

```
## #####
## #####, #####
## #####
```

#####

#. ## ##### ## ##### ## ##### #####
#####, ## ## ##### ## ##### ## #####—
####. ##### ## ##### # ## ##### ## ##### ##
(#####) #####.

#####:

- ## ##### ## ## ##### ##### ## ## ##
##, ##
##.
- ##### ## ## ## ## ## ## ## ##
##, ## ## ## ## ## ## ## ## ##, ## ##

##.
- ##### ## ## ##### ## ## ##### # ##### ##
##. ## ##### ## ##### **###(8)**
##.
- ##### # ##### # # ##### ## ## ## ## ##

##.

2.

2.1.

##, ## ## ##
#####. ## ##### ## ##### ## ## ##:

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

##.

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

/cfg. ##
/etc ## ## ## ## ## ##
##, ## ## ## ## ## ##
/etc ## ## ## ## ## ## —
##.

#####

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 #####:

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

2.3.1.

buildworld ## installworld ##

64##. #####

2 ## 3

#####:

- 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 # ##### ## root ###(8).
- 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_SENMAIL=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. ## ##### ##### ##### ##, ##### ## ##### ## #####
(## ##### #####, #####), ##
#####. #####
##, ## ##### ## #####.

```
#### ##### ## ##### ##### ## ## ##### #####, ## ##  
##### ##### ## ##### update1 ## update2 ##### ## ##### /root,  
## ##### ## ## ##### ## ## ## ##### ##### ## ## #####.
```

```
## ##### ## ##### ##### ## ## ##### ## ##### ## ##  
##### ## ## ## ## ##### ## ## ##, ## ## #####  
## ## ## ## #####:
```

2.4.1. ##### (1)

```
## ## ##### ## ##### ## ##, ##### ## #####:
```

```
# ftp myhost  
get _disk.image -'| sh update1"
```

2.4.2. ##### (1)

```
## ## ##### ## ##, ##### ## ##  
#####:
```

```
# ssh myhost cat _disk.image.gz -| zcat -| sh update1
```

2.4.3. ##### (1)

```
##### ## ## ##, ##### ## ##(1) ## ##(8):
```

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

```
myhost# nc -l 2222 < _disk.image
```



```
####
```

```
##### ## ## ##, ##### ## ##  
##### ## ## ##, ##### ## ##  
## #####:
```

#####

2. ## ##### # ## ##### ### ##### ## ## ##### ##### ## ##### ##
update1:

```
# nc myhost 2222 -| sh update1
```

#####

#

, 1