Linux指令

百度 Vmvare centos7安装参考

百度 centos7镜像下载地址

选everything

查看已经安装的CentOS版本信息

cat /etc/issue

vi/vim文本编辑器

vi 正常模式/编辑模式/命令行模式(底行模式)

```
vi 输入行号 shift+g 跳转行号 gg跳转第一行 G跳转伟行 yy复制, p粘贴 u撤销 dd删行(centos6 dd centos7 d删行 dd删单字符)
```

vim 字符串替换: 底行模式下:

%s/源字符串/目的字符串/g

%s/https/http/g

切换用户

su - 切换用户名 例如: su - root

切换到指定运行级别的指令

基本语法

init[012356]

(centos6)

vim /etc/inittab

(centos7)

systemctl get-default

To view current default target, run:

systemctl get-default

#

To set a default target, run:

systemctl set-default TARGET.target

Default runlevel. The runlevels used are:

- 0 halt (Do NOT set initdefault to this)
- 1 Single user mode
- 2 Multiuser, without NFS (The same as 3, if you do not have networking)
- 3 Full multiuser mode
- 4 unused
- 5 X11
- 6 reboot (Do NOT set initdefault to this)

centos 7 inittab文件已经不再使用了,而是使用systemd了。 multi-user.target多用户界面,类似以前的level3 graphical.target图形界面,类似以前的level5

linux如何修改root密码

(前提:不能用远程连接,相当于你接触这台虚拟机所在的电脑,所以安全性不会降低)

- -> 开机
- -> 在引导时输入 回车键
- -> 看到一个界面输入
- -> 看到一个新的界面,选择第二行(editor Kernel编辑内核) 再输入e
- -> 在这行输入1 然后再输入回车键
- -> 再次输入b, 然后将进入单用户模式。

此时,我们可以进入单用户模式,使用passwd命令修改root密码。 1

帮助指令 man/help

main ls help cd

pwd指令: Print the name of thhe current working directory. 显示当前目录的绝对路径

Is指令: Is - list directory contents

1s -1

cd指令: Change the shell working directory. 切换目录

绝对路径: 例如 cd /home

相对路径: 从当前工作目录开始定位到需要的目录去 例如现在 pwd 显示在 /bin 下。 然后

cd ../home

使用相对路需要知道当前在哪个路径下才能写出这个指令

mkdir指令: mkdir - make directories 创建目录

一次创建多级目录,带上 -p参数 mkdir -p /home/animal/tiger

-p意思为: no error if existing, make parent directories as

needed

如果存在(错误)的话,不报错,根据需要创建父目录

rmdir指令: rmdir - remove empty directories 删除目录

如果需要删除非空目录,需要使用 rm -rf 指定目录

touch指令: 创建空文件

touch 文件名称 touch hello.txt hello2.txt

cp指令: cp - copy files and directories 拷贝指令

cp [选项] source dest

cp [选项] 源文件 拷贝的目录

常用选项 -r: 递归复制整个文件夹

-R, -r, --recursive 递归 adj.

copy directories recursively 递归地 adv.

准确定位源目录和目标目录

rm指令: rm - remove files or directories 移除文件或目录

-r 递归删除整个文件夹

-f 强制删除,不提示

-f, --force

ignore nonexistent files, never prompt

mv指令 mv - move (rename) files 移动文件与目录或重命名

移动(如果有则重命名)

cat指令: cat - concatenate files and print on the standard output 以只读 方式查看文件内容

-n 显示行号

|more 管道符

cat -n /etc/profile |more 使用空格 翻页

more指令:一个基于VI编辑器的文本过滤器,它以全屏幕的方式按页显示文本文件的内容

more /etc/profile 空格/ctrl + f 翻页 enter 下一行 q退出more模式 看上一页 ctrl+b

####vim cat more less 翻页/上一页

空格/ctrl + f 翻页 enter 下一行 q退出more模式 看上一页 ctrl+b

less指令: less - opposite of more 用来分屏查看文件内容

```
Tess比more指令更强大支持各种显示终端,并不是一次性将整个文件加载之后才显示,而是根据显示需要加载内容。对于大型文件的显示具有较高效率空格/PgUp 翻页/下一页enter 下一行 q退出more模式上一页 PgDn /字符串 向下搜寻字符串 n: 向下查找 N: 向上查找 ?字符串 向上搜寻字符串 n: 向下查找 N: 向上查找
```

echo指令

```
echo输出内容到控制台
输出环境变量

[root@pengtao ~]# echo $PATH
/usr/lib64/qt-
3.3/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/usr/sbin:/usr/bin:/root/bin
```

head指令

```
显示文件的开头部分内容,默认文件的前10行
head -n 5 文件路径文件名 制定显示文件的多少行
例如

[root@pengtao /]# head -n 5 /etc/profile
# /etc/profile
```

tail指令

```
tail用于输出文件尾部的内容,默认后10行
tail -n 5 文件 查看文件后5行的文件内容,5可以是任何行数
tail -f 文件 实时追踪该文档的所有更新
查看文件最后5行并且实时追踪该文档的更新

[root@pengtao /]# tail -5f /etc/profile
fi
done

unset i
unset -f pathmunge
```

In指令

软链接也叫符号链接,类似于windows的快捷方式,主要存放了链接其他文件的路径例如:

```
ln -s [源文件或目录][软链接名]
```

history指令

```
显示所有执行过的指令 history
显示最近执行过的10个指令 history 10
执行历史编号为5的指令 history查看编号 !编号
```

时间日期类:

```
date "+%Y-%m-%d %H:%M:%S"
显示日期时间
[root@pengtao /]# date "+%Y-%m-%d %H:%M:%S"
2022-01-25 22:49:25
[root@pengtao /]#
```

date指令:显示当前日期

```
date
date "+%Y-%m-%d%H:%M:%S"

[root@localhost /]# date
Tue Jan 25 11:07:12 PST 2022
[root@localhost /]# date "+%Y-%m-%d%H:%M:%S"
2022-01-2511:07:15

设置系统时间
date -s "2022-02-10 14:34:00"
```

cal指令 calendar日历指令

cal cal 2022

find指令

find [搜索范围] [选项]

```
案例:

1.按文件名-name 根据名称hello.txt 查找/home目录下的 文件hello.txt
find /home -name hello.txt

2.按文件拥有者 根据文件名 查找
find /opt -user nobody

3.查找整个linux系统下 按大小 查找 + 大于 -小于 等于直接写 20M
find /usr -size +20M
find /home -size -20k
find / -size 20M

4.查询 / 目录下所有txt文件
find / name *.txt
lM = 1024k
```

locate指令: 快速定位文件路径

locate指令基于数据库进行查询,第一次运行该指令前,必须使用 updatedb指令创建locate数据库

```
[root@pengtao mysql]# clear
[root@pengtao mysql]# updatedb
[root@pengtao mysql]# locate hello.txt
/home/hello.txt
[root@pengtao mysql]#
```

grep指令和管道符号 |

grep过滤查找, 管道符 "|" 表示将前一个命令的处理结果输出传递给后面的命令进行处理

- -n 显示匹配行及行号
- -i 忽略字母大小写

```
案例:
[root@pengtao mysql]# cat /home/hello.txt
public class OrderFeignMain80 {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("hello world");
        SpringApplication.run(OrderFeignMain80.class, args);
    }
}
[root@pengtao mysql]# cat /home/hello.txt | grep world
System.out.println("hello world");
[root@pengtao mysql]# cat /home/hello.txt | grep -n world
4: System.out.println("hello world");
[root@pengtao mysql]#
```

###压缩和解压缩指令

gzip/gunzip

gzip 压缩文件(*.gz文件 压缩后原文件不保留) gunzip 解压缩文件

```
[root@pengtao home]# ls
animal a.txt c c.txt hello.txt
[root@pengtao home]# gzip hello.txt c.txt
[root@pengtao home]# ls
animal a.txt c c.txt.gz hello.txt.gz
[root@pengtao home]# gunzip hello.txt.gz
[root@pengtao home]# ls
animal a.txt c c.txt.gz hello.txt
[root@pengtao home]#
```

zip/unzip

zip 压缩文件/ unzip解压缩文件 zip [选项]xxx.zip 将要压缩的内容 unzip [选项]

```
将home目录下所有文件压缩成home.zip
zip -r home.zip /home/
zip -r home.zip /home/
[root@pengtao home]# unzip -d /opt/tmp/ home.zip
[root@pengtao home]# 11 /opt/tmp/ /opt/tmp/home
/opt/tmp/:
总用量 4
drwxr-xr-x. 7 root root 4096 1月 26 20:19 home
/opt/tmp/home:
总用量 36
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 1月 25 04:24 animal
-rw-r--r-- 1 root root 874 1月 25 06:28 a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 12 1月 25 06:31 c
-rw-r--r-- 1 root root 436 1月 25 06:34 c.txt.gz
-rw-r--r-. 1 root root 190 1月 26 20:07 hello.txt
drwx-----. 25 root root 4096 1月 25 03:06 pengtao
drwx-----. 4 root root 4096 1月 23 23:35 pt
drwx-----. 4 root root 4096 1月 23 23:44 yangxiao
drwx-----. 4 root root 4096 1月 23 23:43 zhangwuji
```

tar指令 tar指令是打包指令,最后打包后的文件是 .tar.gz的文件

压缩 tar -zcvf

解压 tar -zxvf

```
tar [选项] XXX.tar.gz 打包的内容
-c 产生.tar打包文件 create a new archive
-v 产生详细信息 verbosely list files processed【详细的列出已处理的文件】
-z (支持gzip压缩/解压文件) 通过gzip指令处理备份文件 filter the archive through
gzip 【通过gzip过滤存档文件】
-x 解压.tar文件 extract files from an archive【解压---从归档文件中解出文件】
-f (指定文件)使用存档文件 use archive file or device ARCHIVE【使用存档文件或设备
ARCHIVE】
```

案例:

```
tar -zcvf a.tar.gz hello.txt a.txt
tar -zcvf all.tar.gz /home/ 打包整个home下所有文件
解压到当前目录:
tar -zxvf a.tar.gz
解压到指定目录 -C
tar -zvf a.tar.gz -C /opt/tmp/
[root@pengtao home]# tar -zcvf a.tar.gz hello.txt a.txt
hello.txt
a.txt
[root@pengtao home]# ls
animal a.tar.gz a.txt c c.txt.gz hello.txt home.zip pengtao pt yangxiao zhangwuji
[root@pengtao home]#
```

xz-z压缩文件、xz-d解压文件指令

xz -z 要压缩的文件

如果要保留被压缩的文件加上参数 -k ,如果要设置压缩率加入参数 -0 到 -9调节压缩率。如果不设置,默认压缩等级是6.

xz解压文件方法或命令

xz -d 要解压的文件

同样使用 -k 参数来保留被解压缩的文件。

创建tar.xz文件: 只要先 tar cvf xxx.tar xxx/ 这样创建xxx.tar文件先, 然后使用 xz -z xxx.tar 来将 xxx.tar压缩成为 xxx.tar.xz

xz -d 解压tar.xz文件:

先 xz -d xxx.tar.xz #将 xxx.tar.xz解压成 xxx.tar

然后,再用

tar xvf xxx.tar #来解包。

###权限管理(文件和目录的权限)

本段需要参考

chmod指令

```
r:read w:write x:execute
u:root g:group o:other a:all

[root@pengtao home]# chmod u=rwx,g=rw,o=r hello.txt
[root@pengtao home]# ls -lh hello.txt
-rwxrw-r--. 1 root root 190 1月 26 20:07 hello.txt
```

chown 指令 修改文件所有者

```
chown newowner file
使用root目录进行操作:
将 /usr/local/mysql 目录 所有的文件和目录的 所有者 都改成 mysql
chown -R mysql /usr/local/mysql
-R 如果是目录,则使其下所有子文件或目录递归生效
```

chgrp修改文件所在组

```
chown group file
chgrp -R /home/pengtao pengtao

[root@pengtao pt]# chown -R pengtao /home/pt
[root@pengtao pt]# ll -s /home/pt
总用量 0
0 -rw-r----. 1 pengtao root 0 1月 26 21:31 hello.txt
[root@pengtao pt]# chgrp -R wudang /home/pt
chgrp: 无效的组: "wudang"
[root@pengtao pt]# chgrp -R mojiao /home/pt
[root@pengtao pt]# ll -s /home/pt
总用量 0
0 -rw-r----. 1 pengtao mojiao 0 1月 26 21:31 hello.txt
[root@pengtao pt]#
```

crond 任务调度

crontab 进行任务调度基本语法:

```
      crontab [选项]

      -e 编辑crontab定时任务

      -1 查看crontab任务

      -r 删除当前用户所有的ctrontab任务

      快速入门案例:

      设置任务调度文件: /etc/crontab

      设置个人任务调度

      执行crontab -e 命令。

      然后输入任务到调度文件,

      例如:

      */1 * * * * 1s -1 /etc >> /tmp/to.txt

      每小时的每分钟执行 1s -1 /etc/ > /tmp/to.txt 命令

      5个占位符的说明:
```

```
1.如果只是简单的任务,可以不用写脚本,直接在crontab中加入任务即可
2.对于比较复杂的任务,需要写脚本(shell 编程)
3.以下百度即可:

第1列 分钟1~59
第2列 小时1~23(0表示子夜)
第3列 日1~31
第4列 月1~12
第5列 星期0~6(0表示星期天)
```

第6列 要运行的命令

- *表示任何时间,比如第一个*代表一个小时中每分钟都执行一次
- , 代表不连续的时间, 如"0 8,12,16 * * *"代表每天8点0分、12点0分、16点0分执行一次命令
- 代表连续的时间范围,如"0 5 * * 1-6"代表每周一至周六的凌晨5点0分执行命令

*/n 代表每隔多久执行一次。如上述示例中代表每隔一分钟执行一次命令

案例参考96页

案例:

```
1、編写shell脚本,如
vim /home/mytask.sh

date >> /tmp/mydate

2、给mytask.sh一个可执行的权限

chmod 744 /home/mytask.sh

3、crontab -e

crontab -e

crontab -e 编辑任务
    crontab -r 终止任务调度
    crontab -1 列出当前有哪些任务调度
    service crond restart 重启任务调度
```

*/1 * * * * /home/mytask.sh // TODO

Linux磁盘分区、挂载

分区基本知识:了解 mbr分区、windows下磁盘分区、Linux磁盘分区

mount挂载 umount卸载

老师不离开指令Isblk: 查看系统的分区和挂载的情况

```
[root@pengtao home]# lsblk -f
NAME FSTYPE LABEL
                           UUID
                                                              MOUNTPOINT
     iso9660 CentOS_6.8_Final
/media/CentOS_6.8_Final
sda
⊢sda1 ext4
                            16783e93-0db1-4f38-8861-0eeb058c3fab /boot
⊢sda2 ext4
                            81715f87-a9dd-4ba7-9af7-5a7058ea8f76 /
                            150bc620-7328-4952-9543-5a0ba183bc13 [SWAP]
∟sda3 swap
[root@pengtao home]#
分区情况 分区类型
                           唯一标识分区的40位不重复的字符串
                                                          挂载点
```

df指令: 报告文件系统磁盘空间使用情况 report file system disk space usage

df -1h

du指令:查询指定目录的磁盘占用情况(查看内存大小) estimate file space usage

du -h /目录

- -s 指定目录占用大小汇总
- -h 带计量单位
- -a all 包含文件
- --max-depth=1 子目录深度
- -c 列出明细的同时,增加汇总量

du -sh /usr/local/nginx

du -ch /usr/local/nginx

案例:

```
[root@localhost tar-gz-bak]# du -sh /usr/local/nginx
       /usr/local/nginx
[root@localhost tar-gz-bak]# du -ch /usr/local/nginx
       /usr/local/nginx/sbin
72K /usr/local/nginx/conf
12K /usr/local/nginx/logs
8.0K /usr/local/nginx/html
0 /usr/local/nginx/client_body_temp
0 /usr/local/nginx/proxy_temp
0 /usr/local/nginx/fastcgi_temp
0 /usr/local/nginx/uwsgi_temp
  /usr/local/nginx/scgi_temp
3.9M
       /usr/local/nginx
3.9M
       总用量
[root@localhost tar-gz-bak]#
```

du -ach --max-depth=1 /opt

```
[root@pengtao ~]# du -ach --max-depth=1 /opt
163M /opt/vmware-tools-distrib
4.0K /opt/rh
54M /opt/vMwareTools-10.3.10-13959562.tar.gz
1008K /opt/tmp
217M /opt
217M 总用量
[root@pengtao ~]#
```

指令

```
1)统计/home文件夹下文件的个数
                           wc统计个数
ls -1 /home |grep "^-" | wc -1
2)统计/home文件夹下目录的个数
ls -1 /home |grep "^d" | wc -1
3)统计/home文件夹下文件的个数,包括子文件夹里的
ls -lR /home |grep "^-" | wc -l
4)统计文件夹下目录的个数,包括子文件夹里的
ls -lR /home |grep "^d" | wc -l
5) 以树状显示目录结构
tree
yum install tree
```

centos6 不支持yum

- 1. 虚拟机能否连接外网
- 2.DNS配置是否有问题! 检验DNS配置是否正常可以这样做: nslookup www.baidu.com
- 3.centos6 不支持yum解决:

参考博客

```
centos6 不支持yum 一键复制解决:
 sed -i "s|enabled=1|enabled=0|g" /etc/yum/pluginconf.d/fastestmirror.conf
 mv /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo.backup
 curl -o /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo https://www.xmpan.com/Centos-6-Vault-
Aliyun.repo
 yum clean all
  yum makecache
```

Linux网络配置固定ip

```
目前我们的网络配置采用的是NAT模式
一。自动ip
linux-系统-首选项-网络连接-编辑-自动连接-应用
缺点:每次自动获取的IP地址可能不一样。如果是个网站,每次IP地址不一样是不行的,不适用于做服务器。
服务器的IP是需要固定的
二 指定固定的ip
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
追加:
      IPADDR=192.168.159.131# vamvare8的ip同一网段(ipv4前三位一样)的ip
      GATEWAY=192.168.159.2
      DNS1=192.168.159.2
      PREFIX=24
找到BOOTPROTO修改为:
      BOOTPROTO=static
确认
       ONBOOT=yes
```

```
ps 查看进程使用的指令[report a snapshot of the current processes], 一般来说使用的参数是 ps -aux
-a all显示当前终端的所有进程信息
-u userList 以用户的格式显示进程信息
-x 显示后台进程运行的参数 Register format
-e 在命令之后显示环境。 (Show the environment after the command.)
-f 【ASCII-art过程层次结构(森林)】ASCII-art process hierarchy (forest)
```

```
To see every process on the system using standard syntax:【使用标准语法查看系统中的每个进程: 】
ps -e
ps -ef
ps -eF
ps -ely

To see every process on the system using BSD syntax:【使用BSD语法查看系统中的每个进程: 】
ps ax
ps axu

ps -aux|grep sshd
ps -ef|grep java
```



[root@pengtao ~]# ps -ax | grep sshd:pengtao

Warning: bad syntax, perhaps a bogus '-'? See /usr/share/doc/procps-3.2.8/FAQ

4151 pts/3 S+ 0:00 grep sshd:pengtao

[root@pengtao ~]# kill -9 4151

-bash: kill: (4151) - 没有那个进程

kill指令

```
根据 进程号结束进程
kill -9 pid
根据名字结束进程
killall progressName
```

```
####【/bin/bash 说明是一个终端】
ps -ef|grep bash
```

```
pstree -u 显示进程树
```

服务(service)管理

一般一个服务都会监听一个端口

默认:

sshd 22

mysql 3306

####CentOS 6服务指令

centos6 上的服务管理工具为chkconfig,Linux系统所有的预设服务都可以通过查看/etc/init.d/目录得到。但里边只有屈指可数的几个文件,

因为CentOS 7已经不再延续CentOS6版本的服务管理方案了。但是我们依然可以继续使用chkconfig这个命令。系统的服务都可以通过这样的命令实现:

service 服务名 start|stop|restart|status

service iptables start

CentOS 7 服务指令

centos7不使用SysV而改为systemd了,这是因为systemd支持多个服务并发启动,而SysV只能一个一个地启动,

这样最终导致的结果是systemd方式启动会快很多。

列出系统所有的服务

systemctl list-units -all --type=service

这些服务对应的启动脚本在/usr/lib/systemd/system/

常用命令

#让某个服务开机启动

systemctl enable crond.service (.service可以省略)

#不让开机启动

systemctl disable crond.service

#查看服务状态

systemctl status crond.service

#启动某个服务

systemctl start crond.service

#停止某个服务

systemctl stop crond.service

#重启某个服务

systemctl restart crond.service

#查看某个服务是否开机启动

systemctl is-enabled crond #查看某个服务是否开机启动

###centos 6 防火墙操作:

centos6防火墙操作

```
vim /etc/sysconfig/iptables # yy复制 p粘贴 u撤回 d删行 ESC shift + 冒号 service iptables restart

###centos 7 防火墙操作:
#查看防火墙规则
firewall-cmd --list-all
```

```
firewall-cmd --list-all
# 查询端口是否开放
firewall-cmd --query-port=8080/tcp
# 开放80端口
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=5672/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=21/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=20/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=39000/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=40000/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=15672/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=5672/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=4369/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=25672/tcp
```

```
# 移除端口
firewall-cmd --permanent --remove-port=8080/tcp

#重启防火墙(修改配置后要重启防火墙)
firewall-cmd --reload
```

telnet指令

```
通过telnet指令来检查linux的某个端口是否在监听,并且可以访问
telnet ip 端口
windows cmd窗口
telnet 192.168.159.131 22
```

【windows telnet不是内部或外部命令解决:】

```
开始"→"控制器面板"→"程序和功能"→ 左侧"启动或关闭windows功能"→
→ 在"windows功能"界面勾选Telnet client →点击"确定"等待安装。
```

如果希望设置某个服务自启动或关闭永久生效,要使用chkconfig指令:

使用setup指令,选择系统服务*是自启动

```
或
ls -l /etc/init.d/
可以查看服务
查看或者修改默认级别: vi /etc/inittab
Linux系统有7种运行级别(runlevel): 常用的是级别3和5
```

- 运行级别0: 系统停机状态, 系统默认运行级别不能设为0, 否则不能正常启动
- 运行级别1: 单用户工作状态, root权限, 用于系统维护, 禁止远程登陆
- 运行级别2: 多用户状态(没有NFS),不支持网络
- 运行级别3: 完全的多用户状态(有NFS),登陆后进入控制台命令行模式
- 运行级别4: 系统未使用, 保留
- 运行级别5: XII控制台,登陆后进入图形GUI模式
- 运行级别6: 系统正常关闭并重启, 默认运行级别不能设为6, 否则不能正常启动

查看或修改运行级别

vi /etc/inittab

备忘:

linux 50节课学到 20分钟了 49已学完

```
chkconfig --list 指令
chkconfig --list | grep 服务名
chkconfig 服务名 --list
[root@localhost ~]# chkconfig --list|grep sshd
            0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off
[root@localhost ~]# chkconfig sshd --list
sshd
             0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off
[root@localhost ~]#
chkconfig iptables --list
设置某个服务在某个级别下是否自启动
chkconfig --level 服务级别[0-6] 服务名 off/on
chkconfig --level 5 sshd off
[root@localhost ~]# chkconfig --level 5 sshd off
[root@localhost ~]# chkconfig --list|grep sshd
             0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:off 6:off
[root@localhost ~]#
1) linux 重新设置服务后自启动或关闭,需要重启机器reboot才能生效.
```

进程监控指令

动态进程监控指令top 网络服务监控指令netstat

top指令: top- display Linux tasks 【显示 linux 任务: 实时显示进程 】

netstat指令: netstat - Print network connections, routing tables, interface statistics,masquerade connections, and mul-ticast memberships

netstat-打印网络连接,路由表,接口统计信息,伪装连接和多播成员关系

netstat -anp | more

RPM 和 YUM

介绍:

RPM软件包管理器

RPM 是Red-Hat Package Manager(红帽软件包管理器)的缩写,这一文件格式名称虽然打上了RedHat的标志,

但是其原始设计理念是开放式的,包括OpenLinux、S.u.S.E.以及Turbo Linux等Linux的分发版本都有采用,

可以算是公认的行业标准了。

英文原义: RPM Package Manager (原Red Hat Package Manager, 是一个递归缩写)

注解:一种用于互联网下载包的打包及安装工具,它包含在某些Linux分发版中。它生成具有.RPM扩展名的文件。与Dpkg类似。

查看已安装的 rpm 列表

rpm -qa|grep glibc

```
rpm -qa | more | rpm -qa | more | rpm -qa | xx | 查询 xx | 的 rpm是否安装 | rpm -qi | xx | 查询安装的 | rpm包软件信息 | rpm -qi | xx | 查询软件包名软件包中的文件(软件包的安装位置) | rpm -qf | 文件 | 查询某个文件属于哪个rpm包 | rpm -e | rpm包名 | rpm -qa | grep | firefox | firefox-17.0.10-1.el6.centos.x86_64 | [root@localhost ~] # rpm -qf | /etc/passwd | setup-2.8.14-20.el6_4.1.noarch | [root@localhost ~] #
```

rpm包的管理

安装rpm包:

基本语法:

rpm -ivh RPM包全路径名称

参数说名字:

i install 安装

v verbose 提示

h hash 讲度条

实例:

yun Shell前端软件包管理器

Yum(全称为 Yellow dog Updater, Modified)是一个在Fedora和RedHat以及CentOS中的Shell前端软件包管理器。

基于RPM包管理,能够从指定的服务器自动下载RPM包并且安装,可以自动处理依赖性关系,并且一次安装所有依赖的软件包,

无须繁琐地一次次下载、安装。

1.yum查询功能

```
yum [options] [command] [package ...]

-y: 默认yum需要是交互模式, -y表示自动提供yes响应

search: 搜索某个软件名或关键字

list: 列出所有yum所管理的软件包和名称

info: 同上, 也类似rpm -qai

provides: 查找该命令是由软件安装生成的,类似rpm -df的功能

repolist: 列出所有可用的repo

yum list|grep firefox 查询 yum镜像服务器上firefox的版本
yum install firefox具体的linux版本
```

TODO linux 安装 tomcat idea mysql

mysql命令

```
mysql查看版本号:
mysql -V
[root@localhost mysql]# mysql -V
mysql Ver 14.14 Distrib 5.7.24, for linux-glibc2.12 (x86_64) using EditLine
wrapper
mysql基本命令:
mysql -uroot -p
show databases;
use nacos;
show tables;
```

oracle官网下载jdk

```
1.wget 复制的tar.gz链接
2.解压:
3.配置环境变量jdk:
vim /etc/profile
末尾追加:

export JAVA_HOME=/usr/local/jdk-17.0.2
export CLASSPATH=$JAVA_HOME/lib
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
4.使环境变量重新生效、刷新、重新加载 source /etc/profile
5.验证 linux jdk安装是否成功
java
java
javac
java -version
```

两台linux远程传输指令:

scp 文件 用户名@ip:路径

```
scp nginx-1.20.2.tar.gz root@192.168.159.132:/usr/local
将本地文件拷贝到远程
scp 文件名 -用户名@计算机IP或者计算机名称:远程路径
从远程将文件拷回本地
scp -用户名@计算机IP或者计算机名称:文件名 本地路径
```

测试第二台linux安装好nginx --第二台机器的ip

Linux 安装telnet

```
rpm -qa telnet-server
yum -y install telnet-server
rpm -qa telnet
yum -y install telnet
service xinetd restart
yum -y install xinetd
```

cmd窗口 连接 linux

SSH端口

ssh root@ip -p 22

FTP linux搭建命令记录:

cd /etc/vsftpd

vim vsftpd.conf

启动

systemctl start vsftpd

ftp://ftpuser:ftpuser@192.168.159.132/

安装博客

本机笔记本按照上面博客安装成功。 但是只能用root账号密码登陆并且 可以各种跳转上下目录

2022年3月3日16:15:39

配置好了root用户不限上传下载删除的vsftpd 需要优化为 匿名用户可以登陆可以上传下载 可以使用某一个文件夹以及子文件夹。不能使用上级文件夹