



هینه سازی سرعت تماس اینترنتی

باتوجه به اینکه در حال حاضر اکثر ارتباطات شبکه اینترنت در ایران از نوع کم سرعت با شماره گیری تلفن dialup صورت می پذیرد لزوم انجام تنظیمات لازم برای بهینه کردن سرعت ارتباط با ارائه دهندگان سرویسهای تماس اینترنتی ISP و دستیابی به حداکثر راندمان ممکن از خطوط کم سرعت موجود مرا برآن داشت تا مقاله حاضر را که بصورت فشرده حاوی نکات بسیار مهم کاربردی در زمینه راهکارهای افزایش سرعت دسترسی به اینترنت میباشد به رشته تحریر درآورم .

اولین گام در راه رسیدن به حداکثر سرعت ممکن در تماس اینترنتی dialup انجام پاره ای تنظیمات در فایل‌های پیکربندی برنامه های شماره گیری اینترنت است . انجام تنظیمات لازم به منظور بهینه سازی سرعت اینترنت در گنو / لینوکس خصوصا اگر شما یک کاربر مبتدی لینوکس باشید ممکن است ابتدا قدری پیچیده به نظر برسد اما با دانستن چند نکته کلیدی همه چیز به آسانی حل کردن یک حبه قند در یک ایوان آب داغ ساده خواهد شد .

برای این منظور مراحل زیر را به دقت دنبال نموده و تنظیمات لازم را در سیستم خود اعمال نمایید .

1 - پیش فرض من این است که شما اطمینان دارید که مودمات توسط سیستم شناسایی شده و به درستی کار میکند . برای اطمینان از این امر رابط های گرافیکی که برای شماره گیری اینترنت استفاده میکنید مثل kppp و kinternet و ... را در محیط KDE اجرا کرده و در قسمت تنظیمات preferences مودم query modem را بررسی نمایید .

معمولا مودمهای external بر روی پورت سریال ttys0 و یا ttys1 نصب میشوند که معادل آنها در ویندوز به ترتیب com1 و com2 میباشد .

2 - در صورتی که مودم اکسترنال شما به اولین پورت موازی یا ttys0 سیستم متصل است دستور زیر را برای ایجاد یک لینک سیستمی در مسیر /dev/ با مجوز کاربر ریشه وارد کنید . (در صورت اتصال مودم به پورت موازی دوم سیستم فقط کافی است ttys0 را با ttys1 جایگزین نمایید) :

```
# ln -sf /dev/ttyS0 /dev/modem
```

پس از انجام اینکار فراموش نکنید که آدرس مودم خود را در برنامه شماره گیری اینترنت خود از dev/ttyS0/ به dev/modem/ اصلاح کنید .

3 - فایل تنظیمات pppd daemon با نام resolv.conf را در مسیر /etc/ با یک ویرایشگر متنی و البته با مجوز کاربر ریشه باز و ویرایش کرده و یک خط فرمان زیر را به آن بیافزایید :

```
vi /etc/resolv.conf
```

add this line to first line of file:

```
dnsquery yourisp.net
```

نکته : عبارت yourisp.net را باید با آدرس دومین اینترنتی isp خود عوض کنید مثلا callwithme.com یا

4 - فایل options را در مسیر etc/ppp/options با یک ویرایشگر متنی و مجوز کاربر ریشه باز کرده و ضمن بررسی تمامی خطوط مندرج در آن خطوط دستوری زیر را به صورت کامل به آن بیافزایید :

```
# vi /etc/ppp/options
```

add this lines to file:

```
0.0.0.0:
```

```
dev/ttys0/
```

```
lock
```

crtcscts
defaultroute
asynmap0
mtu 576
mru 576

نکته : همانطوریکه میبینید این دستورات پارامترهای ارتباط را تعریف میکنند مثلا 0.0.0.0 به سیستم میگوید که در این نوع تماس گزینش آدرس IP شبکه به صورت داینامیک صورت میگیرد و هر بار اتصال به اینترنت یک آدرس IP جدید از طرف ISP شما به و گزینه های mru 576 و mtu 576 که اصلی ترین تنظیمات اعمال شده میباشد اندازه بسته های اطلاعاتی در یافتی و یا ارسالی maximum transmission units در هرزمان یا همان packet ها را برای هر بار اتصال ایجاد شده شبکه dialup به نحو صحیح و به میزان 576 بایت مقداردهی کرده و موجب میشوند تا در حذف زمانهای تلف شده برای برقراری تماس و انجام تستهای اتوماتیک برای تخمین اندازه packet های قابل ارسال و دریافت در هرمرتبته برقراری ارتباط و به تبع آن افزایش سرعت اتصال تغییرات چشمگیری صورت پذیرد .

بستن این پنجره