

فرض می کنیم ورژن جدیدی از firefox 3.5 صادر شده است و من دوست دارم آن را ارتقا دهم . اگر این package را از طریق port نصب کرده باشیم . برای این کار باید قبلا از طریق cvsup که قبلا در مورد آن بحث شد tree port خود را .کنیم را update

برای update کردن یک package در FreeBSD راه های مختلفی وجود دارد

۱- ساده ترین راه است این است که به شاخه package مورد نظر برویم و دستور های زیر را اجرا کنیم

مثلا برای Firefox 3 من کار زیر را انجام می دهم

```
# cd /usr/ports/www/firefox3
```

با دستور بالا به شاخه برنامه مورد نظر می رویم . حالا تایپ می کنیم

```
# make deinstall clean
```

دستور بالا برنامه مورد نظر را از روی سیستم پاک می کند

حالا دستور زیر را تایپ می کنیم

```
# make install clean
```

دستور بالا برنامه مورد نظر را دوباره برای من نصب می کند .

همین طور که مشاهده کردید من برنامه قبلی را برداشتیم و برنامه جدید را نصب کردیم . این کار در بعضی موارد ممکن است درست جواب ندهد به خصوص اگر dependency های برنامه مورد نظر دچار تغییر شده باشند .

۲- با استفاده از برنامه portupgrade : با برنامه های نیز می توان port ها یا package های نصب شده را update کرد .  
برای استفاده از این برنامه ابتدا آن را نصب می کنیم

```
# cd /usr/ports/ports-mgmt/portupgrade
```

حالا دستور نصب را تایپ می کنیم

```
# make install clean
```

بعد از نصب این برنامه دستور زیر را در ترمینال تایپ می کنیم

```
# pkgdb -F
```

این دستور port های نصب شده را scan می کند و اگر چنانچه ایرادی در پورت ها یا dependency های آنها وجود داشت آنها را تا آنجا که می تواند رفع می کند و یک دیتا بیس از آنها می سازد . بهتر است هر چند یک وقت این دستور را اجرا کنید .

حالا اگر می خواهید کل port های update نشده را update کنید کافی است در ترمینال تایپ کنید

```
# portupgrade -a
```

اگر این دستور را به صورت زیر تایپ کنید

```
# portupgrade -ai
```

در هنگام آپدیت از شما پرسیده خواهد شد آیا فلان package را update کنیم یا نه .

اگر بخواهید فقط یک package خاص مانند firefox را update کنید و به بقیه کاری نداشته باشد دستور زیر را تایپ می کنید

```
# portupgrade -R firefox3
```

اگر این دستور را با استفاده از گزینه R به کار ببریم به portupgrade می گوئیم تمام برنامه هایی که FireFox احتیاج دارد را نیز update کند و به اصطلاح ساده تر همراه Firefox تمام dependency هایی را که لازم است را نیز update کند.

۳- استفاده از portmanager : با استفاده از این برنامه نیز می توان package های مورد نظر را update کرد برای نصب این برنامه مراحل زیر را طی می کنیم.

```
# cd /usr/ports/ports-mgmt/portmanager # make install clean
```

بعد از نصب برای اینکه کل package هایی را که لازم است update کند دستور زیر را در ترمینال تایپ کنید

```
# portmanager -u
```

اگر می خواهید از شما پرسیده شود که چه package های update شود از option یا گزینه i همراه با u استفاده کنید .

از portmanager می توانید برای نصب برنامه های مورد نظر خود استفاده کنید و کارهایی که clean install make انجام میدهد این برنامه انجام می دهد . مثلا برای نصب firefox 3.5 که قبلا نصب نشده است در ترمینال دستور زیر را تایپ می کنم

```
# portmanager www/firefox3
```

۴- استفاده از برنامه portmaster : یکی از قویترین برنامه ها برای update کردن package ها به نظرم این برنامه است . مهمترین ویژه گی که دارد این است که این برنامه به هیچ گونه برنامه دیگری وابسته نیست و به اصطلاح dependency مهمی ندارد .

برای نصب این برنامه مراحل زیر را طی می کنیم

```
# cd /usr/ports/ports-mgmt/portmaster # make install clean
```

بعد از نصب برنامه در ترمینال دستور زیر را تایپ می کنیم

```
# portmaster -L
```

دستور بالا بعد از search برنامه های شما به شما می گوید که کدام یک از برنامه های شما احتیاج به update دارد

ممکن است خروجی به شکل زیر باشد

```
====>>> Root ports (No dependencies, not depended on)
```

```
====>>> ispell-3.2.06_18
```

```
====>>> screen-4.0.3
```

```
====>>> New version available: screen-4.0.3_1
```

```
====>>> tcpflow-0.21_1
```

```
====>>> 7 root ports
```

...

```
====>>> Branch ports (Have dependencies, are depended on)
```

```
====>>> apache-2.2.3
```

```
====>>> New version available: apache-2.2.8
```

...

```
====>>> Leaf ports (Have dependencies, not depended on)
```

```
====>>> automake-1.9.6_2
```

```
====>>> bash-3.1.17
```

```
====>>> New version available: bash-3.2.33
```

...

```
====>>> 32 leaf ports
```

```
====>>> 137 total installed ports
```

```
====>>> 83 have new versions available
```

می بینیم که package های screen و apache و bash و کلا در حدود ۸۳ برنامه نیاز به update دارد.

اگر می خواهیم تمام برنامه ها update شوند دستور زیر را در ترمینال اجرا می کنیم

```
# portmaster -a
```

و اگر می خواهیم برنامه خاصی مانند firefox3 را update کنیم دستور زیر را تایپ می کنیم

```
# portmaster firefox3
```

از portmaster نیز می توان برای نصب یک package نیز استفاده کرد . مثلا برای نصب firefox3 دستور زیر را تایپ می کنیم

```
# portmaster www/firefox3
```

من همیشه از portmaster استفاده می کنم