



راهنمای ایجاد خط روت و تنظیم IP در لینوکس Red-Hat

تاریخ تنظیم: اردیبهشت ۱۴۰۳
گروه شرکت‌های شاتل

گام اول - قرار دادن IPv4 روی Interface

ابتدا وارد مسیر زیر در سرور تلفنی (لینوکس) شوید:

```
root@asterisk ~]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
```

سپس با دستور ls، فهرست Interface ها را مشاهده کنید:

```
[root@asterisk network-scripts]# ls
ifcfg-ens33  ifdown-ipv6      ifdown-Team      ifup-eth         ifup-post        ifup-tunnel
ifcfg-lo     ifdown-isdn      ifdown-TeamPort  ifup-ipppp       ifup-ppp         ifup-wireless
ifdown       ifdown-post      ifdown-tunnel    ifup-ipv6        ifup-routes      init.ipv6-global
ifdown-bnep  ifdown-ppp       ifup              ifup-isdn        ifup-sit         network-functions
ifdown-eth   ifdown-routes   ifup-aliases     ifup-plip        ifup-Team        network-functions-ipv6
ifdown-ipppp ifdown-sit       ifup-bnep        ifup-plusb      ifup-TeamPort
[root@asterisk network-scripts]# _
```

با یک ویرایشگر وارد تنظیمات Interface موردنظر شوید:

```
root@asterisk network-scripts]# vi ifcfg-ens33 _
```

بعد از باز کردن فایل، با استفاده از ویرایشگر vi یا vim و کلید i به insert mode وارد شده و تنظیمات زیر را اعمال کنید:

(دقت کنید که Gateway به منظور Default Route است.)

```
[root@asterisk network-scripts]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
[root@asterisk network-scripts]#
[root@asterisk network-scripts]#
[root@asterisk network-scripts]# cp ifcfg-ens33 ifcfg-ens33:0
[root@asterisk network-scripts]#
[root@asterisk network-scripts]#
[root@asterisk network-scripts]#
```

با زدن ESC و نوشتن wq، تنظیمات وارد شده را ذخیره کنید و خارج شوید.

سپس سرویس مربوط به Network را ری استارت کنید:

```
root@asterisk network-scripts]# service network restart
```

گام دوم - تعیین IP ثانویه

فرض کنید می‌خواهید برای ifcfg-ens33 یک IP دوم در نظر بگیرید.

در مسیر `etc/sysconfig/network-script/` به فایل به نام `ifcfg-ens33:0` نیاز است. برای راحتی کار با دستور `cp` فایل اصلی را کپی و با اسم جدید ذخیره کنید:

```
[root@asterisk network-scripts]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
[root@asterisk network-scripts]#
[root@asterisk network-scripts]#
[root@asterisk network-scripts]# cp ifcfg-ens33 ifcfg-ens33:0
[root@asterisk network-scripts]#
[root@asterisk network-scripts]#
[root@asterisk network-scripts]#
```

اکنون با یک ویرایش‌گر مناسب (به‌عنوان مثال vim) وارد فایل جدید شوید و تنظیمات IP و Gateway مورد نظر را مانند گام اول و `Device=ens33:0` وارد کنید.

در مرحله آخر نیز سرویس Network را ری‌استارت کنید.

گام سوم - ایجاد خط روت

برای ایجاد خط روت در سرور تلفنی ۲ راه وجود دارد:

✓ راه اول به‌صورت موقت بوده و با ری‌استارت شدن سرور و یا سرویس Network تنظیمات نیز حذف می‌شوند.

در این روش، با دستور زیر می‌توان خط روت را اضافه کرد:

```
ip route add 185.73.1.0/24 via 10.0.0.101 dev eth0
```

✓ راه دوم به‌صورت همیشگی است و بعد از ری‌استارت شدن سیستم یا سرویس Network تنظیمات حذف نخواهند شد.

ابتدا وارد مسیر زیر شوید:

```
[root@asterisk ~]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
```

فرض کنید خط روت مورد نظر برای Interface ifcfg-eth0 است و به همین دلیل در این مسیر فایلی به اسم Route-eth0 ایجاد کنید:

Vi route-eth0

به عنوان مثال، دستور زیر را به فایل اضافه کنید:

185.73.1.X/24 via 192.168.30.1 dev eth0

سپس با زدن کلید ESC و نوشتن wq، فایل را ذخیره کنید، خارج شوید و سرویس Network را ری استارت کنید:

Service network restart