####
#######

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

#######: 43126

######### © 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 ###### ## ############ ## ####### ## ##### ## #######

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

#####, #######, ############, #386, #486, #######, #######, ### #### ### ########## ## ########## ########## ## ##### ########## ## ### ############ ## ### ###### ###### ### ##### #########.

#####, #####64, ### ########## ### ########## ## ##### #############, ### ## ### ###### ###### ### ##### #########. ##### #############, ### #### ### ## ### ##### ########## ### ##### ######### ########## ###### ### ###### ### ## ##### ########## ## ### #######.

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

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

######

1. ########## 2
2. ############ ### ######## ## ########## 4
3. ############ ## ######## ## ########## ### Chroot 4
4. ############ ### ########## 5
5. ######### # ########## 7
6. ######## ## ### ########## 13
7. ########## ## ########## 13
8. ########### # ########## 15
9. ####### ### ##### ## ########## 17

10. ########## ####### #### ### ###### ########## 17
11. *Upload* ### ####### 18
12. ########## ## Patches ############# 20
13. #### ########## ## #### ## ## ########## ## ####### 23
14. #### ########## ## #### branch ## ####### 33
15. #### ####### ## branch ### ###### ## ### ######### #### ####### 34
16. #### ####### ####### ######## ## ##### ###### ##### ## ####### 35
17. #### ########## ### #### ########## 35
18. #### ########## ## #### ## ######### (######### ## #########) 38
19. ############## #### ##### ### ###### ## ##### 40

1.

#######, # ######## ## Ports # ############ ######### ## ## ### #Clusters ## ########## ## ########. ########## # ######### cluster ## ### # # http://pointyhat.FreeBSD.org.

cluster

####

Ports

1.1. # ######

/var/portbuild. # ##### ### #### ############ # #########, ##### ## ######## ##### ######### # #### #########. # *${arch}* #### ##### #### ########## ### ### ############ ## ######## (###64, #386™, ##64, #######, # #####64®), # *${branch}* #### ##### #### ########## # branch (#### ## ################) ## ########## (7, 7####, 8, 8####, 9, 9####, 10, 10####).

####

4, 5 ## 6, # #### # ###########

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

scripts ### ######### #### # ######## ##### ########### ## /var/portbuild/scripts/. #### ### ###### ####### ## ########### ########## base/projects/portbuild/scripts/.

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

- #### ###### ## ### #### ######, #### # #### -STABLE
- ##############, #### ###### ######## ########## ## -CURRENT
- #### ########### #############

1.2. ########### ##### # ######

2010, ## scripts ######### ############### #### pointyhat #### # ## ######### (########). ####### # ##### ## 2010, ######## ############## ##### ###### # ### ## ####### ###### hosts #### ### ##########. ##### ##### ######## #####:

- ####### ## string pointyhat ######## ## ######
- ######### ## ##### ## ########## ## ############ (### ##### ####### ########## ### #### # ######) ## ######## ## ############ (#### ######)
- ######### # hostname ### ########## ############## #### buildid (#### ### ######## ### ## ########## ##### ########### ###### ######## ##### ########.)
- ###### ## scripts #### ######## ## ###### ## ####### ## ########## # links ##########
- ## ##########, ####### # ##### ## ######## ### scripts #### ###### ## ##### ##### #### ######.

######. ### ###### ## ### #### ### ##########, #### ### ########## ## scripts, #### ##### ######### #### novo código base: ## ######## # antigo código base:.

####

2010, # pointyhat ##### #### ####### ##### # ###### ###### ####, ### ### # #### ###### #### #### ########### #######.

####

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

2. ############ ### ######## ##

#386™ ########## ############ ### # pointyhat, ####### # boot ### #### # ###### #### (### *conectados*); ##### ## ###### ######## (### *desconectados*) ## ### ##### ########## ## ######## boot ### #### # ###### ## ##### host pxe. ## ##### ## ##### #### ## #### ########## ####### # boot ############ #### ######## #######.

cluster ######### #####, ####### ## rsync, ## ##### ########## (# ###### ## ports # ### ######, bindist tarballs, scripts, ###.) #### ## ### ############ ####### # #### ## ############ ### ###. ## ########, # ######### portbuild ############ # ####### #### nullfs #### ########## ### chroot.

ports-*${arch}* #### ######## ## ### ######## ######## ## ###(1) #### ######### ###. ### # sudo # ######### # portbuild.*hostname*.conf #### # ####### # ######## ## ######.

script scripts/allgohans #### ### ##### #### ######## ## ######## ## ##### ## ######## *${arch}*.

script scripts/checkmachines # ##### #### ######### # ##### ## ##### ## ### ## cluster ## ##########, # ######## ##### ### ########## ##### ports. #### script ### # ##### ####### # ### ### ######### # ######. # ###### ######## #### script ## ## ######### (### #######, pointyhat) ###### ## boot ###### ## loop ### #####(1).

3. ############ ## ######## ## ########## ### **Chroot**

chroot, ########## #### script portbuild ###### # ######## ${arch}/${branch}/builds/${buildid}/bindist.tar.

build world # ###### ## ###### ## ########## ## ${arch}/${branch}/builds/${buildid}/src/ # # ######## ## *${worlddir}*. # ###### ## ########## #### ########## ########, # ##### ### # ##### -nocvs #### ############.

```
/var/portbuild# scripts/makeworld ${arch} ${branch} ${buildid} [-nocvs]
```

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

bindist.tar # ###### # ###### ## world, ######### ###########, #### script mkbindist. #### #### ### ######### #### root ### # ######## #######:

```
/var/portbuild# scripts/mkbindist ${arch} ${branch} ${buildid}
```

tarballs ## #### ####### ##### ########### ## ${arch}/clients.

bindist.tar # ######## #### #### ####### ####### # ############# ### ######, # ## ###### ## #### ######## ## script dopackages.

3.1. #### ######

#####, ## # *${buildid}* ####### ######## #### latest, ### #### ### #######.

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

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

make.conf #/## src.conf, ########### ## ${arch}/${branch}/builds/${buildid}/make.conf.server # ${arch}/${branch}/builds/${buildid}/src.conf.server, ###############. ##### ##### ######, ## ### ### ######## ####### ### ##### ## #### ## ########.

#####, ## #### ###### ###### ###### # make.conf ## *lado do cliente*, #### #### #### # ${arch}/${branch}/builds/${buildid}/make.conf.client.

make.conf, # ######## ## ${arch}/${branch}/builds/${buildid}/make.conf.client ### ### *adicionado* ## make.conf, # ### ############, #### # ##### ### # ${arch}/${branch}/builds/${buildid}/make.conf.server.

${arch}/${branch}/builds/${buildid}/src.conf.client (# ### ###### #####?).

1. ####### ## **make.conf.target** #### ###### # #### ###### ###### ##

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

```
RUBY_DEFAULT_VER= 1.9
```

2. ####### ## **make.conf.target** #### ########## ##

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

```
.if -!defined(CC) -|| ${CC} == -"cc"
CC=clang
.endif
.if -!defined(CXX) -|| ${CXX} == -"c++"
CXX=clang++
.endif
.if -!defined(CPP) -|| ${CPP} == -"cpp"
CPP=clang-cpp
.endif
# Don't die on warnings
NO_WERROR=
WERROR=
```

3. ####### ## **make.conf.server** ####

```
WITH_PKGNG=yes
PKG_BIN=/usr/local/sbin/pkg
```

4. ####### ## **make.conf.client** ####

```
WITH_PKGNG=yes
```

5. ####### ## **src.conf.server** #### ###### ### ###### #### ## ###### #### ##

```
WITH_BSD_SORT=yes
```

5. ######### #

branchs # #########. ##### ## ##### ######## #### ### ########## (###### ## ports, ###### ## src, #######, distfiles, ######## ## log, bindist, Makefile, ###) ##### ########### ### ${arch}/${branch}/builds/${buildid}. ################, # ###### ########## #### ### ############ ### # buildid latest, # # ######## # #### # ####### previous.

latest, # ### # ######, ### ### ### ### ### ###.

5.1. ## **Scripts dopackages**

scripts scripts/dopackages ### ###### #### ######## ## ###########.

5.1.1. ###### ####

######, ## #### ##### ###:

- dopackages.7 # ####### # ########## #### # ##### 7.#
- dopackages.7-exp # ####### # ########## #### # ##### 7.# ### patches ############## (branch 7####)
- dopackages.8 # ####### # ########## #### # ##### 8.#.
- dopackages.8-exp # ####### # ########## #### # ##### 8.# ### patches ############## (branch 8####)

- dopackages.9 # ####### # ########## #### # ##### 9.#.
- dopackages.9-exp # ####### # ########## #### # ##### 9.# ### patches ############# (branch 9####)
- dopackages.10 # ####### # ########## #### # ##### 10.#.
- dopackages.10-exp # ####### # ########## #### # ##### 10.# ### patches ############# (branch 10####)

wrappers #### # dopackages # ##### ### links ########## #### dopackages.wrapper. Wrappers ## scripts #### ## #### branch ##### ### ####### ### links ########## dopackages. ${branch} #### dopackages.wrapper. ##### scripts ### ### ##### ## ##########. ### #######:

```
dopackages.7 ${arch} ${buildid} [-options]
```

5.1.2. #### ######

dopackages.wrapper ###########, ## ##### ### links ##########. ### #######:

```
dopackages.wrapper ${arch} ${branch} ${buildid} [-options]
```

5.1.3. #### ##### ## #######

############## #### ##### latest #### ##### #### # *buildid*.

[-options] #### ### ####, ### ## ####, ### ###### #########:

- -keep # ### ###### #### ########## ## ######, ###### ########## ##### ######## #### ##### ## ##### latest # previous. ### ## ####### ## ####### # ####### ########## ###### ### ### ### #### ##########.
- -nofinish # ### ####### # ################## #### ######### # ##########. #### # #### ## #### ###### ### # ########## ####### ### ########## ###### ## #########. ## #### #### #### #####, ### ## ####### ## ###### ## ######## ###### #### ### ######## #### ## ##########.
- -finish # ####### ###### # ##################.
- -nocleanup # ### ######, ###### # ####### -finish ## ########## # ##########, ## ##### ## ########## ##### ######### ### ########. #### ##### ### ###### # ####### ### #####.
- -restart # ######## ### ########## ############ (## ### ##########) # ###### ## ######. ## Ports ### ######## ## ########## ######## ##### ############.

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

- -continue # ######## ### ########## ############ (## ### ##########). ## Ports ### ######## ## ########## ######## ### ##### ############.

- -incremental # ####### ## ###### ########### ## #### INDEX ### # ###### ########, ###### ####### # ######## ## log ### ports ####### ### ##### #########, # ######### # #####. #### ##### # ##### ## ########## ################, #### ## ports ########### ### ##### ############ ##### ## #####.

- -cdrom # # ############# ##### ########## #### ##### ## ## ######, ##### ## ####### ######## #### NO_CDROM # ## disfiles ####### ### ######### ## #### #############.

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

- -noindex # ### ########## # INDEX ####### # #################.

- -noduds # ### ########## # ####### duds (ports ### ##### ### ##########, #### ### #######, ####### ######## ### IGNORE, NO_PACKAGE, ###.) ####### # #### #############.

- -nochecksubdirs # ### ######## # SUBDIRS #### ## ports ### ### ##### ####### # ##########. (###### #### # #### ###### ####).

- -trybroken # ##### ######## ports ######## #### BROKEN (########## ### ######, #### ## clusters ###64/#386™ ##### ### ############### ####### # ###### ##### ########## ########### #### ###### ##### #### ##### ## ### # ########## #### ######## ####. ### ##### ####, ## ###### clusters ### ######## ######, # ##### ## ########## ## ##### ###### ######## ports ######## #### BROKEN).

  ####

  ### -trybroken, ############# #### ###### ### ###### #### -fetch-original (#, ## #### ###### ####, -unlimited-errors).

- -nosrc # ### ######## # ###### ## src # ###### ## snapshot ## ###, ######## # ###### ## ########## ########.

- -srccvs # ### ######## # ###### ## src # ###### ## snapshot ## ###, ## ### ##### ### # ########## ### # cvs update.

- -noports # ### ######## # ###### ## ports # ###### ## snapshot ## ###, ######## # ###### ## ########## ########.

- -portscvs # ### ######## # ###### ## ports # ###### ## snapshot ## ###, ## ### ##### ### # ########## ### # cvs update.
- -norestr # ### ##### ######## ports ######## #### RESTRICTED.
- -noplistcheck # ### ######### #### #### ports ######## ######## #### #### ## ##### #########.
- -nodistfiles # ### ###### ## distfiles ### ######## ## make checksum #### ###### ##### # *upload* #### # ftp-master.
- -fetch-original # ##### # distfile # ###### ## MASTER_SITES ########, ## ### ## ftp-master.
- -unlimited-errors (###### ## #### ###### ####) # ##### # ########## ## ####### ## ######## #### ########## ##############. #### #### ###### #### ############## ###### #### -restart ## ### ########## ### ############# ### ######, ## ###### ###### ######## -trybroken. # # ######### # ######### ### ######.

-restart, -continue, ## -finish, ## links ########## #### ## ########## ########## ##### ############. #### #, # link ######### #### previous #### ########; # ########## #### ####### #### ### link ########## #### previous/; # # #### ########## #### ###### # ############ ### ## link ## latest/.

#####, #### ### ####### ####### ####. ## ### ### ############, ## #### #### # ##### -nocleanup, #### ####### ###### ## ######## ##########:

build cleanup ${arch} ${branch} ${buildid} -full

errors/, logs/, packages/, # ##### ### ######, ### ###### ##### scripts. ## #### #### ### ##### ######, ###### #### ###### # ports/distfiles/. ### ###### # ######### latest/; ### # ## #### ######### #### # ######## ###.

####

dosetupnodes ############ # ######### #### script dopackages ## #### ## -restart, ### #### ### ### ### ##### ########## ########## # ###### ######### ## ##### ## ######## ### # ##### ## ######## ########. ######## ##### dosetupnode ### #### ###### ### ########## # #### ######### ##### #### ###########. (#### # ## #######.)

######### ## # ########## ## ######## #### # ########## *${arch}* #### ########## #### ######## ######*${arch}* ## ### ########## ## ###### ###### ## #####.

####

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

ports/Makefile #### ### ########### ######## ######### #####. #### # ############# ########## ## #### #### ########## ### ########## ### patches ############# (####). ## # ######## ## ########## ######### ## ######### #####, ##### ## ##### ## ########## #### ##### ###########, # ## #### ####### ## ######## #### ########## #### ${arch}/${branch}/make.[0|1]:

```
don't know how to make dns-all(continuing)
```

########, ############ ####### ## ###### ## ######## SUBDIR ### ####### #### ############ ######. ###### ## ##### ####, #### #### ######### # ########## ########## # ####### dopackages ######## ### # ##### -restart.

####

Makefile ### ######## SUBDIR# ####. #### #, ##############, ## #######.

6. ######## # ###### #386#7 # #### ### ##########

dopackages.7 i386 -nosrc -norestr -nofinish

dopackages.wrapper i386 7 -nosrc -norestr -nofinish

7. ######## ### ########## #### ###64#8 ########### ###

dopackages.8 amd64 -nosrc -noports -norestr -continue -noindex -noduds -nofinish

dopackages.wrapper amd64 8 -nosrc -noports -norestr -continue -noindex -noduds -nofinish

8. ####### # ################## ## ### ###### #####64#7

dopackages.7 sparc64 -finish

dopackages.wrapper sparc64 7 -finish

####: ########## # ###### ######## # ####### dopackages ###### ## screen(1).

5.2. # ####### **build**

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

- build create arch branch [newid] # #### ## *newid* (## ## datestamp, ## ### ### ############). ## # ########## ###### ## ####### ## ## #### branch ## ### #### ###########. (####: ########## ## newid #### ### ############ #### latest ## #### ###### ####.)
- build clone arch branch oldid [newid] # #### ## ##### ## *oldid* #### # *newid* (## ## datestamp, ## ### ### ############).
- build srcupdate arch branch buildid # ######### # ###### src ### ## #### snapshot ## ###. ### ## ####### ## #### # ##### -nosrc ###### ######## # dopackages #### #####!
- build portsupdate arch branch buildid # ######### # ###### ## ports ### ## #### snapshot ## ###. ### ## ####### ## #### # ##### -noports ###### ######## dopackages #### #####!

5.3. ########## ## #####

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

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

path/qmanager/packagebuild amd64 7-exp 20080904212103 aclock-0.2.3_2.tbz

6. ######## ## ###

########, ### ######## ##### -no ### ########## ## ###### #######, ####### ## ######### ######### ## ##### ############:

1. ######## # ###### ## ports ##### # ###### ## ## snapshot ## ### [#]
2. ######## # branch ##### ## ###### src # ###### ## ## snapshot ## ### [#]
3. ######## ## ports ### ### ### ####### SUBDIR ## Makefile ## #### ########## ########## [#]
4. #### # ####### duds, ### # ### ##### ## ports ### ### ######## ### ########## [#] [+]
5. #### ## ####### INDEX ########## [#] [+]
6. ###### ## ### ### ##### ###### ## ########## [#] [+]
7. ####### ### ##### ## ports ######### [#] [+]
8. ####### ## ####### (#### 1) [++]
9. ####### ##### ############ ## ## [+]
10. ####### ## ####### (#### 2) [++]

[#] # ###### ###### ###### #### ### ########## ## ${arch}/${branch}/build.log, ### #### ## stderr ## tty #### # ####### dopackages #### #######.

[+] ## ######## ###### ###### ######, # ########## #### #########.

[++] # ###### ###### ###### #### ### ########## ## ${arch}/${branch}/make (###### ###### ####) ## ${arch}/${branch}/journal (#### ###### ####). Ports ########## #### ######## #### logs ## ########## ## ${arch}/${branch}/logs # ## #### logs ## ##### ## ${arch}/${branch}/errors.

############, # ###### docs ###### ### ##########, ## #######, #### ## ####### ############.

7. ########## ##

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

1. #### # ########## ##########.
2. # pointyhat ### ########## ######## ### ########## ###### ##########.

3. # qmanager ###### # ##########

7.1. ############# ###

#######. ######## #### ####### ########## # tty ## ### ### #### ##### ######### ####### (## ############ ## ##### ## ###(1) ###### #### ####### # ##########, ## ###### ps x #### #############). #### ####### ############# ## ### ### ###### #### #### ########## ####### ##### tty, #### #### ######### #### ########## # ####### ps, ### #######, ps -t p1 ##### ## ######### ## ######## ## ### 1. ## ### ####### #### #### ##########, #### #### ######## # ######## ########## ### pkill -t pts/1; ## #### ######## # kill -HUP, ### #######, ps -t pts/1 -o pid= | xargs kill -HUP. #### #### ######### # *p1* #### tty ######### ## ##########.

make #### ## ######## ######## ### ## #### ###### #### ###### ####### (######### ### ps x ### ### ##### #########).

####(1), ### ### ####### ##### ####### ## ##########. ## #### ### ######## # dopackages ### ### ######### #### # ##########. ## #### ### ######## ## ######### pdispatch, #### #### ######### (## ##########) ### ######## # ########## ## ######.

7.2. ######## ###

########, #### ####### ###### ## ######## ######## ########## # ####### build cleanup. ### #######:

```
% /var/portbuild/scripts/build cleanup i386 8-exp 20080714120411 --full
```

####, ##### ## chroot# ## ########## ###### ### ##### ###### ### ######## 24 #####, # ###### #### ######## #### ######## ## ### ##### ######## # pointyhat ##### ### #### ####### ##### #### #######.

#########, ####### # ####### cat ~/loads/* #### ####### # ###### ### ######## ########; # ######## ###### # # ###### ## ######### ### ### ##### ##### ##########, # #### #### ##### ### ####### ## ##### #####. # loads # ########## # #### 2 #######. ## #### ######## ## ps x | grep pdispatch # ### ###### ##### ######### ## ### ## ### # loads ##### ####### ## ###, #### #### ## ######.

umount ####### ##########. ## #### #######, #### #### ### #### # script allgohans #### ######## ## ####### ###(1) ## ##### ## ######## ##### ######## ## ##########. ### #######:

```
ssh --l root gohan24 df
```

df,

```
allgohans -"umount --f pointyhat.freebsd.org:/var/portbuild/i386/8-exp/ports"
```

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

```
allgohans -"umount --f pointyhat.freebsd.org:/var/portbuild/i386/8-exp/src"
```

############ ### ######## # ######## ### mounts ### ### ##### ############# #### umount. #### #### ### ######### ############# #### ##### ####### ######## #########.

####

########:

```
umount: pointyhat.freebsd.org:/var/portbuild/i386/8-exp/ports: statfs: No -
such file or directory
umount: pointyhat.freebsd.org:/var/portbuild/i386/8-exp/ports: unknown file -
system
umount: Cleanup of -/x/tmp/8-exp/chroot/53837/compat/linux/proc failed!
/x/tmp/8-exp/chroot/53837/compat/linux/proc: not a file system root directory
```

#######; ## #### ####### ### ## ########.

procfs.

#####, ###### # ####### ${arch}/lock ##### ## ###### ######### # ##########. ## #### ### # #####, # dopackages ############ #### #########.

ports ##### ## #########, #### #### ######## ########### # duds, # INDEX, ## ##### ## ########.

7.3. ########## ## ########### ### # ######## **build**

build:

- build destroy arch branch # ######## # id ## ##########.
- build list arch branch # ###### # ######## ##### ## ids ## ###########.
- build upload arch branch # ##### ### ############.

8. ########### #

qclient #### ######### # ###### ### ### ## ##########, # #### ###### ## ######## ## ########## ######### #### ########:

python path/qmanager/qclient jobs

python path/qmanager/qclient status

scripts/stats ${branch} ###### # ###### ## ####### #### ########## ## #########.

cat /var/portbuild/*/loads/* ### ####### # load ### ######## # # ###### ## ########## ########## ## #########. ## ######## ### ##### ########## ########### ########### ### ######## ### ##### online; ## ###### ######## ### ### ######## ### ##### offline.

pdispatch ### # ##### ## ######### #### # #######, # ####### ####### ## ################ # ###### ## ####### ######## ## ######. # ptimeout.host ######## ############### # ######## ## ########## # # ####### #### # ########## ## timeouts. ##### #####, ## #### ##### 50 ######### pdispatch, ### ###### 4 ######### ###(1), ######### ### 46 ######### pdispatch## ##### #######, ######### ### ## ## ##### #####.

######## tail -f ${arch}/${branch}/build.log ### ####### # ######### ##### ## ##########.

port ######, # # ###### ### ##### ############ ##### # ###### ## ####### ## log, #### #### ######### # WRKDIR #### ### ####### #### ###########. #### ##### ####, #### ## ####### ##### ######## .keep ## ######### ## port, #### ### ########, #########, # ###### # WRKDIR #### ${arch}/${branch}/wrkdirs.

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

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

######## # #### ## ##### ## ##(1). ## # ####### ## ######## ## /var/portbuild ##### #####, ###### ##### #########.

http://pointyhat.FreeBSD.org/errorlogs/packagestats.html. #### #### buildenv # ########## # ########:

- cvs date # # ######## ## cvsdone. # ### #### ### ### ############ ### #### ######## # cvsdone #### ######## ########## ############, -exp (#### ######).
- #### ## ###### log (latest log)

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

- ###### ## ###### ## INDEX
- # ###### ##### ## logs ## ########### (build logs)
- # ###### ## ####### ########## (packages)
- # ###### ## ##### (errors)
- # ###### ## ports ######### (####) (######## #### skipped)
- # ###### missing ###### # ######### ##### # INDEX # ## ###### #######. ## #### ######### ### ########## #### ## cvs update, ############# ###### ########## ### ####### # ####### ## #####, # #### ###### #### ######. (# script # #######).
- ## ####### ### ####### running # completed ### ######## ######## ## ## ####(1) ## build.log.

9. ####### ### ##### ##

logs ######## ### ###### # ############ ## ### #####, ##### #### #### ###### ### ##### ### ## ###### ###### # ######## ########## ## #####. #### ##### ####, ######## ## ######## ## ###### ## ${branch}/portbuild.conf. #### #### ########## ########## ## ##### ##### #### ## ############.

port ##### # ### ######## ############ ####### ###### ###### ## ########## ########, # #### ## ######## #### ######## (BROKEN). ############ ######### ## ############ ####### #### #######, ##### ## #######.

####

ports #### ###### ##### ####### ### ####### ###########, ####### ## distfiles ## ~ftp/pub/FreeBSD/distfiles. ########## ## ###### ##### ############# #### ######## ### ###### ## ######## ## ########## ###### ###### # #### #########.

10. ########## ######## #### ### ######

#######, #### ### ########## ######### ########### ## ######## ## ports # ## src #### # tag ## ###### ######## # #### ## ###### -nocvs # -noportscvs.

######, ### # ##### -cdrom #### # ####### dopackages.

cluster, ### -nodistfiles #### ### ## distfiles ### ##### ########.

#######, ######## # ########## ### -restart -fetch-original #### ###### ## distfiles ###########. #####, ### ### ### # ########## ##### #### #### ##########, #### ## ########## ## ##### ## ######## ########:

```
% cd ${arch}/${branch}
% find distfiles > distfiles-${release}
```

i386/${branch} ## ## ######### ## cluster.

distfiles ## ftp-master. ###### # ###### ## ##### #######, ## distfiles ### ####### ######## ##### ### ########, ######## ###### ##### ### ####### ####.

upload ### distfiles ##### #### ##### (#### ######), # ######## ## ####### ## ###### ##### #### ### ######. #### ## #########, ####### ########### # script ${arch}/${branch}/cdrom.sh #### ############## ## ### ##### ## ####### ### ########### ######## ### ###### # ##### ## distfiles ##### #########. #####, ##### # ######### ${arch}/${branch}/packages #### ${arch}/${branch}/packages-${release}. ### ### ### ## ####### ###### #### ####### ### #########, ####### # ##########.### # ######## ## ## ########### ### ####### ## release.

######### ## ######### ### # ##########.### ##### # timing # # ###### ### ########### ## release.

11. *Upload* ###

#########, ## ####### #/## distfiles ##### ### ########### #### # ftp-master #### ##### ########## #### # #### ## ######## ###. ## # ########## ### ######### ### # ##### -nofinish, ##### ############# ## ######## ## ####### # ####### dopackages-finish #### ######## # ################ ### ####### (####### ####### ######## #### RESTRICTED ## #### NO_CDROM #### ### ##########, ####### ####### ### ######## ## INDEX, ####### ## INDEX ## ########### #### ####### ### ##########, # ##### ## ####### CHECKSUM.MD5); # ### distfiles (######## ## ######### ########## distfiles/.pbtmp #### # ######### distfiles/ # ####### ## distfiles ######## #### RESTRICTED # NO_CDROM).

scripts restricted.sh #/## cdrom.sh #### # ########### ## dopackages, ###### ### #########. ######## # script restricted.sh #####

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

upload #### # ftp-master, ## #######, ####### cdrom.sh ##### ## ######## # ######## ##### ## ######## #### ## release.

branch ## #### ## ########. ### ########:

- packages-7.2-release
- packages-7-stable
- packages-8-stable
- packages-9-stable
- packages-10-current

####

ftp-master ### ## ######## links ##########. ### ########:

- packages-stable
- packages-current

############# ## ### #### #### ######## ## ##### ######## #### ## ######### ## ######## *real*, # ### #### ## ### links ########## ### ######## #### ###.

(### #######, #### ## #### release), ##### ## ######## #### # #### ## ##### ## ftp-master ########## #### #### ######## ######:

```
# cd -/var/portbuild/${arch}/${branch}
# tar cfv -- packages/ -| ssh portmgr@ftp-master tar xfC -- w/ports/${arch}/tmp/${subdir}
```

#######, ##### ## ftp-master # ######### ## # ######## ## ######## ### ########### ### #######, ###### # ######## ## ######## ### # #### ######## ### ########## (## ~/w/ports/${arch}), # #### # #### ######## #### # #####. (w/ # ###### ## ######.)

############, # *upload* #### ### ##### ###### # rsync #### ### ######## ##### ######## ### ########.

SEMPRE ### # rsync ######## ### # ##### -n # ######### # ##### ## ######## #### ############ ### ### ######## #########. ## ###### ##### #### ###, ######## ######### # rsync ### # ##### -n.

####### ## ####### ## ####### rsync #### # *upload* ########## ## #######:

```
# rsync --n --r --v --l --t --p ---delete packages/ portmgr@ftp-master:w/ports/${arch}/${subdir}/ -| tee log
```

distfiles ##### ### ############ ############# # script cpdistfiles:

```
# /var/portbuild/scripts/cpdistfiles ${arch} ${branch} ${buildid} [-yesreally] -| tee log2
```

########.

12. ########## ## **Patches**

########### ## patches ############# ### ########## ## ###### ## ###### #### ##### ####### ## ######### ## ######## ## ############## ## ports (#### #, bsd.port.mk), ## #### ###### ############ ## ###### ######. # ######## ####### ##### ##### ###### patches ## branchs ############ ##########, #### # 8-exp ## ########## ###64.

##########, # ########## ## patches ############ # ######### ## ##### ##### ### ######## ##### ##########, ###### ### #### #### ######## ######### # ###### ## ports #### # ###### ###### #, ## #######, ####### ## #### patches. #### ##### # ########, #### #### #### # ########:

```
% cvs --R update --dP > update.out
% date > cvsdone
```

script dopackages ###. (###### # cvsdone #### ######### ##########, ### #### ### ####.)

update.out #### ######## ### ###### ### ####### ### ^M, ^C, ## ^? #### ### ##### ##########.

##########, ### #### ### ##### ## ### #### #### ##########. #### #### ######### # ##### ## ##### # commit #####, #### ## ########## ## ### #### #### ########## # commit ########## ####### ### ######.

############, ###### #### ####### #### ########## ### ######, ##### ######## ###### ######, ### #######, ## ### ######### home ######## freefall. ### ### # tmp/; #### # pointyhat ####### ### ##### ###### ###### ## -CURRENT, #### #### ######## ### ################ (## ###### #### ############).

######, #### #### ######## ######## # ########## ## ###### ## branch ## ### ## patches ############# ##### ######## #### # ########### #386™ (########## #### # # 8). ###### ####### ########## # ########## ### patches #############,

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

checkout ## ###### ## ports # ## src ### # ##### #### ## ### ### ##### #### # ########## ## ########. #### ### ######## ### ########## ###### ##### ## ########## ######.

##########, ######## ## ###### ## ########## ## ######## ### ## ## ########## ### patches #############. #### #########, ### ## ######### ######## (######### # branch 8 #### branch ## ########, # # 8-exp #### branch ############):

```
% cd -/var/portbuild/i386/8-exp/errors
% find -. --name \*.log\* -| sort > -/tmp/8-exp-errs
% cd -/var/portbuild/i386/8/errors
% find -. --name \*.log\* -| sort > -/tmp/8-errs
```

####

##########, ## logs ##### ### #### ########## ############### ### ####2. ##### #### #### #### #### sort | sed 's,\.bz2,,g' ## ### #####.

```
% comm --3 -/tmp/8-errs -/tmp/8-exp-errs -| less
```

########. # ######## ###### ###### ## ports ### ######## ## ########## ## ########, ### ### ## ########## ### patches #############; # ######## # # ######## ## ###### #### # port ##### ## ######## ###### #######:

- # port ### ######### ##### ### # ########## ## ######## ### #########, ## ### ########## #### ### #### ###### ### ###### #### ######## (##### # #### ###### ###### #### ######## ## ######## ######)
- # port ### ######### ##### patches ############## ## ########## ############
- # port ### ### ######### ## ########## ### patches ############## ###### # ##### ## ### ############

port ######## ## ######## ###### ########:

- # port ### ######## ##### patches ############## [1]
- # port ### ########## ##### # ########## ## ######## # ###### ## ######## [2]
- # port ### ######## ###### # ## #### ########## (### ########, #### ### #### ## ##, #### ## ###### ########, ###.)

commit ## ######## ## patches #############. #### ########## ##### # [1] # # [2] #####, #### #### ########## ## ####### ######## ### # branch ## ########:

```
% cd -/var/portbuild/i386/8/ports
```

####

############# ## ######### #### ###### ### # cvs update #### # ##### #### ## ###### ### patches #############.

branch ## ######## #### # ########## ####### (###### ###### ####):

```
% /var/portbuild/scripts/dopackages.8 --noportscvs --nobuild --nocvs --nofinish
```

packages/All. #### ######### #### ##### ##### ############, ###### #### link ######### ## ########. ## #### link ######### ### #######, ### #### ### ######:

```
% cd -/var/portbuild/i386/8/packages/All
% ln --sf -../../Makefile -.
% make --k --j<#> <list of packages to build>
```

####

<#> # # ###### ## ########### ######### #### ######. ########### #### # # #### ### ##### ######## ## /var/portbuild/i386/mlist, # ##### ### #### ##### ### ##### #### ######## ### ########## #### ###### ## ####.

(######### ## #######) #### ####### ## INDEX. # PKGSUFFIX (#### #, .### ## .###) # ########.

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

######.

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

##########, #### #### ####### # commit ## ######## ## #######. #### ####### # commit, # ## ####### ###### ## ###### #### ############.### # ### ##### #### ########################.###, ########## ## ####### ##### ## ########. ## ###### ## ##### ## ######## ###### #### ########## ## ####### /usr/ports/CHANGES.

13. #### ########## ## #### ## ## ########## ##

######, ### #####, ######## ### # portmgr.

####

#########, # portmgr ### #### #### ########## ### ########## ## ######## #386™ ## amd64. ## #######, ### ##### ####### ########### ## ########## ## ######## tier-2.

13.1. ########## ##

portmgr ##### #### ########### #### ####### ##### ### ############### ### ## ## ######### ####### #### ### ####.

- ########## ## ###: ######## ##### ###### ## 500### ########## ### # #### #### # ########## ## #######.

  #### ####

  ### ##### ####### ## ####### # ###### ## ####### ######## #### #### #######, # ### ########## ######### # ###### #### ##### ### ## 100% ## ###.

- ###: # ###### ########## # 2#; # ##### # ### 8# ## ####. ########### ############ ### ###### #### #### 512# ## ###.

- #####: # ########## ## ###### ## 20# #### # ####### ## ######## # ## 32# #### # #### ## swap. # ########## #### ###### ## ######### ###### ##### ##########, # ############ #### geom stripes. ## ##### ## ########## ###### ##### ## #### ## #########.

####

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

- ######## ## ##### ## ####: ##### ### ###### ## ###### #######, ## ######## ### ######## ########### #### 8 ######## ########### ## ######## ##### ## ######## ## #### ## ######## # ####.

13.2.

1. ######## ## hostname #####. ### ### ### ### ### ## hostname ########## ############ (### #### ### ## #### ## ### #### ########).

2. ### ######, # ########## ## ######## ######### ### ## ######### ###### ### ######## ##########: 22 (ssh), 414 (infoseek), # 8649 (ganglia). ## ##### ### ######### ##########, ######## ###### # ########### ## ### ## ###### ssh ###### ########### (#### ######).

   (####: ## #### ### #### ## ### ######## ## ### ####, #### ### ######## ## ### ##### ### ########## #### #### ######## ## #### ########, ##### ##### ##### ########### ###### ssh. ########, #### ############# ######### ########## # ################ ## ###### ## ### firewall.)

3. ###### ## #### ### ########### ########## ## ### pxeboot. #### ### ######### ### # #### ##### ########## ## ######## ## -current ### # ###### #####, ############# ## #### ### ###### ######## ## ### ####.

4. ######## ## ######### #### ###### ## ############# ### ports # ## ############# ## chroot. #### ### ###### ########## ## ### ######## ########. (### #######: /usr2/.)

13.3. ############ # **src**

1. #### ## ######### #### ######### # ###### ### ###### ## ###### -current # ########## ### ### # ###########. (### ### ### ### ######## ############# #### ########## #### ######## ######## #### # -current, # kernel ### ### ######## #### ##### ############# ########## ### # bindist ### #### ######### ### ###### scripts.)

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

2. ## #### #### ###### pxeboot: #### ## ######### #### ######### ## ######## ## ##########. #### ############# ### ###### #### ## ############ ## /pxeroot, ### #######, /pxeroot/${arch}-${branch}. ####### #### DESTDIR.

3. ## #### #### ########## ### ########## #### ##### ##########, ### ### # ######### ## ######## (*cross-building*), ####### TARGET_ARCH=*${arch}*.

####

ports ##### ### #### ########.

4. #### ## ######## ## ############ #### # kernel. ###### # GENERIC (##, ## #### #### ###### #### ### 3.5# ## ######## ## ## #386™, # PAE).

##########:

```
options     NULLFS
options     TMPFS
```

#########:

```
options     GEOM_CONCAT
options     GEOM_STRIPE
options     SHMMAXPGS=65536
options     SEMMNI=40
options     SEMMNS=240
options     SEMUME=40
options     SEMMNU=120

options     ALT_BREAK_TO_DEBUGGER
```

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

```
options     COMPAT_LINUX
options     LINPROCFS
```

PAE, # ###### ## 12/09/2011 #### ####### ## ########. #### ####### ### ###########:

```
nooption    NFSD            # New Network Filesystem Server
options     NFSCLIENT       # Network Filesystem Client
options     NFSSERVER       # Network Filesystem Server
```

5. #### root, ####### ## ###### ###### ## ##########, ### #######:

```
make --j4 buildworld
make buildkernel KERNCONF=${kernconf}
make installkernel KERNCONF=${kernconf}
make installworld
```

DESTDIR.

6. ########### ## ######## ## etc/. # ##### ## #### #### #### ####, ## ## ####### ####### ## ## ##### #######, ### ######## ## #### #### ###### ## ### # pxeboot.

pxeboot: #### ## ############ ## ${DESTDIR} ####### conf/. #### ## ############ default/etc/, # (## ### site ### ######## ###### ###), ############# ${ip-address}/etc/ #### ## ######## ### ### ############ ## ############ #### ## hosts ##########. (#### #### ##### #### ##### ## link ######### ## #### ## ###### ########## #### ## hostname.) ##### #### # ######## ## ${DESTDIR}/etc/ #### default/etc/; ### # #### #### ### ###### #### ########. ### ########## ######## #### #### ######## ##, #### ############# ## ### ########## ############ ## ######## rc.conf.

#####, ####### ## ######### ######:

- #### ## ####### # ##### ports-${arch}. ######## # ####### ## ##### wheel. ### #### ### ## '*' ## ##### ## #####.

  #### # /home/ports-${arch}/.ssh/ # ###### # ####### authorized_keys ### ## ###### ### ###########.

- #### ## ########:

```
squid:*:100:100::0:0:User &:/usr/local/squid:/bin/sh
ganglia:*:102:102::0:0:User &:/usr/local/ganglia:/bin/sh
```

  # ###### ## ######## ## ####### etc/group.

- #### ## ######## ########### ## etc/.ssh/.

- ##### # etc/crontab # ######## # ########:

```
*     *     *     *     *      root    -/var/portbuild/scripts/client-metrics
```

- #### ## etc/fstab ##########. (## #### ### ###### ######## ##########, #### ######### ####### #### ####### ### ########## ########### ## #### ###.)

- ##### # etc/inetd.conf # ######## # ########:

```
infoseek        stream  tcp     nowait  nobody  -/var/portbuild/scripts/reportload
```

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

- ### ########## # ######## ### ## cluster:

```
cp -/usr/share/zoneinfo/Etc/UTC etc/localtime
```

- #### ## etc/rc.conf ##########. (## #### #### ###### pxeboot, # ### ###### ######## ##########, #### ######### ####### #### ####### ### ########## ########## ## #### ###.)

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

```
hostname="${hostname}"
inetd_enable="YES"
linux_enable="YES"
nfs_client_enable="YES"
ntpd_enable="YES"
ntpdate_enable="YES"
ntpdate_flags="north-america.pool.ntp.org"
sendmail_enable="NONE"
sshd_enable="YES"
sshd_program="/usr/local/sbin/sshd"

gmond_enable="YES"
squid_enable="YES"
squid_chdir="/usr2/squid/logs"
squid_pidfile="/usr2/squid/logs/squid.pid"
```

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

```
vmware_guest_vmmemctl_enable="YES"
vmware_guest_guestd_enable="YES"
```

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

```
hostname=""
ifconfig_em0="DHCP"
fsck_y_enable="YES"

inetd_enable="YES"
linux_enable="YES"
nfs_client_enable="YES"
sendmail_enable="NONE"
sshd_enable="YES"
sshd_program="/usr/local/sbin/sshd"

gmond_enable="YES"
squid_enable="YES"
squid_chdir="/usr2/squid/logs"
squid_pidfile="/usr2/squid/logs/squid.pid"
```

  # ####(8) *não* #### ### ########## #### ## ### ######## ## ######.

#####, #### #### ##### ### ###### # ##### ############ ### ######, ## #### # ### ### ## /usr2 ########### (# ### #### ########## ##### ## ####### ## #########.) # ######## ##### #### ## #########.

- #### # etc/resolv.conf, ## ##########.
- ######### # etc/sysctl.conf:

```
9a10,30
> kern.corefile=/usr2/%N.core
> kern.sugid_coredump=1
> #debug.witness_ddb=0
> #debug.witness_watch=0
>
> # squid needs a lot of fds (leak?)
> kern.maxfiles=40000
> kern.maxfilesperproc=30000
>
> # Since the NFS root is static we don't need to check frequently for file changes
> # This saves >75% of NFS traffic
> vfs.nfs.access_cache_timeout=300
> debug.debugger_on_panic=1
>
> # For jailing
> security.jail.sysvipc_allowed=1
> security.jail.allow_raw_sockets=1
> security.jail.chflags_allowed=1
> security.jail.enforce_statfs=1
>
> vfs.lookup_shared=1
```

- ## #######, ######### # etc/syslog.conf #### ##### # ####### ### logs #### @pointyhat.freebsd.org.

13.4. ############ ## **ports**

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

```
net/rsync
security/openssh-portable (with HPN on)
security/sudo
sysutils/ganglia-monitor-core (with GMETAD off)
www/squid (with SQUID_AUFS on)
```

   ###### ## ######## ## ######### #### ##### ## meta-port, ### ##### ### #### ########.

2. ######### ## ######## ## usr/local/etc/. # ##### ## #### #### #### ####, ## ## ####### ####### ## ## ##### #######, ### ######## ## #### #### ###### ## ### # pxeboot.

#############conf #### ############# ## ###### ####### # ##### ###### ####, #### #### ####### ###### ##### ## ############# ## usr/. #### # ## ####### ## ############# ## #### # pxeboot ########.

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

- ######### # usr/local/etc/gmond.conf:

```
21,22c21,22
<   name = -"unspecified"
<   owner = -"unspecified"
---
>   name = -"${arch} package build cluster"
>   owner = -"portmgr@FreeBSD.org"
24c24
<   url = -"unspecified"
---
>   url = -"http://pointyhat.freebsd.org"
```

cluster ## ##### ####### multicast (########### = ###), ##### ###### ## ###### ## multicast #### ####### ########## (.71, .72, ###).

- #### # usr/local/etc/rc.d/portbuild.sh, ###### ## ##### ########## #### scratchdir:

```
#!/bin/sh
#
# Configure a package build system post-boot

scratchdir=/usr2

ln --sf ${scratchdir}/portbuild -/var/

# Identify builds ready for use
cd -/var/portbuild/${arch}
for i in */builds/*; do
    if [ --f ${i}/.ready -]; then
        mkdir -/tmp/.setup-${i##*/}
    fi
done

# Flag that we are ready to accept jobs
touch -/tmp/.boot_finished
```

- ######### # usr/local/etc/squid/squid.conf:

```
288,290c288,290
< #auth_param basic children 5
< #auth_param basic realm Squid proxy-caching web server
< #auth_param basic credentialsttl 2 hours
---
> auth_param basic children 5
> auth_param basic realm Squid proxy-caching web server
> auth_param basic credentialsttl 2 hours
611a612
> acl localnet src 127.0.0.0/255.0.0.0
655a657
> http_access allow localnet
2007a2011
> maximum_object_size 400 MB
2828a2838
> negative_ttl 0 minutes
```

  ######### ###### # usr/local #### usr2 ## cache_dir, access_log, cache_log, cache_store_log, pid_filename, netdb_filename, coredump_dir.

  # ##########, #### # ####### ## ############# ## cache_dir, ## ufs #### aufs (# #### ####### ### ###### ###########).

- ######### # ssh: ##### ## ######## ## /etc/ssh #### /usr/local/etc/ssh # ######## NoneEnabled yes ## sshd_config.

- ######### # usr/local/etc/sudoers:

```
38a39,42
>
> # local changes for package building
> %wheel        ALL=(ALL) ALL
> ports-${arch}    ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

13.5. ############ ## #######

1. ##### ## ######### port/package ### #### ######## #####, ### #######, cd /usr2.

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

```
mkdir portbuild
chown ports-${arch}:ports-${arch} portbuild
mkdir pkgbuild
chown ports-${arch}:ports-${arch} pkgbuild
mkdir squid
mkdir squid/cache
mkdir squid/logs
chown --R squid:squid squid
```

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

3. ## ## ######## ######### # ######## ## /var/portbuild ##### ## #### ##############, ##### #### ###### ####### ######### # /tmp ## ##### ######### ## ########### ########### ## ####### ## #### (#### # script ### ######## amd64). #### ###### ##### ###### ## chroots ######### ### ########### ########## ##### ## ##### # /tmp/.boot_finished.

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

5. #### ####, #### # ######### ## ########## ## squid:

```
squid --z
```

13.6. ############ ## **pointyhat**

portmgr, ########### #### # ####### ports-${arch}, ## pointyhat.

1. ## ###### ### ###### ### ###### ### ####### ########## (#### #####), #### ######### ##### ## ##### ssh #### ### # ###### ######### ## crontab.

2. ######## ### ####### ## /home/ports-${arch}/.ssh/config #### ########### # ######## ## #######, # ##### ### #### # ssh, # #######, # ######## ##### ########## ##########.

3. #### # /var/portbuild/${arch}/clients/bindist-${hostname}.tar.

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

   - ########### # etc/resolv.conf #### # site #####.

   - ########### # etc/make.conf #### # ##### ## ####### ## ### #####. ####: # ######## ## ######## MASTER_SITE_BACKUP #### ### ##### #### ##### ## ###, ### # ######## ######## ## MASTER_SITE_OVERRIDE #### ### # ######## ### #### #######. ### #######:

     ```
     .if defined(FETCH_ORIGINAL)
     MASTER_SITE_BACKUP=
     .else
     MASTER_SITE_OVERRIDE= \
      ftp://friendly-local-ftp-mirror/pub/FreeBSD/ports/distfiles/${DIST_SUBDIR}/ \
      ftp://${BACKUP_FTP_SITE}/pub/FreeBSD/distfiles/${DIST_SUBDIR}/
     .endif
     ```

   - ########## ### tar # #### #### # ##### #######.

####: #### ######### ## ## ###### #### #### #######; ## #######, ## #### ### ###### ######## ## ##### ####, #### #### ##### ## ##### ########## #### #### site (### #######, ## /var/portbuild/conf/clients/) # ##### ## link ######### #### ###.

4. #### # /var/portbuild/${arch}/portbuild-${hostname} ########## ## ### ########## #### ####. # ######## ##### ####### ########### ## ############ ## /var/portbuild/${arch}/portbuild.conf.

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

```
disconnected=1
http_proxy="http://localhost:3128/"
squid_dir=/usr2/squid
scratchdir=/usr2/pkgbuild
client_user=ports-${arch}
sudo_cmd="sudo --H"
rsync_gzip=-z

infoseek_host=localhost
infoseek_port=${tunelled-tcp-port}
```

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

```
use_md_swap=1
md_size=9g
use_zfs=1
scp_cmd="/usr/local/bin/scp"
ssh_cmd="/usr/local/bin/ssh"
```

portmgr ########### #### root ## pointyhat.

1. ######## # ######## ## ####### ## /etc/hosts.allow. (#########, ###### ######## ##### ##### ### # ##### ######## ##.)

2. ######## ### ####### data_source #### /usr/local/etc/gmetad.conf:

   data_source "arch/location Package Build Cluster" 30 hostname

   #### ######### ######### # gmetad.

13.7. ########### #

portmgr ########### #### ports-arch ## pointyhat.

1. ############# ### # ssh #### ########### ########## ssh hostname.

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

2. #### ## ######## ## /var/portbuild/scripts/ ########## #### #### /var/portbuild/scripts/dosetupnode arch major latest hostname. ######### ## ## ######## ##### ####### ## #########.

3. ##### ## ###### ###### ### ########## telnet hostname portnumber. # ##### 414 (## ### #####) #### ####### ####### ###### ### ########## ## ######, ######### arch # osversion; # ##### 8649 #### ######## ## XML ## ganglia.

portmgr ########## #### root ## pointyhat.

- ####### # qmanager ##### # ##. ### #######:

  python path/qmanager/qclient add name=uniquename arch=arch osversion=osversion numcpus=number haszfs=0 online=1 domain=domain primarypool=package pools="package all" maxjobs=1 acl="ports-arch,deny_all"

14. #### ########## ## #### **branch** ##

branch # ######, # ########## ####### ###### ####### ## ####### #### ########## ### # branch ######## ### #### ########## ## HEAD. ## ######### ########## ## ####### ## ###### ## branch *anterior*:

- (#### ###### ####) ##### # /var/portbuild/conf/server.conf # #### ## ######### ##########:
  - ######## # *new-branch* ## ######## SRC_BRANCHES.
  - #### # branch ### ############# ### # head, #### # SRC_BRANCH_*branch*_TAG #### RELENG_branch_0.
  - ######## SRC_BRANCH_*new-branch*_TAG=. (# ##### # #######).
- (#### ###### ####) ####### # /var/portbuild/updatesnap ##########.
- (###### #### # ###### ###### ####) #### ## #### ####### ## ######## ### #### ## ######:

  ```
  zfs create a/snap/src-branch
  ```

- (########## ###### #### # ###### ###### ####): ####### ### ##### ## ###### ## ###### ## src ####### ## ### # ######## # ##### ## #### ####### ## ########:

  ```
  cvs --Rq --d -/r/ncvs co --d src-branch-r RELENG_branch
  ```

- (########## ###### #### # ###### ###### ####): ##### # ##### ######### ## Tools/portbuild/portbuild.conf.
- (########## ###### #### # ###### ###### ####): ##### # ##### ## ####### ##### #### #### ### ### ############ ## /var/portbuild/arch/portbuild.conf.

- (########## ###### #### # ###### ###### ####): ##### # /var/portbuild/scripts/buildenv.
- (########## ###### #### # ###### ###### ####): ######## ## link ######### ## /var/portbuild/scripts/dopackages #### /var/portbuild/scripts/dopackages.branch.
- (########## ###### #### # ###### ###### ####): ######### ## ######### HEAD_BRANCH # NON_HEAD_BRANCHES ## ####### /var/portbuild/scripts/updatesnap.
- (########## ###### #### # ###### ###### ####): ######## # ######### snap ## ####### /var/portbuild/scripts/zexpire.
- (########## ###### #### # ###### ###### ####): #### ## links ########## #### ### ## ######## ### ## ######### /var/portbuild/errorlogs/:

```
ln --s -../arch/branch/builds/latest/bak/errors arch-branch-full
ln --s -../arch/branch/builds/latest/bak/logs arch-branch-full-logs
ln --s -../arch/branch/builds/latest/errors arch-branch-latest
ln --s -../arch/branch/builds/latest/logs arch-branch-latest-logs
ln --s -../arch/branch/builds/latest/bak/packages arch-branch-packages-full
ln --s -../arch/branch/builds/latest/packages arch-branch-packages-latest
```

- ###### # ########## #### # branch ##########:

```
build create arch branch
```

- #### # bindist.tar.

15. #### ####### ## branch ### ###### ## ### ######### ####

branch ###### ##### ## ### #########, ####### ####### ###### # ##### ###### #### ### ### ##### ####### #### ####.

- (#### ###### ####) ##### # /var/portbuild/conf/server.conf # #### ## ######### ##########:
  - ###### # *old-branch* ## ######## SRC_BRANCHES.
  - ###### # SRC_BRANCH_*old-branch*_TAG =whatever
- (#### # ###### ###### ####): umount a/snap/src-old-branch/src; umount a/snap/src-old-branch; zfs destroy -r a/snap/src-old-branch
- (#### # ###### ###### ####) ############## #### ########## ## ######### ######## # links ########## ## /var/portbuild/errorlogs/ ## ##### ##### ### #########:
  - ######## ######## *-old_branch-failure.html
  - ######## ######## buildlogs_*-old_branch-*-logs.txt

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

- Links ########## ######## *-old_branch-previous*
- Links ########## ######## *-old_branch-latest*

16. #### ####### ####### ######## ## ##### ###### ##### ##

2011 # ######### ## ########## ## ####### ### ### ####### ########### ######## *na versão mais antiga suportada* ## #### branch. ### ########: ## ## RELENG-8 ## ######### ####### ### ##########: 8.1, 8.2, 8.3; ##### # packages-8-stable #### ### ######### # ###### ## ###### 8.1.

(End-Of-Life, #### # ######), ### ########## ######## (### ############!) ### ####### #### ### ######### # ######## #### ## ########## ## ############.

######:

- ##### # /var/portbuild/conf/server.conf # #### ## ######### ########:
  - ###### # SRC_BRANCH_*branch*_TAG #### RELENG_branch_N ## #### # N # ###### ##### #### ###### #### #### ####.
- ####### # /var/portbuild/updatesnap ###########.
- ####### # dopackages ### # ##### -nobuild.
- #### ## ############ ## ############.
- ##### #### ## #### ######## # dopackages ### # ##### -nobuild.

######.

17. #### ########## ### ####

####.

- #### ## #### ####### # ##### ports-arch.
- mkdir -/var/portbuild/*arch*

- #### ## #### ####### ## ####### ###:

```
zfs create --o mountpoint=/a/portbuild/arch a/portbuild/arch
```

-

```
chown ports-arch:portmgr -/var/portbuild/arch;
chmod 755 -/var/portbuild/arch;
cd -/var/portbuild/arch
```

- #### # ###### # ######### .ssh.

- #### ## ######### #### ## logs ## ########## # #### ## logs ## #####:

```
mkdir -/dumpster/pointyhat/arch/archive
```


/dumpster/pointyhat ### ##### #### ###### ##########. ##### ####, #### # ######### ### ######## #### /dumpster/pointyhat/arch/archive # #### ## link ######### #### ###. (#### ####### ### #########.)

- #### ## link #### # ######### ##### #### # ######## ###:

```
ln --s -/dumpster/pointyhat/arch/archive archive
```


ports-arch.

- ## ######### /var/portbuild/arch #######:

```
mkdir clients
```

- ###### # ######### clients #### ## #######.

-

```
mkdir loads
```

-

```
mkdir lockfiles
```

- #### ## make.conf #####. ### ##### #### ###### #### #### ########:

```
ln -../make.conf -./make.conf
```

- #### ## ####### ##### mlist.
- (########## ###### #### # ###### ###### ####) #### # pnohang.arch. (# #### #### ##### # ##### #### ## ## #######, # ###### ###### # ####### ## #####):

```
cc pnohang.c --o pnohang-arch
```

- #### ## #### ####### portbuild.conf # ###### ## ## ######### #### ### ##### ###########.
- #### ## ######## portbuild.machinename.conf ################# ## ##### ########.
- cd -.ssh && ssh-keygen
- ##### # ####### .ssh/config #### ###### #### ########### # ### ## ###.
- #### # ######### ## ############ #######:

```
mkdir -/var/portbuild/conf/arch
```

- #### ## scripts dotunnel.* ### ##### ########### ###### ## ######### #####.

####

####:

- ####### # ######## ##### # ###########:

```
python path/qmanager/qclient add_acl name=ports-arch uidlist=ports-arch gidlist=portmgr sense=1
```

- (########## ###### #### # #### ###### ####): ######## # *arch* ## ######## SUPPORTED_ARCHS ## ######## /var/portbuild/arch/server.conf.
- (########## ###### #### # ###### ###### ####): ##### # /var/portbuild/scripts/buildenv.
- ######## # ######### *arch* ## /var/portbuild/scripts/zbackup # ## /var/portbuild/scripts/zexpire.
- ########## ###### #### # ###### ###### ####): #### ## ############ #### ####### ## ## #### branch: #### ## links #### # ######## ### ## ######### /var/portbuild/errorlogs/:

```
ln --s -../arch/branch/builds/latest/bak/errors arch-branch-full
```

```
ln --s -../arch/branch/builds/latest/bak/logs arch-branch-full-logs
ln --s -../arch/branch/builds/latest/errors arch-branch-latest
ln --s -../arch/branch/builds/latest/logs arch-branch-latest-logs
ln --s -../arch/branch/builds/latest/bak/packages arch-branch-packages-full
ln --s -../arch/branch/builds/latest/packages arch-branch-packages-latest
```

- #### #### #### links ########## #### # ######## ### ###### ## ######### /var/portbuild/errorlogs/:

```
ln --s -../arch/archive/buildlogs arch-buildlogs
ln --s -../arch/archive/errorlogs arch-errorlogs
```


######### #### ports-arch:

- #### #### branch ### #### #########, #### # ########:
  - ###### # ########## #### # branch ###:

    ```
    build create arch branch
    ```

  - #### # bindist.tar.

####:

- (########## ###### #### # ###### ###### ####): ## ###### ### # ######## ######## ## ########## ### ##### #### # ###########: ######## # ########### ## /var/portbuild/scripts/dopackagestats.
- ######## ### ######## *arch* ########## #### # /var/portbuild/scripts/dologs ## crontab ## ######## ####. (#### # ### ######## #########)

18. #### ########## ## #### ## ######### (######### ## #########)

#########.

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

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

18.1. ##########

1. ####### # #######.
2. #### #### ########## #########, ######## ## ####### # ##### ports-${arch}. ######## ## ######## ## ##### wheel. #### ##### ### ## '*' #### #####. #### ######, ## #### #######, # ####### ports # portmgr.
3. #### #### ########## #########, #### # /home/ports-${arch}/.ssh/ # ###### # authorized_keys.
4. #### ## ######## ########## ## /etc/.ssh/.
5. ######## # ######## ##### ## ####### /boot/loader.conf:

```
console="vidconsole,comconsole"
```

6. ######## ## ######### ###### ## ####### /etc/sysctl.conf:

```
kern.maxfiles=40000
kern.maxfilesperproc=38000
```

7. ############# ## ### ## ######### ######## ##### ########## ## /etc/ttys:

```
ttyu0   -"/usr/libexec/getty std.9600"   vt100   on secure
```

8. ##### # ### ########.

18.2. ############ #

1. #### ## ###### ### ####### a # ####### ## /a:

```
# zpool create a mirror da1 da2 mirror da3 da4 mirror da5 da6 mirror da7 da8
```

2. ######### # ######### #### ## portbuild:

```
# mkdir --p -/a/portbuild
# cd -/a/portbuild
# chown portmgr:portmgr -.
# chmod 775 -.
```

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

18.3. ############ # **src**

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

18.4. ############ # **ports**

1. ## ######### ports (## #### ########## #### ########) ### ############:

```
databases/py-pysqlite23
```

```
databases/py-sqlalchemy
devel/git (WITH_SVN)
devel/py-configobj
devel/py-setuptools
devel/subversion
net/nc
net/rsync
sysutils/ganglia-monitor-core (with GMETAD off)
sysutils/ganglia-webfrontend (WITHOUT_X11)
www/apache22 (with EXT_FILTER and THREADS)
```

########:

```
databases/sqlite3
lang/perl-5.12
lang/python27
```

ports (## #### ########## #### ########) ### ########## ############:

```
benchmarks/bonnie++
devel/ccache
mail/postfix
net/isc-dhcp41-server
ports-mgmt/pkg_cutleaves
ports-mgmt/pkg_tree
ports-mgmt/portaudit
ports-mgmt/portmaster
security/sudo
shells/bash
shells/zsh
sysutils/screen
sysutils/smartmontools
```

2. ######### # ###### ####### # ########: (##### # ### ########).

18.5.

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

19. ############## #### ##### ### ###### ##

(### #######, ## panic ###### # ##### ## #######, ###.), ####### ######## ## ######### #############:

- ##### # ##### # # #### ## ##### (### #######, ##### ##### ## ####### ### ### #########) ## /var/portbuild/${arch}/reboots
- #### ## ######## ##### #386, ##### # ##### ####### # ######## /SCRUB ## nfsroot (### #######, /a/nfs/8.dir1/SCRUB) # ########. #### ### ######## ## dd if=/dev/zero of=/dev/ad0 #

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

####

blade #386, ##### ##### ## ##### ### ###### # ###### # blade #### ## ###### # ### ######## # ######## ####### #### #######, ## ##### #### ###.

(### #######, ## ######## ###64) #### ############ #### ### ########.

- ## # ######## #########, ##### ############# # ##### #### ###########. ###### # ####### ## mlist # (#### ###### ###) ####### # smartctl ## #######:

```
smartctl --t long -/dev/ad0
```

30 #######:

```
gohan51# smartctl --t long -/dev/ad0
smartctl version 5.38 [i386-portbld-freebsd8.0] Copyright (C) 2002-8
Bruce Allen
Home page is http://smartmontools.sourceforge.net/

=== START OF OFFLINE IMMEDIATE AND SELF-TEST SECTION ===
Sending command: -"Execute SMART Extended self-test routine immediately in off-line mode".
Drive command -"Execute SMART Extended self-test routine immediately in off-line mode" -
successful.
Testing has begun.
Please wait 31 minutes for test to complete.
Test will complete after Fri Jul  4 03:59:56 2008

Use smartctl --X to abort test.
```

#########, ####### # ####### smartctl -a /dev/ad0 #### ######### # ###### ## #######:

```
# SMART Self-test log structure revision number 1
# Num  Test_Description    Status                  Remaining
LifeTime(hours)  LBA_of_first_error
#  1  Extended offline    Completed: read failure       80%     15252    319286
```

#####, ######### ## log ### ##### ########## ## #######. # ######## ### # ####### ###### ##### ## ### ###### ### ######### ###### ## ########## (### ##### ## ############ ## #######).

######, ### #####, ####### ## ############### ## cluster, #### ### ######## ############.