



链滴

# Linux 技巧一

作者: [jsjdzg](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1504258447929>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# Linux小技巧

## 1.查看ip地址

有些时候 Linux下 使用 ifconfig查看Ip地址无效  
需要先 安装一些插件才行

1.执行下列命令

```
yum groupinstall base
```

等待安装完成后即可ifconfig查看Ip地址，另外还有很多其他功能

2. 执行 ip addr 命令

## 2.安装Vim

1. 执行 yum search vim 查看vim版本

2. 查看本机vim属于哪个软件包

```
which vim  
rpm -qf /usr/bin/vim
```

3. 安装vim

```
yum install vim-enhanced
```

## 3.自动重新获取IP地址

1. 执行 ip addr

获取 enoXXXX 的 这个名称

2. 执行

```
cd /etc/sysconfig/network-scripts/  
ls  
vim ifcfg-enoXXXX
```

3. 修改 打开的配置文件的最后一行

```
ONBOOT=yes
```

4. 执行 ifdown enoXXXX

5. 执行 ifup enoXXXX

6. 执行 service network restart

## 4.更换yum源并更新

1.先备份一下源（使用下面的命令重命名原来的源，如果有错误，再改回来）：

```
mv /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo.backup
```

2.转到源目录：

```
cd /etc/yum.repos.d/
```

3.按照自己的版本下载源，我是 centos 7，使用命令：

```
wget http://mirrors.163.com/.help/CentOS7-Base-163.repo
```

4.运行以下命令生成缓存：

```
yum clean all  
yum makecache
```

5.升级系统文件和依赖

```
yum -y update && yum -y upgrade
```

附录：163源官方地址:<http://mirrors.163.com/.help/centos.html>

## 5.修改DNS

1.vim /etc/resolv.conf

进入添加即可：

```
nameserver 114.114.114.114
```

```
nameserver 8.8.8.8
```

## 6.修改网卡信息

1.获取ip地址 查看当前网卡为 enoXXX

2.vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enoXXX

3.将 其中内容如下类似输入：

```
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=static
IPADDR=192.168.2.X
NETMASK=255.255.248.0
GATEWAY=192.168.1.1
DNS=114.114.114.114
DEFROUTE=yes
PEERDNS=yes
PEERROUTES=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
NAME=eth0
UUID=1f860a49-29be-4304-9928-f88c2e8456dd
DEVICE=eth0
ONBOOT=yes
```

4.可以重命名文件为 eth0 比较简短

```
cd /etc/sysconfig/network-scripts
```

```
执行 mv ifcfg-enoXXX ifcfg-eth0
```

5.禁用该可预测命名规则

```
执行 vim /etc/default/grub
```

在 GRUB\_CMDLINE\_LINUX 参数中添加

```
net.ifnames=0 biosdevname=0 (在rhgb quiet 前添加)
```

6.执行 `grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg` 来重新生成GRUB配置并更新内核参数

7.修改DNS

```
vim /etc/resolv.conf
```

进入添加即可：  
nameserver 114.114.114.114  
nameserver 8.8.8.8

8.重启 reboot 即可完成

## 7.修改root密码

登陆进去以后，再输入：passwd  
或者是：sudo passwd root 即可修改密码

## 8.查看端口占用

netstat -tunlp | grep <端口>

如果有反应就是该端口已被使用

## 9.安装nodejs

最简单的方法：

1.先去官网下载最新的编译好的版本 (<https://nodejs.org/download/>)

cd ~  
wget (下载地址)

2.tar --strip-components 1 -xzvf node-v\* -C /usr/local  
将node-v\* 替换为实际版本名称 并移到 /usr/local文件夹下直接使用

3.node --version 测试是否安装成功

PS:具体4个方法

(<https://www.vmps.com/4-ways-to-install-node-js-on-centos-7-servers.html>)

(<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-node-js-on-a-centos-7-server>)

## 10.如何将bin下程序加入到系统变量中

1.echo \$PATH

查看系统变量

2.

vim /etc/profile 将下列一行写到最下方

export PATH=\$PATH:path/bin

eg: export PATH=\$PATH:/root/node-v6.2.0-linux-x64/bin/

3.保存即可

## 11.防火墙设置

1.vim /etc/sysconfig/iptables

2.新增

-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport <端口号> -j ACCEPT

3.保存重启

service iptables restart

## 12.远程拷贝发送

1、拷贝本机/home/administrator/test整个目录至远程主机192.168.1.100的/root目录下

```
scp -r /home/administrator/test/ root@192.168.1.100:/root/
```

2、拷贝单个文件至远程主机

```
scp /home/administrator/Desktop/old/driver/test/test.txt root@192.168.1.100:/root/
```

其实上传文件和文件夹区别就在参数 -r，跟cp, rm的参数使用差不多，文加价多个 -r

3、远程文件/文件夹下载

举例，把192.168.62.10上面的/root/文件夹，

下载到本地的/home/administrator/Desktop/new/下，使用远程端的root登陆

```
scp -r root@192.168.1.47:/opt/ /home/administrator/Desktop/new/
```

4.使用远程备份工具

RSync

rsync, remote synchronize顾名思义就知道它是一款实现远程同步功能的软件，它在同步文件的同时，可以保持原来文件的权限、时间、软硬链接等附加信息。

rsync是用“rsync 算法”提供了一个客户机和远程文件服务器的文件同步的快速方法，而且可以通过ssh方式来传输文件，这样其保密性也非常好，另外它还是免费的软件。

## 13.centOS更换内核

可以去 <http://buildlogs.cdn.centos.org/c7.1511.u/kernel> 这个网址找到kernel相对应版本的内核后安装

```
rpm -ivh http://buildlogs.cdn.centos.org/c7.1511.u/kernel/20161024152721/3.10.0-327.36.3.el7.x86_64/kernel-3.10.0-327.36.3.el7.x86_64.rpm --force
```

## 14.让CPU满载

启动:

```
for i in `seq 1 $(cat /proc/cpuinfo |grep "physical id" |wc -l)`; do dd if=/dev/zero of=/dev/null & done
```

说明:

cat /proc/cpuinfo |grep "physical id" | wc -l 可以获得CPU的个数，我们将其表示为N。

seq 1 N 用来生成 1 到N之间的数字

for i in `seq 1 N`; 就是循环执行命令,从 1 到N

dd if=/dev/zero of=/dev/null 执行dd命令，输出到/dev/null，实际上只占用CPU，没有IO操作。

由于连续执行N个(N是CPU个数)的dd命令，且使用率为100%，这时调度器会调度每个dd命令不同的CPU上处理。

最终就实现所有CPU占用率100%

关闭:

```
pkill -9 dd
```

## 15.查看进程:

查: `ps -aux | grep XX`  
杀: `pkill -9 PID`

## 16 写在RPM安装的Docker (其他软件同理)

1.查询docker包  
`rpm -qa | grep docker`

出现:  
`docker-engine-1.11.1-1.el7.centos.x86_64`  
`docker-engine-selinux-1.12.3-1.el7.centos.noarch`

2.开始卸载

单个卸载:

`rpm -e --nodeps docker-engine-1.11.1-1.el7.centos.x86_64`  
`rpm -e --nodeps docker-engine-selinux-1.12.3-1.el7.centos.noarch`

多版本卸载:

`rpm -e --allmatches XXX`

## 17 修改hostname

1.直接使用文本编辑器修改/etc/hostname配置文件。  
2.使用hostnamectl命令, `hostnamectl set-hostname name`, 再通过hostname或者hostnamectl status命令查看更改是否生效。

## 18 vi/vim 显示行号

1. `vi ~/.vimrc`  
2. 添加 `set nu`

## 19 Centos修改系统语言

<http://www.cnblogs.com/huangpeng/archive/2009/02/20/1394882.html>

一、CentOS7.0

1、修改为中文

`# localectl set-locales LANG=zh_CN.utf8`

2、修改为英文

`# localectl set-locales LANG=en_US.UTF-8`

二、CentOS6.5

1、修改为英文

`# echo 'LANG=en_US.UTF-8' >>/etc/profile`

```
# source /etc/profile  
# su -l
```

## 2、修改为中文

```
# echo 'LANG=zh_CN.utf8' >>/etc/profile  
# source /etc/profile  
# su -l
```