

Tecnologie Open Source

Open Source

Materiale di riferimento

- Opensources: voices from the Open Source Revolution
 - Disponibile [online](#)

The Cathedral and the Bazaar

- 1997: Raymond scrive *The Cathedral and the Bazaar*
 - Ogni progetto deve partire da un “prurito” del programmatore.
 - I buoni programmatori sanno cosa scrivere. I grandi programmatori sanno cosa riscrivere.
 - Tratta i tuoi utenti come co-sviluppatori.
 - Rilascia presto e spesso e ascolta i tuoi utenti.
 - Dato un sufficiente numero di beta tester ogni problema verrà identificato e risolto.
 - Riconoscere le buone idee degli utenti è importante come averne di proprie.

Netscape libero

- 1998: netscape annuncia la volonta' di liberare il proprio codice sorgente.
 - Raymond diventa una celebrità
 - Consulenza di Raymond sulla licenza da adottare
 - Problemi software e legali: MPL

Open source

- Si cerca una strategia di lungo termine
- riunione su come sfruttare al massimo l'annuncio di Netscape
 - Raymond
 - Netscape
 - O'Reilly
- Si decide di lanciare una campagna di marketing
 - “Free Software” diventa “Open Source”

Open source

- Torvalds appoggia l'iniziativa Open Source
 - Idea: usare DFSG come definizione di Open Source
- Nasce la Open Source Initiative (1998), fondata da Raymond e Perens.

Open Source

- Strategie del movimento Open Source
 - Approccio top-down
 - Puntare su Linux come dimostrazione
 - Puntare sulle Fortune 500
 - Puntare sui media che influenzano le grosse aziende
 - Educare gli hacker sulle tattiche di promozione da seguire
 - Usare un programma di certificazione

Open Source

- 7 marzo 1998: al Free Software Summit una ventina di leader del movimento appoggiano l'iniziativa
- Si cerca di spingere altre aziende a seguire l'esempio di Netscape
 - Corel annuncia un computer basato su linux
 - Oracle e Informix annunciano il porting su Linux
- I documenti Halloween

OSI

- La filosofia open source
 - Licenze libere e permissive
 - Costruzione di una comunità attorno al software
 - Trasparenza del processo di sviluppo
 - Codice sorgente liberamente disponibile
 - Codice sorgente liberamente modificabile
 - Libera redistribuzione

Open Source Definition

- Libera redistribuzione
 - La licenza non può limitare alcuno dal vendere o donare il software che ne è oggetto, come componente di una distribuzione aggregata, contenente programmi di varia origine. La licenza non può richiedere diritti o altri pagamenti a fronte di tali vendite.
 - Motivo: Imponendo la libera redistribuzione, si elimina la tentazione di rinunciare a importanti guadagni a lungo termine in cambio di un guadagno materiale a breve termine, ottenuto con il controllo delle vendite. Se non vi fosse questa imposizione, i collaboratori esterni sarebbero tentati di abbandonare il progetto, invece che di farlo crescere.
 - Relazione con la perl artistic license

Open Source Definition

- Codice sorgente
 - Il programma deve includere il codice sorgente e ne deve essere permessa la distribuzione sia come codice sorgente che in forma compilata. Il codice sorgente deve essere il formato preferito per effettuare modifiche al codice.
 - Motivo: Si richiede l'accesso al codice sorgente poiché non si può far evolvere un programma senza poterlo modificare. Il nostro obiettivo è rendere facile l'evoluzione del software, pertanto richiediamo che ne sia resa facile la modifica.

Open Source Definition

- Prodotti derivati
 - La licenza deve permettere modifiche e prodotti derivati, e deve permetterne la distribuzione sotto le stesse condizioni della licenza del software originale.
 - Motivo: La sola possibilità di leggere il codice sorgente non è sufficiente a permettere la revisione indipendente del software da parte di terzi e una rapida selezione evolutiva. Per garantire una rapida evoluzione, deve essere possibile sperimentare modifiche al software e redistribuirle.

Open Source Definition

- Discriminazione contro persone o gruppi
 - La licenza non deve discriminare alcuna persona o gruppo di persone.
 - Motivo: Per ottenere il massimo beneficio dal processo, il massimo numero di persone e gruppi deve avere eguale possibilità di contribuire allo sviluppo del software. Pertanto viene proibita l'esclusione arbitraria dal processo di persone o gruppi.

Open Source Definition

- Integrità del codice sorgente originale
 - La licenza può impedire la distribuzione del codice sorgente in forma modificata, a patto che venga consentita la distribuzione dell'originale accompagnato da "patch", ovvero file che permettono di applicare modifiche automatiche al codice sorgente in fase di compilazione.
 - Motivo: Incoraggiare il miglioramento è bene, ma gli utenti hanno diritto di sapere chi è responsabile del software che stanno usando. Gli autori e i tecnici hanno diritto reciproco di sapere cosa è loro chiesto di supportare e di proteggersi la reputazione.
 - Applicabile solo al codice non ai binari: deve essere possibile distribuire i binari modificati.

Open Source Definition

- Discriminazione per campo d'applicazione
 - La licenza non deve impedire di far uso del programma in un ambito specifico.
 - Motivo: L'intenzione principale di questa clausola è di proibire trappole nelle licenze che impediscano al software open source di essere usato commercialmente. Vogliamo che le aziende si uniscano alla nostra comunità, non che se ne sentano escluse.

Open Source Definition

- Distribuzione della licenza
 - I diritti allegati a un programma devono essere applicabili a tutti coloro a cui il programma è redistribuito, senza che sia necessaria l'emissione di ulteriori licenze.
 - Motivo: Questa clausola intende proibire la chiusura del software per mezzi indiretti, come un obbligo di sottoscrizione di accordi di non diffusione.

Open Source Definition

- Specificità ad un prodotto
 - I diritti allegati al programma non devono dipendere dall'essere il programma parte di una particolare distribuzione di software.
 - Motivo: Questa clausola impedisce un'ulteriore classe di licenze-trappola.

Open Source Definition

- Vincoli su altro software
 - La licenza non deve porre restrizioni su altro software distribuito insieme al software licenziato.
 - I distributori di software open source hanno il diritto di fare le loro scelte riguardo al software che intendono distribuire.

Open Source Definition

- Neutralità rispetto alle tecnologie
 - La licenza non deve contenere clausole che dipendano o si basino su particolari tecnologie o tipi di interfacce.
 - Nota: no al mouse click obbligatorio

Un confronto: software libero

- Libertà del software libero
 - Libertà di eseguire il programma per qualsiasi scopo
 - Libertà di studiare il programma e modificarlo
 - Libertà di ridistribuire copie del programma in modo da aiutare il prossimo
 - libertà di migliorare il programma e di distribuirne pubblicamente i miglioramenti, in modo tale che tutta la comunità ne tragga beneficio