########

<jgh@FreeBSD.org>
#######: 52249

######### © 2009, 2010, 2011, 2013 ##### #######

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

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

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

###, ### ######, ### #######, ### ######, ### #######, ### ######, ######, ####, #######, ### ##### ### ########## ## ######## ##### #######, ###.
2018#09#12 02:22:29 ### #######.

######

#######. # ###################### ### ####### ### ##### ######## <cperciva@FreeBSD.org>, ####### ## ######### ####### ## ########. #### ######## ### ##### ########### ######### #### ######## ## ## ######## ## ########### #######, ######### ### ####### ####### ###### ###### #### ###### # ######## ### ############## ########## ####### ## ####### ######### ########### ## ########## ## ####### ##### ### ######### ############ #### ####### #### ###### ########.

######

1. ############## 1
2. ########## 1
3. ############## 2
4. ############: ########## & ############ 2
5. ########## # ###### ## ########### 4
6. ########## ## ##### 7
7. ##### 10

1.

########.

2.

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

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

3.

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

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

> **Note**
>
> ####
>
> ## ######, ## ############ ######## # ####### ## ### ###### ## ####### ##### ## ##### # ###### ## ####### #### #### # ############.

- ### ##### ## ####### ### #### ##### 4 ## ## ###### ##########. #### ######### # ####### ## ############ #### 7.1 # 7.2, ### ## ########## ## ###### ###### ##### ##### ## ###### #### ######.
- ### ##### ### ###### ## ###(1) ## ### ####### ###### #### ######## ############ ############.
- ## ######## ###, #### # ######, ### #### ## ###### ## ###### ########## #### # ##########. ### #######, ## ########### ## ##### #### 7.1 # 7.2 ######## ### ########## ##### ## 4 ## # # ###### ## ######## ## ### ########## #### ########## ##### ############ # ## 2.6 ##.
- ############ ###### ## ##### ###### ### # ###### #####, ##(1).

4. ############: ########## &

#####/########## # ########/##_####_###, # #######:

```
% svn co https://svn.freebsd.org/base/user/cperciva/freebsd-update-build freebsd-update-server
```

######## # scripts/build.conf ###############. ### # ###### ####### ##### ## ######### ## ##########.

build.conf ######, ### #### ### ########## #### ## ####### ## ### ########.

```
# Main configuration file for FreeBSD Update builds.  The
# release-specific configuration data is lower down in
# the scripts tree.

# Location from which to fetch releases
export FTP=ftp://ftp2.freebsd.org/pub/FreeBSD/releases❶

# Host platform
export HOSTPLATFORM=`uname -m`

# Host name to use inside jails
export BUILDHOSTNAME=${HOSTPLATFORM}-builder.daemonology.net❷

# Location of SSH key
```

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

```
export SSHKEY=/root/.ssh/id_dsa❸

# SSH account into which files are uploaded
MASTERACCT=builder@wadham.daemonology.net❹

# Directory into which files are uploaded
MASTERDIR=update-master.freebsd.org❺
```

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

❶ #### # # ##### #### ## ######## ### ### ######## (#### ########## fetchiso() ## scripts/build.subr). # ########## ########## ### #### ######## # #### ## ###. ######## ######## ## ### ######### #### ########## ###### #####() #### ######### ###.

################ #### # ###### ## fetchiso() ##### ### ########## ######## # ###### ###### build.subr #### # #### ########## ## ######## # ## ########### ## scripts/RELEASE/ARCHITECTURE/build.subr # ######### ########## ######.

❷ # #### ## #### ## ##########. #### ########## #### ######## ## ######## ########### ## ########:

```
% uname -v
```

❸ # ##### ### #### ##### ###### ## ######## #### # ######## ## ############. ## ### ## ###### #### ### ###### ######### ssh-keygen -t dsa. #### ######### # ########; # ############ ## ##### ###### #### ##### #### ## ###### ## ############ ########## ###### # SSHKEY ### ######## ########.

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

❹ ##### #### ##### ###### ## ######## #### # ######## ## ###########.

❺ ######### ## ######## ## ########### #### # #### ## ######## ### ########.

build.conf ######### ### # ############ ## ##################### # ######## #### # ######## ## ######## #386 ## ########. #### ## ######## ## ######## ## ## ######## ## ########### #### ###### ############, ## ###### # ###### ######### ## ########## ########### ## ############ #### # ###64:

1. #### ## ######## ## ########## #### # ###64:

```
% mkdir -p /usr/local/freebsd-update-server/scripts/7.2-RELEASE/amd64
```

2. ######## ## build.conf ## ######### ## ######## ############. ## ###### ## ############ ## ########## #### # ######## 7.2######## ### ########### ###64 ##### ### ########### #:

```
# SHA256 hash of RELEASE disc1.iso image.
export RELH=1ea1f6f652d7c5f5eab7ef9f8edbed50cb664b08ed761850f95f48e86cc71ef5❶

# Components of the world, source, and kernels
export WORLDPARTS="base catpages dict doc games info manpages proflibs lib32"
export SOURCEPARTS="base bin contrib crypto etc games gnu include krb5 \
        lib libexec release rescue sbin secure share sys tools \
        ubin usbin cddl"
export KERNELPARTS="generic"

# EOL date
export EOL=1275289200❷
```

❶ # ##### ###256(1) ##### #### ##### # #### #### # ######## ######## # ######### ## ########## ######## ## ########.

❷ #### ##### # ###### #### ## ##### #### # build.conf, ######## # #### ######### ######### ## #### ## ######### ## ########. # ##### ## EOL #### ### ######## ## #### ######## ## ####, ###### # ########## ####(1), ### ########:

```
% date -j -f '%Y%m%d-%H%M%S' '20090401-000000' '+%s'
```

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

scripts/make.sh. #### ###### ###### ########, ###### ########## # ### ##### ### ##### ## ########## ### ##### #### ####### ## ###########. ##### #####, ### ##### #### ### ### ######### #### # ####### ##### ## ##### ## ##########.

```
# sh scripts/make.sh
cc -O2 -fno-strict-aliasing -pipe   findstamps.c  -o findstamps
findstamps.c: In function 'usage':
findstamps.c:45: warning: incompatible implicit declaration of built-in function 'exit'
cc -O2 -fno-strict-aliasing -pipe   unstamp.c  -o unstamp
install findstamps ../bin
install unstamp ../bin
rm -f findstamps unstamp
Generating RSA private key, 4096 bit long modulus
.....................................................................++
.....................++
e is 65537 (0x10001)

Public key fingerprint:
27ef53e48dc869eea6c3136091cc6ab8589f967559824779e855d58a2294de9e

Encrypting signing key for root
enter aes-256-cbc encryption password:
Verifying - enter aes-256-cbc encryption password:
```

####

######## ## ###### ## ########### ######. #### ##### # ########## #### # ####### / etc/freebsd-update.conf #### ## ############ ########.

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

```
# cd /usr/local/freebsd-update-server
# sh scripts/init.sh amd64 7.2-RELEASE
```

##########*inicial*.

```
# sh scripts/init.sh amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 16:04:36 PDT 2009 Starting fetch for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
/usr/local/freebsd-update-server/work/7.2-RELE100% of  588 MB  359 kBps 00m00s
Mon Aug 24 16:32:38 PDT 2009 Verifying disc1 hash for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 16:32:44 PDT 2009 Extracting components for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 16:34:05 PDT 2009 Constructing world+src image for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 16:35:57 PDT 2009 Extracting world+src for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 23:36:24 UTC 2009 Building world for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Tue Aug 25 00:31:29 UTC 2009 Distributing world for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Tue Aug 25 00:32:36 UTC 2009 Building and distributing kernels for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Tue Aug 25 00:44:44 UTC 2009 Constructing world components for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Tue Aug 25 00:44:56 UTC 2009 Distributing source for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 17:46:18 PDT 2009 Moving components into staging area for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 17:46:33 PDT 2009 Identifying extra documentation for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 17:47:13 PDT 2009 Extracting extra docs for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 17:47:18 PDT 2009 Indexing release for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 17:50:44 PDT 2009 Indexing world0 for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE

Files built but not released:
Files released but not built:
Files which differ by more than contents:
Files which differ between release and build:
kernel|generic|/GENERIC/hptrr.ko
kernel|generic|/GENERIC/kernel
```

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

```
src|sys|/sys/conf/newvers.sh
world|base|/boot/loader
world|base|/boot/pxeboot
world|base|/etc/mail/freebsd.cf
world|base|/etc/mail/freebsd.submit.cf
world|base|/etc/mail/sendmail.cf
world|base|/etc/mail/submit.cf
world|base|/lib/libcrypto.so.5
world|base|/usr/bin/ntpq
world|base|/usr/lib/libalias.a
world|base|/usr/lib/libalias_cuseeme.a
world|base|/usr/lib/libalias_dummy.a
world|base|/usr/lib/libalias_ftp.a
...
```

#########, ### ####### #### #####. ### ########## #### ######### #### ### ########## ## scripts/build.subr.

#######

####### #### ####### ##### ## ##########, # ###### ## ######### ## ##### ## ####, ####(8), # ##########. ####### # ##### ######## <cperciva@FreeBSD.org>, ####### ## ######### ####### ## #######, ## ########## ## ###### ## ##################### ####### ########## ## ########## ### ### ########## ### ######## #### ### ###### ### ######### ## ######## ###### #### ########## ##### ######## ######## ### ###########. #### ##### ## ######### ######## ### #### ########## ### 400 #### ## ######### # ####### ## ##########.#

```
Mon Aug 24 17:54:07 PDT 2009 Extracting world+src for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Wed Sep 29 00:54:34 UTC 2010 Building world for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Wed Sep 29 01:49:42 UTC 2010 Distributing world for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Wed Sep 29 01:50:50 UTC 2010 Building and distributing kernels for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Wed Sep 29 02:02:56 UTC 2010 Constructing world components for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Wed Sep 29 02:03:08 UTC 2010 Distributing source for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Tue Sep 28 19:04:31 PDT 2010 Moving components into staging area for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 19:04:46 PDT 2009 Extracting extra docs for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 19:04:51 PDT 2009 Indexing world1 for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 19:08:04 PDT 2009 Locating build stamps for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 19:10:19 PDT 2009 Cleaning staging area for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 19:10:19 PDT 2009 Preparing to copy files into staging area for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 19:10:20 PDT 2009 Copying data files into staging area for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 12:16:57 PDT 2009 Copying metadata files into staging area for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Mon Aug 24 12:16:59 PDT 2009 Constructing metadata index and tag for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE

Files found which include build stamps:
kernel|generic|/GENERIC/hptrr.ko
kernel|generic|/GENERIC/kernel
world|base|/boot/loader
world|base|/boot/pxeboot
world|base|/etc/mail/freebsd.cf
world|base|/etc/mail/freebsd.submit.cf
world|base|/etc/mail/sendmail.cf
world|base|/etc/mail/submit.cf
world|base|/lib/libcrypto.so.5
world|base|/usr/bin/ntpq
world|base|/usr/include/osreldate.h
world|base|/usr/lib/libalias.a
world|base|/usr/lib/libalias_cuseeme.a
world|base|/usr/lib/libalias_dummy.a
world|base|/usr/lib/libalias_ftp.a
...
```

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

```
Values of build stamps, excluding library archive headers:
v1.2 (Aug 25 2009 00:40:36)
v1.2 (Aug 25 2009 00:38:22)
@(#)FreeBSD 7.2-RELEASE #0: Tue Aug 25 00:38:29 UTC 2009
FreeBSD 7.2-RELEASE #0: Tue Aug 25 00:38:29 UTC 2009
    root@server.myhost.com:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC
7.2-RELEASE
Mon Aug 24 23:55:25 UTC 2009
Mon Aug 24 23:55:25 UTC 2009
##### built by root@server.myhost.com on Tue Aug 25 00:16:15 UTC 2009
##### built by root@server.myhost.com on Tue Aug 25 00:16:15 UTC 2009
##### built by root@server.myhost.com on Tue Aug 25 00:16:15 UTC 2009
##### built by root@server.myhost.com on Tue Aug 25 00:16:15 UTC 2009
Mon Aug 24 23:46:47 UTC 2009
ntpq 4.2.4p5-a Mon Aug 24 23:55:53 UTC 2009 (1)
 * Copyright (c) 1992-2009 The FreeBSD Project.
Mon Aug 24 23:46:47 UTC 2009
Mon Aug 24 23:55:40 UTC 2009
Aug 25 2009
ntpd 4.2.4p5-a Mon Aug 24 23:55:52 UTC 2009 (1)
ntpdate 4.2.4p5-a Mon Aug 24 23:55:53 UTC 2009 (1)
ntpdc 4.2.4p5-a Mon Aug 24 23:55:53 UTC 2009 (1)
Tue Aug 25 00:21:21 UTC 2009
Tue Aug 25 00:21:21 UTC 2009
Tue Aug 25 00:21:21 UTC 2009
Mon Aug 24 23:46:47 UTC 2009

FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE initialization build complete.  Please
review the list of build stamps printed above to confirm that
they look sensible, then run
# sh -e approve.sh amd64 7.2-RELEASE
to sign the release.
```

#######. #### ########### ##### #### ########## #### ##### ### ########### ## ####### ##### ########### ####### USAGE. ####### scripts/approve.sh, ######## ########. #### ######## # ####### # ###### ## ########### #### ### #### ## ########## ######## #### # ######.

```
# cd /usr/local/freebsd-update-server
# sh scripts/mountkey.sh
```

```
# sh -e scripts/approve.sh amd64 7.2-RELEASE
Wed Aug 26 12:50:06 PDT 2009 Signing build for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Wed Aug 26 12:50:06 PDT 2009 Copying files to patch source directories for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Wed Aug 26 12:50:06 PDT 2009 Copying files to upload staging area for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Wed Aug 26 12:50:07 PDT 2009 Updating databases for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
Wed Aug 26 12:50:07 PDT 2009 Cleaning staging area for FreeBSD/amd64 7.2-RELEASE
```

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

```
# cd /usr/local/freebsd-update-server
# sh scripts/upload.sh amd64 7.2-RELEASE
```

####

#########, #### #### ### ##### ####### #### # ######### ## ############# ######## #### # ####### #### # ########### ## ######### ## ####### *carregado*.

```
# cd /usr/local/freebsd-update-server/pub/7.2-RELEASE/amd64
# touch -t 200801010101.01 uploaded
```

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

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

######## # KeyPrint # ServerName ## ####### ## ####### /etc/freebsd-update.conf, # ####### ## ############ ######## ######### ## ##### ## ########## ## ####### ## ########.

##########

############, ############ #### ##### ######## *atual* # # ####### *que se deseja atualizar* ######## ### ##########. #### # ########## #### ########## ## ########## ## ######## ##### ## ########. ### #######, ## ######### ## ####### ####### ## 7.1######## #### 7.2########, ## ############ ########## ### ########## # ########## ## ### ######## ## ############ #### ##### ## #######.

##########, #### # ######## ## init.sh # #######.

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

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

#######, # 7.1######## #### #####.

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

- ######### # ######### ## ########## ####### #### # ########## #######.
- ####### ### ########## ####### #### # 7.1#########.

/usr/local/freebsd-update-server/patches/.

```
% mkdir -p /usr/local/freebsd-update-server/patches/7.1-RELEASE/
% cd /usr/local/freebsd-update-server/patches/7.1-RELEASE
```

#######, ##### # ##### #### #####(8). #### # ##########, # ##### # ####### ######### ## ###### ## ######### ## ####### . #### ########## ##### # ############# ## ########## ##### ### ########## ## ######## ## #######.

#########, #### ########## # ####### SA-09:12.bind. ###### ## ###### # #######, # ########## ######## # ####### #### ## ##### ## ######## ##########. ######### ###### #### ########## ### ## ###### ######## ## ######## ## #######, ### ### #### #### ### ######### ##########. #### #### ##########, ##### ###### # ####### ######### ########### ## ####### # ###### #### ## p7. ######## # #######:

```
% cd /usr/local/freebsd-update-server/patches/7.1-RELEASE/; mv bind.patch 7-SA-09:12.bind
```

####

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

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

#######

#####.

#####, ## *diff* #### ###### #### ### ##########. # ######## ######## ######## #### ### ## ## scripts/init.sh ### ######### ## ########## ###### ##### ## ######## # ########## ## ####.

```
# cd /usr/local/freebsd-update-server
# sh scripts/diff.sh amd64 7.1-RELEASE 7
```

diferencial.

```
# sh -e scripts/diff.sh amd64 7.1-RELEASE 7
Wed Aug 26 10:09:59 PDT 2009 Extracting world+src for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 17:10:25 UTC 2009 Building world for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 18:05:11 UTC 2009 Distributing world for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 18:06:16 UTC 2009 Building and distributing kernels for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 18:17:50 UTC 2009 Constructing world components for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 18:18:02 UTC 2009 Distributing source for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 11:19:23 PDT 2009 Moving components into staging area for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 11:19:37 PDT 2009 Extracting extra docs for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 11:19:42 PDT 2009 Indexing world0 for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 11:23:02 PDT 2009 Extracting world+src for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Thu Sep 30 18:23:29 UTC 2010 Building world for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Thu Sep 30 19:18:15 UTC 2010 Distributing world for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Thu Sep 30 19:19:18 UTC 2010 Building and distributing kernels for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Thu Sep 30 19:30:52 UTC 2010 Constructing world components for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Thu Sep 30 19:31:03 UTC 2010 Distributing source for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Thu Sep 30 12:32:25 PDT 2010 Moving components into staging area for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 12:32:39 PDT 2009 Extracting extra docs for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 12:32:43 PDT 2009 Indexing world1 for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 12:35:54 PDT 2009 Locating build stamps for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 12:36:58 PDT 2009 Reverting changes due to build stamps for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 12:37:14 PDT 2009 Cleaning staging area for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 12:37:14 PDT 2009 Preparing to copy files into staging area for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 12:37:15 PDT 2009 Copying data files into staging area for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 12:43:23 PDT 2009 Copying metadata files into staging area for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 12:43:25 PDT 2009 Constructing metadata index and tag for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE-p7
...
Files found which include build stamps:
kernel|generic|/GENERIC/hptrr.ko
kernel|generic|/GENERIC/kernel
world|base|/boot/loader
world|base|/boot/pxeboot
world|base|/etc/mail/freebsd.cf
world|base|/etc/mail/freebsd.submit.cf
world|base|/etc/mail/sendmail.cf
world|base|/etc/mail/submit.cf
world|base|/lib/libcrypto.so.5
world|base|/usr/bin/ntpq
world|base|/usr/include/osreldate.h
world|base|/usr/lib/libalias.a
world|base|/usr/lib/libalias_cuseeme.a
world|base|/usr/lib/libalias_dummy.a
world|base|/usr/lib/libalias_ftp.a
...
```

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

```
Values of build stamps, excluding library archive headers:
v1.2 (Aug 26 2009 18:13:46)
v1.2 (Aug 26 2009 18:11:44)
@(#)FreeBSD 7.1-RELEASE-p7 #0: Wed Aug 26 18:11:50 UTC 2009
FreeBSD 7.1-RELEASE-p7 #0: Wed Aug 26 18:11:50 UTC 2009
    root@server.myhost.com:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC
7.1-RELEASE-p7
Wed Aug 26 17:29:15 UTC 2009
Wed Aug 26 17:29:15 UTC 2009
##### built by root@server.myhost.com on Wed Aug 26 17:49:58 UTC 2009
##### built by root@server.myhost.com on Wed Aug 26 17:49:58 UTC 2009
##### built by root@server.myhost.com on Wed Aug 26 17:49:58 UTC 2009
##### built by root@server.myhost.com on Wed Aug 26 17:49:58 UTC 2009
Wed Aug 26 17:20:39 UTC 2009
ntpq 4.2.4p5-a Wed Aug 26 17:29:42 UTC 2009 (1)
 * Copyright (c) 1992-2009 The FreeBSD Project.
Wed Aug 26 17:20:39 UTC 2009
Wed Aug 26 17:29:30 UTC 2009
Aug 26 2009
ntpd 4.2.4p5-a Wed Aug 26 17:29:41 UTC 2009 (1)
ntpdate 4.2.4p5-a Wed Aug 26 17:29:42 UTC 2009 (1)
ntpdc 4.2.4p5-a Wed Aug 26 17:29:42 UTC 2009 (1)
Wed Aug 26 17:55:02 UTC 2009
Wed Aug 26 17:55:02 UTC 2009
Wed Aug 26 17:55:02 UTC 2009
Wed Aug 26 17:20:39 UTC 2009
...
```

##########.

```
New updates:
kernel|generic|/GENERIC/kernel.symbols|f|0|0|0555|0|7c8dc176763f96ced0a57fc04e7c1b8d793f27e006dd13e0b499e1474ac47e10|
kernel|generic|/GENERIC/kernel|f|0|0|0555|0|33197e8cf15bbbac263d17f39c153c9d489348c2c534f7ca1120a1183dec67b1|
kernel|generic|/|d|0|0|0755|0||
src|base|/|d|0|0|0755|0||
src|bin|/|d|0|0|0755|0||
src|cddl|/|d|0|0|0755|0||
src|contrib|/contrib/bind9/bin/named/update.c|f|0|10000|0644|0|
4d434abf0983df9bc47435670d307fa882ef4b348ed8ca90928d250f42ea0757|
src|contrib|/contrib/bind9/lib/dns/opensslds a_link.c|f|0|10000|0644|0|
c6805c39f3da2a06dd3f163f26c314a4692d4cd9a2d929c0acc88d736324f550|
src|contrib|/contrib/bind9/lib/dns/openssl rsa_link.c|f|0|10000|0644|0|
fa0f7417ee9da42cc8d0fd96ad24e7a34125e05b5ae075bd6e3238f1c022a712|
...
FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE update build complete.  Please review
the list of build stamps printed above and the list of updated
files to confirm that they look sensible, then run
# sh -e approve.sh amd64 7.1-RELEASE
to sign the build.
```

##########:

```
# sh -e scripts/approve.sh amd64 7.1-RELEASE
Wed Aug 26 12:50:06 PDT 2009 Signing build for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE
Wed Aug 26 12:50:06 PDT 2009 Copying files to patch source directories for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE
Wed Aug 26 12:50:06 PDT 2009 Copying files to upload staging area for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE
Wed Aug 26 12:50:07 PDT 2009 Updating databases for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE
Wed Aug 26 12:50:07 PDT 2009 Cleaning staging area for FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE

The FreeBSD/amd64 7.1-RELEASE update build has been signed and is
ready to be uploaded.  Remember to run
# sh -e umountkey.sh
to unmount the decrypted key once you have finished signing all
the new builds.
```

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

```
# cd /usr/local/freebsd-update-server
# sh scripts/upload.sh amd64 7.1-RELEASE
```

##########, #### # ######## ## diff.sh # #######.

7.

- ## ### ###### ############ ### ###### ###### # ############ make release ######, # ############### ###### ########## # ###### ## ### #######. #### #######, ### ###### ### ##### ## ############ #### ### ########## ######## ############### ## ####### ########## ## ########## ## ############ findextradocs(), addextradocs() # ######### # ##### ## ######## ## fetchiso(), ###############, ## scripts/build.subr. #### ###### #####, ###### # #### ###256(1) ## ####### build.conf ### ### ########## ###### # ########## # #### ###### ###### #### ##### ### ###### ##############.

```
# Compare ${WORKDIR}/release and ${WORKDIR}/$1, identify which parts
# of the world|doc subcomponent are missing from the latter, and
# build a tarball out of them.
findextradocs () {
}

# Add extra docs to ${WORKDIR}/$1
addextradocs () {
}
```

- ########## ##### -j *NUMERO* #### ## ##### buildworld # obj ## ###### scripts/build.subr #### ######## # #############, ########## ## ######## #####, ## #######, ### # ##########. # ### ###### ##### ## ###### ##### ### # ###########, #### #### ###### # ########## ### #########.

```
        # Build the world
    log "Building world"
    cd /usr/src &&
    make -j 2 ${COMPATFLAGS} buildworld 2>&1

  # Distribute the world
    log "Distributing world"
    cd /usr/src/release &&
    make -j 2 obj &&
    make ${COMPATFLAGS} release.1 release.2 2>&1
```

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

```
_http._tcp.update.myserver.com.  IN SRV   0 2 80   host1.myserver.com.
    IN SRV   0 1 80   host2.myserver.com.
    IN SRV   0 0 80   host3.myserver.com.
```