

#####

#####

#####: 43126

##### © 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009,  
2010, 2011, 2012, 2013 #####

#####.

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

#####64, #####  
#####  
#####  
#####

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

2013#11#07 #####.

#####

1. #####	2
2. #####	4
3. #####	4
4. #####	5
5. #####	7
6. #####	12
7. #####	12
8. #####	14
9. #####	16
10. #####	16
11. #####	17
12. #####	19
13. #####	22
14. #####	33

#####

15. ### ## ##### ## ##### ##### ..... 34	
16. ### ## ##### ## # ##### ##### ..... 34	
17. ### ## ##### # ## ##### ..... 35	
18. ### ## ##### # ## ##### (#####) ..... 37	
19. ##### ## ##### ##### ..... 44	

## 1. #####

## ##### ## ##### ##### ## ##### #####  
#####, ## ##### ##### ## ##### ## ## ##  
#####. #####, ## ##### ## ## ## <http://pointyhat.FreeBSD.org>.

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



####

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

### 1.1. ### #####

#### ## ## ##### ##### ##### ## /a/portbuild #####. #####  
#####, ## ##### ## ##### ## #####. \${arch} #### ##  
#### ## ##### ## ## ##### (##., ##64, ##, #386™, ##64,  
#####, #####64®), ## \$[branch] #### ## ##### ## ##### (##., 7,  
7####, 8, 8####, 9, 9####, 10, 10####). ## ## ## portmgr #####  
##### ## ## ## ##### ##### #####.



####

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

### ##### ##### ## ## ##### ## /a/portbuild/scripts/ ##. /a/portbuild/ad-  
min/scripts/. ##### ## ##### ## ##### ## [base/](#)  
[projects/portbuild/](#).

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

#####

---

- ##### -STABLE #####
- ##### -CURRENT
- ##### ("exp-") #####

#####.

## 1.2. #####

#####2010, ##### pointyhat.FreeBSD.org #####  
##### (#####) #####. ##### 2010, #####  
#####:.

- ##### pointyhat
- ##### (#####  
#####) ##### (#####)
- ##### buildid (#####  
#####.)
- #####
- #####, #####  
#####



####

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

## 1.3. #####

##### 2013, #####  
#####:

- ##### portbuild #####
- ##### srcbuild #####

- ### ##### ports-arch ##### ## ##.
- ##### ## ## ##### ##### ##### ##### portmgr ##### #-  
##### ## ##### ##### ##. (##### ## #####.)
- ### ##### ##### ## ##### portbuild ### ##### ## #####  
### ## ##### ## #####.

## 2. #####

### ## ## ## ##### ## ##### ##### ## ##### (connected #####) ## ##  
##### ##### ## ##### ##### pxe ##### (disconnected #####). ##  
### ##### ## ## ##### ## ##### ## #####.

### ##### rsync# ### ##### (##### ## ## ##, ##### #-  
#####, #####, ##.) ## ##### ## ##### ## #####. ##,  
##### ## ##### ## #####.

### portbuild ##### ## ##(1) ## ## ##### ## #####. ## sudo ## ##  
### portbuild.hostname.conf ## ## ## ##.

### scripts/allgohans ##### ## ## ## ## ## ## ## \${arch} #####.

## 3. #####

##### ## ## ##### ## ## ##### ## # jail ##### ## ## portbuild  
##### ## ## \${arch}/\${branch}/builds/\${buildid}/bindist.tar #####.

## ## ##, ## ## makeworld ##### ## ##### ## ## ## ## \${arch}/\${branch}/  
builds/\${buildid}/src/ ##### ## ## ## \${arch}/\${branch}/builds/\${buildid}/bindist.tar. ##  
##### ## ## ##### -novcs ## #####.

```
# /a/portbuild/admin/scripts/makeworld ${arch} ${branch} ${buildid} [-novcs]
```

##### ## ## ##, ## bindist.tar ##### ## ##### ## ##  
##### ## ## ## mkbindist #####.

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

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

### bindist.tar ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ## ##  
##### ## ## ## ## dopackages #####.

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



##### 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
# Do not 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. #####

#####  
#####. ### ##### # # ##### (#####  
### #####, #####, #####, #####,  
### #####, #####, #####, ###) ### #####  
\$arch}/\${branch}/builds/\${buildid}/  
#####. ### #####  
#####  
##### latest, ### ### previous.

### ##### latest, ##### ##

5.1. dopackages #####

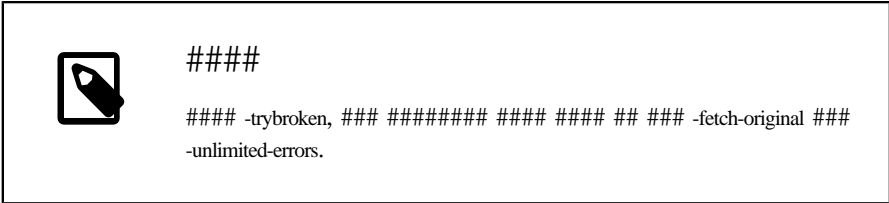
### scripts/dopackages.wrapper #####

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

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

[-options] ### ##

- -keep # ## ## ##, ## ## ## ##  
## ## ## latest # previous ##. ## ## ## ##  
## ## ## ##.
- -nofinish # ## ## ## ## ##. ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ##. ## ##



```
#### -trybroken, ### ##### ## ## -fetch-original ###
-unlimited-errors.
```





```
#####  
#####, dosetupnode #####  
#####. (#####)
```

##### \${arch} ##### portbuild #####



####

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

## ##### ports/Makefile #####  
#####  
#####  
#####  
## #####  
## #####

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

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



####

```
##### Makefile  
##### SUBDIR# #####
```

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

% dopackages.wrapper i386 8 latest --nosrc --norestr --nofinish

#####

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

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

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

```
% dopackages.wrapper sparc64 8 --finish
```

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

## 5.2. build #####

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

- build create arch branch [newid] # ##### newid (## # ##### ## ## #). ####  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##.
- build clone arch branch oldid [newid] # ##### oldid ## newid (## # ##### ## ## #).
- build srcupdate arch branch buildid # ##### ## ## ## ## ## ## ## ##. ## ##  
##### ## ## ## -nosrc ##### ## dopackages #####!
- build portsupupdate arch branch buildid # ##### ## ## ## ## ## ## ## ##. ##  
## ## ## ## ## -noports ##### ## dopackages #####!

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

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

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



```
#####
```

```
### ##### pkill -t pts/1; ##### # kill -HUP ## ##### #, ###  
##### ps -t pts/1 -o pid= | xargs kill -HUP. ##### p1 ## ##### #, ## #####.
```

```
### ##### ## make ## ##### #####--  
##### # ##### (###### ps x ##### #).
```

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

## 7.2. #####

```
## ## ## ## ## ## ## ## ## build  
cleanup #####. ## ##:
```

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

```
## ## ## ##, ## ## ## jail ## ## ## ## 24  
####, ## ## ## ## ## ## ## pointyhat #####  
## ## ## ##.
```

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



```
####
```

```
### ##### ## ## ## ## ## connected  
#####.
```

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

```
% ssh gohan24 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"
```

```
## ## ## ## ## ##. ## ## ## ## ##  
##### ## ## ##.
```

```
##### build ###-
#####
```



```
####
```

```
##### :
```

```
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.
```



```
####
```

```
### connected
#####.
```

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

```
##### duds, INDEX, #####.
```

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

```
##### build #####:
```

- build destroy arch branch # #####.
- build list arch branch # #####.

## 8. #####

```
### qclient #####
#####:
```

```
% python path/qmanager/qclient jobs
```

#####

% python path/qmanager/qclient status

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

##### cat /a/portbuild/\*loads/\* #####  
#####  
#####; #####



####

### pdispatch #####  
#####. ptimeout.host ##  
##### 50 pdispatch #####  
### 4 **##(1)** ##### 46 pdispatch##  
###

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

##  
###, ##  
#####.keep ##  
###, ##

##  
###  
#####

##  
#####

#### **##(1)** #####  
#####TM #####

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

- updated ##  
### -exp (###)
- ##### latest log
- ##### INDEX

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

## 9. #####

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

##### # ##### ## ##### ##  
## ## ## BROKEN. ## ##### ##.



####

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

## 10. #####

##### ## # #####, ## ## ##  
ports ## src ##### ## ## ## -novcs ## -noportsvcs.

## ##### ## ## ## ## ## ##  
ages.

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



#####

##### -restart-fetch-original ##  
#####  
#####:

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

##### ftp-master.  
#####  
#####.

##### (#####), #####  
#####. #####, ##### \${arch}/\${branch}/cdrom.sh  
#####  
#####. #####, ##### \${arch}/\${branch}/packages #####  
release). #####, #####.#####  
#####.

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

## 11. #####



####

##### 2013, #####  
## ftp-master #####. ## ftp-master #####  
pointyhat, #####. #####,  
##### RESTRICTED ### NO\_CDROM #####  
*carefully* #####.

##### ftp-  
master #####. ## -nofin-  
ish, ##### dopackages -finish #####  
(##### RESTRICTED ### NO\_CDROM #####,  
##### INDEX, ##### INDEX #####,  
##### CHECKSUM.MD5 #####); #####  
##### distfiles/pbtmp ##### distfiles/ ##### RESTRICTED ### NO\_CDROM #####).

##### restricted.sh ##### cdrom.sh #####  
dopackages #####. ##### restricted.sh ##### ftp-  
master, ##### cdrom.sh #####.

#####

```
### ##### ### ##### ## ##### ##### ### release, stable, ## current.
#####:
```

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



####

```
##### ## ### ##### ## ftp-master ###, ## ####, #####. ##-#####:
```

- packages-stable
- packages-current

##### real #####  
#####  
#####  
##.

```
## ### ## ##### # ##### ## ## ## ## ## (#.#., ### # ## #####), #### ##-
##### ## ## ##### ##### ## ftp-master ##### ##### ## #####:
```

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

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

```
### #####, ##### ## ##### ##### rsync ## ## ## ##
### ##### ## ## #####.
```

```
ALWAYS ### -n ##### rsync ### ##### ## ##### ## ## ##. ## ##
##### ##, ##### rsync ##### -n #####.
```

```
##### rsync ##### ### #####:
#####
```

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



```
pointyhat ##### ##### ##### ## -CURRENT, ### ## ##### ##### (## #####
#####, ### #####).
```

[illegible][illegible]

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



####

[illegible]

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

```
#####  
##### # #####. ### ##### ##  
##### ## #### ##### ## ## #####;###  
##### ## #####. ##### ## ## ## ##  
#####:
```

- #####  
#####  
#####)
- #####
- #####

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

- #####



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

### ##### # ##### ##### # # ##### # ##—  
### ##### (#####) ## ##### ## INDEX. ##  
PKGSUFFIX (#.#., .tgz ## .tbz) ## #####.

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

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

##### ## ##### ##### ##### #####, ## ## ##### ## ##### ##. #####  
#####., ## ## ##### ## ##### # HEADS UP ##### ## #####.### ##  
##### #####.### ##### ## ## #####. # #####  
## ## ##### ##### ## ##### ## /usr/ports/CHANGES.

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

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

#### 13.1. #####



####

##### ## ##### ##### #####2 ##—  
#####.

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

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



####

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

- ####: #### #### 2# ## #### #### #######; 8# ## #### ## #######. ## #### #### #######  
## #### #### #### 512# ## ####.
- ####: ## #### 20# ## #### #### #######; 32# ## #### #### ####. #### ##—  
##### #### ## ## ##### #### ## ####, #### ##### ## geom #####.  
##### #### #### ##.



#####  
#####

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

- [illegible]



```
### ##### chroot ## # #####. ### chroot ###-
##### ## ## ##### ##.
```

1. ##### # ##### ## ##### ### ##### -current ##### #### ## ##### ## ##.  
(##### #### ##### #### ##### ## ##### ## ##### ##### #### -current, ##  
##### ## #### ##### ## ##### ##### ##### ##### bindist ##### ##  
##### ## ## #####.)
2. ## ## ## ##### pxeboot: ##### # ##### ## ##### ## ##### ##. ##  
#### ##### ## ## # ##### ## /pxeroot, #.#., /pxeroot/\${arch}-\${branch}.  
##### ## DESTDIR.
3. ## ## ## #####, ##### TARGET\_ARCH=\${arch}.



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

- #####:

##### #####:

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

24



#####

```
options COMPAT_LINUX
options LINPROCFS
```

nooption	NFSD	# New Network Filesystem Server
options	NFSCIENT	# Network Filesystem Client
options	NFSSERVER	# Network Filesystem Server

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

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

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

- ##### # portbuild #####. ## ### ##### '\*' #####.

```
##### /home/portbuild/.ssh/ ### ##### authorized_keys.
```

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

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

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

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

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



#####

---

```
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="/a/squid/logs"
squid_pidfile="/a/squid/logs/squid.pid"
```

####(8) ##### not ## ##### ## ##### #####.

####, ## ## ## ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ## ## ## ##  
#### /a ##### (##### ##### ##### #####.) ##### ## #####  
#####.

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

```
9a10,30
> kern.corefile=/a/%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 do not 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 ## ##### ## ##### ##### ##  
@pointyhat.freebsd.org.



#####

---

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

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

scratchdir=/a

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/sudoers.d/portbuild:

```
# local changes for package building
portbuild ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

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

1. ##### ##### ## #####/##### ##### ## ##### ##, #., cd /usr2.

2. ## ####:

```
# mkdir portbuild
# chown portbuild:portbuild portbuild
# mkdir pkgbuild
# chown portbuild:portbuild pkgbuild
```

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

```
# mkdir squid
# mkdir squid/cache
# mkdir squid/logs
# chown --R squid:squid squid
```

3. ## ##### /var/portbuild ##### ##### ##### #####  
##### /tmp, ## ##### ##### ## ##### (## ##  
## ## amd64 #####). ##### ## #####  
##### /tmp/.boot\_finished.

4. #####

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

```
squid --z
```

### 13.6. ##### ## ## #####

##### ##### ## ## ##### ## # portmgr ##### ## portbuild ## ## #####.



```
squid_dir=/usr2/squid
```

```
http_proxy="http://servername:3128/"
```

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

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

```
data_source -"arch/location Package Build Cluster" 30 hostname
```

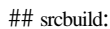
13.7. ##### ##

- ##### ssh ## ## ##### ## ##### ## ##### ssh hostname uname -a. ##  
##### ## ## #####; ##### ## ##### ## ## ##### ## ##—  
##, ## ## ## ## ##### ## known\_hosts, ##### ## ##### ## #####  
#####.

3. ##### telnet hostname portnumber. 414 (## ## ##—  
##) ##### ## # ## ##### ## ##### ##### arch ## os-  
version; 8649 ##### ## ## XML ##### ganglia.

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





15. ### ## ##### ## ##### ##### #####

- ##### \*-old\_branch-latest\*

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



#####  
#####



####

(#####  
pointyhat.FreeBSD.org #####)

## ## ##### /dumpster/pointyhat #####  
#####. ## ## ##, #####  
ster/pointyhat/arch/archive #####.

- ##### clients ## #####.
  - ##### portbuild.conf ##### addarch #####  
##### # ##### ## ##.
  - ##### portbuild.machinename.conf #####.
  - ## ## ## ## ## ##:
1. #####:  

```
# mkdir -a/portbuild/conf/arch
```
  2. ## #####: ##### dotunnel.\* #####.



####

## srcbuild:

- ##### arch ## SUPPORTED\_ARCHS ## /a/portbuild/admin/conf/admin.conf.
- ##### arch ##### /a/portbuild/admin/scripts/zbackup. (#####  
#####.)
- ##### arch ##### /a/portbuild/scripts/dologs ## ##### crontab.  
(#####.)





#####

```
devel/py-configobj
devel/py-setuptools
devel/subversion
net/nc
net/rsync
www/apache22 (with EXT_FILTER)
```

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

```
databases/sqlite3
lang/perl-5.14 (or successor)
lang/python27 (or successor)
```

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

```
sysutils/ganglia-monitor-core (with GMETAD off)
sysutils/ganglia-webfrontend (compile with --DWITHOUT_X11)
```

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

```
www/squid (with SQUID_AUFS on)
```

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

```
devel/ccache
mail/postfix
net/isc-dhcp41-server
ports-mgmt/pkg
ports-mgmt/portaudit
ports-mgmt/portmaster
shells/bash
shells/zsh
sysutils/screen
```



####

### ## ## ## ##, ##### ##  
#####, ## *no longer recommended*.

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

```
benchmarks/bonnie++
ports-mgmt/pkg_tree
sysutils/dmidecode
sysutils/smartmontools
sysutils/zfs-stats
```

```
#####  
#####
```

#### 18.4. #####

```
#####
```

```
#####
```

### ##### 10. ##### portbuild/ tools/example\_install

```
#!/bin/sh  
#  
# example script to drive the -"mkportbuild" kickstart file  
#  
export PORTBUILD_USER=portbuild  
export SRCBUILD_USER=srcbuild  
export ZFS_VOLUME=a  
export ZFS_MOUNTPOINT=/a  
export VCS_REPOSITORY=svn://svn0.us-east.FreeBSD.org  
  
#  
# create the zpool. the examples here are just suggestions and need to be  
# customized for your site.  
#  
# simple examples:  
# zpool create ${ZFS_VOLUME} da1  
# zpool create ${ZFS_VOLUME} gprotofs  
# more complex example:  
# zpool create ${ZFS_VOLUME} mirror da1 da2 mirror da3 da4 mirror da5 da6 mirror da7 -  
da8  
  
#  
# check out the kickstart file and run it  
#  
mkdir -p tmp  
svn checkout ${VCS_REPOSITORY}/base/projects/portbuild/admin/tools tmp  
sh -x -/tmp/mkportbuild
```

```
#####
```

1. ##### PORTBUILD\_USER:

```
# export PORTBUILD_USER=portbuild
```

2. ##### SRCBUILD\_USER:

```
# export SRCBUILD_USER=srcbuild
```



#####

3. ##### # ##### #. ## ##### *a* ## ## ##.

```
# export ZFS_VOLUME=a
```

4. ##### # ##### #. ## ##### /*a* ## ## ##.

```
# export ZFS_MOUNTPOINT==/a
```

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

##### 11. ##### # ##### #

```
# zpool create ${ZFS_VOLUME} mirror da1 da2 mirror da3 da4 mirror da5 da6 mirror -  
da7 da8
```



####

### ##### permission sets, ## ###  
*srcbuild* #### *portbuild* #### #####—  
#### ## ##### ## #####—  
####.

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

```
# export VCS_REPOSITORY=svn://svn0.us-east.FreeBSD.org
```

7. ##### # ##### # #####. (### ##  
### ## #####.)

```
# mkdir -p -/home/portbuild/tmp  
# svn checkout ${VCS_REPOSITORY}/base/projects/portbuild/admin/tools -/home/portbuild/tmp
```

8. ### ## #####:

```
# sh -/home/portbuild/tmp/mkportbuild
```

#### #####:

1. ##### *portbuild* #####
2. ##### ## ## ##### ##

3. #####
4. #####:
5. ##### permission sets.
6. ##### `PORTBUILD_USER` ####, ####  
 #####, ##### #####  
 ##### `SRCBUILD_USER` #####.

## 18.5. #####

- ##### `/a/portbuild/admin/conf/admin.conf`:
  - ##### `SUPPORTED_ARCHS` #####
  - ##### `SRC_BRANCHES` ##### `SRC_BRANCH_branch_SUBDIR` ##### [14.1](#), ##### `SRC_BRANCHES_PATTERN`.
  - ##### `ZFS_VOLUME` ##### `ZFS_MOUNTPOINT` #####.
  - ##### `VCS_REPOSITORY` #####.
  - ##### `MASTER_URL` #####. #####
- #####

## 18.6. #####

1. ##### `/a/portbuild/conf/client.conf`:
  - ##### `CLIENT_NFS_MASTER` #####  
 (#####, #####)
  - ##### `CLIENT_BACKUP_FTP_SITE` #####; #####
  - ##### `CLIENT_UPLOAD_HOST` #####
- #####







#	1	Extended offline	Completed: read failure	80%	15252	319286
---	---	------------------	-------------------------	-----	-------	--------

#####  
#####.