#######

#####

########: 43126

######### © 2006 ### ####### ############# #######

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

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

2013#11#07 ### #####.

#######

#######. ####### ## ### #########– ## ### ####### ##### ######## ### ####### ####### #### ## ### ## ############ ########## # ###### #### ######## ## ### ###– #### ####### ##### (# #### ##### ## ############## ######).

Traducción de Germán Marcos <*gri.msg@gmail.com*>.

##########

1. ############ # ####### 1
2. ####### ####### 2
..... 8

1. ############ #

####### ## ### ########### ########### ############ ### ############ ####. #### ### ###### ### ######## ######## #### ############ ########## ##### #### ## ### ## ### ####### ######## ##### (# #### ##### ## ############## ######).

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

#############. ##### ############ ###### ########## # ### ### #### # ######## # ######## (####) ##############.

########:

- ### ##### # ######## ######### #### ## #######: ######### ########## ##### ########## # ###### ## ### ###### ## ####### ## ## ##### ##### ### ## #######.
- ## ## ###### ##############: ## ## ####### ##### #### ## ####### ## ####### ##### ## ##### ## #######, # ##### ### ## #### ######### ############## ### ############## # ############### ########## ## ##### ## ###### ## #######.
- #### #### ## #### ## #### ####### ####### ## ############## ### #######: ## ####### ###### ## ########## ######. ## ## ######### ######## ####(8) ######## ## ### ## ####### ##### ## ######.
- ##### ## ####### # ############: ###### ## #### ###### ## ##### # ## ####### ## ############# ###### ######### ######## ######### # ############## ### ########## ######### #########.

2. #######

2.1. ## ###### ##

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

- ### ########### ## ## ######: code#1 # code#2.
- ## ######### ### ######## ### ######## ## ##############, ### ##### ######## #### /cfg ####### ## ############## ### ########.

#######.

/etc # /var ### ###### ##(4) (######).

/cfg. #### ########## ######## ######## ### ### ## ########## /etc # ## ##### ## #### ## #### ####### ############## ######## ### ########; ### ## #####, ## ######### ### ### ######## ### ## ########## ## /etc ## ###### ## /cfg ## ## ##### ### ### ####### ######## ######## ######## ### ######## ### ########.

1. #### ##### ####### ############ ## /etc/resolv.conf

```
# vi -/etc/resolv.conf
```

```
[...]
# mount -/cfg
# cp -/etc/resolv.conf -/cfg
# umount -/cfg
```

####

/cfg ####### ######## ########## ## ## ######## # ######## ## ############# ### ######## ## #############.

/cfg, ########–##### ## ## ####### ####### ## ####### ## ## ########### ## ############## ###### ### ##### ##### ######## ########–##### ### ## ###### ####### ## ########## ## ## ######### (#.#. ###### ## ####### ## ######## ########## ### ##### ### ## ####### ## ######).

2.2. #### ####### ### ###### ##

nanobsd.sh, ###–#### ## ## ########## /usr/src/tools/tools/nanobsd. ## ###### #### ### ###### ### ## ###### ###### ## ##### ## ############## ######## ## ######## ##(1).

###:

```
# cd -/usr/src/tools/tools/nanobsd ❶
# sh nanobsd.sh ❷
# cd -/usr/obj/nanobsd.full ❸
# dd if=_.disk.full of=/dev/da0 bs=64k ❹
```

❶ ###### ## ########## ###### ### ## ########## #### ### ###### ## ########## ## #######.

❷ ######## ## ####### ## ##########.

❸ ###### ## ########## ###### ### ## ########## ##### ## ######### ## ###### ########.

❹ ####### ####### ###### ### ##### ## ##############.

2.3. ############### ## ### ###### ##

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

nanobsd.sh # #### ## #####–
######## ##### ## ######## mi-configuracion.nano ####### ## ## ########## ######:

```
# sh nanobsd.sh –c mi-configuracion.nano
```

#######:

- ######## ## #############
- ######### ##############

2.3.1. ######## ##

buildworld # installworld ### ####### ## ########## ## #######. ######## ##### ######## ##### ######### ## ###### ### ####### ## ###### ### ##### ####### ####### ## #### ### ####### #### ## ########## ## 64##. ## ####### ######## ####### ####### ###, ##### ### ######## ########## ## ## ###### # ### # #### ######## ## ##########.

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

- NANO_NAME : ###### ## ## ########## ### ####### ########## (## ### #### ### ####### # ### ########## ##### ############# ## ######### ### ########).
- NANO_SRC : #### ## ###### ###### ### ## ##### #### ####### ## ######.
- NANO_KERNEL : ###### ### ####### ## ############# ### ###### ### ## ##### #### ####### ## ######.
- CONF_BUILD : ######## ### ## ##### # ## #### buildworld.
- CONF_INSTALL : ######## ### ## ##### # ## #### installworld.
- CONF_WORLD : ######## ### ## ##### ##### # buildworld #### # installworld.
- FlashDevice : ###### ## #### ## ##### ## ############## ### ## #####. #### ### ########## ######## ## ####### FlashDevice.sub.

2.3.2. #########

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

```
cust_foo () (
 echo -"bar=topless" > \
```

```
   ${NANO_WORLDDIR}/etc/foo
)
customize_cmd cust_foo
```

#############, ### ###### ## ###### ### ####### ### ########## /etc ## 5## # 30##:

```
cust_etc_size () (
 cd ${NANO_WORLDDIR}/conf
 echo 30000 > default/etc/md_size
)
customize_cmd cust_etc_size
```

###:

- cust_comconsole : ########### #####(8) ## ### ############ ### (### ##### ## ###–######## /dev/tty*) # ######## ## ### ### ###### ##### ###1 #### ### ### ## ###–#### ### #######.
- cust_allow_ssh_root : ####### # root ####### # ###### ## ####(8).
- cust_install_files : ####### ######## ## ############ ##### ## ########## nanobsd/files, ### ######## ####### ###### #### ## ############## ### #######.

2.3.3. #### ######

#########–####. ## ######### ####### ######### ##### ### ######## ### ## ########## ## /usr/src/tools/tools/nanobsd/packages:

```
install_packages () (
    mkdir --p ${NANO_WORLDDIR}/packages
    cp -/usr/src/tools/tools/nanobsd/packages/* ${NANO_WORLDDIR}/packages
    chroot ${NANO_WORLDDIR} sh --c -'cd packages; pkg_add --v *;cd -..;'
    rm --rf ${NANO_WORLDDIR}/packages
)
customize_cmd install_packages
```

2.3.4. ####### ## ####### ##

#######:

```
NANO_NAME=custom
NANO_SRC=/usr/src
NANO_KERNEL=MYKERNEL
NANO_IMAGES=2

CONF_BUILD='
NO_KLDLOAD=YES
```

```
NO_NETGRAPH=YES
NO_PAM=YES
'

CONF_INSTALL='
NO_ACPI=YES
NO_BLUETOOTH=YES
NO_CVS=YES
NO_FORTRAN=YES
NO_HTML=YES
NO_LPR=YES
NO_MAN=YES
NO_SENDMAIL=YES
NO_SHAREDOCS=YES
NO_EXAMPLES=YES
NO_INSTALLLIB=YES
NO_CALENDAR=YES
NO_MISC=YES
NO_SHARE=YES
'

CONF_WORLD='
NO_BIND=YES
NO_MODULES=YES
NO_KERBEROS=YES
NO_GAMES=YES
NO_RESCUE=YES
NO_LOCALES=YES
NO_SYSCONS=YES
NO_INFO=YES
'

FlashDevice SanDisk 1G

cust_nobeastie() (
 touch ${NANO_WORLDDIR}/boot/loader.conf
 echo -"beastie_disable=\"YES\"" >> ${NANO_WORLDDIR}/boot/loader.conf
)

customize_cmd cust_comconsole
customize_cmd cust_install_files
customize_cmd cust_allow_ssh_root
customize_cmd cust_nobeastie
```

2.4. #### ##########

######:

1. ####### ### ##### ###### ## ####### ## ## ##### ########.

2. ###### ## ##### ###### ##### ## ######### ## ######### ### ####### ####–
   ##### ### #### ###### ########.

_.disk.full (### ######## ### ###### ## #### ## #####) ## ####### ## ###### _.disk.image (### ######## ### ###### ## ### #### #########).

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

4. ## #### ## #### ## ############# ## #########.

5. ## #### ## ### ######## ##### ## ######### ######## (### ######## ## ###–### #####, #### ### ########) #### ######### ## ############## ### ######## ## ##### #######. ######## ### ######### ## ## ##### ########## # ###### ## #######.

###–########### ####### ## ### ####### updatep1 # updatep2, ######## ## ## ########## / root. ## ######## ## ### # #### ###### ####### ## ### ######### #### ########## ## #######, ## ####### # ## #######.

########### ## ### ######### ########### ## ## ####### ### ## # ###### ## ###### ###### ## ####### # ### #### ## ############# ## ##### ### ######## ### ## ##### #### ####### ## ######### ### # ##### ###########:

2.4.1. ### ## ###(1)

#######:

```
# ftp mi-maquina
get _.disk.image -"| sh updatep1"
```

2.4.2. ### ## ###(1)

#########:

```
# ssh mi-maquina cat _.disk.image.gz -| zcat -| sh updatep1
```

2.4.3. ### ## ##(1)

###(1) ## ## ####(8) ##### ####–#### ## ######### #######:

1. ####### #### ## ###### ### ## ####### ## ## ####### ### ##### ## ###### # ####### ## #######:

```
mi-maquina# nc –l 2222 < _.disk.image
```

####

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

2. ######### # ## ####### ### ## ###### ## ##### ###### # ####### ## ###### updatep1:

```
# nc mi-maquina 2222 -| sh updatep1
```

######

#
#######, 1