#######

<schweikh@FreeBSD.org>
########: 43126

######### © 2002 #### ############
2013#11#07 ### #####.

#######

####### #### ####### ####### ## ########### ########## ##–
########## ## ## ####### ####### ##### # ###### # #########
#######, ####### ### ####### ###### ##
##
########. ## #### ### make world ## ## ######–
make
evenmore. #. ### #. : ##### ## ######## ############ ###### ## ##
##
####### ##### ### #######, make world, ### ###### ########## ###
########## #### ######, # ### #### ####### ## ##### ####### #
make evenmore, ####, ###### ### ####.

Traducción de José Vicente Carrasco Vayá <*carvay@es.FreeBSD.org*>.

##########

1. ############ 1
2. ?### ### (##) ####### ########## ####### #### #######? 2
3. ########## ####### 3
4. ####### ####: ########## ### ####### 4
5. ####### ####: ########## ## # ###### 12
6. ####### #### 16
7. ############ 19

1.

?## ########## ###### ### ## ####### ######## make world?. ## ######### ##### ##
####### ## ### ###### ## ########## ### ## ########. ## installworld ##### # ## #####
#####.
installworld ## ## ######### ### ######### #### ## ##### ###### ## ########.
########
######### ### #### #### #### #####.

#####. ########## ###, #### ##, ## ###### ################ ## ### ###### # ##### ##### ### ###########, ### ############ ## ## ##### ##### ######## ## #####, ## #####–## #### ### ### ## ####### ## ### ######## ## ############ ## ## ######### ## ########. ### #### ##### ###### ### ########## ######### ### ###### ### #####–#####/########## ##### ### ####### # ########## # ####### ## ### ####### ##### # #### ### ## ### ############### ### ### ###### ######### #########. ## ##### ####### ###### ### #### ##### ####### ############# #### #######.

2. ?### ### (##) ####### ########## ####### #### #######?

#########. ####### ##########, ### ########## ### ###–### ### ######## ### ######### # ####### ####### ### ############ ## ####### ## #######.

###, ##### # #### ######## ### #### ## ###########.

- ########### ## ### #### ######## ############## ############# # ########## ##### ######## ######## (##, ###, ###). ## ##### ######## ## ######### ## make buildworld.
- ## ##### ######## ## ######## ######## ## ## ########## ## ## ######## ## ###–###########.
- ## ##### ##### ### ########### ## ########### #####.
- ## ##### ######## ########, #### ######## ########## #############.
- ## ######## ########### ######## ######### # ######## ##### ## ##### ###### ### ######## ### ######### ########## ######## ## ## ###########
- ### ## #### #### ##### #### ########## #### ################ ## ##### ## ## ###### ## #### #####.

##########/######## ## ###### (######/####### ######), ######### ## ## ########, ### ######## ######## ## ##### ## ######### ## ####### ##########. #### ######## ## ###### # ### ########. ### ######## ### ###–####, ### ######## ## ######## # ###### ##### ######## ### ##############; ### ######## ######### ### ## ###### ##### ######## # ###### ###### #########. ## ## ######## ## ############## ##### ### ###### ##### ##### ### ######## # ######## ######### ###### # ##### ## ######## ## ## ###### ########.

######## #### ######## ######## ##### #### #########. ## ########## ## ######: ######## ## ######## ## ############### #### ######### ## ##### ######## ## ## #####

#####. ###### ##–###### ## ############# ###### ######## ## ##### ### ### ########### # #####–######(8) ## ######### ## ######## # ### ### ##. ###### ####### ####### ######–######## #### ## ########## ### ##### ####### ##### ## #####, #### ## ## ##### ####### ######### ###### ## ## ########. ## ####### ##### #### #####, #### ### ## ### ###### ######## ## ######## ## ####### ## ###### # ####### make:

1. fase_1.sh: #### ## ####### ##### # ##### ## ######## ## ## ########## ##### # ###–#### # ##### ###### ######## #### ### #########. ### ### ####### #### ####### ## ##### #######.

2. fase_2.sh: ####### ### ####### ### ####### #######.

3. fase_3.mk: ###### ## ############# ### ######## ######### ## ## #### ########.

########. ##### ### ####### #### ### ### ### #### ### #### ########## ## ####### ########## ##### ### ########## ### ### ### ###### # ##########.

#######, ### #### ### ### #####. ### ###### ####### #### ######### # ######## ## ####### ##### #### ## ########## ###### ######### ## ## ####### ## ##############. ## ######## ## ### ###### ### ####### ## ##### ## ### # ## ##### ## ##### # #### ### ## ### ###### ### ####### (#### ## ######, ## ##########, ### ############, ## #####, ## #### ## ##### ## ##########, ###.) # ### ######## ## ## ########## ## #### #####. ####### #### ####### ## ##### ## ######## ### ##########. ## ######### ## ######### ### ########## ########### # ########, ## ######## #### ####### ######### ### ######## ####### ### ######### ###### ####### ## make world. ## ##### ##### ######## ####### ## #### ### ######## ######## ### #### /usr/src/Makefile # #### ############## ## ### ###### ## ####### make buildworld.

####–###### ## ####### #### ####### ### ####### ##### ### ## ######.

- ## ####### ## ##### ### ##### ########## ####### ## ########## ## ### ####### ### ##### ##### ## ## ####### ####. ## ## # ######## ## ####### ## ## ######## ## ########## ##### ## ###### ## ###### ## ###### ######### ### ## #### ###. ### ####### ########## ### fase_2.sh ######### ############### 4 ##### #### ###### ## ## ####### #### ###1800+ ### ###### ## 10.000 ### # 1## ## ###.

3. ##########

#########:

- ## ####### ####### ### ## ##### ## ####### # ### ####### ##########.
- ## ##### ### ######### ##### ##### ############ ## ##### #######.
- ########### ## ## ### ## ###########(8) # ## ##### ## ##### ##### ## ######.
- ## ## ###### # ######## ## ##### # ## ## ######## ### ##### ########## ### #####–###### ## ### ##### ### #### # ########.
- ############# ####### ## ########## ## ######### ## ##### ### ## ##### ######, ##(1)
- ##########, ####### ### ##### ## ####### # ## ##### ####### (######## ## ########) #### ######## ## ##### #######, ## #### ########### # ######## ## ####### ## ##############.

4. ####### ####: ########### ###

fase_1.sh. ###### ### ########### ## ##–#### ###### #### ### ###### ### ## ###### #### ### ######## #########. ## #####–#### ####### ##### ### ########### ######## ## ### ###### ##### ####### ##### ########## ### #######. ### ###### # ######## ###:

- ####### ## ###########.

  ## ##### ## ####### ### ## #### ## ### #### ######### ####### ## ## ### ###–##### #### ## #######. ### ######## ###### ############ ## ##### ### #####–#### #### /, /usr # /var ### /tmp ######## ############## # /var/tmp. ###### ######## ### ######## ## ######## ## ### ### ##### /home (### ########### ## ### ####–####), /home/ncvs (####### ### ########### ## #######, /usr/ports (## ##### ## #####), /src (######## ####### ## ####### ## ############ ######) # /share (##### ##### ########### ### ## ######### ### #########, ### ####### ######## ## ######.

- #######.

  ## ######## # ## ### ######## ############## #### ## ######## ### ##### ####### # ####### ##### ## ## ####### ####. ## ## #### ## ##### ## ######/### ###### ### ## ## ##### ### ####### ## ## ###### ## ####### ## /etc/passwd. ## ##### ##### ## ##### ##### ########## ### #### ####### (## ### ## ######), #### ## ### ######## ## ###### ## ## ####### #### #### # ##### # ## ######### ####.

  ?### ### ## ######## ######## ##### ### ##### ## ## ####### ####?: ## ###### # ## ## ######## ### ############# ### ######### ## ######## # ## #########–###: ####### ## ####### #### ###### ########### ## ##### ###### ######## ## ####### ######## ####### ## ### ####### ######## # ######## ## ######## ##### ######. ## ### ####### ## ####### ##### ####### ### ##### ####### ## #######

(######## # ### #########) ####### ######### ## ############# ####### #####–### ###### # ## ########## ### # ######## ### ######## ## ###### ## ########–## ## ## ##### ######. ## ###### ######### ## #### #### ## ######## ######### ####/####5.

fase_1.sh ######### ## ##### ######## ### ### ###### ####### # ## make installworld installkernel, ## #####:

- ##### ######## ## ####### ## ############# ## ## ######
- ##### ########## ### ######## make buildworld
- ##### ########## ### ######## KERNCONF= nombre_de_su_kernel

fase_1.sh ### ####### ### # ##### ### ######## ## ############# ## ## ####### ## ############## # ## ##### ####### ## ##### ## ### ### ######## # ## ### ### #### /usr/src, ### ### mergemaster ## ########## ### ## ### ###### #####. ## ########## ######## ### #######. (#### ### #########: ##### (##): ####, ########, #######). ## ## ##### ## ###### ### ### ######## ## mergemaster ##### ########## ########## ### ######## ### ### ## ## ####### *original* (#### #### ## ###### ### #####: ### #######, ## ### ## ### ######## ### -STABLE # ## #### -CURRENT ### ###–#### ###### ######### ############## ## ### ##############). ## ########## #### ## mergemaster ######### ### ### ## ## ### ######### ### ## #### ######## ######### ### ### ### ##### #### /usr/src # ## ### ######## ### ########.

fase_1.sh ######## ## ######### ## ##### ###### ## ### ######## ### ######## (## ###### ## ### ###### ######## ## ####) ### ######## set -e, ### ### ## ######### ### #### ### #### ##### #####. ##### ## ###### ######## ######## ###–####### ## ### ## ### ####### ## ## ####### ## fase_1.sh.

fase_1.sh ######### mergemaster. ##### ## ###### ## ### ######## ######## ### ###–###### #### ## ##, mergemaster ######## ## #########

```
*** Comparison complete

Do you wish to delete what is left of -/var/tmp/temproot.fase1? [no] no
```

#####

```
*** Comparación completada

?Quiere borrar el contenido de -/var/tmp/temproot.fase1? [no] no
```

#####, ######## no # ############ ##### #####. ### ## ###### # ### mergemaster ##### ###### #### ######## ######## ## ######## ##### # #### ## /var/tmp/temproot.fase1 # ### ######## ## ##### ######## (# ##### ### ## ##### ###).

######## ######## ### ######## ### ## ######### ######## ####(1) # ## ## ######## ######## ####(1)):

```
*** You chose the automatic install option for files that did not
    exist on your system.  The following were installed for you:
      -/rootnuevo/etc/defaults/rc.conf
      -...
      -/rootnuevo/COPYRIGHT

(END)
```

#####

```
*** Ha elegido la opción de instalar automáticamente
     los ficheros que no existen en su sistema. Han sido instalados los
     siguientes:
       -/rootnuevo/etc/defaults/rc.conf
       -...
       -/rootnuevo/COPYRIGHT
```

#########. ##### ## ## ######### ##### login.conf:

```
*** You installed a login.conf file, so make sure that you run
    -'/usr/bin/cap_mkdb -/newroot/etc/login.conf'
    to rebuild your login.conf database

    Would you like to run it now? y or n [n]
```

#####

```
*** Ha instalado un fichero login.conf así que
    asegúrese de ejecutar -'/usr/bin/cap_mkdb -/rootnuevo/etc/login.conf'
    para reconstruír la base de datos de login.conf

   -?Quiere ejecutarlo ahora mismo? (s)i o (n)o [n]
```

###_####(1) ## ##### ### #####.

fase_1.sh ##### ########## ## ## ####### ##### #### ### ##### ###–####### ### ####### ## ## #######.

fase_1.sh ### #####, ### ### ###### ### ########## # ##########, ## ##–###### ### ##### 1, 2, 5 # 6.

#####

#####, ##### ### ######## ######## # ### ######## ## ### ### ####### #####(8). ## #### ## ###### ### ## ######### ##### ###### ######## ## ######## ## ########## ######## ####### ######## ## ###### ###### ############ ## ######

######### ### ## #### ####### # ### ### ####### ### ######### ## ##, ## ####### #### /dev/da3s1a, /dev/vinum/var_a # /dev/vinum/usr_a. ##### ######## ## ########, ### ### ######### ## ####### ### ####### ## ### ############ #### ############.

```
#!/bin/sh
#
# fase_1.sh -- FreeBSD From Scratch, Primera Fase: Instalación del Sistema.
#             Uso: -./fase_1.sh
#
# $FreeBSD: head/es_ES.ISO8859-1/articles/fbsd-from-scratch/fase_1.sh 38826 2012-05-17 -
19:12:14Z hrs $

set --x --e
PATH=/bin:/usr/bin:/sbin:/usr/sbin

# Requisitos:
#
# a) Haber completado sin errores -"make buildworld" y -"make buildkernel"
# b) Particiones sin usar (al menos una para el sistema de ficheros raíz, -
#    probablemente más para los nuevos -/usr y -/var, a gusto de cada uno.)

# El punto montaje de la raíz bajo la que va usted a crear el sistema nuevo.
# Sólo va a usarse como punto de montaje; que no se usará espacio en él -
# puesto que todos los ficheros serán depositados en el o los sistemas -
# de ficheros que están efectivamente montados.
DESTDIR=/rootnuevo
SRC=/usr/src        # Aquí está su árbol de fuentes.

# ---------------------------------------------------------------------------- #
# Primer Paso: Creación de un árbol de directorios vacío bajo $DESTDIR. -
# ---------------------------------------------------------------------------- #

step_one () {
  # El nuevo raíz del sistema de ficheros. Obligatorio.
  # Cambie los nombres de dispositivo (DEV_*) para hacerlos acordes con -
  # sus necesidades o el -"script" le
  # estallará en la cara.
  DEV_ROOT=/dev/da3s1a
  mkdir --p ${DESTDIR}
  newfs ${DEV_ROOT}
  tunefs --n enable ${DEV_ROOT}
  mount --o noatime ${DEV_ROOT} ${DESTDIR}

  # Sistemas de ficheros extra y sus correspondientes puntos de montaje. -
  # Opcional.
  DEV_VAR=/dev/vinum/var_a
  newfs ${DEV_VAR}
  tunefs --n enable ${DEV_VAR}
  mkdir --m 755 ${DESTDIR}/var
```

```
  mount --o noatime ${DEV_VAR} ${DESTDIR}/var

  DEV_USR=/dev/vinum/usr_a
  newfs ${DEV_USR}
  tunefs --n enable ${DEV_USR}
  mkdir --m 755 ${DESTDIR}/usr
  mount --o noatime ${DEV_USR} ${DESTDIR}/usr

  mkdir --m 755 --p ${DESTDIR}/usr/ports
  mount -/dev/vinum/ports ${DESTDIR}/usr/ports

  # Aquí crearemos los demás directorios. Obligatorio.
  cd ${SRC}/etc; make distrib-dirs DESTDIR=${DESTDIR}
  # Personalmente me gusta enlazar tmp a var/tmp. Opcional.
  cd ${DESTDIR}; rmdir tmp; ln --s var/tmp
}

# ---------------------------------------------------------------------------- #
# Segundo Paso: Poblamos el árbol de directorios -/etc que está vacío aún y -
#               ubicamos unos cuantos ficheros en -/.
# ---------------------------------------------------------------------------- #

step_two () {
  # Añada o borre de ésta lista según su criterio. La mayoría son obligatorios.
  for f in \
    -/.profile \
    -/etc/group \
    -/etc/hosts \
    -/etc/inetd.conf \
    -/etc/ipfw.conf \
    -/etc/make.conf \
    -/etc/master.passwd \
    -/etc/nsswitch.conf \
    -/etc/ntp.conf \
    -/etc/printcap \
    -/etc/profile \
    -/etc/rc.conf \
    -/etc/resolv.conf \
    -/etc/start_if.xl0 \
    -/etc/ttys \
    -/etc/ppp/* \
    -/etc/mail/aliases \
    -/etc/mail/aliases.db \
    -/etc/mail/hal9000.mc \
    -/etc/mail/service.switch \
    -/etc/ssh/*key* \
    -/etc/ssh/*_config \
    -/etc/X11/XF86Config-4 \
    -/boot/splash.bmp \
    -/boot/loader.conf \
    -/boot/device.hints -; do
    cp --p ${f} ${DESTDIR}${f}
  done
```

```
  # Borre el temproot que haya creado mergemasger. Si lo ha creado.
  TEMPROOT=/var/tmp/temproot.fase1
  if test --d ${TEMPROOT}; then
    chflags --R 0 ${TEMPROOT}
    rm --rf ${TEMPROOT}
  fi
  mergemaster --i --m ${SRC}/etc --t ${TEMPROOT} --D ${DESTDIR}
  cap_mkdb ${DESTDIR}/etc/login.conf
  pwd_mkdb --d ${DESTDIR}/etc --p ${DESTDIR}/etc/master.passwd

  # Mergemaster no crea ficheros vacíos por ejemplo en -/var/log. Lo haremos -
  # aquí pero sin sobreescribir (y destruír) ficheros copiados en el bucle
  # de más arriba.
  cd ${TEMPROOT}
  find -. --type f -| sed -'s,^\./,,' -|
  while read f; do
    if test --r ${DESTDIR}/${f}; then
      echo -"${DESTDIR}/${f} ya existe; no copiado"
    else
      echo -"Creando ${DESTDIR}/${f} vacío"
      cp --p ${f} ${DESTDIR}/${f}
    fi
  done
  chflags --R 0 ${TEMPROOT}
  rm --rf ${TEMPROOT}
}

# ---------------------------------------------------------------------------- #
# Tercer  Paso: Instalando el mundo (install world).
# ---------------------------------------------------------------------------- #

step_three () {
  cd ${SRC}
  make installworld DESTDIR=${DESTDIR}
}

# ---------------------------------------------------------------------------- #
# Cuarto Paso: Instalación del kernel y los módulos.
# ---------------------------------------------------------------------------- #

step_four () {
  cd ${SRC}
  # loader.conf y device.hints son necesarios para installkernel.
  # Si en el segundo paso no los ha copiado hágalo tal y como se muestra en -
  # las dos líneas siguientes.
  #   cp sys/boot/forth/loader.conf ${DESTDIR}/boot/defaults
  #   cp sys/i386/conf/GENERIC.hints ${DESTDIR}/boot/device.hints
  make installkernel DESTDIR=${DESTDIR} KERNCONF=NOMBRE_DE_SU_KERNEL
}

# ---------------------------------------------------------------------------- #
# Quinto Paso: Instalación y modificación de algunos ficheros clave.
# ---------------------------------------------------------------------------- #
```

```
step_five () {
  # Creamos -/etc/fstab; obligatorio. Modifíquelo para que coincida con sus -
  # dispositivos.
  cat <<EOF >${DESTDIR}/etc/fstab
# Device        Mountpoint          FStype    Options             Dump Pass#
/dev/da3s1b      none               swap      sw                  0    0
/dev/da4s2b      none               swap      sw                  0    0
/dev/da3s1a      -/                 ufs       rw                1    1
/dev/da1s2a      -/src              ufs       rw                  0    2
/dev/da2s2f      -/share            ufs       rw                  0    2
/dev/vinum/var_a -/var              ufs       rw                  0    2
/dev/vinum/usr_a -/usr              ufs       rw                  0    2
/dev/vinum/home  -/home             ufs       rw                  0    2
/dev/vinum/ncvs  -/home/ncvs        ufs       rw,noatime          0    2
/dev/vinum/ports -/usr/ports        ufs       rw,noatime          0    2
#
/dev/cd0         -/dvd              cd9660    ro,noauto           0    0
/dev/cd1         -/cdrom            cd9660    ro,noauto           0    0
proc             -/proc             procfs    rw                  0    0
EOF

  # Más directorios; opcional.
  mkdir --m 755 --p ${DESTDIR}/src;       chown root:wheel ${DESTDIR}/src
  mkdir --m 755 --p ${DESTDIR}/share;     chown root:wheel ${DESTDIR}/share
  mkdir --m 755 --p ${DESTDIR}/dvd;       chown root:wheel ${DESTDIR}/dvd
  mkdir --m 755 --p ${DESTDIR}/home;      chown root:wheel ${DESTDIR}/home
  mkdir --m 755 --p ${DESTDIR}/usr/ports; chown root:wheel ${DESTDIR}/usr/ports
  # Configuración de la zona horaria; no es obligatorio pero casi.
  cp ${DESTDIR}/usr/share/zoneinfo/Antarctica/South_Pole ${DESTDIR}/etc/localtime
  if test --r -/etc/wall_cmos_clock; then
     cp --p -/etc/wall_cmos_clock ${DESTDIR}/etc/wall_cmos_clock
  fi
}

# ---------------------------------------------------------------------------- #
# Sexto Paso: Lo que considero importante tener cuando accedo a un sistema
# nuevo por primera vez.
# NOTA: No instale demasiados binarios en éste paso. Con el sistema viejo -
# en funcionamiento y los nuevos binarios y ficheros de cabecera instalados -
# es casi seguro tener problemas de bootstrap. Los -"ports" deberían compilarse -
# después de haber arrancado el nuevo sistema.
# ---------------------------------------------------------------------------- #

step_six () {
  chroot ${DESTDIR} sh --c -"cd -/usr/ports/shells/zsh; make clean install clean"
  chroot ${DESTDIR} sh --c -"cd -/etc/mail; make install"  # configuración -
                                        # de sendmail

  # Si no enlazamos simbólicamente compat los ficheros de linux_base -
  # irán a parar al sistema de ficheros raíz.
  cd ${DESTDIR}; mkdir --m 755 usr/compat
  chown root:wheel usr/compat; ln --s usr/compat
```

```
  mkdir --m 755 usr/compat/linux
  mkdir --m 755 boot/grub

  # Creación de los directorios -"spool" para las impresoras que hay en -
  # mi -/etc/printcap
  cd ${DESTDIR}/var/spool/output/lpd; mkdir --p as od ev te lp da
  touch ${DESTDIR}/var/log/lpd-errs

  # Más ficheros que quiero heredar del sistema antíguo.
  for f in \
    -/var/cron/tabs/root \
    -/var/mail/* \
    -/boot/grub/*; do
    cp --p ${f} ${DESTDIR}${f}
  done

  # Si no tiene -/home en una partición compartida es un buen momento para -
  # copiarlo al sitio correcto.
  # mkdir --p ${DESTDIR}/home
  # cd -/home; tar cf -- -. -| (cd ${DESTDIR}/home; tar xpvf --)

  # Como novedad en FreeBSD 5.x perl está en -/usr/local/bin pero la -
  # mayoría de -"scripts" esperan encontrarlo en -/usr/bin/perl y así lo -
  # reflejan en su primera línea; use un enlace simbólico para que funcionen.
  cd ${DESTDIR}/usr/bin; ln --s -../local/bin/perl
  cd ${DESTDIR}/usr; rmdir src; ln --s -../src/current src
}

do_steps () {
  step_one
  step_two
  step_three
  step_four
  step_five
  step_six
}

do_steps 2>&1 -| tee fase_1.log

# EOF $RCSfile: fase_1.sh,v $    vim: tabstop=2:expandtab:
```

######### fase_1.sh.

#########:

- ######## # ###### ######### ### ######## #######.
- ###### # ######## ######## ######## # ### ######### ### ## ###########.
- ### # #### ####### #########.
- ####### ######## ########### #### /etc/ttys # inetd.

###–
####. ### #######, ##### ####### #### ####### ########
########## ## ######### # #11. ### ####### ## ######### ##### ######### ## ####–
######## ### ## ## ########## ## ## ####### ####, ### ####### ##########. #11 ##
########## ##### ### ## ########## ## ########, ### ########## # ### #########.

5. ####### ####: ########### ## #

####

(### ###### ###–
##########) ## ##### ## ######## # ######. #### ##### #######
############# fase_2.sh ## #### ### ### ### ##### ## ########
pkg_add. ###### ## ### #### ##### ##### ## ######## ## ########
###. ##### ### ############## ## ## #######
#######.

fase_2.sh ## ## ### ## ### #### ######## ### # ###### ####–
#####. ##### ########## ###### ##### #### ### ####### # ## ######## ######## #
##########. ######## ######## ######## #### ## ###### -n
ensayo general con todo, ## #####, ######## ## ### ######## ######## ##
######## #########. ###### ### ##### ### ###### ## ##### ## ####### # ########–
#######.

##–
######: ## ######### # ## ######. ## ######## ###### ###### ## ####### ## ###–
######## ### ######### # ######### ## ###### (### ####### make install). ## #######
#. ## ####### ## ### ##### ##
####### ## ###### ### ###### # ## ######### # ### ######### #### ####### ####
##–
######## ## make; ###### ## #######:

```
www mozilla make WITHOUT_MAILNEWS=yes WITHOUT_CHATZILLA=yes install
mail procmail make BATCH=yes install
```

########, ### ### ## #####
######### # ######## ############ ## make:

```
java linux-sun-jdk13 yes -| make install
news inn-stable CONFIGURE_ARGS="--enable-uucp-rnews ---enable-setgid-inews" make install
```

####### ### ## ##### ## ####/########## ## ## ####### ## ### ########## ## ##–
CONFIGURE_ARGS. ## ######## Make-

file ### ###### ## ##### #### ##### ####### # ## ########## ### ##### ########## ##########. ## ########## ######## # # ########### ## ######## #### make ## ## ##### ## ######## ########

```
news inn-stable make CONFIGURE_ARGS="--enable-uucp-rnews ---enable-setgid-inews" install
```

###########. ## ###### ### ######## ####### ## #### ###### ## ##########.

######### ############## ### ####### ## ### ####### ##### ### ########### ##–#########, ## #####, ### ####### ###### ######## ####### ## ##### #### ### ## ## ## ##### ## #####. ## ###### ## #### ##### ## ######### # ########## ###### ## #### ######### # ## ######### #### ## ####. ## fase_2.sh #### ### #### ## ###### # #### ## ######### ### ##### ######## ## ### ####### ### ### ### ## #####.

fase_2.sh. #### ## ####### ##### ### #### #### ### ####### # ### ## ####### ##### ## ####### DIRECTORIO_LOG/categoría+port. ## ## ##### ### ##### ## ## fase_2.sh ## ### ######### ########## ## ###### ######## ## ####### ##### ##### ## #####–#####.

```
#!/bin/sh
#
# fase_2.sh -- FreeBSD From Scratch, Segunda Fase: Instalación de Ports.
#             Uso: -./fase_2.sh
#
# $FreeBSD: head/es_ES.ISO8859-1/articles/fbsd-from-scratch/fase_2.sh 38826 2012-05-17 -
19:12:14Z hrs $

DBDIR=/var/db/pkg
PORTS=/usr/ports
LOGDIR=/home/root/setup/ports.log; mkdir --p ${LOGDIR}

# Creamos unas cuantas variables que usa más de un port.
PAPERSIZE=a4;    export PAPERSIZE
USA_RESIDENT=NO; export USA_RESIDENT

MYNAME=$(basename $0)
usage () {
 exec >&2
 echo -"uso: ${MYNAME} [-hn]"
 echo -""
 echo -"  Opciones:"
 echo -"  --h    éste mensaje de ayuda."
 echo -"  --n    muestra qué pasaría si se hubiera ejecutado."
 echo -""
 exit 1
}

args=`getopt hn $*`
if test $? -!= 0; then
 usage
```

```
fi
set --- $args
DRYRUN=
for i; do
 case -"$i" in
 -n) DRYRUN=yes;;
 --) break;;
 *) usage;;
 esac
done

cat << EOF -|
lang perl5
security sudo
x11-servers XFree86-4-Server
x11 wrapper
x11 XFree86-4-libraries
x11 XFree86-4-clients
x11-fonts XFree86-4-font75dpi
x11-fonts XFree86-4-font100dpi
x11-fonts XFree86-4-fontScalable
x11-fonts urwfonts
x11-fonts webfonts
x11-toolkits open-motif
x11 rxvt
x11-wm ctwm
security openssh-askpass
astro xplanet
astro setiathome make BATCH=yes install
astro xephem
editors vim
print ghostscript-gnu make A4=yes BATCH=yes install
print a2ps-a4
print psutils-a4
print gv
print acroread5
print transfig
archivers zip
archivers unzip
java linux-sun-jdk13 yes -| make install
java jdk13
www apache2
www weblint
www amaya
www mozilla make WITHOUT_MAILNEWS=yes WITHOUT_CHATZILLA=yes install
www netscape48-navigator
www checkbot
www privoxy
graphics xfig
graphics xv
graphics fxtv
lang expect
news tin
```

```
net freebsd-uucp
net cvsup-without-gui
net pathchar make NO_CHECKSUM=yes install
ftp wget
ftp ncftp3
textproc ispell
german ispell-neu
german ispell-alt
textproc docproj make JADETEX=yes HAVE_MOTIF=yes install
sysutils samefile
sysutils pstree
sysutils mkisofs
sysutils cdrtools
sysutils grub
devel ddd
devel ctags
devel ElectricFence
mail procmail make BATCH=yes install
mail metamail
mail mutt
mail spamoracle
emulators mtools
sysutils portupgrade
news inn-stable CONFIGURE_ARGS="--enable-uucp-rnews ---enable-setgid-inews" make install
misc figlet-fonts
textproc gmat
EOF
while read CATEGORY NAME CMD; do
 case -"${CATEGORY}" in
 \#*) continue;;
 ") continue;;
 esac
 DIR="${PORTS}/${CATEGORY}/${NAME}"
 if -! test --d -"${DIR}"; then
  echo -"$DIR no existe --- ignorado"
  continue
 fi
 cd ${DIR}
 PKGNAME=`make --V PKGNAME`
 if test --d -"${DBDIR}/${PKGNAME}"; then
  echo -"${CATEGORY}/${NAME} ya instalado como ${PKGNAME}"
  continue
 fi
 LOG="${LOGDIR}/${CATEGORY}+${NAME}"
 echo -"==> Instalando ${CATEGORY}/${NAME}; registrando instalación en ${LOG}"
 test --n -"${CMD}" -|| CMD="make install"
 if test --n -"${DRYRUN}"; then
  echo -"${CMD}"
  continue
 fi
 date -"++++++++++ %v %T +++++++++" > ${LOG}
 echo -"CMD: ${CMD}" >> ${LOG}
 (
```

```
  make clean
  eval -"${CMD}"
  # make clean # Descoméntelo si no le sobra espacio bajo ${PORTS}.
 ) 2>&1 -| tee --a ${LOG}
done

# Instalamos StarOffice como -"package", previamente creado en el sistema -
# antíguo mediante -"make package" porque el -"port" usa una instalación -
# interactiva en X11.
#pkg_add ${PORTS}/editors/staroffice52/staroffice-*.tbz

# EOF $RCSfile: fase_2.sh,v $    vim: tabstop=4:
```

######### fase_2.sh.

6. #######

#######, #### ####### ## ##### ######### ## #### ## ##############. ## ### ###–####### ## ####### ####, ###### ### ######## ########### ## ### ############–###. ###### ######## ######### ## ## ######## fase_2.sh #### #### ### ### ### ####–###### ########## ##### ######## ## ###### # ## ######### ## ############# ### ## ### ##### ### ####### #### ######### # ######## ###### # ########## # #### ### ## ##### ### ### ########## ######### ### ########## ## ### #### ######.

Makefile ###### ##–##### ## ######### ## ## ### ###### ########## ######### ##########:

```
# make --f fase_3.mk -
      nombre_del_port
```

fase_2.sh ######### ## ### ####### ## ### ##### ## ## fase_3.mk ### ### ### ####### ## ####### #####, #### ########## ## ### ######### ########## #### ########## ## ##### ##### ###### ### ##### #######.

```
# fase_3.mk -- FreeBSD From Scratch, Tercera Fase: Ajustes Personalizados -
#                                    de la Configuración de -
#                                    los Ports.
#           Uso: make --f fase_3.mk all     (configurar todos los ports)
#             or   make --f fase_3.mk target  (configurar sólo target)
#
# Es una buena idea asegurarse de que ningún -"target" pueda hacerse más de -
# una vez sin efectos no deseados. -
#
# $FreeBSD: head/es_ES.ISO8859-1/articles/fbsd-from-scratch/fase_3.mk 39632 2012-10-01 -
11:56:00Z gabor $

.POSIX:

message:
```

```
 @echo -"Por favor, use uno de los siguientes \"targets\":"
 @echo -"config_apache"
 @echo -"config_inn"
 @echo -"config_javaplugin"
 @echo -"config_privoxy"
 @echo -"config_setiathome"
 @echo -"config_sgml"
 @echo -"config_sudo"
 @echo -"config_TeX"
 @echo -"config_tin"
 @echo -"config_uucp"
 @echo -"all --- todos los anteriores"

all: config_apache \
 config_inn \
 config_javaplugin \
 config_privoxy \
 config_setiathome \
 config_sgml \
 config_sudo \
 config_TeX \
 config_tin \
 config_uucp

config_apache:
 # 1. Modificación httpd.conf.
 perl --pi \
 -e -'s/#ServerName new.host.name/ServerName hal9000.s.shuttle.de/;' \
 -e -'s/^ServerAdmin.*/ServerAdmin schweikh\@schweikhardt.net/;' \
 -e -'s,/usr/local/www/cgi-bin/,/home/opt/www/cgi-bin/,;' \
   -/usr/local/etc/apache2/httpd.conf
    # 2. Restituír los enlaces simbólicos a los sitios web.
 cd -/usr/local/www/data; \
 ln --fs -/home/schweikh/prj/homepage schweikhardt.net; \
 ln --fs -/home/opt/www/test -.

config_inn:
 pw usermod --n news --d -/usr/local/news --s -/bin/sh
    # Facilitar al sistema de news su configuración inicial.
 cd -/home/root/setup; \
 install --C --o news --g news --m 664 active newsgroups -/usr/local/news/db
    # El innd.sh que viene con el -"port" falla: busca -
    # history.pag, fichero que no existe. -
 cd -/home/root/setup; \
 install --C --o root --g wheel --m 555 innd.sh -/usr/local/etc/rc.d
    # Configuración del método de almacenamiento.
 cd -/home/root/setup;      \
 printf -"%s\n%s\n%s\n%s\n" \
  "method tradspool {"  \
  "  newsgroups: *"     \
  "  class: 0"          \
  "}"                   \
 >storage.conf;            \
```

```
 install --C --o news --g news --m 664 storage.conf -/usr/local/news/etc
    # Configuración de newsfeeds.
 printf -"%s\n%s\n" \
  "ME:*::"      \
  "shuttle/news2.shuttle.de:!junk,!control:B32768/512,Tf,Wfb:" \
 >/usr/local/news/etc/newsfeeds
    # Configuración de inn.conf
 perl --pi                                          \
 -e -'s/^(organization:\s*).*/$$1 An Open Pod Bay Door/;'    \
 -e -'s/^(pathhost:\s*).*/$$1 hal9000.schweikhardt.net/;'    \
 -e -'s/^(server:).*/$$1 localhost/;'                        \
 -e -'s/^(domain:).*/$$1 schweikhardt.net/;'                 \
 -e -'s/^(fromhost:).*/$$1 schweikhardt.net/;'               \
 -e -'s,^(moderatormailer:).*,$$1 \%s\@moderators.isc.org,;' \
 -e -'s,/usr/local/news/spool,/share/news/spool,;'           \
 /usr/local/news/etc/inn.conf

config_javaplugin:
 cd -/usr/local/lib/netscape-linux/plugins; \
 if -! test --h javaplugin.so; then \
  ln --s -../../../linux-sun-jdk1.3.1/jre/plugin/i386/ns4/javaplugin.so; \
 fi; \
 ls --l javaplugin.so

config_privoxy:
 install --C --o root --g wheel --m 644 config -/usr/local/etc/privoxy

config_setiathome:
 perl --pi \
 -e -'s,^.*seti_wrkdir.*#,seti_wrkdir=/home/nobody/setiathome #,;' \
 /usr/local/etc/rc.setiathome.conf

config_sgml:
 cp --p -/usr/local/share/gmat/sgml/ISO_8879-1986/entities/* \
       -/usr/local/share/xml/docbook/4.1

config_sudo:
 if -! grep --q schweikh -/usr/local/etc/sudoers; then \
  echo -'schweikh ALL = (ALL) NOPASSWD: ALL' >> -/usr/local/etc/sudoers; \
 fi

config_TeX:
    # En el fichero textproc/docproj se especifica: para generar el FreeBSD -
    # Handbook con JadeTex cambie los siguientes parámetros a los valores que se -
    # indican a continuación:
    #
 perl --pi                                  \
 -e -'s/^% original texmf.cnf/% texmf.cnf/;' \
 -e -'s/^(hash_extra\s*=).*/$$1 60000/;'     \
 -e -'s/^(pool_size\s*=).*/$$1 1000000/;'    \
 -e -'s/^(max_strings\s*=).*/$$1 70000/;'    \
 -e -'s/^(save_size\s*=).*/$$1 10000/;'      \
 /usr/local/share/texmf/web2c/texmf.cnf
```

```
config_tin:
    # Dirigimos tin a nuestros archivos.
 printf -"%s\n%s\n%s\n"                          \
  "activefile=/usr/local/news/db/active"        \
  "newsgroupsfile=/usr/local/news/db/newsgroups" \
  "spooldir=/share/news/spool/articles"         \
 >/usr/local/etc/tin.defaults

config_uucp:
    # UUCP cuenta con encontrar -/usr/bin/rnews.
 cd -/usr/bin; ln --fs -../local/news/bin/rnews -.
    # Configuración de UUCP.
 echo nodename js2015           > -/usr/local/etc/uucp/config
 echo shuttle js2015 `cat uucp` > -/usr/local/etc/uucp/call
 printf -'port tcp\ntype tcp\n' > -/usr/local/etc/uucp/port
 printf -"%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n" \
  "call-login    *"               \
  "call-password *"               \
  "time          any"             \
  "system        shuttle"         \
  "address       mail.s.shuttle.de" \
  "commands      rmail rnews"     \
  "port          tcp"             \
 >/usr/local/etc/uucp/sys
 cd -/usr/local/etc/uucp; chown uucp:uucp *; chmod o-rwx *
    # Activar uucico tras el arranque del sistema.
 mkdir --p -/usr/local/etc/rc.d; cp uucp.sh -/usr/local/etc/rc.d

# EOF $RCSfile: fase_3.mk,v $    vim: tabstop=4:
```

######### fase_3.mk.

7.

#######–#### # ## ####### make BATCH=YES install. ## ######## ##### ## ########### ## ###### # ####### yes ###### ## ## ######## ## ###### ###### ########. ## ### ####### ## ##### ## ## ###### ### ## ####### ######## ########### ############ ### ###–####### ########### # ## ##### ## ########### (### ##### ### make install; ### ## ## #### ## ## ### ##### ######### ### ####/##############13 ## fase_2.sh).

#######/##########52, ### ##### ### #11 #### ###########. ## ######## ## ########### ######### ## #### ###### ## ###–######## ## ##### # ## ######, ### ## ### ## ######### ############ ### # #### ## #### ### ##### ########. ### ######## ## ######### ##### ########## ### ######### ## ########: ########### ## ###### ## staroffice ## ## ######## ########

```
# cd -/usr/ports/editors/staroffice52
```

```
# make package
===>  Building package for staroffice-5.2_1
Creating package -/usr/ports/editors/staroffice52/staroffice-5.2_1.tbz
Registering depends:.
Creating bzip'd tar ball in -'/usr/ports/editors/staroffice52/staroffice-5.2_1.tbz'
```

######:

```
# pkg_add -/usr/ports/editors/staroffice52/staroffice-5.2_1.tbz
```

##########. ## ####### ## ####### ###### ### # ####### ####### ## ## ####### # ## ######### ## ## ####### ## #############. ## ####### ### #### ### ###### ## ##### ##### # /etc/group, # ###### /etc/passwd ######## ## ##### ##### ## ### ########. ##### ##### ### ######## ## ###### ####### #############. ## ########## ######## ## ####### ## ############# ### ####### ##### ## ##### #### ########## ## ####### ## ## ##### #### ## ##### ##### ### ##### ## ### ### ## ## ###. ## ######### ## ####### ######### ## ####### ######## (################ ### ######## ########) ###### ### #### mergemaster #### ######## ### ### ####### ### ###### ####### ## ## ############# ## ## ##### #######, ######## ## ###### ### ##### #### ####### ### # ##### ##### ###### ########. ### ######### mergemaster #### ## #### ### ######## ### ####### #### # ## #### ######## ############ ### ### # ######. ######, ####### ############ ####### ############# ######### #### ####### ## ### ######## ### ## ############# ## ####### ## ####### ## ###–########## #### ###### ####. ## ##### ### ##### ####### ## ##### ######, ##### #### ###### ###### ## ###### ## #######. ## ######### ########## ## ###### ### ######### # ########## ######## #### ########## ###, ########## # ######## ## ######. ######### #### ## ######## #### ############# ### ### ###### ## ## ##### ######### # ### ### ######## ## ############# ######## ####### ######.

5-CURRENT # 5-CURRENT, #### ##, ##### ## ######### ######## 5-CURRENT ##### ## ####### 4-STABLE # #########, #### #### ## ######## ## ####### ########## ##### ### ####–###### # ######## ## ##### ######### ####### ### ### ##### ### ## ##### ######–##. #### ####### #### ####### #### ############### ###### ### ##### ## 4-STABLE ####### ### ##### ##### ###### (###### ## ### ## ## ## #########). ## ###### ##–##### ####### ##### ## ###### ## #########:

- ## ## ### ## ####### ## ######## ## ########### (devfs) ##### ######### ##### ### ############ ########## #### ## ######## ### #######(8) ## ## ####### ####, ##### ####.