Day 01 扩展的几个应用 发布网络YUM源 vim编辑技巧 源码编译安装 systemctl控制

一、补充应用

1.认识目录结构

- man hier

2.权限的数值表示

· 权限数值化

- 基本权限：r=4,w=2,x=1

- 附加权限：SUID=4,SGID=2,Sticky Bit=1

· 采用数值形式设置权限

- chmod [-R] nnn 文档...

- chomod [-R] xnnn 文档...

# chmod 000 文档或目录

# chmod 777 文档或目录

# chmod 666 文档或目录

· 附加权限

SUID，SGID，Sticky

SUID仅能对程序有效

/usr/bim/passwd(root root)程序属于root用户

以普通用户去执行有SUID的命令，执行时会获得root权限

# chmod 7777 文件 --> (rwsrwsrwt)

======================================================

3.历史命令

· 管理/调用曾经执行过的命令

- history：查看历史命令列表

- history -c:清空历史命令

- !n:执行命令历史中第n条命令

- !str:执行最近一次以str开头的历史命令

· 调整历史命令的数量

# vim /etc/profile

HISTSIZE=1000 //默认记录1000条

4.统计文件的占用空间

- du [选项]... [目录或文件]...

- -s:只统计每个参数所占用的总空间大小

- -h:提供易读容量单位(K、M等)

5.date查看计算机时间

# date

# date +%F 日期

# date +%R 时间

# date +%Y%m%d 年，月，日year,month,day

# date +%Y:%m:%d 年，月，日

# date +%H:%M:%S 小时，分，秒

# date -s "年-月-日 时:分:秒" //修改计算机时间

# date -s "11:01" //仅修改时间

# date -s "2088-12-1 12:12"

======================================================

5.ln命令（给文件或目录创建快捷方式，链接）

· 软链接（符号链接）

软链接不占用空间，但是源文件删除，链接失效

· 硬链接

硬链接不占用空间，源文件可以删除，链接依然能用

硬链接与原始文件必须在同一分区下

6.查看帮助的方法

# 命令 -h

# 命令 --help

# man 命令

对man帮助时可以/搜索

===================================================

7.压缩：

linux压缩常用格式：gzip,bz2

windows压缩：rar,zip

# zip -r my.zip /var/log

//把/var/log目录压缩

# unzip my.zip

//把my.zip解压到当前

# unzip my.zip -d /tmp

//把my.zip解压到/tmp

8.网络yum源

· 自定义yum服务器（真实机操作）

· 做yum源（yum服务器）：【把一堆软件包共享】

- 需要有rpm软件包

- 数据库

repodata/ 仓库档案数据

filelist.xml.gz //软件包的文件安装清单

primary.xml.gz //软件包的基本/主要信息

other.xml.gz //软件包的其他信息

repomd.xml //提供.xml.gz下载和校验信息

md5sum a.rpm

# mkdir /var/www/html/rhel

# vim /etc/fstab

/iso/rhel-server-7.4-x86\_64.iso /var/www/html/rhel/ iso9660 defaults,loop 0 0

# mount -a

备注：在光盘里有Packages，里面都是rpm包

repodata目录，里面有相关数据库

# systemctl restart httpd

· 客户端配置repo使用yum源

# vim /etc/yum/yum.repos.d/rhel.repo

[abc]

name=

baseurl=http://172.25.0.250/rhel

enabled=1

gpgcheck=0

# yum clean all

# createrepo 路径

==================================================

8.vim的三种模式

命令模式：

yy 复制一行

p 粘贴到下一行

P 粘贴到上一行

dd 删除一行

hjkl 左下上右

gg 到第一行

G 到最后一行

4G 移动光标到第4行（同 :4 ）

x 删除光标当前的一个字符

u 撤销一步

^ 光标到行首

$ 光标到行尾

d^ 删除到行首

d$ 删除到行尾

ZZ 保存并退出

末行模式：

:4 移动到光标第4行

:w 保存（不退出）

:wq 保存退出

:q! 不保存退出

:r /etc/passwd 读取其他文件

:w /root/tmp.txt 另存为i/root/tmp.txt

:s/旧/新 旧内容替换为新内容，仅替换当前行的第一个内容

:s/旧/新/g 替换当前行所有内容

:%s/旧/新/g 替换所有的内容

:set nu 显示行号

:set nonu 不显示行号

=======================================================

9.源码包安装软件

a)编译安装的优势

· 二进制包可以安装软件[rpm,exe,msi,deb]

· 源码 ---> 编译 ---> 二进制

· Linux的软件多数都免费，开源

· 二进制包装软的缺点：

（不愿意花时间去封装二进制）

有些开源软件会封装成二进制，但时间会很久

· 源码编译安装：

- 主要优点：

- 获得软件的最新版，及时修复bug

- 软件功能可按需选择/定制，有更多软件可供选择

- 源码包适用各种平台

b)从ftp下载

# wget ftp://172.25.0.250/share/inotify-tools-3.13.tar.gz

· 登陆server0使用源码安装软件

# tar -xf inotify-tools-3.13.tar.gz

//解压

# cd inotify-tools-3.13/

//计算机的系统软件一般都是用c语言写的

//如QQ，office,windows,linux,画图，播放器

java,php,python,shell,C,汇编

# ./configure 检查你的计算机环境

# yum -y install gcc

//gcc是linux里面的一个C语言的解释器

#./configure 检查环境，不报错没有Error

# make

//用gcc解释器把源码转换为二进制

# make install

//把编译好的二进制程序安装到你的计算机

# inotifywait 这个能<tab>出来（说明成功）

//备注：执行./configure --prefix=/路径

//configure可以通过prefix参数，指定安装路径

//如果没有指定prefix，则一般默认在usr/local/

inotifywait -mrq /root/

再开一个终端，在/root目录做一些操作

# touch /root/tmp.txt

# echo "1" > 1.txt

# rm -f 1.txt

=====================================================

10.systemctl命令

# systemctl -t service

//列出启动的服务

# systemctl -t service --all

//列出所有的服务，包括没成功的

# systemctl stop 服务名称

//当前关闭，重启无效

# systemctl disable服务名称

//永久关闭

# systemctl enable 服务名称

//开启自启

# systemctl start 服务名称

//当前立刻启动

# systemctl restart 服务名称

//重启服务

# systemctl status 服务名称

//查看某个服务的状态