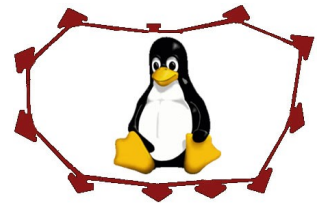


Software e Libertà

di

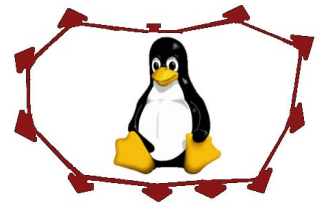
Rodolfo Giometti

<giometti@enneenne.com>



Perché è importante il Software Libero

Ogni volta che usiamo un qualsiasi strumento tecnologico dovremmo chiederci alcune cose importanti...



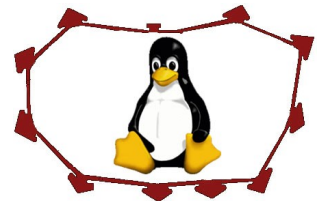
Libertà d'uso

Perché non posso usare un Sistema Operativo con una determinata configurazione hardware? (uno o più processori)

Perché non posso collegare la mia macchina in una rete dove ce ne sono altre 5 o più?

Posso **davvero** usare un programma che ho acquistato come voglio? (compilatore per compilare un compilatore)

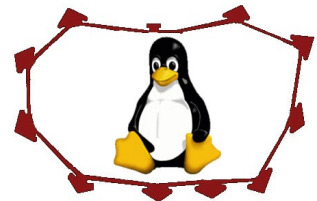
Pensate davvero che il vostro computer faccia, o farà, sempre quello che gli dite di fare?



Correggere gli errori

Il mio cellulare ha degli errori nel software di gestione della rubrica, bluetooth, ecc. che non posso correggere (personalmente o da altri).

Il navigatore della mia auto visualizza dei dati inutili a discapito di altri più importanti (o che io ritengo tali).

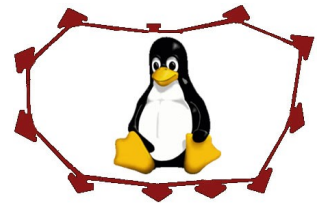


Eliminare limitazioni assurde

Perché nel mio Access Point non posso impostare più di 12 *MAC address* per limitare le connessioni?

Perché sul mio router ADSL non posso impostare più di 20 regole di *port forwarding*?

Perché posso usare il programma di *motion detection* della mia Webcam **solo su di essa** e non su un'altra simile?

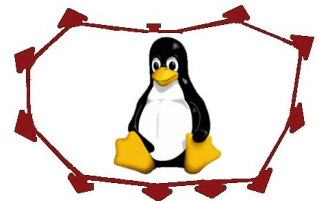


Sicurezza

Chi mi dice che quando digito i PIN di accesso al C.C. questi non vengano letti (o registrati)?

Chi mi dice che la mia Webcam e/o il mio microfono incorporato del portatile non trasmettano verso l'esterno a mia insaputa?

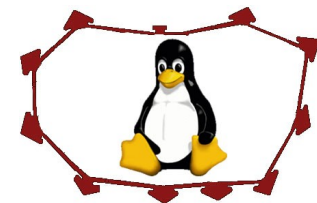
Chi mi dice che un qualsiasi client di chat non contenga al suo interno delle *backdoor* e che qualcuno non spulci nel mio archivio? (spywere)



Possesso dei dati

E' vero che se possiedo fisicamente un file ne possiedo anche il contenuto? Posso cioè **leggere** il file quando e come voglio?

Perché il mio lettore di DVD si rifiuta di leggere un film regolarmente comprato negli USA? Non ho forse il diritto di vederlo anche se non l'ho comprato in Italia?

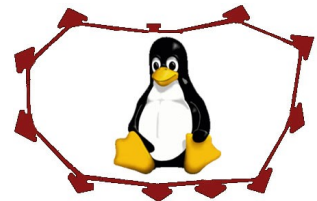


Privacy

Chi ci dice che quando salviamo dei dati in un file, che magari poi spediamo in giro nella rete, questo non contenga anche dati sensibili? (es. bug formato DOC)

Chi ci assicura che qualcuno non possa controllare quando ci connettiamo alla rete? (es. MSN messenger)

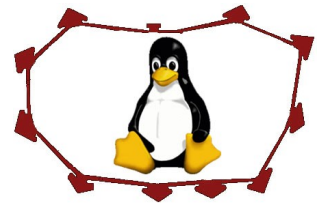
Chi ci assicura che qualcuno non possa leggere sul nostro HD o spiare come usiamo il nostro computer? (spyware – caso CD Sony)



La soluzione: Software Libero!

Utilizzando Software Libero risolvo automaticamente tutti i problemi appena visti!

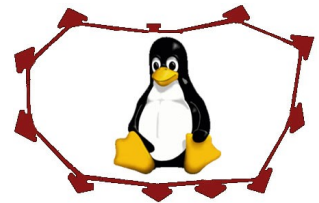
Si definiscono «Software Libero» tutti quei prodotti che hanno una licenza d'uso che fornisce all'utente una serie di libertà, siano queste libertà d'uso, di copia, di modifica, ecc..



Chi ha inventato il «Software Libero»?

Il Software libero fu «riscoperto» da R. M. Stallman nel 1984.

Il progetto GNU voleva realizzare un sistema basato su UNIX ma che fosse composto solo da Software Libero.

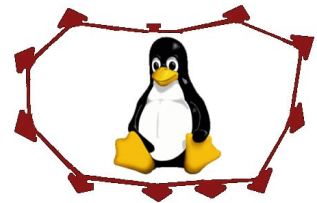


Lo scopo del progetto GNU

Stallman disse che avrebbe riscritto un sistema UNIX da zero e che questo sistema sarebbe stato composto solo da Software Libero.

Disse che sarebbe partito dal nucleo. Poi però fece tutto il resto e il nucleo lo fece Linus.

Stallman (e Linus) potè fare tutto questo perché oltre ad essere un buon programmatore, fondamentalmente egli è un hacker!

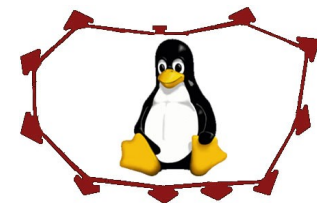


«Hacker» o «Craker»

I mezzi di informazione ne hanno negli anni travisato il significato; in realtà un «hacker» è:

A person who enjoys exploring the details of programmable systems and how to stretch their capabilities, as opposed to most users, who prefer to learn only the minimum necessary. [Jargon File (4.3.3, 20 Set. 2002)]

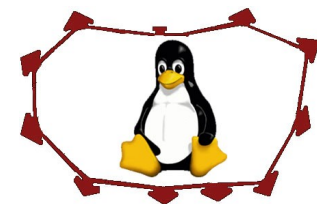
Il personaggio «oscuro» rappresentato dai media prende il nome di «cracker».



Licenza libera: una necessità

Ma a Stallman non bastava essere un hacker per veder realizzare il suo progetto.

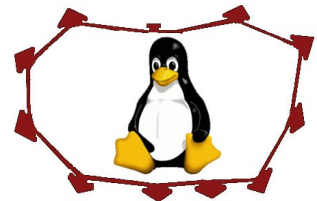
Aveva bisogno anche di una «licenza» che difendesse il suo lavoro: nacque così la GNU GPL, la licenza libera regina del movimento del Software Libero.



La GNU GPL

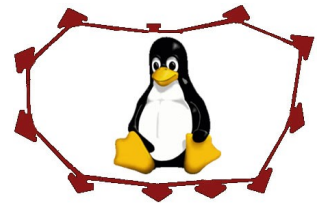
La licenza GNU GPL si basa su quattro libertà:

- 0 (o libertà fondamentale): la libertà di eseguire il programma per qualsiasi scopo.
- 1: la libertà di studiare il funzionamento del programma, e adattarlo alle proprie esigenze.
- 2: la libertà di copia e redistribuzione.
- 3: la libertà di migliorare il programma, e distribuirne i miglioramenti.



Banalità?

A prima vista si può pensare che queste libertà siano ovvie (almeno alcune), ma non è per niente così!

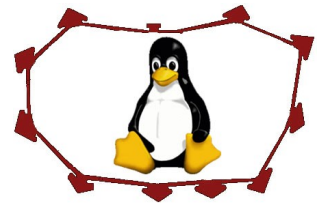


Illibertà 0

Non si può usare il programma per qualsiasi scopo.

Se il PRODOTTO SOFTWARE è Windows 2000, non potrà essere utilizzato da più di due (2) processori sul COMPUTER [...] (Windows)

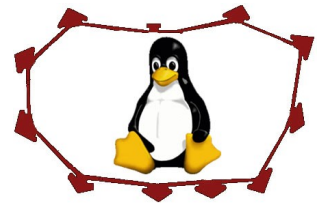
Se il PRODOTTO SOFTWARE è Windows Millennium Edition o Windows 98, è possibile connettere un massimo di cinque (5) COMPUTER al singolo COMPUTER che esegue il PRODOTTO SOFTWARE esclusivamente per accedere a Internet [...] (Windows)



Illibertà 1

Non si può studiare il funzionamento del programma.

*L'utente non può decodificare, decompilare
disassemblare il PRODOTTO SOFTWARE [...]
(Windows ME/2000/XP/ecc.)*

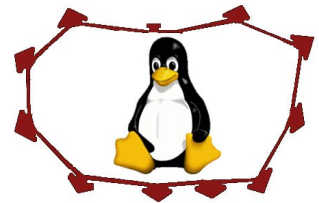


Illibertà 2

Non si possono redistribuire copie del programma.

[...] l'utente è autorizzato a utilizzare una (1) copia del PRODOTTO SOFTWARE [...] (Windows ME)

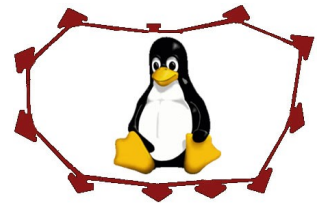
L'utente non può concedere in locazione, in leasing o in prestito il PRODOTTO SOFTWARE a un altro utente. [...] (Windows - Office)



Illibertà 3

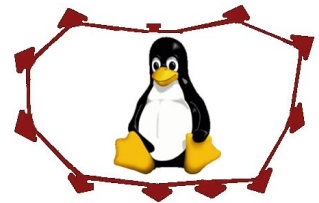
Non si può migliorare (o correggere) il programma nè distribuirne i miglioramenti.

Deriva direttamente dalle illibertà 1 e 2 che impediscono rispettivamente lo studio del funzionamento del programma e la possibilità di redistribuirne delle copie.



«Perquisizioni»

[...] Il SOFTWARE contiene componenti che abilitano e facilitano l'utilizzo di alcuni servizi basati su Internet. L'utente prende atto e acconsente al fatto che Microsoft, Microsoft Corporation o le rispettive filiali possano verificare automaticamente la versione del SOFTWARE e/o dei relativi componenti in uso da parte dell'utente e possano provvedere ad aggiornamenti o integrazioni al SOFTWARE che possono essere scaricate automaticamente nel COMPUTER dell'utente. (Windows XP)

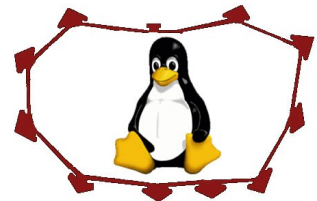


Essere o non essere... un pirata?

Si noti come queste illibertà ingigantiscano il concetto di pirateria!

Se si utilizzassero infatti Software Libero molti dei comportamenti che qualificano un utente come «pirata» sarebbero permessi dalla licenza d'uso, e quindi legali.

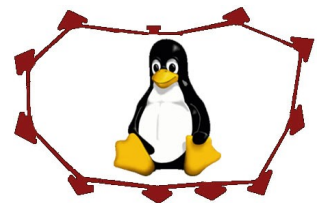
La comunità del Software Libero da tempo dice STOP alla pirateria: usiamo tutti Software Libero!!!



Solidarietà a-go-go

In tutti i suoi interventi Stallman dice sempre che usare Software Libero permette di essere solidali con il proprio vicino.

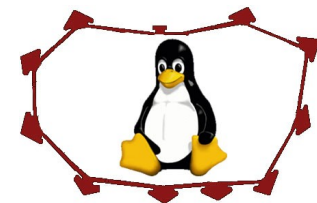
Se non altro permette a chiunque di condividere l'utilizzo di uno stesso programma senza rischiare la galera!



Insegnare liberamente

E' importante anche far rilevare che nelle scuole l'utilizzo di software libero permette all'insegnante di distribuire senza problemi, e gratuitamente, il software agli studenti.

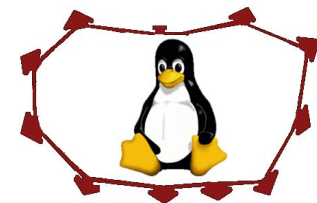
Lo stesso software usato a lezione!



BUGs? Li posso togliere!

E' chiaro che poter disporre del codice sorgente e poterlo modificare ci permette di correggere (o di far correggere) un errore del nostro programma preferito! (si noti comunque che non basta avere i sorgenti, dobbiamo anche avere il «permesso» dalla licenza di modificarli)

Un bug in un prodotto libero viene scoperto e corretto in tempi molto rapidi.

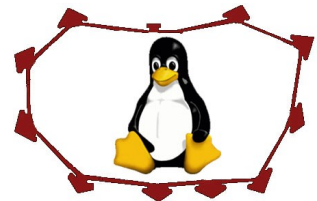


Possesso dei dati «no-problem»!

Utilizzando Software Libero non si corre nessun rischio di non poter più accedere ai nostri dati.

Quello che hanno capito le Major (Microsoft in testa) è che se si riesce a convincere l'utente ad usare un prodotto software che memorizza le informazioni in forma non libera allora è possibile controllare l'accesso dell'utente ai suoi dati!!

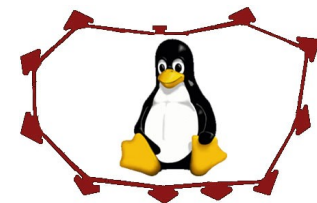
Le licenze proprietarie possono revocare l'uso di un programma in qualsiasi momento. Le licenze libere no!



Privacy? Sure!

Il fatto di poter disporre del codice sorgente ci permette allora di poter controllare (anche con aiuti esterni) che un certo prodotto software non faccia cose che non deve (no spywere).

Inoltre è risaputo che un sistema è sicuro se, e solo se, lo si dimostra codice alla mano, e non perché questo ci viene proposto come «verità» da una certa azienda (seria o meno che sia).



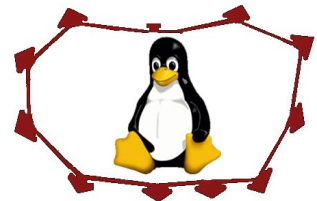
Sfatare alcuni miti: gratuità

Free as free speech and not as free beer.

[R. M. Stallman]

Le licenze come la GPL sono progettate per assicurare la libertà di utilizzo, modifica o copia del software e di farsi anche pagare per questo (se si vuole).

Un programma coperto da licenza GPL non è automaticamente un programma gratis (e viceversa)!!!

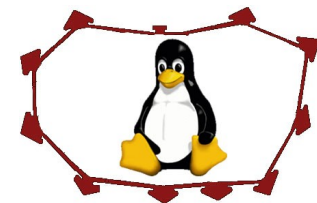


Sfatare alcuni miti: pubblicazione

Nessun obbligo di pubblicare sul WEB.

La GPL infatti dice che solo chi possiede già il programma può vantare diritti su di esso.

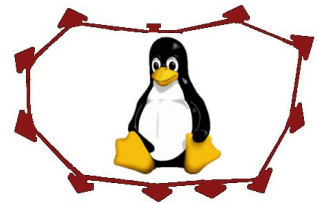
Se noi abbiamo il codice oggetto allora abbiamo diritto anche al sorgente, altrimenti non si ha nessun diritto!



Perché usare il Software Libero

Quando dobbiamo decidere se utilizzare un prodotto libero o uno proprietario la scelta dovrebbe essere fatta in base a due principali questioni:

- libertà d'uso del prodotto e,
- modalità di memorizzazione dei dati.

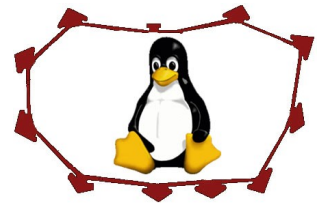


Praticamente una necessità

Le implicazioni dell'uso del software libero non sono quindi soltanto tecniche ed economiche, perchè il software è oramai avviato ad occupare un ruolo di primo piano nella nostra vita quotidiana, ed è destinato a cambiare profondamente la società.

E' per queste ragioni che la nostra libertà futura dipenderà anche dalla capacità di ognuno di noi di controllare il software e i dati che usiamo.

La nostra libertà futura dipenderà anche dall'uso o meno di Software Libero.



Riferimenti

<http://www.gnu.org>

<http://www.fsf.org> - <http://www.fsfeurope.org>

<http://www.linux.it/GNU>

<http://www.linuxdidattica.org>

<http://www.softwarelibero.it>

