



نصب و تنظیم PPTP client - VPN در لینوکس

در این آموزش با نحوه تنظیم لینوکس بعنوان یک PPTP client برای اتصال به VPN - PPTP سرور آشنا خواهیم شد.

نویسنده : رضا بهروزی



فرض بر این است که شما از محیط متنی استفاده می کنید , از این رو آموزش بر اساس ابزارهای این محیط است ولی شما همچنین قادر خواهید بود تا در محیط گرافیکی هم از این روش بهره ببرید. در گذشته برای استفاده از Encryption می بایست وصله مربوط را به هسته اضافه می کردیم در حالیکه بعد از هسته 2.6.15 دیگر نیازی به افزودن وصله به هسته نیست. ورژن جدید اکثر توزیع ها این ویژگی را به همراه دارد. برای بررسی ورژن هسته از دستور **uname -a** استفاده کنید.

```
Reza:~# uname -a
```

```
Linux debian 2.6.18-4-k7 #1 SMP Mon Mar 26 17:57:15 UTC 2007 i686 GNU/Linux
```

با آنکه PPTP از لحاظ امنیت نسبت به رقبای دیگر خود نظیر OpenVPN در جایگاه پایین تری قرار دارد ولی نصب آسان و دردسترس بودن در اکثر سیستم عامل ها سبب برتری PPTP در نهایت می شود. شیوه نصب و تنظیم PPTP client که در این آموزش گفته می شود در اکثر لینوکس ها مشابه می باشد. من این تنظیمات را در دبین , آباتو و فدورا مورد آزمایش قرار داده ام. لازم به تذکر است که همه این ها از هسته بعد از 2.6.15 استفاده می کردند. با گوگلی که انجام دادم متوجه شدم که این شیوه در این سیستم عامل ها جوابگوست :

1. CentOS , RHEL , Fedora با هسته بالاتر از 2.6.15

2. Ubuntu و Debian با هسته بالاتر از 2.6.15

3. FreeBSD

همچنین این PPTP client با این سرورها می تواند ارتباط برقرار کند :

1. Microsoft Windows VPN Server

2. Linux PPTP Server

3. Cisco PIX

نصب PPTP client

اول از همه آخرین نسخه PPTP client که در حال حاضر 1.7.1 می باشد را دانلود می کنیم :

```
Reza:/tmp#wget http://quozl.netrek.org/pptp/pptp-1.7.1.tar.gz
```

سپس

```
tar xvfz pptp-1.7.1.tar.gz
cd pptp-1.7.1
make
make install
```

PPTP client نصب شده و آماده تنظیم می باشد.

برای بهره برداری از PPTP client فایل های زیر را مورد استفاده قرار می دهیم :

1. `/etc/ppp/chap-secrets` که نام کاربری و پسورد کانکشن را در خود ذخیره می کند
2. `/etc/ppp/peers/tunnel-name` این فایل را باید بسازیم و تنظیمات مربوط به تانل از قبیل آدرس سرور VPN را در آن قرار می دهیم. این فایل باید در دایرکتوری peers واقع شده باشد.
3. `/etc/ppp/options.pptp` که سعی کنید تنها در صورت نیاز این فایل را ویرایش کنید , چون باعث بروز مشکلات زیادی در صورت عدم آگاهی از تاثیر تغییرات انجام شده خواهد شد.

تنظیمات فایل `options.pptp` بر تمام ارتباطات اعمال می شود و حداقل باید شامل این تنظیمات باشد :

```
lock noauth nobsdcomp nodeflate
```

نکته :

برای استفاده از Encryption می باست ماژول مربوط را لود کنید :

```
modprobe ppp_mppe
```

با یک مثال ادامه می دهیم :

فرض کنید می خواهیم به یک VPN سرور با مشخصات زیر ارتباط برقرار کنیم

آدرس سرور : `vpn.persianadmins.com`

نام کاربری : `reza`

پسورد : `behroozi`

نام تانل ارتباطی : `persianadmins`

خوب با این مشخصات بدین ترتیب عمل می کنیم :

```
nano /etc/ppp/chap-secrets
reza * behroozi * #Persianadmins
```

فایل ارتباطی با نام `persianadmins` را می سازیم و تنظیم می کنیم :

```
nano /etc/ppp/peers/persianadmins
```

```
pty "pptp vpn.persianadmins.com --nolaunchpppd"  
name reza  
remotename *  
require-mppe-128  
file /etc/ppp/options.pptp  
ipparam persianadmins
```

تنظیمات به پایان رسید و حال میتوانیم با سرور ارتباط برقرار کنیم :

```
pppd call persianadmins
```

و دستور دیگر برای لینوکس های بر پایه دبین

```
pon persianadmins
```

اگر همه چیز به درستی انجام شده باشد ارتباط برقرار می شود و شما می توانید با مشاهده ifconfig ببینید که یک اینترفیس با نام pppX اضافه شده است.

در صورت بروز خطا می توانید با مشاهده خطاها در فایل `/var/log/messages` در ردهت و `var/log` `//syslog` در دبین به حل مشکل پردازید.

برای قطع ارتباط می توانید اینگونه عمل کنید :

1- `killall pppd` که همه ی ارتباطات ppp را قطع خواهد کرد

2- `kill pppd-PID` برای قطع کردن یک ارتباط خاص با داشتن PID

3- `poff tunnel-name` برای لینوکس های بر پایه دبین

بستن این پنجره