##

#####

##: 43188

####### # ####### ########

################################## ######## # ####### ####### ########### ### # ### ######

2013#11#14 00:20:51 # #######.

##

######### ####### ######## ################## ####### ##### ########## (####### #####) # (##########) #####

##

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 ####### myconf.nano #######

```
# sh nanobsd.sh -c myconf.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=baz" > \
  ${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/ttyv* ####) ##### ###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. ########## ########### (######## #####)# ############# #################### ########

####### ####### ########## ###### /root ### updatep1 # updatep2 ### ########## #################

#################

2.4.1. ## ###(1)

############ ########

```
# ftp myhost
get _.disk.image "| sh updatep1"
```

2.4.2. ## ###(1)

########### #########

```
# ssh myhost cat _.disk.image.gz | zcat | sh updatep1
```

2.4.3. ## ##(1)

########## ###(1) ### #### ####(8) ###

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

   ```
   myhost# nc -l 2222 < _.disk.image
   ```

   > ##
   >
   > #################### ####### #########

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

   ```
   # nc myhost 2222 | sh updatep1
   ```

#

#

#
########1