

インストール後の設定

- <http://www.mitz.jp/~mitz/freebsd.html>
 - <http://www.mitz.jp/~mitz/freebsd/config.html>
- [FreeBSD Tips & Tricks](#)
 - <http://www.bogdant.net/freebsd.html>
- mount オプションいろいろ
 - <http://diary.csh.sh/d200208c.html#28>
- <http://draenor.org/securebsd/secure.txt>

カーネルレベルを設定

- /etc/rc.conf

```
kern_securelevel="1"  
kern_securelevel_enable="YES"
```

もしくは /etc/sysctl.conf

```
kern.securelevel=1
```

テンポラリを nodev と nosuid に

- /etc/fstab

```
/tmp を rw,nodev,nosuid
```

toor アカウントを無効化

vi/w で toor を # でコメントアウト

- /etc/rc.conf

```
syslogd_flags="-ss -v"  
portmap_enable="NO"  
inetd_enable="NO"  
log_in_vain="YES"
```

時刻合わせ

- /etc/ntp.conf

```
server 210.173.160.57 prefer #ntp2.jst.mfeed.ad.jp  
driftfile /var/db/ntp.drift
```

- /etc/rc.conf

```
xntpd_enable="YES"
xntpd_program="/usr/sbin/ntpd"
xntpd_flags="-p /var/run/ntpd.pid -c /etc/ntpd.conf"
ntpdate_enable="YES"
ntpdate_program="/usr/sbin/ntpdate"
ntpdate_flags="-sbv 210.173.160.57" #ntp2.jst.mfeed.ad.jp
```

起動時に ppp や mpd が接続されていないと ntpdate に失敗するので、LAN 内に ntpd をたててそこを指定するほうが良い。

clockspeed の場合

```
sntpclock 203.139.30.195 | clockview
sntpclock 203.139.30.195 | clockadd
```

crontab を許可するユーザーを指定

- /var/cron/allow

直接端末を操作するときに root パスワードを要求するように

- /etc/ttys

```
console none                                unknown off insecure
```

- もしくは sysutils/comconsole を make install する。

コマンド実行履歴を取る

```
touch /var/account/acct
accton /var/account/acct
もしくは /etc/rc.conf に
accounting_enable="YES"
```

Ctrl-Alt-Del を無効

- カーネル設定ファイル

```
options          SC_DISABLE_REBOOT
```

quota の有効化

- カーネル設定ファイル

```
options          QUOTA
```

- /etc/rc.conf

```
enable_quotas="YES"
check_quotas="YES"
```

ホームディレクトリのパーミッションを変更

```
chmod 0750 /root
```

プロセスの隠ぺい

- /etc/sysctl.conf

```
kern.ps_showallprocs=0
```

ports を最新に

- 最新版の情報をメールで受け取る

- <http://www.freshports.org/>

- tar.gz で一気に置き換える

```
cd /usr
mkdir /tmp/distfiles
mv /usr/ports/distfiles/* /tmp/distfiles/
fetch ftp://ftp.jp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/FreeBSD-current/ports.tar.gz
rm -rf /usr/ports
tar xzf /usr/ports.tar.gz
rm /usr/ports.tar.gz
mv /tmp/distfiles/* /usr/ports/distfiles/
```

- cvsup で更新する

- cvsup をインストールする

package のほうがお勧め。

```
pkg_add -r cvsup-without-gui-16.1h
```

あとで ports から cvsup-without-gui を入れてもかまわない

```
cd /usr/ports/net/cvsup-without-gui
make install clean
```

- supfile の準備

```
cd /usr
mkdir sup
cp /usr/share/examples/cvsup/*-supfile /usr/sup/*
```

- 近所の cvsup サーバーの host を

<http://www.jp.freebsd.org/mirror.html#cvsup> から探す。

- systools/fastest_cvsup を使うと ping の値が低いサーバーをリストアップしてくれる
 - stable-supfile の host を修正する。サンプルは <http://www.jp.freebsd.org/supfiles/stable-supfile>

にある。

- サーバー用途なら STABLE ではなく RELEASE を使った方が無難。
standard-supfile を使う。 *default tag=RELENG_4_10 に書き換えるのを忘れずに

```
*default host=cvsup3.jp.FreeBSD.org #
*default base=/usr
*default prefix=/usr
*default release=cvs
*default tag=RELENG_4_10 # 4.10-RELEASE
*default delete use-rel-suffix
#*default compress
src-all
```

- ports-supfile の host を修正する

```
*default host=cvsup3.jp.FreeBSD.org #
*default base=/usr
*default prefix=/usr
*default release=cvs
*default tag=. # current ports
*default delete use-rel-suffix
#*default compress
ports-all
```

- /usr/sup/refuse に除外するものを書く。# によるコメントアウトは使えないので注意

```
ports/games
ports/chinese
ports/french
ports/german
ports/hebrew
ports/hungarian
ports/korean
ports/portuguese
ports/russian
ports/ukrainian
ports/vietnamese
src/games
doc/de
doc/de_*
doc/el
doc/el_*
doc/es
doc/es_*
doc/fr
doc/fr_*
doc/it
doc/it_*
doc/nl
doc/nl_*
doc/no
doc/no_*
doc/pt
doc/pt_*
doc/pl
doc/pl_*
doc/ru
doc/ru_*
doc/sr
doc/sr_*
doc/zh
doc/zh_*
```

- cvsup で更新する

```
cvsup -g -L 2 /usr/sup/stable-supfile
```

```
cvsup -g -L 2 /usr/sup/ports-supfile
```

- /etc/make.conf で更新する。(/usr/src や /usr/ports で make update すると cvsup)
 - /etc/defaults/make.conf から該当する箇所をコピーしてくると楽。

portupgrade

- ports を cvsup で最新にしてから、portupgrade をインストール

```
cd /usr/ports/sysutils/portupgrade
make install clean
```

- <http://home.jp.freebsd.org/cgi-bin/showmail/ports-jp/11087>

- /usr/local/etc/pkgtools.conf で各種 ports のコンパイル option(KNOB) を管理できる

```
MAKE_ARGS = {
  'japanese/samba' => '-DWITH_RECYCLE -DWITHOUT_CUPS -DWITH_MSDFS -DBATCH',
  'net/djbdns' => '-DWITH_IPV6 -DFORCE_PACKAGE',
  'net/net-snmp' => '-DBATCH',
  'net/zebra' => '-DBATCH',
  'print/ghostscript-gnu' => '-DBATCH -DWITHOUT_X11',
  'shells/scponly' => '-DWITH_SCPONLY_RSYNC -DWITH_SCPONLY_WINSCP',
  'www/apache2' => '-DWITH_SUEXEC',
}
```

ただし portinstall や portupgrade を使う時だけ反映される。手動 make のときは /etc/make.conf に

- undocumented /etc/make.conf
 - <http://home.jp.FreeBSD.ORG/cgi-bin/showmail/FreeBSD-users-jp/66046>
- ports データベースを更新

```
portsdb -uU
```

- portupgrade -avFCR でインストールされている ports をコンパイルし直す。
 - /etc/make.conf を設定しておく

```
CPUTYPE=i686
CFLAGS= -O -pipe
COPTFLAGS= -O -pipe
#WITH_IPV6=yes
#WITH_APACHE2=yes
```

- SUP の項目を設定しておけば cd /usr/src; make update で cvsup 出来る。

core ファイルを所定の場所に吐かせる

- /tmp/core を作り、sticky を立てておく。

```
mkdir -p /tmp/core
chown root:wheel /tmp/core
chmod 1777 /tmp/core
```

```
sysctl -w kern.corefile="/tmp/core/%N.%P.%U.core"
```

もしくは /etc/sysctl.conf に

```
kern.corefile="/tmp/core/%N.%P.%U.core"
```

Proxy 越しの cvsup

- proxy host で cvsup して、/usr/src を exports するのがスマート？
- IP が届く端末で cvsup-mirror をインストールして、各端末はここから cvsup するとトラフィックが減る

- socks5 を使う

- <http://andy.rz.uni-karlsruhe.de/~andy/source/Host/proxy/src/>
- cvsup は port5559
- 最近では m3socks じゃなくて runsocks を使うみたい。
- 環境変数で設定

```
setenv SOCKS5_SERVER server:port
```

- man cvsup を参考に

```
runsocks cvsup -P m -g -L 2 /usr/locale/etc/cvsup/sup/stable-supfile @M3novm
```

カーネルチューニング

- 大規模サイトの為の [FreeBSD](http://www.nxhack.tarumi.kobe.jp/FreeBSD_kernel_tuning.html) カーネルチューニング
 - http://www.nxhack.tarumi.kobe.jp/FreeBSD_kernel_tuning.html
- カーネルチューニング
 - <http://apex.wind.co.jp/tetsuro/f-bsd/kernel.html>
- /usr/src/sys/i386/conf/LINT を参考にカーネル再構築

```
# options NMBCLUSTERS=8192
```

```
options CPU_ENABLE_SSE
```

- soft updates の有効化 (4.5R 以前)
 - mount 状況に応じて。シングルユーザーモードで。

```
tunefs -n enable /usr  
tunefs -n enable /var
```

- /etc/sysctl.conf

```
kern.ps_showallprocs=0  
net.inet.tcp.inflight_enable=1
```

以下は基本的には必要なし。

```
#vfs.vmiodirenable=1
kern.maxfiles=65536
#net.inet.tcp.delayed_ack=0 #Q&A 1582,1926
net.inet.ip.portrange.last=30000
kern.ipc.somaxconn=8192
kern.ipc.maxsockbuf=1048576
net.inet.tcp.rfc1323=1
net.inet.tcp.sendspace=65536
net.inet.tcp.recvspace=65536
net.inet.udp.recvspace=166400
net.inet.udp.maxdgram=36864
net.local.stream.sendspace=65536
net.local.stream.recvspace=65536
```

- /boot/loader.conf

```
hw.ata.tags=1
autoboot_delay="1"
#kern.ipc.nmbclusters=4096
```

make world

- <http://home.jp.freebsd.org/~gehenna/Tips/mw.html>

UPS

- <http://www.bsddiary.net/doc/ups.html>

misc

- F.Kimura's Home Page. (FreeBSD 設定メモ) [fkimura.com]
 - <http://www.fkimura.com/server-menu.html>
- FreeBSD の構築
 - <http://kurombo.dip.jp/FreeBSD/index.html>
 - <http://ruby.isc.chubu.ac.jp/yayoi/freebsd.asp>
- IPFW+IPSEC で VPN on FreeBSD
 - <http://menter.rightstuff.co.jp/~yasu/VPN/>
- shell setting
 - <http://www.ux.mycom.co.jp/%7EFreeBSD/FreeBSD/EXPRESS/PDF/07-ippo-technique.pdf>
- FreeBSD の部屋
 - <http://yang.amp.i.kyoto-u.ac.jp/~yyama/FreeBSD/index.html>