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

<jgh@FreeBSD.org>

#######: 51671

2018#05#20 11:07:55 ### ###.

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

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

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

Übersetzt von Björn Heidotting <bhd@FreeBSD.org>.

1.

########.

2.

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

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

3.

######.

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

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

- ### ############# ### ########## 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) ############### ######. ### ### ### ##### ### ### #### ##########. ##### ##########, ####### ### #####(1) ########### ####, ###### #### ### #############.

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

ersten ##########.

```
# 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
```

#########

####, #### #### ##### ### ######## ### ############ ########################## ### ### ############ ### ### ############## ### ######### ### ### *hochgeladene* ##### #########.

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

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

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

#######

############, #### ###### ### *current* ####### ### #### ### ####### *auf welches Sie aktualisieren wollen* ### ###### ######. #### ### #########, ## ### ############ ### ####### ######## ### ###### #####-### ######### ## ######. ### ######## #### ####### ##### ####### ####### ### 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
```

Diff ##########.

```
# 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/openssldsa_link.c|f|0|10000|0644|0|
c6805c39f3da2a06dd3f163f26c314a4692d4cd9a2d929c0acc88d736324f550|
src|contrib|/contrib/bind9/lib/dns/opensslrsa_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 *NUMMER* ## ### 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.
           SRV   0 1 80   host2.myserver.com.
           SRV   0 0 80   host3.myserver.com.
```