# 必备知识

# 介绍朋友学习请推送严老师微信



**Linux 管 理 员 技 术 ——** ################################################################################

# Day01

1. **Red Hat 系列版本都有哪些**

红帽企业版（RedHat） Fedora Core 社区版CentOS，社区企业操作系统

1. **如何使用硬盘空间**

物理硬盘==>分区规划==>格式化==>读/写文档

1. **msdos 分区模式的特点有哪些**

msdos 分区模式：可以划分 1~4 个主分区，操作的磁盘<2.2TB

当有必要使用 4 个以上分区时，需要建立扩展分区（占主分区编号），扩展分区最多只能有 1 个，扩展分区作为一个中间性质的容器，从其中再划分出的分区空间即为逻辑分区

1. **Linux 目录结构中“/”与“/dev”主要作用？**

/目录是 Linux 系统的起点

/dev 目录主要存放设备文件

1. **Linux 中常见的文件系统都有哪些？**

ext3/4、xfs、swap

1. **挂载点的作用是什么**

在访问设备资源的访问点

1. **查看主机名与 IP 地址的命令分别是？**

hostname、ifconfig

1. **关机与重启的命令分别是?**

poweroff、reboot

1. **切换目录的命令是？**

cd

1. **显示目录内容的详细属性命令是？**

ls -l

1. **敲命令提示“command not found”原因有那两种？**

命令输入有误

命令程序没有安装

1. **查看 CPU 信息命令是？**

cat /proc/cpuinfo

1. **交换空间的作用是什么**

交换空间可以使用一部分硬盘空间来模拟内存，缓解物理内存不足的问题

**Day02**

* 1. **Linux 中命令的执行依赖于解释器，默认的解释器是哪个程序？**

/bin/bash

* 1. **Linux 中一条完整的命令，它的格式是什么**

命令字 [选项] [参数 1] [参数 2] ……

* 1. **通配符 \*、?、[]、{}的作用**

\*：任意多个任意字符

?：单个字符

[a-z]：多个字符或连续范围中的一个，若无则忽略

{a,min,xy}：多组不同的字符串，全匹配

* 1. **在 Linux 中如何访问光驱设备**

通过挂载实现访问，mount /dev/cdrom 挂载点

* 1. **卸载光驱设备时提示“设备正忙”无法卸载，其原因是什么**

当前所在位置在挂载点内，有其他终端或用户正在访问

* 1. **查看目录本身的详细属性与查看目录内容的详细属性，如何操作**

ls -l

ls -ld

* 1. **vim 文本编辑器有哪些工作模式，如何进行切换**



* 1. **cp 命令在使用时，源是一个目录时需要加什么选项？保持原文件的属性不变需要加什么选项？复制时出现同名的文件，禁止提示该如何操作？**

-r、-p、\cp

* 1. **如何将文档重命名**

路径不变的移动

**Day03**

**01. “>”与“>>”的区别？**

>是覆盖重定向，>>是追加重定向

1. **如何查找文本文件中包含指定字符串的行**

利用 grep 命令

1. **查找在系统中所有属于 student 用户的文本文件,并且拷贝到/opt 目录**

find / -user student -type f -exec cp {} /opt \;

1. **如何查看 DNS 服务器地址**

cat /etc/resolv.conf

1. **如何设置永久主机名**

修改/etc/hostname 文件

1. **网卡配置文件所在路径**

/etc/sysconfig/network-scripts/

1. **使用 nmcli 创建一个新连接，并为其配置静态 IP 地址等参数**

modify "连接名" ipv4.dns DNS 服务器地址 connection.autoconnect yes

up "连接名"

add con-name "连接名" ifname "接口名" type ethernet

modify "连接名" ipv4.method manual ipv4.address "IP 地址/掩码长度

# nmcli connection

# nmcli connection 默认网关"

# nmcli connection

# nmcli connection

1. **为红帽系列 Linux 主机指定可用的 yum 软件源**

# vim /etc/yum.repos.d/文件名.repo [仓库 id]

name = 仓库描述文字baseurl = 仓库的访问地址gpgcheck = 0

1. **利用 wget 下载 <http://classroom.example.com/redhat.txt>，该命令是？**

wget <http://classroom.example.com/redhat.txt>

1. **在 RHEL7 中利用 rpm 命令如何安装一个 rpm 包，如果出现依赖关系，怎样解决**

利用 rpm -ivh 命令安装，可以手动寻找依赖包或者搭建 Yum 软件仓库

1. **简述搭建 Yum 仓库配置过程**

搭建本地 Yum 仓库，首先具备光盘 ISO 镜像文件直接挂载即可，或者将光盘文件放入光驱设备，再将光驱设备挂载，再书写 Yum 客户端配置文件

搭建网络 Yum 仓库，服务端搭建 FTP 或者 Web 服务，提供光盘所有内容，客户端测试访问服务端搭建 FTP 或者 Web 服务，能否看到光盘所有内容，再书写 Yum 客户端配置文件

**Day04**

* 1. **重启服务 chronyd 然后其设置为开机自启**

systemctl restart chronyd systemctl enable chronyd

* 1. **使用 tar 工具制作/root/backup.tar.bz2 的归档文件，其中包含 /usr/local 目录中的内容**

tar -jcPf /root/backup.tar.bz2 /usr/local

* 1. **Linux 如何标识用户账户和组账号**

UID 与 GID

* 1. **保存用户帐号的基本信息的配置文件，都有哪些字段**

用户名:X:UID:GID:用户描述信息:家目录:解释器(shell)

* 1. **非交互式为 zhangsan 设置密码 123 的命令**

echo 123 | passwd -stdin zhangsan

* 1. **如何添加用户 harry 到组 tarena 中？**

gpasswd -a harry tarena

* 1. **Linux 中编写周期性计划任务命令是什么？**

crontab -e

* 1. **使用 crontab 编辑计划任务时，每一条任务记录的格式组成**

分钟 小时 日期 月份 星期 任务命令行

* 1. **组账号基本信息存放的文件在哪里？**

/etc/group

**Day05**

1. **Linux 中归属关系有哪些？**

所有者、所属组、其他人

1. **用户能否 cd 切换到该目录下，和什么权限有关？**

x 执行权限

1. **修改归属关系及修改权限的命令是什么？**

chown、chmod

1. **使用户 natasha 能够对此文件/opt/1.txt 执行读和写操作，利用 ACL 策略操作命令是什么？**

setfacl -m u:natasha:rw /opt/1.txt

1. **在此目录中创建的新文档，其所属组会自动设置，与父目录相同的所属组，如何实现？**

为此目录设置 Set GID 权限