Linux之父,Linus Torwalds

内核:调配所以硬件

用户--->内核---->调配所有硬件

版本号:主版本,次版本,修订号

发行版的名称/版本由发行方决定

是一套公开发布的完整Linux系统

Linux内核+各种外围软件

红帽Linux企业版

-简称RHEL

Fedora Core社区版

CentOS,社区企业操作系统

安装RHEL7系统

如何使用硬盘?

一块硬盘的”艺术”之旅

-物理硬盘==>分区规划==>格式化==>读/写文档

-毛坯楼层==>打隔断==>装修==>入驻

格式化:赋予空间文件系统过程

文件系统(储存数据的规则)

Windows文件系统:NTFS FAT

Linux文件系统:ext4(RHEL6) xfs(RHEL7) 存取数据的规则

Swap(交换文件系)虚拟内存:缓解内存不足

Linux目录结构:(树形结构)+

/ 根目录:Linux系统的起点(所有的数据都是在此目录下)

路径:/abc/text/1.txt 第一个是根目录,其他的/都是分隔符

Linux分区表示方式

/dev:存放设备相关数据(硬盘 分区 键盘 鼠标 显示器......)

例:/dev/sda5:表示SCSI设备,第一块,第一个分区

hd,表示IDE设备

Sd,表示SCSI设备

A表示硬盘

图形命令快捷键

Ctrl+shift++ 放大

Ctrl+- 缩小

显示/修改主机名

[root@A]# hostname #查看主机名

1. Tedu.cn

[root@A]# hostname A.tedu.cn #修改主机名

[root@A ~]# cd /root/

[root@A ~]# ls

anaconda-ks.cfg 公共 视频 文档 音乐

initial-setup-ks.cfg 模板 图片 下载 桌面

[root@A ~]# pwd

/root

显示文本文件内容:cat

[root@A ~]# ls /root/

[root@A ~]# cat /root/anaconda-ks.cfg

[root@A ~]# ls /etc/passwd

[root@A ~]# cat /etc/passwd

[root@A ~]# ls /etc/fstab

[root@A ~]# cat /etc/fstab

[root@A ~]# ls /etc/redhat-release

[root@A ~]# cat /etc/redhat-release #显示系统版本

[root@A ~]# ls /etc/hosts

[root@A ~]# cat /etc/hosts

列出内核版本:

[root@A ~]# uname

Linux

[root@A ~]#uname -r

3.10.0-693.el7.x86\_64

列出网络信息

查看ip:ifconfig

Eth0 eth以太网网卡

Fo:回环网卡 127.0.0.1永远代表本机

Virbr0:虚拟网卡

[root@A ~]# ifconfig

[root@A ~]# ifconfig eth0 192.168.4.1 #设置临时IP地址

[root@A ~]# ifconfig eth0

创建目录

格式:mkdir [/路径/]目录名..

[root@A ~]# mkdir /nsd1811

[root@A ~]# ls /

[root@A ~]# mkdir nsd01 #默认建立在当前的目录

[root@A ~]# ls

Touch命令

-用途:新建空文件

绝对路径与相对路径

绝对路径:以根目录开始的路径

相对路径:不以根目录开始的路径(以当前的路径参照)

[root@A ~]# cd /etc/pki

[root@A pki]# pwd

/etc/pki

[root@A pki]# ls

[root@A pki]# cd /etc/pki/CA 或者[root@A pki]# cd CA

[root@A CA]# pwd

/etc/pki/CA

[root@A CA]# ls

查看大文本内容操作

Less分屏阅读工具

格式:less [选项] 文件名...

优势:支持前后翻页

基本交互操作

按上下键进行滚动

按/键向后查找

按q键退出

[root@A pki]# less /etc/passwd

输入/root 全文查找root

Head、tail 命令

-格式

Head -n 数字 文件名

Tail -n 数字 文件名

不写数字默认查看10行

Grep工具

用途:输出包含指令字符串的行

格式:grep `查找条件` 目标文件

[root@A pki]# grep root /etc/passwd

[root@A pki]# grep sbin /etc/passwd

[root@A pki]# grep bash /etc/passwd

[root@A pki]# grep haxi /etc/passwd

Vim文本编辑器

三个模式:命令模式 插入模式(编辑模式 输入模式) 末行模式

自带创建文件的功能

[root@A /]# vim /opt/haxi.txt

命令模式------i------>插入模式(按esc回到命令模式)

令

模

式末行模式-----:----->末行模式(按Esc回到命令模式)

末行模式 :wq 保存并退出

末行模式 :q! 强制不保存并退出