

گفتیم برای نصب package ها در FreeBSD از روش [port](#) استفاده می کنیم. گفتیم بعد از اینکه port را نصب کردیم به شاخه مربوطه به package ی که می خواهیم نصب کنیم می رویم و دستور `clean install make` را تایپ می کنیم.

می دانیم که package ها به مرور زمان ارتقا پیدا می کنند و به اصطلاح `update` می شوند. اگر ما `tree port` خود را به و باشیم داشته را `firefox 3.5` است ممکن مثلا. شود می نصب ما برای `package` از ورژن یک همیشه نکنیم `update` نسخه بالاتر نتوانیم ارتقا دهیم چون در `tree port` تعریف شده است که هنگامی من `clean install make` می زنم به `server` های `mozilla` مراجعه کند و ورژن `3.5` را دریافت و برای ما نصب کند. پس لازم است `tree port` خود را `update` کنیم. در FreeBSD راه های مختلفی برای این کار وجود دارد که یکی از بهترین راه ها استفاده از `cvsup` می باشد

. کنیم می طی را زیر مراحل `package` این نصب برای باشد می `package` یک خود تنهایی به `cvsup`

```
# cd /usr/ports/net/cvsup-without-gui
```

به شاخه مورد نظر می رویم و دستور

```
# make install clean
```

را تایپ می کنیم و بعد از مدتی این `package` نصب می شود.

حالا به شاخه زیر می رویم

```
/usr/share/examples/cvsup
```

و یکی از فایل های `supfile-stable` یا `supfile-standard` را به هر جایی که می خواستید `copy` می کنید که من فایل `standard-supfile` etc زیر دستور با شاخه به را

```
# cp standard-supfile /etc
```

خوب حالا این فایل را با استفاده از یک ادیتور فایل مانند `Vi` یا `Vim` یا `edit` یا `mcedit` باز می کنیم. که من از `edit` استفاده می کنم.

پس در ترمینال تایپ می کنم

```
# edit /etc/standard-supfile
```

یک فایل متنی مشابه زیر را خواهید دید.

```
# $FreeBSD: src/share/examples/cvsup/standard-supfile,v 1.25.2.1.6.2 2009/04/15 04:24:24 kensmith
Exp $
#
# This file contains all of the "CVSup collections" that make up the
# FreeBSD-current source tree.
#
# CVSup (CVS Update Protocol) allows you to download the latest CVS
# tree (or any branch of development therefrom) to your system easily
# and efficiently (far more so than with sup, which CVSup is aimed
# at replacing). If you're running CVSup interactively, and are
# currently using an X display server, you should run CVSup as follows
# to keep your CVS tree up-to-date:
#
# cvsup standard-supfile
#
# If not running X, or invoking cvsup from a non-interactive script, then
# run it as follows:
#
# cvsup -g -L 2 standard-supfile
#
# You may wish to change some of the settings in this file to better
# suit your system:
#
# host=CHANGE_THIS.FreeBSD.org
# This specifies the server host which will supply the
# file updates. You must change it to one of the CVSup
# mirror sites listed in the FreeBSD Handbook at
# http://www.freebsd.org/doc/handbook/mirrors.html.
# You can override this setting on the command line
```

```

# with cvsup's "-h host" option.
#
# base=/var/db
# This specifies the root where CVSup will store information
# about the collections you have transferred to your system.
# A setting of "/var/db" will generate this information in
# /var/db/sup. You can override the "base" setting on the
# command line with cvsup's "-b base" option. This directory
# must exist in order to run CVSup.
#
# prefix=/usr
# This specifies where to place the requested files. A
# setting of "/usr" will place all of the files requested
# in "/usr/src" (e.g., "/usr/src/bin", "/usr/src/lib").
# The prefix directory must exist in order to run CVSup.

# Defaults that apply to all the collections
#
# IMPORTANT: Change the next line to use one of the CVSup mirror sites
# listed at http://www.freebsd.org/doc/handbook/mirrors.html.
xdefault host=CHANGE_THIS.FreeBSD.org
xdefault base=/var/db
xdefault prefix=/usr
xdefault release=cvs tag=RELENG_7_2
xdefault delete use-rel-suffix

# If you seem to be limited by CPU rather than network or disk bandwidth, try
# commenting out the following line. (Normally, today's CPUs are fast enough
# that you want to run compression.)
xdefault compress

## Main Source Tree.
#
# The easiest way to get the main source tree is to use the "src-all"
# mega-collection. It includes all of the individual "src-x" collections.
src-all

# These are the individual collections that make up "src-all". If you
# use these, be sure to comment out "src-all" above.
#src-base
#src-bin
#src-cddl
#src-contrib
#src-etc
#src-games
#src-gnu

```

```

#src-include
#src-kerberos5
#src-kerberosIV
#src-lib
#src-libexec
#src-release
#src-rescue
#src-sbin
#src-share
#src-sys
#src-tools
#src-usrbin
#src-usrsbin
# These are the individual collections that make up FreeBSD's crypto
# collection. They are no longer export-restricted and are a part of
# src-all
#src-crypto
#src-eBones
#src-secure
#src-sys-crypto

```

خوب در این فایل گزینه های زیادی وجود دارد و چون ما می خواهیم tree port را update کنیم به بقیه کاری نداریم و فقط باید گزینه های زیر را برای نیاز خود دستکاری کنیم

به خط

```

xdefault host=CHANGE_THIS,FreeBSD.org

```

و در اینجا یکی از server هایی را که می خواهیم tree port یا source کرنل سیستم ما update شود را وارد می کنیم

در سراسر دنیا سرور های زیادی وجود دارند که برای اینکار ساخته شده اند. با توجه به موقعیت جغرافیای خود باید سرور نزدیکتر و سریعتری را انتخاب کنیم. لیست server هایی را که برای cvsup در freebsd استفاده می شوند را می توانید در لینک زیر پیدا کنید

<http://www.freebsd.org/doc/handbook/cvsup.html#CVSUP-MIRRORS>

با توجه به محلی که من زندگی می کنم خط بالا را به صورت زیر تغییر می دهم

default host=cvsup14.FreeBSD.org

این یعنی اینکه برای cvsup از server چهاردهم freebsd که در آمریکا وجود دارد استفاده شود.

پس از مشخص نمودن server برای cvsup به آخر فایل supfile-standard می رویم و خط زیر را اضافه می کنیم

ports-all tag=.

این خط یعنی اینکه در هنگام cvsup نمودن فقط tree port آپدیت شود و بقیه چیزها مانند source کرنل یا doc ها آپدیت نشوند.

خوب حالا تغییرات را ذخیره می کنیم .

اگر از edit استفاده کرده اید کافی است کلید Esc را فشار دهید صفحه جدیدی باز می شود و می پرسد که آیا تغییرات ذخیره شود یا نه که شما گزینه save yes را انتخاب می کنید.

اگر از mcedit استفاده می کنید کافی است کلید F2 را فشار دهید تا تغییرات ثبت شود و سپس F10 را فشار دهید تا خارج شوید.

اگر از Vi یا Vim استفاده می کنید کافی است به حالت دستوری بروید و عبارت

:wq

را تایپ کنید.

حالا در ترمینال دستور زیر را تایپ کنید

```
# cvsup /etc/standard-supfile
```

برنامه cvsup به server ی که برای cvsup مشخص کرده اید می رود و اطلاعات موجود در سیستم شما در مورد port مطالعه دقت به را خروجی اگر کند می یکی cvsup سرور با را شما tree port و کند می مقایسه server اطلاعات با را tree کنید مشاهده می کند که در بعضی جا ها فایلی را edit و در بعضی جا ها فایل را delete می کند

ممکن است خروجی دستور بالا به شکل زیر باشد

```
Connected to cvsup14.FreeBSD.org Updating collection src-all/cvs Updating collection ports-all/cvs
Edit ports/devel/p5-B-Utills/Makefile Edit ports/devel/p5-B-Utills/distinfo Edit
ports/devel/p5-Config-Model/Makefile Edit ports/devel/p5-Config-Model/distinfo Edit
ports/devel/p5-MooseX-Aliases/Makefile Edit ports/devel/p5-MooseX-Aliases/distinfo Edit
ports/devel/p5-Mouse/Makefile Edit ports/devel/p5-Mouse/distinfo Edit
ports/devel/p5-Test-Pod/Makefile Edit ports/devel/p5-Test-Pod/distinfo Edit
ports/devel/p5-Test-Pod/pkg-plist Edit ports/devel/p5-mixin/Makefile Edit
ports/devel/p5-mixin/distinfo Edit ports/devel/p5-mixin/pkg-plist Edit
ports/devel/p5-namespace-clean/Makefile Edit ports/devel/p5-namespace-clean/distinfo Edit
ports/www/p5-HTTP-Request-Params/Makefile Edit ports/www/p5-Handel/Makefile Edit
ports/www/p5-Jifty/Makefile Edit ports/www/p5-MasonX-Request-WithApacheSession/Makefile
Edit ports/www/p5-MojoMojo/Makefile Edit ports/www/p5-POE-Component-Client-HTTP/Makefile
Edit ports/www/p5-POE-Component-Server-SimpleHTTP/Makefile Edit
ports/www/p5-Template-Timer/Makefile Edit ports/www/p5-Test-HTTP-Server-Simple/Makefile
Edit ports/www/p5-TestGen4Web-Runner/Makefile Edit ports/www/p5-URI-ToDisk/Makefile Edit
ports/www/p5-W3C-LinkChecker/Makefile Edit ports/www/p5-WWW-Comic/Makefile Edit
ports/www/p5-WWW-HatenaStar/Makefile Edit
ports/www/p5-WWW-Mechanize-Pluggable/Makefile Edit
ports/www/p5-WWW-Mechanize-Plugin-phpBB/Makefile Edit
ports/www/p5-WWW-Mediawiki-Client/Makefile Edit ports/www/photo_gallery/Makefile Edit
ports/www/rt36/Makefile Edit ports/www/syndicator/Makefile Updating collection doc-all/cvs
Finished successfully
```

خوب المان می توانید به راحتی به شاخه port مراجعه کنید و با دستور clean install make برنامه یا package مورد نظر خود را نصب کنید و آسوده باشید که آخرین ورژن را نصب کرده اید.

بتر است دستور cvsup را هر روز اجرا کنید تا tree port شما همیشه آپدیت باشد

می توانید از crontab برای اجرای خود کار این دستور در زمان مشخص استفاده کنید.