

Mantenersi aggiornati: CVSup, portupgrade & mergemaster

**Come aggiornare FreeBSD con i tools disponibili nella standard
base e nei ports**

GUFICon #4

Pisa, 27 Settembre 2003

Matteo Riondato - *rionda@gufi.org*
Massimiliano Stucchi - *max@gufi.org*

Introduzione

- Un sistema operativo deve essere costantemente aggiornato
- Anche i ports devono essere aggiornati (bugfixes, novità)
- Diverse modalità di aggiornamento
- I tools principali sono nella standard base

Modello di Sviluppo di FreeBSD

- Core Team (9 persone [Prese dai developers])
 - decide le linee guida del progetto
- Developers (200 ca.)
 - lavorano sul codice sorgente di FreeBSD e hanno l'accesso in scrittura al CVS
- Committers (300 ca.)
 - tutti coloro che hanno accesso in scrittura al CVS: Developers, scrittori di documentazione, alcuni maintainer dei Ports
- CVS come strumento —▶ prossimamente Perforce

CVSup 1/6

Introduzione

- Aggiornare gli alberi sorgenti
- Evoluzione di sup, stesse funzioni, più rudimentale
- Software: cvsup, cvsupd (demone, porta 5999)
- */usr/ports/net/cvsup-without-gui*
- Package consigliato, troppe dipendenze

CVSup 2/6

Configurazione

Locazione consigliata: */usr/local/etc/sup*

- File di configurazione :
 - Ports-supfile
 - Stable-supfile
 - Doc-supfile
 - Refuse
- */etc/make.conf* per configurazioni opzionali

CVSup 3/6

Struttura dei file

```
*default host=cvsup10.freebsd.org
*default base=/usr/local/etc/sup
*default prefix=/usr/
*default release=cvs tag=RELENG_4 // tag=.
#*default date=2003.09.03.19.38
*default delete use-rel-suffix
*default umask=0022
*default compress
src-all // ports-all // docs-all
```

CVSup 4/6

Struttura del file refuse

ports/chinese/*

ports/french/*

ports/korean/*

ports/hebrew/*

doc/de*

doc/ru*

doc/pt*

doc/se*

doc/pl*

CVSup 5/6

Flags in /etc/make.conf

NOPROFILE=true

USA_RESIDENT=no

SUP_UPDATE=yes

SUP=/usr/local/bin/cvsup

SUPFLAGS= -g -L 2

SUPFILE=/usr/local/etc/sup/cvsup.stable

PORTSSUPFILE=/usr/local/etc/cvsup.ports

DOCSUPFILE=/usr/local/etc/sup/cvsup.docs

SUPHOST=cvsup10.freebsd.org

~~XFREE86_VERSION=4~~

CVSup 6/6

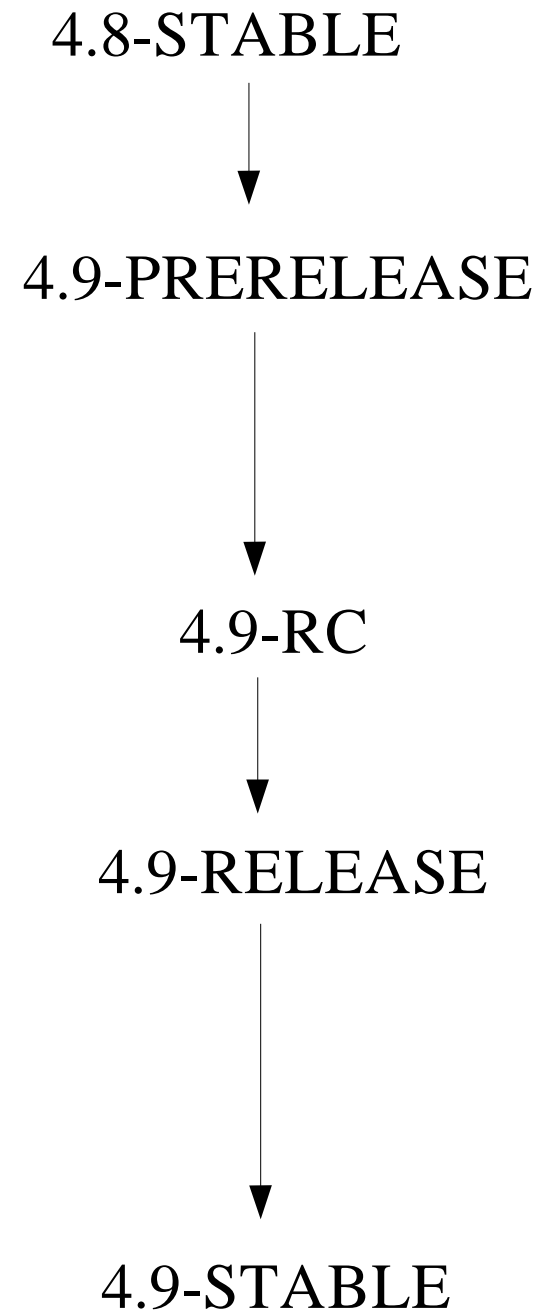
Aggiornare

- **Aggiornare l'albero dei sorgenti dei ports e dei docs:**
 - # **cd /usr/src && make update**

- **Aggiornare solo l'albero dei ports e dei docs:**
 - # **cd /usr/ports && make update**

Release Engineering

- 1) **-PRERELEASE**
- 2) Code freeze, ports freeze
- 3) **-RC**, immagini disponibili
- 4) Eventuali **-RC2** ed **-RC3**
- 5) Tagging degli alberi (src, ports, doc)
- 6) Creazione del ramo per patches
- 7) Upload delle iso
- 8) Unfreeze dei sorgenti



Portupgrade

- Un port è facile da installare
- I ports nell'albero vengono aggiornati
- Le dipendenze devono essere conservate e considerate
- Come aggiornare i nostri ?
- => Portupgrade
- Ruby

Portupgrade - Tools

Portupgrade è una suite di tools:

- Portinstall
- Portversion
- Portupgrade
- pkgdb
- updatedb

Portinstall

- Installa i ports usando la procedura di portupgrade
- Semplice
- Veloce
- Aggiorna il DB dei packages

Pkgdb - portsdb

- I ports e i packages hanno ciascuno un database
- */var/db/pkg/*
- Talvolta il DB può essere corrotto o contenere informazioni errate, vecchie dipendenze, ecc.
- *pkgdb -F* per “fixare” manualmente il DB
- *portsdb -Uu* per mantenere aggiornati i files **INDEX** (da fare dopo ogni CVSup)
- Attenzione – E' pericoloso !

Portversion

- Mostra quanto i ports installati sono in linea con l'albero
- => Ci dice cosa c'è da aggiornare
- ! Si basa sul file index, che può essere datato !
- `cd /usr/ports && make index` per aggiornarlo
- Eseguire dopo CVSup

Portupgrade

- Aggiorna i pacchetti
- Opzione **-a** => ATTENZIONE !
- Opzione **-R** => ATTENZIONE !
- **Portupgrade nome_pacchetto**

Procedura consigliata

- 1) CVSup
- 2) pkgdb -F
- 3) portsdb -Uu
- 4) portversion > file
- 5) cd /var/db/pkg/
- 6) portupgrade -R XXX (consiglio autocompletamento)

Mergemaster

- Anche i files di conf devono stare up-to-date
- Prima della procedura di make world/make kernel:
 - **mergemaster -p**
- Dopo:
 - **mergemaster**
- **ATTENZIONE ! E' PERICOLOSO !**

Cosa fare ?

- Se il file non è stato modificato, installare
- Se sono state apportate modifiche, occorre ragionare
 - Le modifiche sono importanti ?
 - ✓ Merge
 - Le modifiche non sono importanti ?
 - ✓ Merge o
 - ✓ Delete

Riferimenti

- man cvsup
- man portupgrade
- man ports
- man mergemaster
- man merge
- man rionda
- <http://www.gufi.org/guficon4/slides/>