

### Использование утилиты CVSup

Автор: lissyara.

Оригинал: <http://www.lissyara.su/articles/freebsd/tuning/cvsup/>

CVSup - это утилита для обновления исходных кодов ядра и самой системы, дерева портов и документации входящей в состав FreeBSD. С её помощью можно обновиться как до текущей стабильной ветки так и до одного из релизов. Вообще-то, в хандбуке эта тема довольно подробно разобрана, но тем не менее информации по этому вопросу в инете довольно мало. Здесь это изложено ради того, чтобы показать - порты нужно обновлять, и сделать это совсем несложно.

Всё что тут описано - делалось на системе FreeBSD 4.11, но отличия от других версий должны быть минимальны, если они будут вообще, во всяком случае в пределах всей 4-й ветки всё делается точно также, а пятую пока не использую - не нравится она

```
./usr/home/lissyara/>cd /usr/ports/  
/usr/ports/>make search name='cvsup'  
Generating INDEX - please wait..^C  
/usr/ports/>
```

Встревон. Нету индекса. Можно дать ему сделать его самостоятельно, но даже на 4 пне это занимает пару часов. Поэтому чтобы не мучать животину зазря надо это дело прервать (Ctrl-C) и скачать его:/usr/ports/>make fetchindex  
INDEX.bz2 100% of 668 kB 19 kBps 00m00s  
/usr/ports/>

Что тоже не есть хорошо. Скачивается индекс для текущей версии портов... Обычно - прокатывает :) Ищем путь к порту:/usr/ports/>make search name='cvsup'

```
Port:  cvsup-16.1h_2  
Path:  /usr/ports/net/cvsup  
Info:  General network file distribution system optimized  
for CVS (GUI version)  
Maint:  jdp@FreeBSD.org  
B-deps: XFree86-libraries-4.5.0 expat-1.95.8_3 ezm3-1.2  
fontconfig-2.2.3,1 freetype2-2.1.10_1 pkgconfig-0.17.2  
R-deps: XFree86-libraries-4.5.0 expat-1.95.8_3 fontconfig-2.2.3,1  
freetype2-2.1.10_1 pkgconfig-0.17.2
```

```
Port:  cvsup-mirror-1.3_3  
Path:  /usr/ports/net/cvsup-mirror  
Info:  A kit for easily setting up a FreeBSD mirror site  
using CVSup  
Maint:  jdp@FreeBSD.org
```

## Обновление дерева портов

Автор: Administrator

04.01.2010 20:09 - Обновлено 28.05.2010 13:50

---

B-deps:

R-deps: cvsup-without-gui-16.1h\_2

Port: cvsup-without-gui-16.1h\_2

Path: /usr/ports/net/cvsup-without-gui

Info: General network file distribution system optimized for CVS (non-GUI version)

Maint: jdp@FreeBSD.org

B-deps: ezm3-1.2

R-deps:

Port: fastest\_cvsup-0.2.9\_1

Path: /usr/ports/sysutils/fastest\_cvsup

Info: Finds fastest CVSup server

Maint: ports@FreeBSD.org

B-deps:

R-deps: p5-PathTools-3.09 p5-Scalar-List-Utils-1.14,1

p5-Time-HiRes-1.72,1

/usr/ports/>

Я на серваке ГУИ не ставлю, потому выбираю /usr/ports/net/cvsup-without-gui. Если у Вас стоят иксы - значит надо просто cvsup ставить. /usr/ports/>cd net/cvsup-without-gui  
/usr/ports/net/cvsup-without-gui/>make && make install && make clean  
==> Vulnerability check disabled, database not found  
=> cvsup-snap-16.1h.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.  
=> Attempting to fetch from ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/development/CV

Также будет вопрос от gettext что инсталлировать, я выбрал оба пункта - и файлы примеров и справку в html формате. Пригодится.

Он (CVSup) за собой тащит достаточно длинный список того что ему необходимо (суммарный объём скачанных файлов составил 28,2 метров) -

/usr/ports/net/cvsup-without-gui/>pkg\_info

expat-1.95.8 XML 1.0 parser written in C

ezm3-1.2 Easier, more portable Modula-3 distribution for building CV

gettext-0.14.1 GNU gettext package

gmake-3.80\_2 GNU version of 'make' utility

libiconv-1.9.2\_1 A character set conversion library

libtool-1.3.5\_2 Generic shared library support script (version 1.3)

libtool-1.5.10 Generic shared library support script (version 1.5)

После установки копируем файл настроек и редактируем

его: /usr/ports/net/cvsup-without-gui/>cd /usr/share/examples/cvsup/

## Обновление дерева портов

Автор: Administrator

04.01.2010 20:09 - Обновлено 28.05.2010 13:50

---

```
/usr/share/examples/cvsup/>ls
README          ports-supfile    standard-supfile
cvs-supfile      refuse          www-supfile
doc-supfile      refuse.README
gnats-supfile    stable-supfile
/usr/share/examples/cvsup/>cp standard-supfile /usr/local/etc/supfile
/usr/share/examples/cvsup/>cd /usr/local/etc/
/usr/local/etc/>ee supfile
```

```
У меня он получился такой:#      cvsup -g -L 2 /usr/local/etc/supfile
#
# 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.
*default host=cvsup2.ru.FreeBSD.org
*default base=/usr
*default prefix=/usr
*default release=cvs tag=RELENG_4_11
*default delete use-rel-suffix

# If your network link is a T1 or faster, comment out the following line.
*default 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-*" collections.
#src-all
ports-all tag=.
#doc-all tag=.
```

Строка `cvsup -g -L 2 /usr/local/etc/supfile` сделана только по одной причине - память у меня жутко дырявая и постоянно в нём смотрю с какими опциями его надо запускать :) Какой выбрать сервер, с которого брать обновления - это ваше дело. Я нахожусь в России, поэтому выбрал `cvsup3.ru.FreeBSD.org` (вообще-то раньше я постоянно пользовался `cvsup2.ru.FreeBSD.org` - но последнее время он постоянно занят, поэтому я перешёл на `cvsup3.ru.FreeBSD.org`). Если Вы на камчатке и инет идёт, например, из японии - имеет смысл выбрать японский сервак. После чего можно запускать:

```
/usr/ports/>rehash
/usr/ports/>cvsup -g -L 2 /usr/local/etc/supfile && make fetchindex
Parsing supfile "/usr/local/etc/supfile"
Connecting to cvsup2.ru.FreeBSD.org
Connected to cvsup2.ru.FreeBSD.org
Server software version: SNAP_16_1f
```

## Обновление дерева портов

Автор: Administrator

04.01.2010 20:09 - Обновлено 28.05.2010 13:50

---

Negotiating file attribute support

Exchanging collection information

Establishing multiplexed-mode data connection

.....

Первый раз на обновление всего дерева портов уходит довольно много трафика, входящего 14.4 - мегабайт, и исходящего 3.8 мег. В дальнейшем его будет гораздо меньше. Также, первое обновление самое долгое. У меня ушло почти 2 часа, и дело не в скорости линии (у меня 20кб/с - за 2 часа на ней можно выкачать 140 мегов), и не в скорости моего компа, тоже не слабый. Как я подозреваю сервак-то один а клиентов много. Он и не успевает.

Вот, пожалуй и всё. Теперь у Вас свежая версия портов, и можно не волноваться за то, что устанавливаемое ПО давно устарело. Вообще, я завёл себе за правило - перед каждой установкой обновляю порты (разумеется если за один день надо установить 10 приложений, я их не обновляю 10 раз - вполне достаточно одного :)).

P.S. Вообще начиная с 5-ки появилась новая утилита portsnap - но она толи бестолковая какая-то, толи я дурак - но у меня она пытается всё архивное дерево портов затащить - 39 мегов... Нафик оно мне надо, если обновление с помощью cvsup выльется мне в пару мегов? Да и обновлять она может только порты, исходные коды системы не может....