

GNU/LINUX AL MÓN DE L'EMPRESA

Introducció.

Actualment la potència de GNU/Linux i el software de codi obert en general no està aprofitada per l'entorn empresarial. Això potser té a veure, si observem les coses des d'un marc més ampli, amb quin és l'estat actual de les noves tecnologies dins l'entramat de les empreses petites i mitjanes... i precisament, potser és el software de codi obert el que disposa d'autèntics arguments per donar un ús real a tota la tecnologia disponible, que no és poca. Per experiència personal, sé que les pymes acullen bé l'inclusió de la tecnologia a la seva feina diària, sobretot si aquesta els comporta a mig plaç un estalvi de costos real, la qual cosa significa habitualment automatització, acceleració i si és possible simplificació dels seus processos interns.

En la majoria de casos, són els professionals qui aconsellen els seus clients sobre les eines informàtiques a utilitzar. Moltes vegades, per manca de temps i recursos o per simple desconeixement, la problemàtica plantejada per l'empresa que ens sol·licita una solució tecnològica no es contempla tenint en compte la oferta més apropiada. Una de les avantatges del codi obert en aquest cas és la comoditat per accedir-hi i ésser posat a prova, el pas previ davant d'una possible posada en explotació: no necessitem registrar-nos i donar dades que no ens ve de gust donar, no haurem d'utilitzar claus de registre per períodes de proves de 30 dies, no ens quedarem sense el software quan se'ns acabin els 30 dies, etc... Només hem d'anar a la web del projecte, baixar-lo i instal·lar-lo, o fins i tot, en alguns casos, ens enviaran el CDROM a casa sense cap càrrec, com per exemple està fent actualment la distribució UBUNTU LINUX. No es tracta de fer una comparativa entre solucions privatives i solucions lliures, tots podem trobar a la xarxa diferents comparatives de costos en instal·lació de software lliure i software privatiu que malauradament solen tendir a beneficiar a qui les ha encarregat i que normalment no és cap grup de desenvolupadors lliures que estan desitjosos de demostrar i convèncer a tothom que ells són els més barats, això és absurd. És aquí on trobem precisament una de les bases més potents de la producció de codi obert: la llibertat d'implicar-se en un projecte i de portar-lo a terme sense dependre de comparatives, resultats de la competència, tecnologies imposades per caps no tècnics, dates d'entrega estipulades per departaments de marketing, etc, etc...

Alhora, tot això desconcentra, descol·loca i obliga a resituar-se a les companyies basades en el sistema tradicional de codi privatiu. El resultat és un fet sorprenent, i és que aquestes companyies reaccionen de les formes més inesperades. Durant els darrers quatre anys, s'ha passat del desinterès més absolut per part d'aquestes companyies respecte al fet del codi obert (es tracta tan sols d'una joguina per a uns quants freaks), a la sorpresa, els atacs directes i indirectes mitjançant tècniques de FUD, el pànic i finalment un clar estat d'odi i rebuig (no en volen sentir a parlar). Semblaria ben bé que no disposen d'eines conceptuals per entendre els fets reals, miren d'encabir el que passa dins les prerrogatives el seu sistema de treball i res encaixa... Treballen sense cobrar? sense vendre llicències? deixen que tothom vegi el codi? Evidentment això és intolerable i antiamericà i s'ha d'eliminar com sigui. Val a dir respecte a això que després que Bill Gates faci declaracions del tipus: el codi obert és el refugi dels comunistes contemporanis, MS sembla haver començat a desenvolupar la versió per GNU/LINUX del seu SQLServer.

Tot això no significa més que no només el codi lliure avança sense límits de plantejament ni idees (obviant de moment l'aprovació de les patents de software per part dels polítics europeus), que per exemple permeten salvatjades com aquestes:

[Microsoft Wins 'Tabbed Browsing' Patent \(InternetNews\)](http://barrapunto.com/article.pl?sid=04/09/14/1540229), Microsoft ha patentado el uso de la tecla TAB para moverse entre enlaces de un documento HTML. Cosa que hacen gran parte de los navegadores libres y que hace años que posee lynx. (<http://barrapunto.com/article.pl?sid=04/09/14/1540229>)

De la mano de [Microsoft](#) nos encontramos con otra nueva patente. Esta vez, con [la patente n° #6,756,999](#) se han apoderado del uso de 'botones agrupados' para diferentes tareas. Sí, ese botoncito que tenemos en la barra de tareas en KDE desde tiempos inmemoriales y que al final pusieron en Windows XP. La idea patentada es que varios programas puedan ser agrupados en un único botón en la barra de tareas. La noticia aparece [también en Slashdot](#) (<http://barrapunto.com/article.pl?sid=04/07/02/160225>).

Según leo en [ArsTechnica](#), Microsoft ha obtenido una patente por los "escritorios virtuales". El autor de la solicitud, Bret Anderson, es conocido por ser el creador de [LiteStep](#), un sustituto del shell de Windows. Curiosamente, la funcionalidad descrita

en el texto de la patente coincide punto por punto con la del gestor de ventanas Enlightenment. Parece mentira que con la cantidad de "prior art" existente (la lista de gestores de ventanas virtuales es enorme), se aprueben patentes como esta. ¿Qué es lo siguiente que "inventará" Microsoft? (<http://barrapunto.com/article.pl?sid=04/02/26/1028210>)

sinó que està modificant les estratègies i revolucionant les perspectives de gegants de la indústria a nivell mundial.

Personalment crec que el codi lliure s'ha de portar a l'empresa i no només això, sinó que ha de substituir les actuals eines privatives. Hi ha moltes raons, però potser la més simple és que no hi ha cap raó per utilitzar una eina privativa si en disposem d'una que satisfagui les nostres necessitats i sigui lliure.

El dia a dia d'un proveïdor de solucions informàtiques avui i aquí sol consistir, malauradament, en recaptar diners sense parar en forma de llicències d'ús per a una o varies multinacionals nord-americanes (i no estem esmentant el cas de l'administració, que resulta especialment deplorable) i en fer de suport tècnic final, moltes vegades sense cobrar, pels productes defectuosos d'aquestes multinacionals que ens han fet acceptar, amb les clàusules de les llicències dels seus productes, que es desentendran de qualsevol problema, conflicte, pèrdua o catàstrofe que provoquin. A més, en la majoria de casos, la capacitat de pressió és tan alta, que l'acceptació d'aquestes llicències i el pagament corresponent ens ve imposat per decret, ja que els fabricants de hardware es veuen obligats a incorporar aquest software privatiu i aquestes llicències en els seus productes. Heu provat a anar a uns grans magatzems a comprar un ordinador i demanar que us desinstal·lin qualsevol sistema operatiu que porti i us descomptin els diners..?

El codi lliure és un fet revolucionari a l'estil de la contracultura més radical, però en un sentit molt contemporani: és capaç d'aportar una arma molt potent contra tots aquests abusos oferint alternativa viable i a l'hora, no necessita destruir el sistema establert per començar de nou obligant-nos a emprendre un canvi radical. De la mateixa manera que les grans corporacions econòmiques integren i incorporen a la roda del sistema qualsevol iniciativa social o cultural aparentment hostil, el software lliure ens pot desfer d'unes quantes cadenes deixant-nos conviure amb la base establerta. Permet, en definitiva, redistribuir de forma molt més propera i més interessant per nosaltres tots els diners que ara se'n van a l'altra banda de l'oceà. I és

que hem de tenir en compte que lliure no significa gratis i que des de la Free Software Foundation se'ns encoratja a vendre el software lliure (<http://www.gnu.org/philosophy/selling.html>). GNU/GPL significa bàsicament llibertat: ets lliure per copiar, ets lliure per distribuir, ets lliure per modificar, ets lliure per vendre... però sempre hauràs de retornar al software lliure el que ell t'ha donat, qualsevol modificació o millora haurà de ser retornada a la comunitat. Cada dia, quan llegeixo les notícies sobre empreses que migren els seus sistemes a codi obert, quan descobreixo més i més projectes, més grups d'usuaris a tot arreu, més forma sembla cobrar la realitat d'una autèntica utopia: l'autosuficiència tecnològica. Recordem que a la nostra societat, la possessió de la informació ja és una clara situació de poder i el codi obert ens la proporciona tota.

Aportacions reals per l'empresa i avantatges de Linux

Exemples de serveis disponibles en Linux

- Compartició de fitxers (SAMBA).
- Servidor de Backup.
- Servidor de correu intern i extern amb compartició de comptes (IMAP).
- Servidor de GroupWare. Agenda, Calendari, WebMail, Gestor de tasques, Tauló d'anuncis, Wiki, etc... (EgroupWare, PHPGroupWare).
- Servidor de FAX. (EFAX) – Passarela FAX-EMAIL/EMAIL-FAX

- Servidor de Xarxes Privades Virtuals:VPN i VPN Bridging (openvpn).
- Control de xarxa (DHCP)
- Servidor d'aplicacions (Tecnologies basades en JAVA com TOMCAT).
- Servidor de bases de dades (Interbase/Firebird, PostgreSQL, MySQL, etc...)
- Filtratge tant d'Email com de descàrregues ftp i http per evitar virus i spam.
- Servidor web (APACHE)
- Caché d'Internet (SQUID).
- Control d'accés a internet (SQUIDGUARD).
- Estadístiques d'accés a Internet per usuari, per grups, etc...
- Alta disponibilitat. Replicació de servidors en temps real. (HeartBeat).
- Clústers i grids (openmosix).
- Missatgeria interna (JABBER).
- Seguretat de xarxes (SHOREWALL, SNORT, NESSUS, etc...) i solucions tot en un de codi obert: IPCOP, SMOOTHWALL...
- Serveis orientats a internet: Servidor de Noms (BIND), Router (IPTABLES).
- Web: Suport per totes les tecnologies web existents: html, xml, xul...
- Llenguatges d'script: PHP, PERL, PYTHON...
- Thin Clients LINUX (protocols ICA, CITRIX, RDP, X, NX...).

Estacions de treball. L'escriptori.

Vista ràpida a Ubuntu i Kubuntu. Exemples de projectes de software lliure famosos entre la comunitat (presentació amb projector).