

~ ~ ~ CVS ; DDOO (repository) ; ,
ààà FreeBSD] JP

Stijn Hoop

stijn@win.tue.nl

\$FreeBSD: doc/zh_TW.Big5/articles/cvs-freebsd/article.sgml,v 1.2 2006/01/31
01:30:59 vanilla Exp \$

Copyright © 2001, 2002, 2003 Stijn Hoop

FreeBSD is a registered trademark of The FreeBSD Project.

9 Z à - Ý , à õ FreeBSD Ý n 8 ! Ý ú f F ¼ ~ ñ CVS ; D 0 Ý M » 9 õ ý ã CVS ~ ñ
Ý ; D 0 8 ' ì b & 9 8 F ' â Ý ? 9 E y æ D WÝ granular access x |C N x g Ý
è ø ® ß | \ Ý é

• 1 •

9 ó Ÿ wæ D 8 , ÿ n K , à CVS® €ÆÝ æ D x• Ù CVS b 9 ø Ÿ 8 F D3 ` , ô
b I ÿ ¶ õ þ F í x ÿ æ . î õí €Ý s i 5 ² æ DW È " > 2 0 1 • Ù Ñ § Ÿ È 0
© ½ î A œí x ß T 1 I ÿ æ DW¹ å y x ÿ D a
FreeBSD î í x í , à CVS Ÿ Ÿ n ! ` ô î Ä y , ÿ s i Å þ y t & €Æää ¶ Ÿ x ° ú f F ,
ÿ Ñ § ; D 0 Ź y ? • | t 9 ° ú f F ä Josef Karthäuser <joe@FreeBSD.org> ¥ ± J § Ä v ? ý ä
; , ý 3 í €Ý n i g , à 9 ° ú f F ° ? • | í Z þ à - , à 9 ° ± Ÿ ú f F Ÿ] °
Ý í Z ÿ G > b à - m Š ! CVS Ä í Ÿ E ®] P

250

Warning: t ? Ÿ] P ï 3 x í ± Ÿ ; D 0 A E • 9 °M » - @ - Ÿ Š X b Ÿ i C E ! ` š@ - b t ± v • \ Ÿ Ÿ] n

2.1 ; ; ; ; **DD00**

‘ Š † Ý Ï ~ ñ × í ± Ý ; D 0 A E • ï ú f × å CVS ~ ñ - ;

```
% cvs -d path-to-repository init
```

9 ú f x å CVS ~ ñ CVSROOT Ý ê 9 í ê ...w H Ý X b Ý à V j

2.2 ' ; ; ; DDOYYNNNàà

“ 3 & ÄEþ ~ ñ x í = b Ö; D 0 Ý N à X b Ý s i Ä 6 • á 9 í N à 9 ø € Ä È D ä Ö; D 0 & ÄEf ' N à (ì î | FreeBSD / Ý ncvs

```
# pw groupadd ncvs
```

ī - m Š . à chown(8) þ ê X b ī ¼ → ââ ± | Ý N à

```
# chown -R :ncvs path-to-your-repository
```

Ah x ¼^ b È Ý N à & • þ ^ b í € ß • | ¶ á œ; D 0

2. *ǣi* / *ǣi* i jmn

„ 3- mŠ FreeBSD; D 0 ā / CVSROOT ê FreeBSD Ÿ (Ÿ CVS | i %ā / ° î t • Ž Ÿ]
° š ā å 3 handbook Ÿ 8 n a ;

(http://www.FreeBSD.org/doc/zh_TW.Big5/books/handbook/anoncvs.html)¼“ Ÿ ? 9 £ G & Åf ' ä / Ÿ j
n D w 3 8 ! ê ï Ÿ CVSROOT-freebsd ê

2.4 • % FreeBSD

```
# i ¼& ÄEŠ • %FreeBSD CVSROOT ...Ý j n Ő- Ý; D 0 A œ- î Ő y CVS - ô & ° - •|  
à # V á 9 ú f F Ž %? |Ý ! ` õ? ± Ýí í ! M Ä - @î CVS39Í l b þ F V  
á j n Ő CVSROOT` , - ° ? ± à V j Ý Š- œ9° j n - m Š3 V á, Äi xx ¥ ± è  
ø 9µ 'œ Ý cvs import Ý‰Å .h ~ È Ý] ° î G• %9°ú f F Äœ  
u î - / E - ^ b œL î ¥ Š Ý . t i Ý" œK î x ø Ý ' V œ- Ý CVSROOT Q i • %â  
â ä / Ý FreeBSD j n ŐÍ 2 Ÿ ê $ î Ž, Ä
```

```
% cvs -d path-to-your-repository checkout CVSROOT  
% cd CVSROOT  
% cp ..../CVSROOT-freebsd/* .  
% cvs add *
```

¥ œ - œ• ° Ÿ Ÿ x ð n y Ø ° ê ^ b • % Ÿ É x g i Ñ ð Ÿ - l m Š à Ÿ 9 ° ê

2.5úff/11€

" 3- Y ®ê b Y J FreeBSD Y n 3 , ÆY ; D 0 , à Y ú f F Y • í | i î Ní j n • Ž
Y + Ü

access - h j n 3 i ' Y H , ^ b à Õ 9 i à 3 FreeBSD Y @, ' à ¼ x ; D 0 Y D
ä A Ø T , à 9 i ' Y • - • | À t 9 i j n

avail - h j n x ; D 0 Y D ä 3 h j n - • ¼ . & D ä ; D 0 Y N à ô • | j E ê T j
n ¼` - è ø - T Ø Y J 3 - Y ; D 0 p' à Y N à ö è

cfg.pm - h j n 1 € Y ' / - è ° i ' Y ' - Ø N ; h j n , Ø P N ; Y ' w
Ø cfg_local.pm

cfg_local.pm - h j n ' à X b Y • Ù ' Å - T Ø X b 3 h Y ' » A è ø Y Š Ø Ø
ø 3 ø ° x ^ i Y , à i • è ø #? 9 Y 8 n £ G 3 } i ° è Ø

checkoutlist - h j n Ø X b 3 CVS x i h ê Y j n t Y y à 3 cvs init ~ ñ Ø Y j n
- • | À t Ø° m Š Y FreeBSD @, Y j n

commit_prep.pl - h ú f F Ø & È è ø G Y I à Ä y - î í 3 cfg_local.pm @à - Ø ? ,
h j n

commitcheck - h ú f F ° à # Å(CVS ' , ° , à cvs_accls.pl ¼ l à è ø i î i • | D ä ¼
Y æ D W Q i Ø commit_prep.pl ¼ @ - & È è ø G Y I à A Ø x 6 N õ CVS p . & hg è
ø µ Ø - Ø ? , h j n

commitinfo - h j n î CVS à ¼ L 3 è ø G X Š Ø & Y • P 3 h » î commitcheck - Ø ?
> h j n

config - ; D 0 Y ' ó 4 - • N ; - • Š Y - 9 ó Y N § i • ° 1 ° i ' Å ? 9 n y
• | 3 h ' Y ó 4 £ G • | à å CVS W % o

cvs_accls.pl - h ú f F L è ø i Y - 5 | C € / @ î í . & D ä æ D W , î Ä y avail Y'
- Ø ? , h j n

cvsignore - h j n Ø ø ° j n CVS à § Ø ; D 0 - • N ; W - • Š Y ? 9 n y • | h
j n Y 1 € • | à å CVS W % o

cvswrappers - h j n î CVS à ¼ @ à T , à n " C " T i î i j n Ø U P , j - • N
; W - • Š Y ? 9 n y • | h j n Y 1 € • | à å CVS W % o ¥ Ø - t õ - f ó 4 3 CVS client/server -
È N @ Y ° ®

edithook - h j n B ^ b 3 , à Y ° ½ Ø î Y Ø ° b Ø L Y æ . - • H 2 Å t h j n

editinfo - CVS , à 9 i j n ¼ ú Ø - , à Ø Y _ i FreeBSD ^ b , à 9 i • . i á ^ *
G > B à verifymsg Ø logcheck ¼ W 9 i . editinfo • 3 G Ø è ø T î , à - m T - F ó
4 ` ° Ø - Ø ? , h j n

exclude - h j n Ø commit_prep.pl L ' à N N i y Y j n 3 FreeBSD i í Y'
X b 3 N N i x i Y j n m b x i N N i y i \$FreeBSD\$ 3 h j n X b D) x • x i Y
j n (i p ° l a - • 3 h j n m Š N N i y Y j n ± i x i N ! ° Ø P Y H ,
9 ° ú f F t ? Y] ° î 4 t CVSROOT / ° å Ø y Y i à

log_accum.pl - h ú f F ° § à logcheck X è ° Y ^ * G > - v p n ê Y ! • y ; D 0
Y B j n ! ` Ø Ø & Š p Ø Ø - è ° Y * O Y • P 3 cfg_local.pm , õ CVS
î à logininfo • . Ú ; - Ø ? , h j n

logcheck - h j n 5 - è ø i è ° Y ^ * G > - Z % E i ® z § , ® , õ CVS î à verifymsg
• . Ú ; - Ø ? , h j n

Note: h ú f F µ ! y í 2 Y FreeBSD CVS § FreeBSD i í 3h ú f F N; Ä i \ ä ^ * G > y ä Y CVS i í 4 Q E l ä + ° i i i N @ - - ° z § ^ * G > CVS 1.11.2 •| D Ä 3 config' RereadLogAfterVerify=always % FreeBSD i í b 8 ! Y ® à

userinfo -h j n ï CVS à ¼ × ^ * G> Š Ø ŕ ø ... , log_accum.pl • . § - œ? › h j
n

modules -h j n 1 ° Ÿ CVS æ Ÿ œl - T œÀ t ± ! Ÿ FreeBSD ý à - Ñ ; - • Š Ÿ / ?
9 n y •| h j n Ÿ 1 € •| ä å CVS W‰o

notify -h j n CVS à ¼ × ½: Øí j n 3 FreeBSD Ÿ ; D0 ^ b , à Õ h j n - • Ñ ;
W- • Š Ÿ ? 9 n y •| h j n Ÿ 1 € •| ä å CVS W‰o

options -h j n G§ , à y FreeBSD Õ Debian Ÿ CVS ï í , ' å Ÿ m ř 3 Ñ Ñ ï ý " Ÿ n "
C - • Ñ ; Ð) - ¼ 3 cfg_local.pm Ÿ n " C

rcsinfo -h j n L è ø ` ; D0 X ř , à Ÿ ^ * G> ø P P í A rcstemplate FreeBSD ï ' X
b Ÿ ; D0 , à ! x í ø P P í - • á l € - • Š Ÿ

rcstemplate -h j n ï è ø ï 3 è ø ` ° : Õ Ÿ ^ * G> ø P P í - T œ Ñ ; - L
3 cfg_local.pm Ÿ & Ë ¢ ó

tagcheck -h j n × 3 ; D0 ï i í ý „ Ÿ D ã y ã Ÿ FreeBSD ï í ` - (RELENG* Ÿ ý „ .
9 ï release engineering Ÿ ® - • q A m ř ¼ Ñ ; h j n

taginfo -h j n × œ•3 ; D0 ï i í ý „ Ÿ D ã Ÿ ú f F A tagcheck - œ? › h j n

unwrap -h ú f F • à ¼ 3 V œ` ř , E ř F þ › j š œcsvwrappers " 3 FreeBSD - ^
b , à h ' . h • 3 GÐ è ø ` - ï œ• Ÿ & ð Ÿ - œ? › h j n

verifymsg -h j n à ¼ œ• õ ^ * G> 8 n Ÿ ú f F A logcheck - œ? › h j n

wrap -h ú f F • à ¼ 3 è ø ` ř , E' # F þ › j š œcsvwrappers " 3 FreeBSD - ^ b
à h ' . h • 3 GÐ è ø ` - ï œ• Ÿ & ð Ÿ - œ? › h j n

2.68 úúffFFF

i ¼ Ý M » Š' 9 °ú f F , ý , Æ•| 3- Ý • (° ® - T ØE! á X b3 ê Ý j n - Ñ ; Đ) - Ý ' L í - °• ŠÑ ; i Ý j n

1. AOE T , à FreeBSD Ÿ „ ‘ - •| H 2À t access
% cvs rm -f access
 2. _ i avail ¼' à • x Dã Ÿ & Ě ; D 0 ê š@ -b 1º avail ||CVSROOT 9 x • í J -
þº 3 ix M. -S Å 3 ² «
”² - •| 3h j n ± ! s Ÿ N à FreeBSD Ÿ ‘ , à access ¼ OEX b Ÿ s i - •|
, à ¢ - • Š à Ÿ j n AOE • Ÿ • ô •| ± ! N à š , à ¼ 3 cvs_accls.pl i Ÿ +
º.
 3. _ i cfg_local.pm ¼' à mŠ Ÿ ó 4 L í - T C E I Ú x i i Ÿ ' 4 ê

```
%TEMPLATE_HEADERS - 9 Í à ¼å ý ^ * G>/ Ý• - • á PÓ" Ý 4 ê õ è ° & è Â Ý  
G> - •| Át PR ö MFC after B- Qô •| á - • Š Ý  
$MAIL_BRANCH_HDR - A ØE- • Š 3 N x Š è ø Ý • á à - Í 3 ø x í 5Y è ø Ý y £  
, š L D)- Ý' A ØE- • , à 9 ø Ý y £, š ' è Â  
@COMMIT_HOSTS - L , à i È è ø Ý x ^  
$MAILADDRS - ' T ØE[ Øè ø Ý »ë  
@LOG_FILE_MAP - | X mŠ Ý ¼Ñ; 9 í p Ní ' ÁT ØED) è ø Ý ê , è ø Ý ^ *  
G> ° | commitlogs Ý( ì ; D3 Ní ' Ý ê ì  
$COMMITCHECK_EXTRA - A ØE- • , à FreeBSD @,, Ý D ã x • - •| 3h j n Át  
E $COMMITCHECK_EXTRA Ý L
```

Note: Ñ; \$IDHEADER Ý• ©b3 FreeBSD ï- î • ° ® , î 8 µ 3 FreeBSD Ý @,, CVS' î

- •| I ã cfg.pm î íb í €Ýç ó •| Ñ; - î Ñ; t ? î b æ. Ý
 - 4. Át exclude n y FreeBSD Ý @,, ' Ý B- A | ^ports/ Ý N x •‡ h ² ÜŠ *
| ^CVSROOT/ Ý• Qj ± l x •©b ^CVSROOT/ ‡ Ön " C" Ýú f F H,, ? j - •
| 3 CVSROOT ê Ý j n ...• î y Qj - AEââ ÜŠ Ý• -3- ^ b è ø GJ @1°
9 ø
 - 5. _ i modules - Át X b FreeBSD Ý N à • á - mŠ Ý y à
 - 6.
- Note:** h M » ©b3- y cfg_local.pm ¼ Ý \$IDHEADER b Ä Š' ©b3 FreeBSD Ý @,, CVS
' î ÈÆ •

```
_ i options | D)-3 cfg_local.pm ' Ý y „ ( i - 3 X b Ý j n " ' FreeBSD - ð  
- ' Ý y „ ( i  
7. Ñ; rcstemplate ö 3 cfg_local.pm 8 ! Ý'  
8. óC PÝ Át 3 tagcheck j E FreeBSD | ã Ý' - •| GG 3 j n Ý t î . • î exit 0 ¼å  
• X b y „ Ý l ã  
9. 3- WG Ý t j x - î @- commitlogs •| Ñ @; D i ' ° ; D3 ; D 0 Ý commitlogs ê  
, 9 í ê mŠ ~ ñ  
% mkdir commitlogs  
% cvs add commitlogs  
" 3 3 p T Ý I ÚÄ i - • è ø - Ý Ñ; Ý @ - G b3 avail . & Š D ã CVSROOT ê  
. A ØE^ b 9 ø + Ý • - ° . - Š Å 3 2 « J @- Ä i š AE• i ú f  
% cvs commit -m '- Initial FreeBSD scripts commit'
```

2.7? ̄ ' '

- B ā n ? t ā i Y ? Z Y ú x è ø avail | @- N - K A i Y o ®

% cvs commit -f -m 'Forced commit to test the new CVSROOT scripts' avail

A Øex 6Ñ ð £ , < ð Y - " 3 B - Y ; D 0 ~ ñ ? FreeBSD Y ú f F Y A ØCVS) Q b È x %, / I Ú i - Y M » ï l b Ñ @ Y Ä•

3 FreeBSD ' ' ' '

FreeBSD Y n Š , à x í b F ! Y ' £ µ î ! ` ô , à FreeBSD CVSROOT Y freebsd ê . Y è ø i Ä 6 3 8 ! Y N à . h Y n ¶ Y x í • Z Y wrapper ¼ @- è ø i • Ñ @ Y è ø - ' ; D 0 Y N à (ì

A Ø - Y ; D 0 ô m Š 9 ø Y • £ , i « µ o + Ü A ø ~ ñ Ä ' Š ¼ : x ø • Ø Y Ä -

3.1 FreeBSD ' ' , à à à Y jnnn

access - h j n à ¼ x ; D 0 Y D ä - T Ø _ i - • á X b3 Y n Y W ð
freebsd/commitmail.pl - h j n B ^ b3 , à Y o ½ © i Y Ø ° b Ø L Y æ . - Ø ? > h j n
freebsd/cvswrap.c - h CVS wrapper æ D i à ¼ ~ ñ l á X bD á Y ® ? 9 Y G > 3 } i o è Ø - T Ø _ i ACCESS ð REALCVS Y - 5 | D) - Y '
freebsd/mailsend.c - h j n ï FreeBSD ' mailing lists m Š Y - Ø ? > h j n

3.2 ̄ »»

1. Ø b • á - Y , à i (ì Ø access
2. _ i cvswrap.c Y - 5 | D) - Y ' L 3 ¶ Y ACCESS ! ` A Ø i ' Á D) - Y µ Y
• ô T Ø Ñ ; i 2 @ j Y cvs • P X 3 > H æ Y cvswrap.c T , § t D Y CVS • P » A •
o ï /usr/bin/ncvs
& Y cvswrap.c ï 9 ø

```
#define ACCESS "/local/cvsroot/CVSROOT/access"
#define REALCVS "/usr/bin/ncvs"
```

3. # i ¼ ï ñ wrapper ¼ @- - 3 è ø ` i 3 Ñ @ Y N à 3 - Y CVSROOT Y cvswrap.c Š È ,
à
3 - W _ i - • á Ñ @ Y - 5 i & A E Š ¼ _ È æ D
% cc -o cvs cvswrap.c
Q j • m Š ' h M » m Š root J §
mv /usr/bin/cvs /usr/bin/ncvs
mv cvs /usr/bin/cvs

~ ñ CVS; D 0 (repository) - , à FreeBSD] P

```
# chown root:ncvs /usr/bin/cvs /usr/bin/ncvs
# chmod o-rx /usr/bin/ncvs
# chmod u-w,g+s /usr/bin/cvs

9º Þ wrapper H „ Wï ' Ý cvs • P š@ c Š , à ; D 0 Ý ß T Æb Ñ @Ý D ã J §
4. " 3- •| Át X b3 ; D 0 N à Ý , à í X b Ý D ã xº B ã wrapper W ! ` wrapperº
' D ã Y Ñ @N à
```

3.3?ÝÝÝ '

- Ý wrapper " 3 T Æ B H „ ? Ý - Q ã •| ú x è ø access ¼? Z ã I Í Ñ ð

```
% cvs commit -f -m 'Forced commit to test the new CVSROOT scripts' access
```

! ø 2 A Æb ý 0 | áî í î – X b M » K b Ñ @Ý Æ•
