

فرض کنید شما به یک سیستم عامل Unix مانند که با شما فاصله زیادی دارد فقط از طریق ssh دسترسی دارید و باید آن را مدیریت کنید و سرویس هایی را که لازم است مورد بررسی قرار دهید. برنامه ای بر روی آن نصب کنید. در حال نصب برنامه ای مانند snort هستید که یم دفعه ارتباط ssh شما در اثر این اینترنت درب و داغون قطع می شود و شما مجبور هستید تا دوباره به آن سیستم ssh کنید و دوباره نصب snort را از اول آغاز کنید تازه خدا کند که در اثر خرابی اینترنت دوباره ارتباط شما قطع نشود.

در دنیای سیستم عامل هایی مانند Unix برنامه پر قدرت و بسیار مفید screen به داد شما می رسد و به شما کمک می کند تا با خیال راحت به کار خود ادامه دهید و اگر چنانچه ارتباط شما با server قطع شد این screen است که کار شما را ادامه می دهد و شما در مراجعه بعدی می توانید ببینید که snort نصب شده است و شما باید آن را config کنید.

پس screen یک ابزار است که کار هایی را به آن سپرده و این ابزار این کار ها را برای شما ادامه می دهد و شما با خیال راحت به بقیه کار های خود می توانید برسید.

در FreeBSD برای نصب screen کافی است دستور زیر را در ترمینال تایپ کنید.

```
# cd /usr/ports/sysutils/screen
# make install clean
```

بعد از مدتی این برنامه نصب خواهد. برای استفاده از این برنامه کافی است در ترمینال دستور زیر را تایپ کنید.

```
mfaridi@. screen
```

بعد از تایپ یک پنجره جدید برای شما باز می شود کافی است در این پنجره space را فشار دهید تا به خط فرمان یا ترمینال هدایت شوید حالا می توانید دستور هایی را که لازم دارید تایپ کنید. فرض کنید می خواهید snort را نصب کنید.

برای کار کردن با screen کافی است از کلیده های ترکیبی زیر استفاده کنید :

۱- کلیده های c+a+Ctrl با هم باعث می شود که در صفحه screen صفحه دیگری باز شود تا شما بتوانید دستور تازه ای در آن تایپ کنید.

۲- کلید های w+a+Ctrl به شما نشان می دهد که چندتا screen باز شده است .

۳- کلیده های a+a+Ctrl باعث می شود اگر شما چند screen باز کرده باشید و در هر کدام کاری را انجام می دهید به برگردید و کنید مراجعه حالم screen از قبل screen

۴- کلیده های n+a+Ctrl باعث می شود شما از این screen ی که الان هستید به یک screen بالاتر بروید و در آنجا کار هایی را انجام دهید .

۵- کلید های p+a+Ctrl باعث می شود شما از این screen ی که الان هستید به یک screen قبل برگردید و در آنجا کار هایی را انجام دهید .

۶- و اما مهمترین کار screen با فشار دادن کلید های d+a+Ctrl باعث می شود که از screen خارج شوید و به اصطلاح و دهد می ادامه را شما تمام نا کار screen اما اید شده خارج screen از شما شود قطع شما کار آنکه بدون شوید detach شما می توانید به بقیه کار های خود برسید.

۷- کلید های A+a+Ctrl باعث می شود که صفحه ای باز شود و از شما خواسته شود که برای این screen ی که الان دارید کار می کنید یک اسم یا name بگذارید . این گزینه زمانی به درد می خورد که شما screen های زیادی را باز کرده باشید .

بعد از فشار دادن کلید های d+a+Ctrl شما از screen خارج می شوید ولی کار های شما با استفا ده از screen ادامه پیدا می کند و به خط فرمان بر می گردید و می توانید دستور های جدیدی را تایپ کنید .

حال اگر بخواهید دوباره به screen بر گردید و ببینید که مراحل نصب snort تا کجا ادامه پیدا کرده است کافی است در

ترمینال دستور زیر را تایپ کنید.

```
mfaridi~/ screen -ls
```

خروجی ممکن است مانند زیر باشد .

```
23746.pts-40.mfaridi (Detached)
```

خروجی بالا نشان می دهد که یوزر mfaridi یک screen به شماره 23746 را اجرا کرده است و دارد در آنجا کاری را انجام می دهد . خوب برای اینکه به محیط screen بر گردیم کافی است در ترمینال دستور زیر را تایپ کنیم :

```
mfaridi~/ screen -r
```

بعد از تایپ دستوپر بالا به محیط screen بر می گردید و می توانید پیگیری کنید که نصب snort تا کجا پیش رفته است و اگر دوست داشتید می توانید دوباره کلید های d+a+Ctrl را فشار دهید تا detach شوید و به بقیه کار های خود پردازید.

اگر چند screen باز کرده باشید خروجی دستور

```
mfaridi~/ screen -ls
```

ممکن است به صورت زیر باشد .

```
23746.pts-40.mfaridi (Detached) 22140.pts-118.mfaridi (Detached)
```

این یعنی اینکه یوزر mfaridi دو screen به شماره های 23746 و 22140 را اجرا کرده است .

فرض کنید می خواهید بدانید در screen شماره 22140 کار ها تا کجا پیش رفته است کافی است در ترمینال دستور زیر را تایپ کنید .

```
mfaridi~/ screen -r 22140.pts-118.mfaridi
```

این یعنی اینکه screen شماره 22140 از حالت detach خارج شود .

پس فهمیدیم اگر چند screen باز کردیم برای برگشت به هر کدام کافی است در جلوی عبارت screen -r شماره مربوط

به screen ی را که احتیاج داریم را تایپ کنیم.

جالب بود نه ؟

در FreeBSD یک برنامه دیگر به نام tmux وجود دارد که کار screen را انجام می دهد ولی تفاوتی که با screen دارد این است که اولاً license آن متعلق به FreeBSD است و ثانیاً کلیدهای ترکیبی a+Ctrl جای خود را به b+Ctrl داده است .