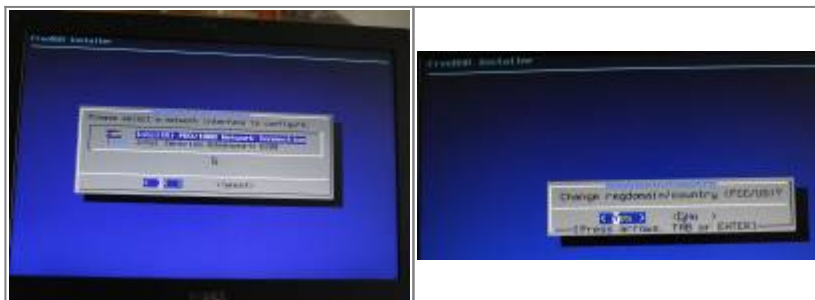


Installation de FreeBSD 12

Sur laptop, DELL Latitude E5430 et DELL Latitude E6410

Installation

Récupérer l'iso de FreeBSD. La graver sur une clef USB et booter dessus. Suivre l'installation pas à 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:\n:passwd_format=sha512:\n:copyright=/etc/COPYRIGHT:\n:welcome=/etc/motd:\n:setenv=MAIL=/var/mail/$,BLOCKSIZE=K:\n: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:
```

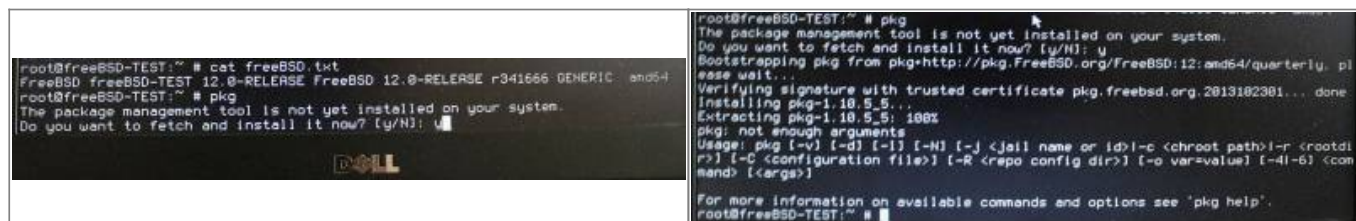
Ajouter pour que les locales soient prises en compte

```
: 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
```

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

```
pkg info -D xfce4-session  
xfce4-session-4.12.1_4:
```

Always:

To be able to shutdown or reboot your system, you'll have to add `.rules` files in `/usr/local/etc/polkit-1/rules.d` directory. Which looks like this (replace `PUTYOURGROUPHERE` by your group):

```
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;
  }
});
```

For those who have working suspend/resume:

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

Démarrer xfce

On aura besoin de dbus

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

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
```

Enfin lancer la session X

```
xinit .xinitrc
```

Lier xinitrc et xsession

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

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

```
<?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
USERMOUNT=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 (paraît-il)... Il y a 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

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 synchronisation 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.";
```

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](#)

Et surtout

- [Site FreeBSD](#)
- [Forums FreeBSD](#)
- [HandBook Français de FreeBSD](#)

From:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/> - **Cyrille BIOT**

Permanent link:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/installfreebsd?rev=1552224282>

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

