

دو حالت کانفیگ دارید.

۱. بصورت موقتی

۲. بصورت دائم

برای کانفیگ شبکه یا Network لینوکس CentOS در حالت موقت مراحل زیر را دنبال کنید. حالت موقت حالتی است که تنظیمات با Restart شدن لینوکس ذخیره نخواهند شد.

👍 حالت موقت

```
1 ***
2 ifconfig eth0 192.168.1.17 netmask 255.255.255.0 up
3 route add default gw 192.168.1.1
4 /etc/init.d/network restart
5 ***
```

در خط اول آیپی ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱۷ را روی اینترفیس eth0 با netmask 255.255.255.0 کانفیگ می کنیم. در خط دوم برای این آیپی یک Gateway تنظیم کردم. برای تست هم آیپی ۴.۲.۲.۴ را Ping کردم.

دستور خط سوم باعث می شود که Network لینوکس Restart شود. اگر این دستور را اجرا کنید آیپی ست شده شما اگر موقتی باشد از بین می رود. در اینجا از دستور سوم استفاده نمی کنیم.

```
[root@love ~]# ifconfig eth0 192.168.1.17 netmask 255.255.255.0
[root@love ~]# route add default gw 192.168.1.1
[root@love ~]# ping 4.2.2.4
PING 4.2.2.4 (4.2.2.4) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 4.2.2.4: icmp_seq=1 ttl=235 time=265 ms
64 bytes from 4.2.2.4: icmp_seq=3 ttl=235 time=338 ms
64 bytes from 4.2.2.4: icmp_seq=4 ttl=235 time=263 ms
^C
--- 4.2.2.4 ping statistics ---
4 packets transmitted, 3 received, 25% packet loss, time 3881ms
rtt min/avg/max/mdev = 263.074/289.084/338.723/35.118 ms
[root@love ~]# _
```

👍 حالت دائم

برای کانفیگ شبکه در این حالت مراحل زیر را دنبال کنید. اگر مهارت کافی دارید می توانید با دستور ifconfig در مرحله قبل یک آیپی ست کنید سپس با PuTTY وارد کردن آیپی به لینوکس وارد شوید و کار های زیر را انجام دهید. اگر آماتور هستید می توانید کانفیگ حالت دائم را بدون PuTTY انجام دهید و در ادامه آموزش تدرجا با PuTTY آشنا شوید.

مرحله اول 📌

در این مرحله آیپی ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱۷ را روی لینوکس کانفیگ می کنیم.

```
1 ***
2 cd /
3 cd /etc/sysconfig/network-scripts
4                                     ls
5 vi ifcfg-eth0
6                                     ***
```

با دستور خط اول وارد root می شویم. در خط دوم وارد دایرکتوری می شویم. در خط سوم با دستور ls فایل ها و فولدر های موجود در دایرکتوری جاری نمایش داده می شوند. در خط چهارم فایل ifcfg-eth0 را با ویرایشگر vi ویرایش می کنیم.



```
[root@l0ve ~]# cd /etc/sysconfig/network-scripts
[root@l0ve network-scripts]# ls
ifcfg-eth0  ifdown-isdn  ifup-aliases  ifup-plusb  init.ipv6-global
ifcfg-lo    ifdown-post  ifup-bnep     ifup-post   net.hotplug
ifdown      ifdown-ppp   ifup-eth      ifup-ppp    network-functions
ifdown-bnep ifdown-routes ifup-ippv     ifup-routes network-functions-ipv6
ifdown-eth  ifdown-sit   ifup-ipv6     ifup-sit
ifdown-ippv ifdown-tunnel ifup-isdn     ifup-tunnel
ifdown-ipv6 ifup         ifup-plip     ifup-wireless
[root@l0ve network-scripts]# vi ifcfg-eth0_
```

با ویرایشگر vi فایل را باز کرده و ویرایش می کنیم. برای ویرایش فایل کلید Insert را فشار دهید. کد های زیر را وارد کنید .

```
1          ***
2 DEVICE=eth0
3 BOOTPROTO=static
4 IPADDR=192.168.1.17
5 NETMASK=255.255.255.0
6 HWADDR=00:0C:29:8B:D6:2C
7 ONBOOT=yes
8          ***
```

سپس Esc را فشار دهید. برای ذخیره کردن تغییرات wq را تایپ کنید و Enter بزنید. اگر نمی خواهید تغییرات را ذخیره کنید از q: استفاده کنید.

```
DEVICE="eth0"  
BOOTPROTO="static"  
IPADDR="192.168.1.17"  
NETMASK="255.255.255.0"  
HWADDR="00:0C:29:8B:D6:2C"  
ONBOOT="yes"
```

_:wq__

👉 مرحله دوم

در این مرحله Gateway را کانفیگ می کنیم.

```
1 ***  
2 cd /  
3 cd /etc/sysconfig  
4 ls  
5 vi network  
6 ***
```

دستورات بالا را به ترتیب وارد می کنیم.

```

[root@l0ve ~]# cd /
[root@l0ve /]# cd /etc/sysconfig
[root@l0ve sysconfig]# ls
auditd      iptables      matahari-broker  saslauthd
authconfig  iptables-config modules         selinux
vbg         iptables.old  netconsole       sshd
clock       iptables      network          system-config-firewall
console     iptables-config networking        system-config-firewall.old
crond       iptables.old  network-scripts  udev
grub        kernel
i18n        keyboard
init        matahari
[root@l0ve sysconfig]# vi network_

```

با ویرایشگر vi فایل network را ویرایش می کنیم. کلید Insert را فشار دهید. کدهای زیر را وارد کنید.

```

1          ***
2 NETWORKING=yes
3          HOSTNAME=l0ve
4 GATEWAY=192.168.1.1
5 ***

```

برای ذخیره تغییرات کلید Esc را فشار دهید، سپس دستور wq: را وارد کنید.

```
NETWORKING=yes
HOSTNAME=love
GATEWAY=192.168.1.1
:~_
```

مرحله سوم 🙌

در این مرحله DNS ها را ست می کنم. دستورات زیر را به ترتیب وارد کنید.

```
1 ***
2 cd /
3 vi /etc/resolv.conf
4 ***
```

```
[root@love sysconfig]# cd /
[root@love /]# vi /etc/resolv.conf_
```

با ویرایشگر vi فایل resolv.conf را باز کرده و آن را ویرایش می کنم.

کلید Insert را فشار دهید. کدهای زیر را وارد کنید.

```
1 ***
```

```
2 nameserver 4.2.2.4
3     nameserver 8.8.8.8
4 nameserver 192.168.1.1
5 ***
```

برای ذخیره تغییرات کلید Esc را فشار دهید، سپس دستور wq: را وارد کنید.



مرحله چهارم 📌

برای اعمال تغییرات با دستور زیر، network را ریستارت می‌کنم. برای تست درست بودن مراحل کار آیپی ۴.۲.۲.۴ را Ping کردم.

```
1 ***
2 cd /
3 /etc/init.d/network restart
4     ping 4.2.2.4
5 ***
```

```

[root@l0ve /]# /etc/init.d/network restart
Shutting down interface eth0: [ OK ]
Shutting down loopback interface: [ OK ]
Bringing up loopback interface: [ OK ]
Bringing up interface eth0: [ OK ]
[root@l0ve /]# ping 4.2.2.4
PING 4.2.2.4 (4.2.2.4) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 4.2.2.4: icmp_seq=1 ttl=235 time=383 ms
64 bytes from 4.2.2.4: icmp_seq=2 ttl=235 time=298 ms
64 bytes from 4.2.2.4: icmp_seq=3 ttl=235 time=287 ms
^C
--- 4.2.2.4 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2598ms
rtt min/avg/max/mdev = 287.477/293.964/383.627/6.965 ms
[root@l0ve /]# _

```

تنظیمات شبکه CentOS به پایان رسید.

نکته 

1- برای تغییر رمزی که در نصب لینوکس CentOS وارد کردید از دستور passwd استفاده کنید .

```

[root@l0ve /]# passwd
Changing password for user root.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@l0ve /]# _

```

2- برای نمایش جدول Route از کد sbin/route استفاده کنید.

```

[root@l0ve /]# /sbin/route
Kernel IP routing table

```

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
192.168.1.0	*	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0
link-local	*	255.255.0.0	U	1002	0	0	eth0
default	192.168.1.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	eth0

```

[root@l0ve /]# _

```

3- برای دیدن پورت های باز روی لینوکس از دستور netstat -nat استفاده کنید.

```
[root@10ve /]# netstat -nat
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 0.0.0.0:22               0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:25             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:5672             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 :::22                   :::*                     LISTEN
tcp        0      0 :::1:25                  :::*                     LISTEN
```

[root@10ve /]# _