Installation de freeBSD 12

Sur laptop, DELL Latitude E5430 et DELL Latitude E6410

Attention si en parallèle d'un linux, laisser le Linux gérer le grub via le MBR et rajouter une entrée dans le grub.

Exemple :

```
cat /etc/grub.d/40_custom
#!/bin/sh
exec tail -n +3 $0
# This file provides an easy way to add custom menu entries.  Simply type
the
# menu entries you want to add after this comment.  Be careful not to change
# the 'exec tail' line above.
menuentry "FreeBSD 12" {
    set root='(hd0,3)'
    kfreebsd /boot/loader
}
```

Si que freesbd sur le disque, utiliser

```
GPT
```

et non MBR

Installation

Récupérer l'iso de freeBSD. La graver sur une clef USB et booter dessus. Suivre l'installation pas à par pas.

Faire attention au stade de configuration réseau de choisir pour ETSI / FR “country FR regdomain ETSI”

“country FR regdomain ETSI”

Voici les options que j'ai choisies lors de **System Configuration**

Rebooter sur freeBSD

Francisation

Editer le fichier **/etc/login.conf**

```
default:\
        :passwd_format=sha512:\
        :copyright=/etc/COPYRIGHT:\
        :welcome=/etc/motd:\
        :setenv=MAIL=/var/mail/$,BLOCKSIZE=K:\
        :path=/sbin /bin /usr/sbin /usr/bin /usr/local/sbin /usr/local/bin
~/bin:\
        :nologin=/var/run/nologin:\
        :cputime=unlimited:\
        :datasize=unlimited:\
        :stacksize=unlimited:\
        :memorylocked=64K:\
        :memoryuse=unlimited:\
        :filesize=unlimited:\
        :coredumpsize=unlimited:\
        :openfiles=unlimited:\
        :maxproc=unlimited:\
        :sbsize=unlimited:\
        :vmemoryuse=unlimited:\
        :swapuse=unlimited:\
        :pseudoterminals=unlimited:\
        :kqueues=unlimited:\
        :umtxp=unlimited:\
        :priority=0:\
        :ignoretime@:\
    :charset=UTF-8:\
    :lang=fr-FR.UTF-8:\
        :umask=022:
```

Ajouter pour que les locales soient prises en compte

```
    :charset=UTF-8:\
    :lang=fr-FR.UTF-8:\
```

Le recharger

```
cap_mkdb /etc/login.conf
```

Initialisation de pkg

AJOUTER un user

```
# adduser
```

L'inclure dans les groupes : **wheel operator video**

Gestion du son

```
# kldload snd_driver
```

```
cat /dev/sndstat
Installed devices:
pcm0: <IDT 92HD93BXX (Analog 2.0+HP/2.0)> (play/rec) default
pcm1: <IDT 92HD93BXX (Analog)> (play/rec)
pcm2: <Intel Panther Point (HDMI/DP 8ch)> (play)
pcm3: <Intel Panther Point (HDMI/DP 8ch)> (play)
pcm4: <Intel Panther Point (HDMI/DP 8ch)> (play)
No devices installed from userspace.
```

```
# sysrc kld_list+=snd_hda
```

Affichage : drm-kmod

Installer le paquet

```
pkg install drm-kmod
```

Initialisation au boot

```
sysrc kld_list+="/boot/modules/i915kms.ko"
```

Le charger

```
kldload /boot/modules/i915kms.ko
```

Vérifier

```
kldstat -v | grep i915
```

Network Manager

Network Manager

```
pkg show  networkmgr
WWW            : https://github.com/GhostBSD/networkmgr
Comment        : FreeBSD/GhostBSD network conection manager
Annotations    :
    repo_type      : binary
    repository     : FreeBSD
Flat size      : 1.71MiB
Description    :
NetworkMgr is an open source, Network Manager based on the look of the Linux
Network Manager user interface. It use ifconfig and netif if make all work.
```

Il faudra ensuite configurer DOA pour que ça fonctionne

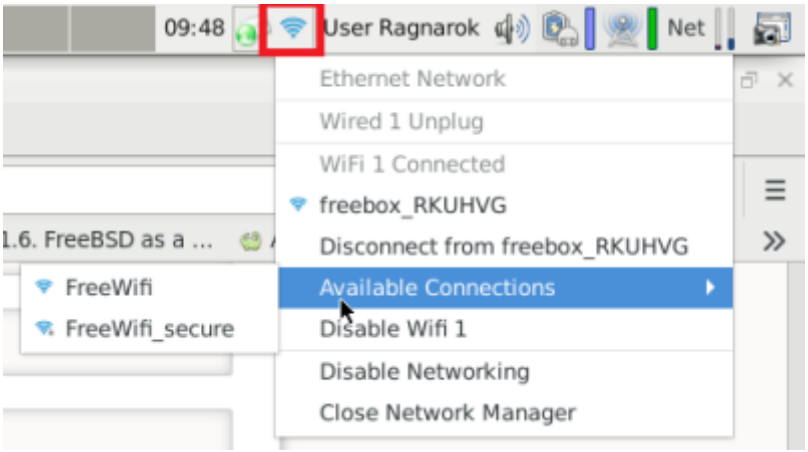
```
cat /usr/local/etc/doas.conf

    permit nopass keepenv root
    permit :wheel
    permit nopass keepenv :wheel cmd netcardmgr
    permit nopass keepenv :wheel cmd ifconfig
    permit nopass keepenv :wheel cmd service
```

Se delogguer, l'utilisateur doit faire partie du groupe **wheel**.

Gestion de la connexion par ce fichier

```
 cat /etc/wpa_supplicant.conf
```



CLI graphique de gestion

```
pkg install  wifimgr
```

Devices : permissions

Permettra en autres l'accès aux périphériques amovibles (CDR,DVD). Nécessaire pour xfburner par exemple.

```
cat /etc/devfs.conf

    # Allow all users to access optical media
    perm    /dev/acd0       0666
    perm    /dev/acd1       0666
    perm    /dev/cd0        0666
    perm    /dev/cd1        0666

    # Allow all USB Devices to be mounted
    perm    /dev/da0        0666
    perm    /dev/da1        0666
    perm    /dev/da2        0666
    perm    /dev/da3        0666
    perm    /dev/da4        0666
    perm    /dev/da5        0666
```

```
    # Misc other devices
    perm    /dev/pass0      0666
    perm    /dev/xpt0       0666
    perm    /dev/uscanner0  0666
    perm    /dev/video0     0666
    perm    /dev/tuner0     0666
    perm    /dev/dvb/adapter0/demux0    0666
    perm    /dev/dvb/adapter0/dvr       0666
    perm    /dev/dvb/adapter0/frontend0 0666
```

```
cat /etc/devfs.rules

    [devfsrules_common=7]
    add path 'ad[0-9]*'       mode 666
    add path 'ada[0-9]*'  mode 666
    add path 'da[0-9]*'       mode 666
    add path 'acd[0-9]*'  mode 666
    add path 'cd[0-9]*'       mode 666
    add path 'mmcsd[0-9]*'    mode 666
    add path 'pass[0-9]*' mode 666
    add path 'xpt[0-9]*'  mode 666
    add path 'ugen[0-9]*' mode 666
    add path 'usbctl'     mode 666
    add path 'usb/*'      mode 666
    add path 'lpt[0-9]*'  mode 666
    add path 'ulpt[0-9]*' mode 666
    add path 'unlpt[0-9]*'    mode 666
    add path 'fd[0-9]*'       mode 666
    add path 'uscan[0-9]*'    mode 666
    add path 'video[0-9]*'    mode 666
    add path 'tuner[0-9]*'  mode 666
    add path 'dvb/*'      mode 666
    add path 'cx88*' mode 0660
    add path 'cx23885*' mode 0660 # CX23885-family stream configuration
device
    add path 'iicdev*' mode 0660
    add path 'uvisor[0-9]*' mode 0660
```

Mettre à jour le **/etc/rc.conf** avec cette entrée

```
devfs_system_ruleset="devfsrules_common"
```

Prendre en compte les modifications sans rebooter

```
/etc/rc.d/devfs restart
```

X11 / XFCE

```
pkg install xorg xfce xfce4-goodies xfce4-mixer xfce4-volumed xf86-video-intel file-roller
```

Pour activer le suspend et resume

Créer ces 2 fichiers

/usr/local/etc/polkit-1/rules.d/51.shutdown.rules

```
polkit.addRule(function (action, subject) {
  if ((action.id == "org.freedesktop.consolekit.system.restart" ||
      action.id == "org.freedesktop.consolekit.system.stop")
      && subject.isInGroup("PUTYOURGROUPHERE")) {
    return polkit.Result.YES;
  }
});
```

/usr/local/etc/polkit-1/rules.d/52.resume.rules

```
polkit.addRule(function (action, subject) {
  if (action.id == "org.freedesktop.consolekit.system.suspend"
      && subject.isInGroup("PUTYOURGROUPHERE")) {
    return polkit.Result.YES;
  }
});
```

puis

```
chown -R polkitd /usr/local/etc/polkit-1/
```

Démarrer xfce

On aura besoin de dbus

```
Pkg install dbus
service dbus onestart
```

Démarrage auttomatique, ajouter

```
cat /etc/rc.conf
dbus_enable="YES"
```

On utilisera xinit pour le lacement de XFCE Créer dans le Home un **.xinitrc**

```
# SET PROPER locale
```

```
export LANG="fr_FR.UTF-8"
export LC_ALL="fr_FR.UTF-8"
export LC_MESSAGES="fr_FR.UTF-8"

# Clavier français
setxkbmap fr &
# Lancer xfce
/usr/local/bin/startxfce4
```

Lier xinitrc et xsession

```
 ln -s ~/.xinitrc ~/.xsession
```

Enfin lancer la session X

```
xinit .xinitrc
```

Pour démarrer la session de XFCE, j'ai choisi la façon manuelle sinon on peut passer, entre autre par SLIM. J'ai donc créer cet alias

```
alias x='xinit ~/.xinitrc'
```

et la commande **x** suffit au démarrage de XFCE

Sinon : jeter un oeil à SLIM : Slim

anti-aliasing avec la police Helvetica

Editer ce fichier ainsi : **/usr/local/etc/fonts/local.conf**

```
<?xml version='1.0'?>
<!DOCTYPE fontconfig SYSTEM 'fonts.dtd'>
<fontconfig>

    <dir>~/.fonts</dir>

    <!--    do not use the embedded bitmap instead of the outline
        <https://www.freebsd.org/cgi/man.cgi?query=fonts-
conf&sektion=5&manpath=FreeBSD+and+Ports>
        <https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?id=161609> post 2 (2013)
        <https://redd.it/7kqr5l> (2017) -->
    <match target="font">
        <edit name="embeddedbitmap" mode="assign">
            <bool>false</bool>
        </edit>
    </match>

    <!--    prefer outline e.g. TrueType instead of bitmap fonts
        <https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?id=161609> post 2 (2013)
```

```
        <https://redd.it/4tb2dt> (2016) -->
    <match target="font">
        <edit name="prefer_outline">
            <bool>true</bool>
        </edit>
    </match>

    <!--    reject bitmap fonts, except Ohsnapu - prefer PostScript,
TrueType et cetera
        <https://forums.freebsd.org/threads/howto-nice-fonts.2021/> (2009)
        <https://redd.it/4tb2dt> (2016) -->
    <selectfont>
        <acceptfont>
            <pattern>
                <patelt name="family">
                    <string>Ohsnapu</string>
                </patelt>
            </pattern>
        </acceptfont>
        <rejectfont>
            <pattern>
                <patelt name="scalable">
                    <bool>false</bool>
                </patelt>
            </pattern>
        </rejectfont>
    </selectfont>

</fontconfig>
```

Gestionnaire WIFI

Bien que par défaut, on n'en a pas besoin. On peut vouloir utiliser un outil style Gestionnaire Wifi

```
pkg install wifimgr
```

Sinon la(es) connexion(s) se gère(nt) via :

```
 cat /etc/wpa_supplicant.conf
```

Barre de Menu pour XFCE

J'utilise Plank, simple et convivial.

```
# pkg install plank
```

Ajouter cette commande au démarrage de XFCE

Paramétrage de Xorg

Carte video

Créer ces 2 fichiers

```
# cat /usr/local/etc/X11/xorg.conf.d/card.conf
Section "Device"
  Identifier "Card0"
  Driver "intel"
  Option "DPMS"
  Option      "Backlight"  "intel_backlight"
EndSection
```

Le clavier

```
# cat /usr/local/etc/X11/xorg.conf.d/keyboard.conf
Section "InputDevice"
  Identifier "Keyboard0"
  Driver "kbd"
  Option "XkbLayout" "fr"
  Option "XkbOptions" "terminate:ctrl_alt_bksp,ctrl:nocaps"
EndSection
```

Configuration spécifique

timeout boot

Diminuer le timeout du menu du boot loader à 2 secondes

```
sysrc -f /boot/loader.conf autoboot_delay=2
```

Acc. chiffr.

Accélération de chiffrement des processeurs modernes

```
#echo 'aesni_load="YES"' >> /boot/loader.conf
```

Module à charger dans /boot et non /etc/rc.conf pour un chargement plus rapide

Scheduler

Configuration pour une utilisation pour desktop/laptop

```
sysrc -f /etc/sysctl.conf kern.sched.preempt_thresh=224
```

Pour activer la réponse «yes» aux questions de fsck au démarrage:

```
sysrc fsck_y_enable=YES
```

Micro codes CPU

Utiliser micro codes CPU

```
pkg install devcpu-data
service microcode_update enable
service microcode_update start
```

ACPI

CPU et TEMP

device driver for Intel Core on-die digital thermal sensor cpuctl pseudo device

```
sysrc kld_list+=coretemp
 sysrc kld_list+=cpuctl
```

Fn Keys : DELL latitude E5430

Ai rencontré un soucis avec les touches **Fn + brightness** seulement sur le Latitude E5430. Avec le Latitude E6410 pas de soucis.

Les touches **FN et luminosité -up/down** ne fonctionnent pas. De plus **xbindkeys** ne retourne aucun code avec l'association **Fn + Brightness UP / Down** (Pas de Mod 2 + quelque chose)

Solution adoptée.

Installer :

```
pkg install xbindkeys intel-backlight
```

Fichier de configuration :

```
cat .xbindkeysrc
# PERSONNAL XBINDKEYS
 "intel_backlight decr 10"
 Alt + Down
```

```
 "intel_backlight incr 10"
 Alt + Up
```

Lancer xbindkeys au démarrage de la session **~/.xinitrc**

Ajouter cette section avant le démarrage de XFCE dans

```
# Démarrer xbindkeys
/usr/local/bin/xbindkeys  &
```

XFCE / FLUXBOX / OPENBOX

Pour avoir le choix entre plus Windows Manager : ici fluxbox, openbox

```
pkg install openbox openbox-themes obconf fluxbox fluxbox-tenr-styles-pack
icewm wmakerconf windowmaker blackbox
```

Modifier le fichier **~/.xinitrc** de cette façon

```
# GESTIONNAIRE X
  DEFAULT_SESSION=startxfce4

case $1 in
o)
    exec openbox
    ;;
f)
    exec fluxbox
    ;;
i)
    icewmbg &
    icewmtray &
    exec icewm
    ;;
w)
    exec wmaker
    ;;
b)
    exec blackbox
    ;;
*)
    exec $DEFAULT_SESSION
    ;;
esac
```

Dans votre shell, créer l'alias suivant

```
alias x='xinit ~/.xinitrc'
```

A la connexion, un **x** lancer xfce, **x o** openbox **x b** blackbox....

Monter les périphériques amovibles

Attention la version d'automount des repos ne permet pas de monter du FAT32. Utiliser cette procédure.

Installer git

```
# pkg install git
# git clone https://github.com/vermaden/automount.git
```

Initialisation des ports

(nécessaires pour compiler exfat-utils/exFAT et sysutils/fusefs-exfat)

```
# portsnap fetch
# portsnap extract
```

Compilation de fusefs-exfat

```
# cd /usr/ports/sysutils/fusefs-exfat/
# make install clean
```

Accepter la licence et toutes les options par défaut

Compilation de exfat-utils

```
# cd /usr/ports/sysutils/exfat-utils/
# make install clean
```

Même procédure

Installer le reste des dépendances via pkg

```
# pkg install fusefs-ntfs fusefs-ext4fuse fusefs-hfsfuse fusefs-lkl fusefs-simple-mtpfs zenity
```

Détarer automount-1.6.1.tar.gz récupéré du git , entrez dans le dossier

Editer ce fichier de cette façon

```
$ cat /usr/local/etc/automount.conf
USERUMOUNT=YES
ATIME=NO
REMOVEDIRS=YES
```

```
FM="thunar"
USER=ragnarok
ENCODING=fr_FR.UTF-8
CODEPAGE=cp850
```

Installation manuelle d'automount

```
# cp automount.conf      /usr/local/etc/automount.conf
# cp automount_devd.conf /usr/local/etc/devd/automount_devd.conf
# cp automount           /usr/local/sbin/automount
# chmod +x               /usr/local/sbin/automount
# /etc/rc.d/devd restart
```

Et hop, ça fonctionne.....

Dropbox

Pas de portage Dropbox sous freeBSD Le kernel de freeBSD ne prend pas en charge **inotify** donc pas de dropbox... En tout cas dropbox ne fournit pas de client freeBSD. Reste à trouver une alternative ou utiliser wine et le client windows (parait il)... Il y aussi libnotify mais pas trop cherché dans ce sens ....

En alternative, il y a rclone qui fait très bien le travail mais en ligne de commande. Mais reste très gérable.

```
pkg info rclone
rclone-1.43
Name           : rclone
Version        : 1.43
Installed on   : Sat Feb 23 19:02:31 2019 CET
Origin         : net/rclone
Architecture   : FreeBSD:12:amd64
Prefix         : /usr/local
Categories     : net
Licenses       : MIT
Maintainer     : wg@FreeBSD.org
WWW            : https://rclone.org/
Comment        : Sync files to and from various cloud services
Annotations    :
    FreeBSD_version: 1200086
    repo_type      : binary
    repository     : FreeBSD
Flat size      : 26.1MiB
Description
Sync files to and from Google Drive, S3, Swift, Cloudfiles, Dropbox and
Google Cloud Storage

WWW: https://rclone.org/
```

On l'installe

```
# pkg install rclone
```

Puis on le configure

```
$ rclone config
```

Toute la doc est là Configurer rclone pour Dropbox

L'option dropbox est la **7**, on valide le tout et on finit par être redirigé vers une page **d'association dropbox/rclone** qu'on renseigne et valide.

Sur mon système mon répertoire **dropbox** et dans mon **/home/$USER/Dropbox** et contient 2 dossiers essentiels qui seront mis à jour soit de mon **PC vers la Dropbox** ou de la **Dropbox vers mon PC**.

J'ai écrit ce script qui fonctionne sur 3 arguments * le premier : **IN** ou **OUT** : la synchronisation se fait vers la Dropbox ou depuis la Dropbox * le second : **répertoire à mettre à jour** : COURS ou DIR * le dernier : **dry** ou **write** : **dry** : on simule, **write** on met à jour

Puis 1 alias :

```
alias dropbox='/home/ragnarok/SCRIPTS/dropbox.sh'
```

Pour mettre à jour le répertoire DIR depuis la Dropbox vers mon PC

```
dropbox IN DIR write
```

Pour simuler une synchroniation du répertoire COURS de mon PC vers la Dropbox

```
dropbox OUT COURS dry
```

Et c'est tout ! Le script ci-dessous :

```
#!/bin/sh
  echo == DEBUG ==
  echo "Nom du script : $0";
  echo argument 1 : $1
  echo argument 2 : $2
  echo "Tous les arguments : $* ($# arguments)"
  echo == FIN DEBUG ==


# ========================================
case $# in
  0) echo "Aucun parametre"
     echo "Syntaxe :  $0 IN/OUT DIR/COURS";;
  1) echo "Il manque un paramètre !"
     echo "Syntaxe :  $0 IN/OUT DIR/COURS";;
  2) echo "2 parametres passes au programme : $1 et $2";;
  3) echo "Le 3eme argument ne peut être que --dry-run ou write";;
  *) echo "TROP DE PARAMETRES !"
```

```
     echo "Syntaxe :  $0 IN/OUT DIR/COURS";;
esac

# ========================================
    if [ $1 == "IN" ]
        then
            echo "Depuis la dropbox";
        source="dropbox:/"    ;
            dest="/home/ragnarok/Dropbox/";

    elif [ $1 == "OUT" ]
        then
            echo "Vers la dropbox" ;
        source="/home/ragnarok/Dropbox/"    ;
            dest="dropbox:/";

    else
        echo "$1  : Soit IN soit OUT";
    exit;
    fi
# ========================================
    if [ $2 == "DIR" ]
        then
            echo "Repertoire de DIR";
            dir="DIR-2018-2019";
    elif [ $2 == "COURS" ]
        then
            echo "Repertoire de COURS"
        dir="COURS-2018-2019";
    elif [ $2 == "ecole" ]
        then
        echo "Repertoire Ecole"
        dir="ecole";
    else
        echo "$2  : Soit DIR soit COURS soit ecole";
    exit;
    fi
# ========================================

  if [ $3 == "dry" ]
        then
            echo "Option --dry-run activée";
        option="--dry-run";
  elif [ $3 == "write" ]
        then
            echo "Option: aucune. En action";
        option="";
  else
            echo "$3  : Ne peut être que dry ou write";
    exit;
    fi
```

```
# ========================================

echo "rclone sync $source$dir $dest$dir $option --progress"
rclone sync $source$dir $dest$dir $option --progress

echo " --------------- Done.";
```

WINE

Attention il faut installer le paquet i386 même si on est en 64bit, sinon erreur de segmentation.

Donc

```
pkg install i386-wine
```

Puis peaufinage via

```
$ winecfg
```

Accepter tout ce qu'il propose de télécharger et installer.

Fonctionne nickel, mais les polices sont vraiment bizarres.

Éditer **~/.config/fontconfig/fonts.conf** de cette manière :

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE fontconfig SYSTEM "fonts.dtd">

<fontconfig>

  <!-- antialias all fonts -->
  <match target="font">
    <edit name="antialias" mode="assign"><bool>true</bool></edit>
    <edit name="hinting"   mode="assign"><bool>true</bool></edit>
    <edit name="hintstyle" mode="assign"><const>hintslight</const></edit>
    <edit name="rgba"      mode="assign"><const>rgb</const> </edit>
    </match>

</fontconfig>
```

Arduino

Surtout ne pas installer la version depuis les ports, elle ne passe pas (l'iDE d'aruino ne sait pas compiler) et c'est hyper casse-pieds pour la desinstaller. Préférer la version précompilée (**pkg**).

```
pkg install arduino
```

Si nécessaire, inclure votre $USER aux groupes **operator** et **dialer**

```
# sudo pw groupmod operator -m $USER
# sudo pw groupmod dialer -m $USER
```

Donner l'accès aux périphériques USB via **/etc/devfs.rules**

```
# cat /etc/devfs.rules
#
# Allow operators access to usb devices.
#
[operator_usb=5]
add path usbctl mode 0660 group operator
add path 'usb/*' mode 0660 group operator
add path 'ugen*' mode 0660 group operator
```

Prise en compte des changements

```
# sudo sysrc devfs_system_ruleset=operator_usb
```

Relance du service devfs

```
# sudo service devfs restart
```

On branche sa carte et on vérifie sa détection

```
$ usbconfig
...
ugen0.2: <Arduino (www.arduino.cc) product 0x0043> at usbus0, cfg=0 md=HOST
spd=FULL (12Mbps) pwr=ON (100mA)
```

DUAL BOOT freeBSD / Linux

J'avais une Linux Debian SID d'installée sur mon PC.

```
$ sudo fdisk -l
Disque /dev/sda : 111,8 GiB, 120034123776 octets, 234441648 secteurs
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0x0c3bb11c

Périphérique Amorçage    Début       Fin  Secteurs Taille Id Type
/dev/sda1     *       2048 143362047 143360000  68,4G 83 Linux
/dev/sda2             226338814 234440703   8101890   3,9G  5 Étendue
/dev/sda3             143362048 226338813  82976766  39,6G a5 FreeBSD
/dev/sda5             226338816 234440703   8101888   3,9G 82 partition
d'échange
```

Donc on voit

- sda1 : Partition primaire : Racine linux /
- sda2 : Partition étendue
- sda 3 : FreeBSD
- sda5 : swap Linux

Configuration du grub sous LINUX Sous LINUX, éditer le fichier suivant : **/etc/grub.d/40_custom** et créer l'entrée ci-dessous

Attention hd0,3 car freeBSD est sur /dev/sda3, s'il était sur le 1, mettre hd0,1, sur le 2 hd0,2, sur la seconde partition d'un deuxième disque hd1,2... Donc à adapter à votre configuration

```
#!/bin/sh
exec tail -n +3 $0
# This file provides an easy way to add custom menu entries.  Simply type
the
# menu entries you want to add after this comment.  Be careful not to change
# the 'exec tail' line above.
menuentry "FreeBSD 12" {
    set root='(hd0,3)'
    kfreebsd /boot/loader
}
```

Prendre en compte les modifications de la configuration du grub

```
# update-grub
Création du fichier de configuration GRUB…
Image Linux trouvée : /boot/vmlinuz-4.10.0-38-generic
Image mémoire initiale trouvée : /boot/initrd.img-4.10.0-38-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf
```

```
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
unknown Linux distribution trouvé sur /dev/sda3
```

Rebooter et la nouvelle entrée est fonctionnelle dans le grub.

Bash

bash comme shell par défaut

Attention ne pas changer le shell du root

```
# chsh -s /usr/local/bin/bash {username}
```

```
grep ragnarok /etc/passwd
```

```
cat /etc/fstab
## append the following to /etc/fstab file ##
fdesc   /dev/fd   fdescfs   rw 0 0
```

Autocomplétion

```
add the following to your ~/.bashrc or ~/.bash_profile file:
[[ $PS1 && -f /usr/local/share/bash-completion/bash_completion.sh ]] && \
    . /usr/local/share/bash-completion/bash_completion.sh
```

```
# pkg install bash-completion
```

Alias

Créer un fichier **.bash_aliases** touch .bash_aliases Et y mettre ses alias. Si non fait, insérer cette section dans le .bashrc

```
# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.
if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi
```

SSD Config

Rien d'extraorinaire à faire, juste **activer le trim** sur les partitions montées Chez moi ada0p2 (**/**) et ada0p4 (**/home**)

Rebooter et démarrer en mode : **Boot Single User** (le n°2). (Il ne faut pas que les partitions soient montées)

```
tunefs -t enable ada0p2
tunefs -t enable ada0p4
```

Rebooter

Vérfier que ce soit pris en compte

```
tunefs -p /dev/ada0p4 | grep trim
tunefs: POSIX.1e ACLs: (-a)                                disabled
tunefs: NFSv4 ACLs: (-N)                                   disabled
tunefs: MAC multilabel: (-l)                               disabled
tunefs: soft updates: (-n)                                 enabled
tunefs: soft update journaling: (-j)                       enabled
tunefs: gjournal: (-J)                                     disabled
tunefs: trim: (-t)                                         enabled
tunefs: maximum blocks per file in a cylinder group: (-e)  4096
tunefs: average file size: (-f)                            16384
tunefs: average number of files in a directory: (-s)       64
tunefs: minimum percentage of free space: (-m)             8%
tunefs: space to hold for metadata blocks: (-k)            6408
tunefs: optimization preference: (-o)                      time
tunefs: volume label: (-L)
```

Problème de boot

Au boot du système, j'avais le message “**Invalid partition table !**” Une pression sur ENTER lançait cependant le système. Voici la marche suivit par régler le problème (déclarer *proprement* la partition active)

```
gpart show

=>       40  468862048  ada0  GPT  (224G)
         40       1024     1  freebsd-boot  (512K)
       1064   25164800     2  freebsd-ufs  (12G)
   25165864   16777216     3  freebsd-swap  (8.0G)
   41943080  398458880     4  freebsd-ufs  (190G)
  440401960   28460128     5  freebsd-ufs  (14G)
```

Dans un premier temps, régénérer le secteur de boot

```
cd /boot
gpart bootcode -b pmbr -p gptboot -i1 ada0
```

Si ne fonctionne touojours pas après un redémarrage, re-préciser la partition **active**.

```
[ragnarok@asgard-freebsd:~] $ sudo fdisk -a
******* Working on device /dev/ada0 *******
parameters extracted from in-core disklabel are:
cylinders=465141 heads=16 sectors/track=63 (1008 blks/cyl)
Figures below won't work with BIOS for partitions not in cyl 1
parameters to be used for BIOS calculations are:
cylinders=465141 heads=16 sectors/track=63 (1008 blks/cyl)
Media sector size is 512
Warning: BIOS sector numbering starts with sector 1
Information from DOS bootblock is:
The data for partition 1 is:
sysid 238 (0xee),(EFI GPT)
    start 1, size 468862127 (228936 Meg), flag 0
    beg: cyl 0/ head 0/ sector 2;
    end: cyl 1023/ head 255/ sector 63

The data for partition 2 is:
<UNUSED>
The data for partition 3 is:
<UNUSED>
The data for partition 4 is:
<UNUSED>
Do you want to change the active partition? [n] y
Supply a decimal value for "active partition"
```

On précise le numéro de la partition où booter et valide le reste.

On reboote et ça devrait passer

Sources

Je n'ai pas pondu tout cela tout seul, j'ai lu pas mal de docs et les forums BSD. Voici les sources indispensables à mon avis :

- O. Cochard FreeBSD
- Mine d'or d'informations
- GIT de Vermaden
- FreeBSD on a laptop
- Post installation freeBSD laptop
- FreeBSD Install BASH Shell Using pkg command
- A FreeBSD 11 Desktop How-to

Et surtout

- Site FreeBSD
- Forums FreeBSD
- HandBook Français de FreeBSD
- Forum FUG-FR

From:
https://cbiot.fr/dokuwiki/ - **Cyrille BIOT**

Permanent link:
https://cbiot.fr/dokuwiki/installfreebsd?rev=1553516466

Last update: **2019/07/17 17:24**