

Сборка ядра FreeBSD

Для сборки ядра FreeBSD с собственными параметрами нужно создать новую конфигурацию

```
cd /usr/src/sys/amd64/conf
cp GENERIC GENERICABILLS
```

в конец файла добавляем нужные параметры:

```
ee GENERICABILLS
```

Пример для сервера-роутера

```
# For Abills
options      IPFWALL
options      IPFWALL_DEFAULT_TO_ACCEPT
options      DUMMYNET

options      NETGRAPH
options      NETGRAPH_PPPOE
options      NETGRAPH_IPFW
#options     IPFWALL_FORWARD
options      IPFWALL_NAT           #ipfw kernel nat support
options      LIBALIAS
options      HZ=1000
```

собираем и устанавливаем новое ядро и перезагружаем систему:

```
cd /usr/src
make buildkernel KERNCONF=GENERICABILLS
make installkernel KERNCONF=GENERICABILLS
reboot
```

Возможные ошибки при сборке ядра

Если у вас в начале сборки ошибки такого плана:

/usr/src/sys/i386/conf/yourkern: unknown option "STOP_NMI"

возможно загружены исходные коды не вашей версии ОС, проверьте строку default release=cvs tag=RELENG_8_2 в файле **/etc/csup/src-sys** (или **/etc/csup/src-all** если качали все).

Если ошибка такого плана:

```
make buildkernel KERNCONF=yourkern
make: don't know how to make buildkernel.Stop
```

убедитесь, что команда **buildkernel** запускается из каталога **/usr/src**. Если да, проверьте содержимое каталога **/usr/src** – присутствует ли в нем файл **Makefile**.

Если нет – возможно не загружены ВСЕ исходные коды – выполните сначала:

```
csup -g -L 2 /etc/csup/src-all
```

либо установите с помощью sysinstall, при наличии диска и доступа к серверу, либо с FTP-сервера FreeBSD:

```
sysinstall
```

Выбираем:

Configure > Distributions > Src >

далее:

Base, Sys > Ok > Ok > Select Internet > FTP Main (CD/DVD)

и запустите установку.