##

#####

##: 44974

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

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

2014#05#29 16:48:07 # #####.

##

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

####

1. ####### ## 1
2. #### ####### 1
.... 5

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=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/ttyv*)### ###### #### # ###1 ##### ########
- cust_allow_ssh_root ## ## ####(8) ### root #####
- cust_install_files ## # nanobsd/Files ################### ###### #

2.3.3.

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

```
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