Linux: la Cattedrale e il Bazaar

La rivoluzione del software libero

Francesco P. Lovergine <frankie@debian.org>

Wichert Akkerman <wichert@debian.org>

Linux Users Group Bari

e

The Debian Project

L'inizio

From: torvalds@klaava.Helsinki.FI (Linus Benedict Torvalds)
Newsgroups: comp.os.minix
Subject: What would you like to see most in minix?
Summary: small poll for my new operating system
Message-ID: <1991Aug25.205708.9541@klaava.Helsinki.FI>
Date: 25 Aug 91 20:57:08 GMT
Organization: University of Helsinki

Hello everybody out there using minix -
I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things). I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40),and things seem to work.This implies that I'll get something practical within a few months ...

Cos'è il software libero

- La ridistribuzione e uso sono liberi
- I sorgenti devono essere inclusi
- Sono consentiti lavori derivati
- Nessuna discriminazione
- Le licenze non devono contaminare
- Le licenze non devono essere specifiche

Una rivoluzione annunciata

- Mondo accademico e hackers: tutto il software era libero
- Fine 60: distinzione tra utenti e programmatori. Primi sistemi operativi complessi
- Gli sviluppatori di AT&T creano Unix, libero per i ricercatori
- Fine 70: grossi progetti accademici in ambiente Unix: X e rete. Entrambi liberi.

Una rivoluzione annunciata 2

- Metà 80: AT&T si divide, Unix diventa commerciale, inizia la battaglia su BSD.
- Fine 80: Gli ultimi residui di codice commerciale BSD vengono eliminati
- 1991: Linus Torvalds compra un 386
- Emergono le prime distribuzioni, nasce il web e FSF
- 1993: Parte il Debian Project

Una rivoluzione annunciata 3

- 1998: Viene coniato il termine Open Source
- Netscape ’apre’ il browser
- Maggio: Oracle e Informix non pianificano supporto per Linux
- Annunciato supporto Linux per Ingres
- Luglio: Oracle e Informix annunciano il supporto Linux. Linus finisce su Forbes

Una rivoluzione annunciata 4

- Sett: IBM supporta Linux con DB2
- Nov: Halloween documents di Microsoft
- Dic: SGI entra in Linux International
- Sun annuncia il supporto Linux su UltraSPARC
- Gen 1999: Lotus rilascia Notes e Domino per Linux

Vantaggi del SL

- nessuna "security through obscurity"
- sfuma la distinzione tra utente e sviluppatore
- il debugging è parallelizzabile
- codice maggiormente riutilizzabile
- indipendenza dal venditore
- indipendenza dalle logiche di marketing
- sviluppo da merge e branch

Le regole del Bazaar

1. Ogni buon lavoro software inizia dalla frenesia personale di uno sviluppatore
2. I bravi programmatori sanno cosa scrivere. I migliori sanno cosa riscrivere (e riusare).
3. "Preparati a buttarne via uno; dovrai farlo comunque." (Fred Brooks, "The Mythical Man-Month", Capitolo 11)
4. Se hai l’atteggiamento giusto, saranno i problemi interessanti a trovare te.

Le regole del Bazaar 2

1. Quando hai perso interesse in un programma, l'ultimo tuo dovere è passarlo a un successore competente.
2. Trattare gli utenti come co-sviluppatori è la strada migliore per ottenere rapidi miglioramenti del codice e debugging efficace.
3. Distribuisci presto. Distribuisci spesso. E presta ascolto agli utenti.

Le regole del Bazaar 3

1. Stabilita una base di beta-tester e co-sviluppatori sufficientemente ampia, ogni problema verrà rapidamente definito e qualcuno troverà la soluzione adeguata
2. Se tratti i beta tester come se fossero la risorsa più preziosa, replicheranno trasformandosi davvero nella risorsa più preziosa a disposizione.
3. La cosa migliore, dopo l’avere buone idee, è riconoscere quelle che arrivano dagli utenti. Qualche volta sono le migliori.

Le regole del Bazaar 4

1. Spesso le soluzioni più interessanti e innovative arrivano dal fatto di esserti reso conto come la tua concezione del problema fosse errata.
2. Ogni strumento dovrebbe rivelarsi utile nella maniera che ci si attende, ma uno strumento davvero ben fatto si presta ad utilizzi che non ci si aspetterebbe mai.

Contatti LUG

Home – http://lugbari.linux.it
Mailing list – http://lists.linux.it/lugbari

Contatti Debian

Home – http://www.debian.org

