

معرفی ابزار ها و دستورات شبکه در لینوکس : دستور IP قسمت اول (نسخه PDF)

سلام خدمت همه کاربران عزیز وب سایت توسینسو

خوب این مطالبی که قراره گفته بشه معرفی بخشی از ابزارها و دستورات شبکه در لینوکس است که جهت تثبیت سطح دانش خودم با شما عزیزان به اشتراک میزارم.

دستور ip :

دستور ip در لینوکس در net-tools وجود دارد که برای انجام کارهای مدیریت شبکه استفاده می شود. IP مخفف Internet Protocol است. این دستور برای نشان دادن ip ، تغییر مسیریابی ها ، V.P.N زدن ها و خیلی کار های دیگه مورد استفاده قرار میگیرد که ما در بخش بخشی از کاربرد این دستور را به شما خواهیم گفت.

این شبیه دستور منسوخ شده ifconfig است اما با توابع و امکانات بیشتر و بسیار قدرتمندتر از ifconfig است. ifconfig یکی از دستورات منسوخ شده در ابزارهای net لینوکس است که دیگر استفاده نمی شود . از دستور ip برای انجام کارهای مانند اختصاص دادن ip به کارت شبکه یا پیکربندی پارامترهای مختلف کارت شبکه استفاده می شود. همچنین این دستور می تواند چندین کار دیگر مانند پیکربندی و اصلاح مسیریابی ، تنظیم V.P.N ، لیست آدرس های IP و مشخص کردن وضعیت فعال/غیرفعال کارت شبکه را انجام دهد.

ساختار دستور :

```
$ ip [ OPTIONS ] OBJECT { COMMAND | help }
```

همانطور که مشاهده میکنید ساختار دستور ip مانند دستورات دیگر است و دارای آپشن های زیادی می باشد که برخی از آن ها را خواهیم گفت. دستور ip به تنهای عملی انجام نمی دهد.

ما در اینجا از نسخه ۱۰ Debian لینوکس برای دستورات استفاده میکنیم.

: Object --address

یکی از Object پرکاربرد در دستور ip address است که امکانات زیادی به شما می دهد. به تصویر زیر توجه کنید:

در تصویر بالا دستور ip address به تنهای مشخصات کارت های شبکه را به شما نمایش می دهد .

همان طور که مشاهده میکنید دو کارت شبکه به نام lo که کارت شبکه loopback و enp۰s۳ که کارت شبکه اصلی ما می باشد را همراه آدرس ip و دیگر مشخصات می باشد. به این نکته توجه کنید نام گذاری کارت شبکه در توزیع های مختلف لینوکس ممکن است فرق کند.

برای مشاهده مشخصات یک آدرس ip خاص می توانید از دستور زیر استفاده کنید.

```
$ ip address show (interface)
```

: --help

راهنمای از حالت های مختلف دستور به شما نمایش داده می شود.

نکته : در زمان وارد کردن دستورات object ها با دستور ip شما می توانید دستور را به صورت کوتاه نیز وارد کنید.

به عنوان مثال بجای دستور ip address می توانید ip a نیز وارد کنید خروجی این دو دستور باهم یکسان می باشند.

علاوه بر این شما بعد از وارد کردن Object می توانید از help استفاده کنید

```
$ ip address --help
```

ادامه مباحث ip address در قسمت دوم گفته خواهد شد.

[مطلب اصلی](#)