

NTOP e la pacchettizzazione in FreeBSD, con una breve digressione sull'Open Source

Guido Falsi

<madpilot@FreeBSD.org>

<gfalsi@gfratio.it>

<mad@madpilot.net>

26 ottobre 2018

Cosa è l'Open Source

Elementi chiave:

- ▶ Disponibilità dei sorgenti
- ▶ Il concetto nasce come strumento didattico
- ▶ **Formazione di comunità aperte intorno ai progetti**
- ▶ Orgoglio dei partecipanti per la qualità del risultato e del proprio contributo
- ▶ Massima esposizione del progetto al pubblico
- ▶ Libertà di distribuzione e di utilizzo
- ▶ Produce ambienti di sviluppo aperti e progetti estremamente dinamici

Pacchettizzazione software

Sistema per fornire software precompilati distribuiti in pacchetti pronti per l'uso sui sistemi degli utenti finali.

- ▶ Produzione tramite sistemi automatizzati (download, compilazione, ecc.)
- ▶ Archivi binari
- ▶ Pronti per l'installazione
- ▶ Distribuzione tramite CDN
- ▶ Disinstallazione "pulita"
- ▶ Gestione delle dipendenze
- ▶ Personalizzabili e aperti a contributi esterni

Pacchettizzazione in FreeBSD

- ▶ Basata sui “port”
 - ▶ Costruiti sullo strumento “make”
 - ▶ Struttura di directory contenente Makefile
 - ▶ Automatizzazione passaggi (download, compilazione ecc.)
 - ▶ Mantenuta in un repo subversion centralizzato
 - ▶ I port sono assegnati a “maintainer”
 - ▶ Accesso in scrittura a “committer” scelti tra i “maintainer”
 - ▶ Utilizzabili direttamente da utente
- ▶ Compilazione automatica tramite “poudriere”
- ▶ Produce “package” binari
- ▶ Installazione tramite comando “pkg(8)”

Manutenzione dei port

- ▶ Per creare un port basta scrivere i file che lo descrivono
- ▶ La manutenzione ha un carico di lavoro variabile, comunque non eccessivo
- ▶ I maintainer devono tenere aggiornato e rispondere alle segnalazioni di problemi
- ▶ I maintainer possono contare sull'aiuto della comunità tramite Mailing list, Forum, IRC, ecc.
- ▶ Le modifiche apportate vanno inviate agli sviluppatori originali
- ▶ La collaborazione tra persone in diversi progetti comporta l'esistenza di una Comunità dell'Open Source in generale

Grazie per la vostra attenzione. Per approfondire FreeBSD e i port:

Home page:

<https://www.freebsd.org/>

Handbook:

<https://www.freebsd.org/handbook/>

Porter's Handbook:

https://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/books/porters-handbook/