5.16总结: Liunx基础

查看ip命令: ifconfig IP: 192.168.48.129

```
root@centos7:~
                                                                         ×
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@centos7 ~] # ifconfig
ens33: flags=4163<UP, BROADCAST, RUNNING, MULTICAST> mtu 1500
       inet 192.168.48.129 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.48.255
       inet6 fe80::cb83:f8dd:bae4:efcb prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
       ether 00:0c:29:04:d2:3b txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 1371 bytes 1857932 (1.7 MiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 519 bytes 37782 (36.8 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73 <UP, LOOPBACK, RUNNING> mtu 65536
       inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
       inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10 <host>
       loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
       RX packets 48 bytes 4080 (3.9 KiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 48 bytes 4080 (3.9 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
virbr0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
       inet 192.168.122.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.122.255
       ether 52:54:00: fa: b2: fb txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
```

常用命令

cd 切换目录

```
cd ~ 回到自己的家目录,一般直接用 cd 即可cd ../ 回到当前目录的上一级目录cd / 回到根目录从根目录算起的路径叫做绝对路径,以斜线开头cd /home/test/从当前目录算起的路径叫做相对路径,当前工作目录的相对位置cd test (当前位置有test文件夹时可用)pwd 显示现在所在的目录位置
```

Is 查看内容

ls -a 显示全部包括隐藏文件(隐藏文件以.开头)
ll 等于 ls -l 显示长格式属性,常用
ls -r 反向排序
ls -S 按照占磁盘大小从大到小排序
ls -t 以时间排序(由新到旧)
ls /home/test 指定路径查看

-a-I-r 这类属于参数,可同时在一个 - 中设置,不分顺序

按磁盘大小从大到小反向排序(即从小到大),长格式显示所有文件 ls -rlaS /home/test

mkdir 创建目录

```
mkdir a 创建一个目录
mkdir b c 同时创建多个目录
mkdir -p d/e 创建多级目录(创建一个目录d, 里面有个目录e)
```

蓝色 代表目录 白色 代表文件

touch 创建空文件

```
touch name.txt
touch {1..5}.txt
```

通配符:配合文件名及目录使用

? 匹配一个字符 ?.txt

* 匹配全部字符 *.txt

{1..10} 1到10

{a..z} a b c ...z

 $\{A..Z\}\:A\:B\:C\:.....Z$

rm 删除文件或目录

rm 一般都带 -f 强制删除 删文件夹必带 -r 将指定目录下的所有文件与子目录一并处理

rm t.txt 删除文件,会提示是否删除,输入y执行删除,n不删除rm -r a 删除a目录(文件夹)及其里面的文件及子目录

```
rm -rf * 强制删除文件夹下面的子目录和文件
rm -rf q*强制删除以q开头的文件夹及下面的子目录和文件
```

mv 移动文件或目录,重命名

mv移动时可设置文件名,不填写路径只写文件名相当于不移动只重命名

```
mv a b #将文件a重命名为b
mv a.txt b.txt #将a.txt重命名为b.txt
mv a c/ #将文件a移动到c目录下
mv b.txt ../c.txt #将b.txt移动到上一级目录并重命名为c.txt
```

cp 拷贝文件到指定目录

```
cp -r 递归拷贝目录(复制包括所有子文件,必须使用)
cp a.txt b/a.txt
cp a.txt b/b.txt
cp -r /root/a /root/b
```

In 软连接

类似win快捷方式 浅蓝色 删除带 -r

```
ln -s 目标位置 链接名称
目标位置: 要链接到的原始文件或目录的路径
链接名称: 要创建的软连接的名称和位置,不写路径默认在当前目录下创建
ln -s /home/test/ wk
ln -s /home/test/ /home/wk
删除软连接
rm -rf wk
```

软连接存放路径一般放在用户的家目录,放在其他地方会出问题

快捷键

Tab 命令补全;文件名或者路径补全;连续按2次Tab键,显示以已输入字符开头的所有命令、文件名或路径

Ctrl + C 取消当前命令行的编辑;结束当前执行的命令

上下键自动记录命令

Ctrl+滚轮上下滚动可以放大缩小

mobax右键快速粘贴,修改完重启mobox生效 (0516文件目录类.mp4_01:01:39) 鼠标中键也可快速粘贴

vim 编辑文件

在命令行下执行: vim 文件名 进入一般模式 在一般模式下输入 i 或 a 进入编辑模式

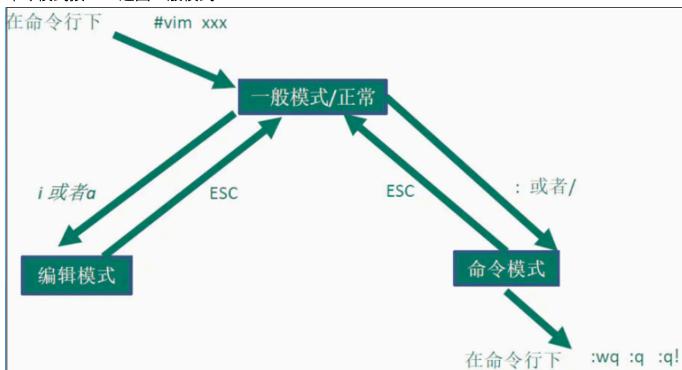
编辑模式按 esc 退回一般模式

在一般模式下输入:或/进入命令模式

命令模式下输入命令进行保存退出,有以下命令:

:wq 保存退出; :q 不保存退出; :q! 强制不保存退出

命令模式按 esc 退回一般模式



一般模式 命令

dd 删除光标所在的行,且保存到剪贴板

3dd 删除光标所在的三行,且保存到剪贴板

yy复制光标所在的行

4yy复制光标所在的连续4行

p(小写) 将已复制的内容在光标的下一行粘贴

P(大写)将已复制的内容在光标的上一行粘贴

x,X:在一行字中,x 为向后删除一个字符(相当于[Del]键),X 为向前删除一个字符 (相当于[Backspace])也可5x(向后删除5个字符)等

G光标快速定位到最后一行 gg 光标快速定位到第一行 u 撤销上一步操作

命令模式 命令

:wq 保存退出; :q 不保存退出; :q! 强制不保存退出

:set nu 显示行号; :set nonu 取消行号

:5 光标快读定位到第5行

:nohl 去除高亮显示

查找字符: /

/hello 查找字符串hello,按n向下搜索,按N向上搜索

替换字符串

替换字符串命令的基本语法是: [range]s/目标字符串/替换字符串/[option] 其中range和option字段都可以缺省不填,间隔符除了/还可以是其他的 range:表示搜索范围,默认表示当前行; 1,10表示从第1到第10行 g 表示全局替换,有多少次替换多少次;无g 只替代每行第一个 s 表示替换

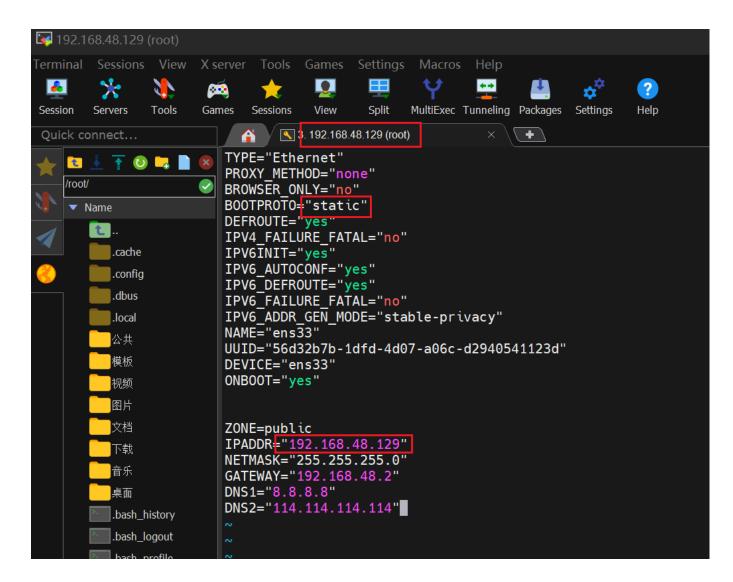
#把整个文件的nologin替换成888888

:1,\$s/nologin/88888/g

#把1到10行的nologin替换成888888

:1,10s/nologin/88888/g

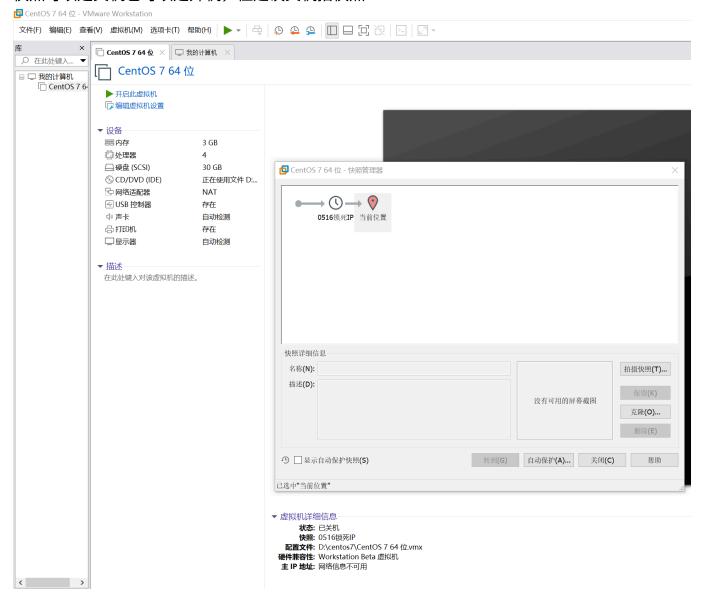
锁死IP



快照

类似于备份系统,以便还原系统 虚拟机-快照-拍摄快照 如果系统出问题可以还原到这个拍照的节点

快照可以是关机也可以是开机,但建议关机拍快照



作业练习



```
rm -rf /home/a
7. 在目录 /home/class/students 下创建个文件 name.txt
touch /home/class/students/name.txt
8.将 /home/class/students/name.txt 复制到 /home/class 目录
cp /home/class/students/name.txt /home/class
9. 创建/home/class/teachers文件夹,复制整个目录 /home/class/students 到
/home/class/teachers/文件夹下
mkdir /home/class/teachers
cp -r /home/class/students /home/class/teachers/
10.删除 /home/class/name.txt
rm -f /home/class/name.txt
11. 删除文件夹及里面的文件 /home/class/teachers
rm -rf /home/class/teachers
12./home目录下创建一个文件name.txt,重命名 /home/name.txt 文件为 age.txt
touch /home/name.txt
mv /home/name.txt /home/age.txt
13.将 /home/age.txt 拷贝到 /root/ 目录下
cp /home/age.txt /root/
14.在/root下创建一个软连接wk,指向/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33,然后
使用ll查看这个软连接
ln -s /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33 /root/wk
15. 删除上题中建立的软连接
rm -rf wk
16.在/root下递归创建目录xxx/yyy/zzz
mkdir -p xxx/yyy/zzz
17.使用touch命令在zzz目录中批量创建文件: test1.log...test10.log, a.txt...z.txt,
a1.txt...a10.txt b1.txt..b10.txt ... z1.txt...z10.txt
cd xxx/yyy/zzz
touch test{1..10}.log {a..z}.txt {a..z}{1..10}.txt
18. 删除zzz中所有名字是单个字母后缀是txt的文件
rm -f ?.txt
19.将zzz中所有test开头的文件复制到上级目录yyy中
cp test* ../
```

上机练习3

```
1.将/etc/man_db.conf复制到家目录/root下;
cp /etc/man_db.conf /root

2.使用vim开启家目录下的man_db.conf在vim中设定一下行号;
vim man_db.conf
:set num

3.定位到第68行
:68
```

```
4. 移动到第一行,并且向下搜寻一下SECTION这个字符串,请问他在第几行? #102行
:1
/SECTION
5.接下来,我要
将50到100行之间的小写[man]字符串改为大写[MAN]字符串
:50,100s/man/MAN/g
6. 修改完之后,突然反悔了,要全部复原,有哪些方法?
u #撤销上一步操作
:q! #强制不保存退出
7. 我要复制65到73这9行内容,并且贴到最后一行之后;
:65,73y #复制65到73这9行内容
:$ #跳转到最后一行
p #粘贴到下一行
:65,73t$ #组合命令,一行实现
8.到第70行,并且向右删除5个字符
:70
5x
9. 在第一行新增一行,该行内容输入[I am a student...]
:1 ##先定位到第一行
i #按i进入编辑模式再输入I am a student...
10.找到原来猴子吃桃的题目,把代码拷贝到第50行之后
#直接粘贴()
11.到第30行,删除30到38行
:30
8dd
12.取消行号,存储后离开吧!
:set nonu
:wq
13.配置静态ip, vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
#见上图锁死IP
```