

می دانیم راه های مختلفی برای وصل شدن به سیستم های دیگر موجود در شبکه وجود دارد . راحت ترین و بهترین راه وصل شدن بوسیله ssh است که در این روش یک ارتباط رمز نگاری شده مابین دو سیستم بوجود می آید و دو سیستم به هم وصل می شوند . در روش ssh امکان ارتباط به صورت گرافیکی وجود ندارد . فرض کنیم سیستمی که می خواهیم به آن وصل شویم دارای محیط گرافیکی است . با ssh به راحتی امکان پذیر نیست . من در اینجا یک سیستم داریم که روی آن یا Gnome آن روی بر نتوانستیم من است کم سیستم این افزاری سخت منابع چون و ام کرده نصب را OpenBSD 4.6 و ۱۲۸ و ۲۳۳ پنتیوم یک با راحتی به محیط این . کردم استفاده FluxBox جذاب و سبک واقعا محیط از لذا . کنم نصب KDE مگ رم SD که روی آن OpenBSD 4.6 نصب است به راحتی کار می کند و واقعا فوق المعاده سبک است .

سیستم اصلی من FreeBSD است و در آن از KDE4 استفاده می کنم . حالا دوست داریم محیط گرافیکی OpenBSD را داشته باشیم و با آن کار کنیم و تجربیات خودم را در مورد FluxBox افزایش دهیم . جایجایی ما بین دو سیستم سخت است .

در این حالت من از پروتکل VNC استفاده می کنم . این پروتکل باعث می شود ما بین من و سیستم دور دست ارتباط گرافیکی برقرار شود و من بتوانم محیط گرافیکی سیستم دور دست را در سیستم خودم داشته باشم . برای ارتباط برقرار کردن لازم است که بر روی هر دو سیستم VNC نصب باشد .

در سیستم عامل اصلی که FreeBSD است کافی است برای نصب vnc دستورهای زیر را تایپ کنیم .

```
cd /usr/ports/net/tightvnc
make install clean
```

بعد از مدتی این برنامه نصب خواهد شد.

بر روی سیستم مقصد که OpenBSD است برای نصب tightvnc دستور های زیر را تایپ می کنیم

```
export PKG_PATH=ftp://ftp.openbsd.org/pub/OpenBSD/4.6/packages/i386/
```

با تایپ دستور بالا به سیستم عامل OpenBSD می گوئیم که از چه منبع یا server برای نصب package ها استفاده کند . حالا دستور زیر را تایپ می کنیم

```
# pkg_add -rv tightvnc
```

بعد از مدتی برنامه مورد نظر از سرور گرفته شده و نصب می شود .

حالا بعد از نصب کافی است در یوزر خانگی خود که OpenBSD دستور زیر را تایپ کنیم

```
$ vncserver
```

با تایپ دستور بالا از شما خواسته می شود که برای وصل شدن و راه اندازی vncserver کلمه عبور یا password تعریف کنید . کلمه عبور را باید دوبار وارد کنید . این پسورد برای وصل شدن به سیستم از راه دور لازم و ضروری است .

حالا دستور زیر را تایپ می کنید

```
$ pkill vnc
```

دستور بالا باعث می شود که به صورت موقت برنامه vnc غیر فعال گردد

حالا اگر به شاخه یوزر خانگی خود بروید و دستور

```
$ ls -la
```

را اجرا کنید می بینید که شاخه ای به نام vnc بوجود آمده است که در آن فایلی به نام xstartup وجود دارد . که دارای محتویات زیر است

```
#!/bin/sh
xrdb $HOME/.Xresources xsetroot -solid grey xterm -geometry 80x24+10+10 -ls -title
"$VNCDESKTOP Desktop" & /usr/local/bin/fluxbox &
```

خط آخر این فایل برای من مهم است . من می خواهم وقتی که از FreeBSD به OpenBSD از طریق VNC وصل شوم وارد محیط FluxBox شوم . ممکن است شما دوست داشته باشید وارد محیط Gnome شوید که در این صورت به جای عبارت

```
/usr/local/bin/fluxbox
```

عبارت زیر را قرار می دهید .

```
/usr/local/bin/gnome-session
```

حال اگر از FreeBSD به OpenBSD وصل شوم وارد محیط Gnome می شوم .

بعداز ایجاد تغییرات در فایل مورد نظر دوباره در ترمینال دستور زیر را تایپ می کنم

```
$ vncserver
```

این دفعه خروجی زیر را خواهیم داشت

```
Starting applications specified in /home/mostafa/.vnc/xstartup Log file is  
/home/mostafa/.vnc/home.4.2.2.4:2.log
```

خوب می بینم که برای ما یک فایل log درست کرده است من این فایل log را با استفاده از دستور زیر می خوانم

```
tail -f /home/mostafa/.vnc/home.4.2.2.4:2.log
```

خروجی های زیادی می دهد ولی برای من دو خط زیر مهم است

```
Listening for VNC connections on TCP port 5902 Listening for HTTP connections on TCP port 5802
```

خوب می بینیم که به من می گوید برای ارتباط برقرار کردن از طریق vnc از port شماره 5902 ، و برای ارتباط برقرار کردن از طریق http از port شماره 5802 استفاده می شود . برای ارتباط از طریق http من باید بر روی دستگاه مبدا برنامه جاوا داشته باشم .

خوب حالا به دستگاهی که FreeBSD است بر می گردیم و می خواهیم به OpenBSD از طریق vnc وصل شوم . در ترمینال دستور زیر را تایپ می کنم

```
$ vncviewer 192.168.0.85:5902
```

فرض بر این است که IP دستگاه OpenBSD شماره 192.168.0.85 است و من از port شماره 5902 استفاده کرده ام . بعد از مدتی محیط FluxBox ظاهر می شود و من می توانم با OpenBSD کار کنم .

لازم به یاد آوری است

بخوانید را log فایل حتما پس . کند تغییر است ممکن ها port - 1

۲- این روش وصل شدن زیاد امن نیست و اطلاعات شما encrypt یا رمز گذاری نمی شود .