

Opdatering af FreeBSD m. ports

Oversigt

- Opdatering af FreeBSD
 - fra CVS
 - med binære patches

- Opdatering af ports
 - med cvsup
 - portsnap
 - håndtering af afhængigheder

Opdatering af FreeBSD

Opdatering fra CVS

```
# cvsup -g -L /etc/src-supfile

*default host=cvsup.dk.FreeBSD.org
*default base=/var/db
*default prefix=/usr
*default release=cvs tag=.
*default delete use-rel-suffix

*default compress

src-all
```

Opdatering af FreeBSD

Inden opdatering nærlæses /usr/src/UPDATING

Eksempel på vigtigt nyt:

“20070610:

The pam_nologin(8) module ceases to provide an authentication function and starts providing an account management function. Consequent changes to /etc/pam.d should be brought in using mergemaster(8). Third-party files in /usr/local/etc/pam.d may need manual editing as follows. Locate this line (or similar):

```
auth    required          pam_nologin.so  no_warn
```

and change it according to this example:

```
account required        pam_nologin.so  no_warn
```

That is, the first word needs to be changed from "auth" to "account". The new line can be moved to the account section within the file for clarity. Not updating pam.conf(5) files will result in nologin(5) ignored by the respective services.”

Opdatering af FreeBSD

Dernæst følges vejledningen i /usr/src/Makefile

```
# 1. `cd /usr/src'          (or to the directory containing your source tree).
# 2. `make buildworld'
# 3. `make buildkernel KERNCONF=YOUR_KERNEL_HERE'    (default is GENERIC).
# 4. `make installkernel KERNCONF=YOUR_KERNEL_HERE'  (default is GENERIC).
#   [steps 3. & 4. can be combined by using the "kernel" target]
# 5. `reboot'              (in single user mode: boot -s from the loader prompt).
# 6. `mergemaster -p'
# 7. `make installworld'
# 8. `make delete-old'
# 9. `mergemaster'
# 10. `reboot'
# 11. `make delete-old-libs' (in case no 3rd party program uses them anymore)
```

Opdatering af FreeBSD

Tilretning i `/etc/make.conf` – eksempel i
`/usr/share/examples/etc/make.conf`

Eksempel:

```
NO_BIND=true
```

Sørger for at man ikke bygger BIND (DNS server) hvilket sparer tid

Opdatering af FreeBSD

`freebsd-update(8)`

Et værktøj til at opdatere FreeBSD med binære patches
En del af FreeBSD siden RELENG-6.2

Kan opdatere alle dele af det officielle FreeBSD (ikke ports)

Hvis man patcher noget manuelt og installerer kan `freebsd-update` ikke opdatere dette bagefter

Opdatering af ports

Portstræet kan opdateres på to måder

- cvsup ligesom selve FreeBSD
- portsnap(8)

portsnap henter et snapshot af portstræet

portsnap er venligere ved FreeBSD's servere

cvsup giver det nyeste portstræ

```
cd /usr/ports && make fetchindex
```

Opdatering af ports

Efter opdatering af portstræet skal portene opgraderes

Jeg anbefaler `sysutils/portupgrade - ports-mgmt/portupgrade`

Nærlæs altid `/usr/ports/UPDATE` inden start!

Følg evt. ekstra anvisninger fra specielle grupper - eksempelvis gnome som laver scripts til at håndtere opgradering

Opdatering af ports

pkgdb -F

Efter opdatering af portstræet køres pakke-database værktøjet pkgdb med option -F for fix

Her bliver man ofte spurgt om at løse afhængighedsproblemer

Oftentimes kan pkgdb komme med et godt forslag til løsning, men ikke altid :\

Man kan finde afhængighedsinformationer i:

- for en pakke i /var/db/pkg/<navn>/+CONTENTS
 - eller +REQUIRED_BY
- i /usr/ports/INDEX
 - med grep ^<navn>- INDEX-6

eller i /usr/ports/<category>/<navn>/Makefile

Opdatering af ports

I Makefile kigger man efter:

- RUN_DEPENDS
- LIB_DEPENDS
- BUILD_DEPENDS
- FETCH_DEPENDS
- EXTRACT_DEPENDS
- PATCH_DEPENDS
- USE_

Eksempel på USE_: USE_GNOME gnomehack glib20 Itverhack referencehack

http://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/books/porters-handbook/makefile-depend.html

Opdatering af ports

`portupgrade -a`

opgrader alt

`portupgrade -rR`

-r rekursivt med afhængigheder

-R rekursivt med hvad der er afhængig af porten

`/usr/local/etc/pkgtools.conf`

angiv specielle ting så som

- options til bygning `WITH_` eller `-D`
- udeladelse af ports
- erstatning en en port med en anden
- osv.