

15.网络命令

1. ip地址设置:

临时设置ip地址，永久设置ip地址，在我们搭建学习环境的时候，我们就已经学习过了，这里就不重复讲ip地址的设置了！

2. 克隆系统后UUID重复，导致网卡失效的问题:

我们后面学习集群的时候，需要模拟多台计算机，CentOS7.4，7.6在VM上克隆以后，网络照样没有问题，6.x的版本肯定有问题，我们来看看：

6版本的解决方法：

```
# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0    #删除 MAC 地址行
# rm -rf /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules    #删除 MaC 地址和 UUID
绑定文件
# reboot    #重启
```

3. ping 命令

ping是潜水艇人员的专用术语，表示回应的声纳脉冲，在网络中Ping是一个十分好用的TCP/IP工具。它主要的功能是用来检测网络的连通情况和分析网络速度。

```
# ping [选项] IP
```

最常用选项：

-b: 后面加入广播地址，用于对整个网段进行探测，可以探测本局域网内有那些计算机

-c 次数: 用于指定 ping 的次数

使用Ping检查连通性有4个步骤：

1. 使用ifconfig观察本地网络设置是否正确，
2. ping 127.0.0.1, 127.0.0.1 回送地址Ping回送地址是为了检查本地的TCP/IP协议有没有设置好；
3. ping 本机IP地址，这样是为了检查本机的IP地址是否设置有误；
4. ping 本网网关或本网IP地址，这样的是为了检查硬件设备是否有问题，也可以检查本机与本地网络连接是否正常；

4. netstat和ifconfig命令

前面已经学习过了，掌握前面讲的基本的东西就基本够用了！

5. write 命令

功能：向其他用户发送信息。

```
#write root pts/1
```

```
hello
```

#向在 pts/1（远程终端 1）登录的 root 用户发送信息，使用“Ctrl+D”快捷键保存发送的数据

6.wall 命令

功能：发布广播信息

```
# wall "message"
```

7.mail 命令

例子 1：手工发送邮件

```
# mail user1 #给用户1发邮件
```

```
Subject: hello #邮件标题
```

```
hello # 邮件具体内容
```

```
. # 使用“.”来结束邮件输入
```

接收到的邮件都保存在“/var/spool/mail/用户名”

注意，如果发送不出去，是因为CentOS7最小安装模式下sendmail服务没安装：

```
yum -y install sendmail
```

```
systemctl start sendmail
```

例子 2：发送文件内容 > >>

```
# mail -s "tm" root < /root/a.txt #把/root/a.txt 文件的内容发送给 root 用户，-s指定邮件标题
```

例子 3：查看已经接收的邮件

```
# mail #查看已经接收到的邮件
```

```
# “N” 代表未读邮件
```

想要查看第一封邮件，则只需输入邮件的编号“1”，以此类推

列出邮件标题列表，直接输入“h”命令

想要删除第1封邮件，可以输入“d 1”

按q键退出