

Programari Lliure

Les raons del canvi

Orestes Mas
orestes@caliu.cat

Comunitat Catalana d'Ubuntu

Maig de 2007



Llicència

- Aquest document es publica sota una llicència [Creative Commons reconeixement-compartir igual](#)
- S'ha posat la màxima atenció en assegurar que totes les imatges utilitzades en aquest document siguin d'ús lliure. Si això no fos així en algun cas, si us plau feu-ho saber als autors per tal d'esmenar-ho.



Continguts de la xerrada

- 1 Què és el Programari Lliure?
- 2 M'heu convençut: Com començo?
- 3 Les amenaces al Programari Lliure



Continguts de la xerrada

- 1 Què és el Programari Lliure?
 - Anàlisi del model informàtic dominant
 - El projecte GNU i el GNU/Linux
 - Les conseqüències de la llibertat
- 2 M'heu convençut: Com començo?
- 3 Les amenaces al Programari Lliure



La importància del programari

- Els ordinadors són el centre d'una societat cada dia més tecnificada i tecnodependent. Els trobem arreu:
 - En el treball i/o la creació artística
 - Per comunicar-se. Per educar. Pel lleure
 - Per emmagatzemar i tractar informació, possiblement confidencial
 - Per controlar sistemes (en l'automòbil, embeguts, en indústries. . .)
- Els ordinadors obeeixen els **programes que executen**

No és una qüestió merament "informàtica"

Allò que afecta el programari afecta també sigil·losament, però seriosament, les nostres vides i **tota** la nostra societat.



El programari que actualment domina és privatiu

Ens hem habituat a un cert model de programari:

- Hem d'acceptar una llicència que ens imposa **condicions d'ús**
- Molta gent el copia i l'utiliza il·legalment. Les empreses i els *media* en diuen **pirates**
- Paguem per **funcionalitats que no volem**
- Voldríem coses que **no estan implementades**
- En molts casos té un **cost elevat**
- Té un **mal suport post-venda**

Seguidament...

Estudiarem detingudament aquest model i justificarem que **no és natural ni desitjable**.



El programari que actualment domina és privatiu

Ens hem habituat a un cert model de programari:

- Hem d'acceptar una llicència que ens imposa **condicions d'ús**
- Molta gent el copia i l'utiliza il·legalment. Les empreses i els *media* en diuen **pirates**
- Paguem per **funcionalitats que no volem**
- Voldríem coses que **no estan implementades**
- En molts casos té un **cost elevat**
- Té un **mal suport post-venda**

Seguidament...

Estudiarem detingudament aquest model i justificarem que **no és natural ni desitjable**.



Un cop d'ull a les llicències

Microsoft Windows Vista "Home Edition":

ALCANCE DE LA LICENCIA. El software se cede bajo licencia y *no es objeto de venta*. El presente contrato sólo le otorga *algunos* derechos de *uso* del software. Microsoft se reserva todos los demás derechos.

DERECHOS DE INSTALACIÓN Y USO. Antes de utilizar el software a tenor de una licencia, debe *asignar primero dicha licencia a un dispositivo* (sistema de hardware físico). (...) Usted podrá utilizar el software en *hasta dos procesadores* de dicho dispositivo al mismo tiempo. Usted no podrá usar el software en *ningún otro dispositivo*.



Un cop d'ull a les llicències

Microsoft Windows Vista "Home Edition":

Número de usuarios. (. . .) el software *no podrá ser utilizado por más de un usuario* en cada momento.

Tecnologías de acceso remoto. Usted podrá acceder y utilizar remotamente el software instalado en el dispositivo con licencia desde cualquier otro dispositivo. . .

Conexiones de dispositivos. Usted podrá autorizar que otros *5 dispositivos como máximo* obtengan acceso al software instalado para utilizar los servicios de *archivos, impresión, Internet Information Server*, la *conexión compartida a Internet* y los servicios de *telefonía*.



Un cop d'ull a les llicències

Microsoft Windows Vista "Home Edition":

***Usted no podrá** utilizar técnicas de **ingeniería inversa**, descompilar o desensamblar el software.*

*Deberá ajustarse a las **limitaciones técnicas** del software que sólo permiten utilizarlo de determinadas formas.*



Un cop d'ull a les llicències

Microsoft Windows Vista "Home Edition":

ACTIVACIÓN OBLIGATORIA. *La activación asocia el uso del software a un dispositivo específico. Durante la activación, el software **enviará información sobre el propio software y el dispositivo a Microsoft.** (...) Algunas modificaciones que usted pueda realizar en los componentes de su ordenador o del software pueden requerir la **reactivación** del software.*

Un cop d'ull a les llicències

Microsoft Windows Vista "Home Edition":

LIMITACIÓN Y EXCLUSIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. *Usted podrá obtener de Microsoft y de sus proveedores únicamente la indemnización de los daños directos que usted sufra efectivamente, y ello con el **límite máximo del importe que usted haya pagado por el software.** Usted no podrá obtener indemnización alguna por daños de otra índole, incluidos los daños consecuenciales, especiales, indirectos o incidentales, así como **tampoco por lucro cesante.***



Resumint. . .

(seguim amb l'exemple del Windows Vista "Home Edition")



Restriccions per a tots els gustos:

- Malgrat pagar-lo, no som els **amos** del programa
- No podem intentar entendre com funciona ni eludir les limitacions tècniques
- No es respecta la nostra **privacitat**
- El fabricant **no es fa responsable** del programa
- Evidentment, no podem copiar-lo, vendre'l o modificar-lo

Més informació a:

<http://www.microsoft.com/licensing/userights>



Resumint. . .

(seguim amb l'exemple del Windows Vista "Home Edition")



Restriccions per a tots els gustos:

- Malgrat pagar-lo, no som els **amos** del programa
- No podem intentar entendre com funciona ni eludir les limitacions tècniques
- No es respecta la nostra **privacitat**
- El fabricant **no es fa responsable** del programa
- Evidentment, no podem copiar-lo, vendre'l o modificar-lo

Més informació a:

<http://www.microsoft.com/licensing/userights>



Tot això, amb quin propòsit?

Objectiu:

Tenir els usuaris captius per tal de crear un **monopoli de facto**.

- Ingressar per llicències és més lucratiu que fer-ho per suport
- Actualitzacions forçoses ➡➡ ingressos periòdics
- Difícil de sortir-se'n ➡➡ formats privatis

Però...

Aquests objectius no son innocus per la societat.

Tot això, amb quin propòsit?

Objectiu:

Tenir els usuaris captius per tal de crear un **monopoli de facto**.

- Ingressar per llicències és més lucratiu que fer-ho per suport
- Actualitzacions forçoses ➡➡ ingressos periòdics
- Difícil de sortir-se'n ➡➡ formats privatis

Però...

Aquests objectius no son innocus per la societat.



Efectes perversos del programari privatiu

- Trenca l'esperit de cooperació natural entre les persones
- Trenca la tradició secular de compartir el coneixement
- Es fomenta la delació de companys de feina i/o amics
- S'instaura un estat de temor a actuacions policials i judicials (freqüent als EUA)

Aleshores. . .

És just pagar aquest preu?



Efectes perversos del programari privatiu

- Trenca l'esperit de cooperació natural entre les persones
- Trenca la tradició secular de compartir el coneixement
- Es fomenta la delació de companys de feina i/o amics
- S'instaura un estat de temor a actuacions policials i judicials (freqüent als EUA)

Aleshores. . .

És just pagar aquest preu?



El dret d'autor

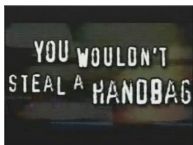
L'existència del programari privatiu es basa en els **drets d'autor**:



Per a reflexionar-hi...

- El dret d'autor o *copyright* **no és** un dret natural.
- És un dret **legal** que limita el dret natural a la llibertat (de copiar, en aquest cas)
- És **històricament recent** (Statute of Anne, 1710; Convenció de Berna 1886)
- Només justificable si els **beneficis que aporta** són superiors als **inconvenients que genera**

Copiar = robar?



L'ús de les paraules és maliciós

- Qui copia és un "pirata" ➔ lladre
- Es "mata" la creació artística ➔ crea càrrec de consciència
- S'arriba a comparar amb terrorisme i assassinat!!

Quin és realment el "dany infringit"?

- La còpia no destrueix l'original
- Pocs autors són els titulars dels drets
- Tapar el veritable debat: quin tipus de societat volem?



Copiar = robar?



L'ús de les paraules és maliciós

- Qui copia és un "pirata" ➔ lladre
- Es "mata" la creació artística ➔ crea càrrec de consciència
- S'arriba a comparar amb terrorisme i assassinat!!

Quin és realment el "dany infringit"?

- La còpia no destrueix l'original
- Pocs autors són els titulars dels drets
- Tapar el veritable debat: quin tipus de societat volem?



Copiar = robar?



L'ús de les paraules és maliciós

- Qui copia és un "pirata" ➔ lladre
- Es "mata" la creació artística ➔ crea càrrec de consciència
- S'arriba a comparar amb terrorisme i assassinat!!

Quin és realment el "dany infringit"?

- La còpia no destrueix l'original
- Pocs autors són els titulars dels drets
- Tapar el veritable debat: quin tipus de societat volem?



L'estímul a la producció?

El xantatge econòmic:

"Els drets d'autor són imprescindibles per tal d'estimular la producció de programari"

Què necessita la societat...

- No necessitem "més programari"
- Ens cal programari que no embruti la societat des d'un punt de vista ètic
- El programari lliure ha demostrat que es pot tenir qualsevol programari sense haver d'imposar restriccions



L'estímul a la producció?

El xantatge econòmic:

"Els drets d'autor són imprescindibles per tal d'estimular la producció de programari"

Què necessita la societat. . .

- No necessitem "més programari"
- Ens cal programari que no embruti la societat des d'un punt de vista ètic
- El programari lliure ha demostrat que es pot tenir qualsevol programari sense haver d'imposar restriccions



Richard Stallman i el projecte GNU

1984: Alarmat per la creixent "privatització" del programari, Stallman inicia el [Projecte GNU](#)



- Objectiu: Crear un S.O. totalment lliure
- Inici per eines bàsiques: editor, compilador
- Usant també programari lliure de tercers (no GNU)
- Inicialment aquestes peces soltes s'havien d'executar sobre **UNIX** (no lliure)

Les 4 llibertats del programari lliure

Un programa és lliure si respecta les següents **4 llibertats**:



- 0 Executar el programa amb qualsevol finalitat
- 1 Estudiar el seu funcionament i adaptar-lo si s'escau
- 2 Fer-ne còpies i distribuir-les a tercers
- 3 Modificar-lo i publicar la versió modificada

Requisit bàsic:

Per fer efectives les llibertats 1 i 3 és imprescindible l'accés al **codi font** del programa.

Les 4 llibertats del programari lliure

Un programa és lliure si respecta les següents **4 llibertats**:

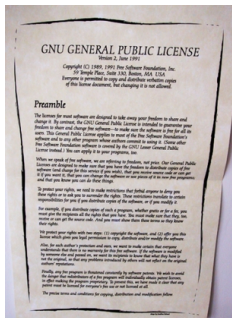


- 0 Executar el programa amb qualsevol finalitat
- 1 Estudiar el seu funcionament i adaptar-lo si s'escau
- 2 Fer-ne còpies i distribuir-les a tercers
- 3 Modificar-lo i publicar la versió modificada

Requisit bàsic:

Per fer efectives les llibertats 1 i 3 és imprescindible l'accés al **codi font** del programa.

La qüestió de les llicències



- El programari lliure fa ús dels drets d'autor per **atorgar llibertat**
- S'acompanya de **licències** que atorguen les 4 llibertats
- Algunes llicències permeten **privatitzar** les versions derivades
- La **GPL** es va crear per evitar la "privatització" del PL

Un elegant joc de paraules (atribuït a Don Hopkins)

- Copyright – All rights reserved
- Copyleft – All rights reversed



La qüestió de les llicències



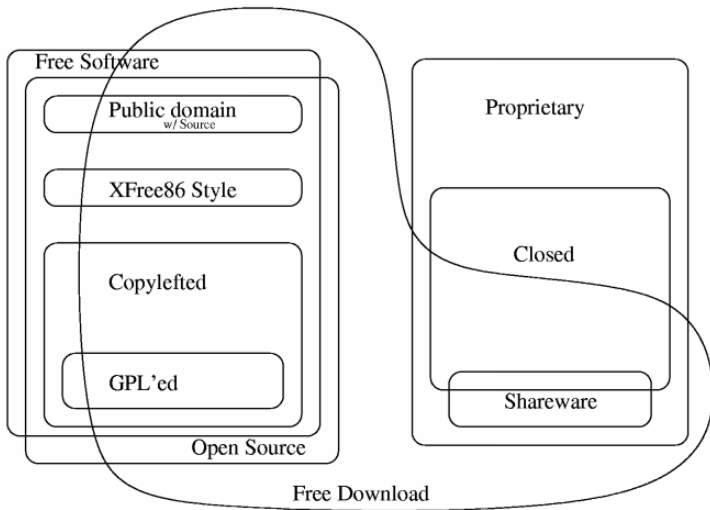
- El programari lliure fa ús dels drets d'autor per **atorgar llibertat**
- S'acompanya de **llicències** que atorguen les 4 llibertats
- Algunes llicències permeten **privatitzar** les versions derivades
- La **GPL** es va crear per evitar la “privatització” del PL

Un elegant joc de paraules (atribuït a Don Hopkins)

- Copyright – All rights reserved
- Copyleft – All rights reversed



Categories de programari segons la llicència



Linus Torvalds i Linux

El 1991 el sistema GNU estava força avançat, però mancava un component essencial: el **nucli**



- El nucli s'encarrega d'assignar els recursos de la màquina a la resta de programes
- Torvalds, amb 21 anys, crea el **LINUX**
- Ingredients de l'èxit: **Qualitat**, **Internet** i **GPL**
- Desenvolupament **cooperatiu**

Per fi un Sistema Operatiu Lliure i complet!

- Linux + Sistema GNU = **GNU/Linux**
- Sovint es designa el conjunt com a "Linux" però això és injust, segons Stallman

Linus Torvalds i Linux

El 1991 el sistema GNU estava força avançat, però mancava un component essencial: el **nucli**



- El nucli s'encarrega d'assignar els recursos de la màquina a la resta de programes
- Torvalds, amb 21 anys, crea el **LINUX**
- Ingredients de l'èxit: **Qualitat**, **Internet** i **GPL**
- Desenvolupament **cooperatiu**

Per fi un Sistema Operatiu Lliure i complet!

- Linux + Sistema GNU = **GNU/Linux**
- Sovint es designa el conjunt com a "Linux" però això és injust, segons Stallman

GNU + Linux: El dúo dinàmic



GNU + Linux: El dúo dinàmic



Les conseqüències de la llibertat

Els aspectes tècnics

L'accés al codi font possibilita un **desenvolupament cooperatiu**

- 1 Millor qualitat ➡➡ Molts experts treballant en contacte
- 2 Més fiabilitat ➡➡ Més ulls veuen més errors
- 3 Més dinamisme ➡➡ Les decisions es prenen sense inèrcies empresarials
- 4 Més útil ➡➡ Mana l'usuari i no pas els criteris de màrqueting



Les conseqüències de la llibertat

Els aspectes socials

Desapareixen les restriccions imposades per **criteris empresarials**

- 1 Estàndards oberts ➡➡ Accés universal a la informació
- 2 Llengua pròpia ➡➡ No cal demanar permís per traduir
- 3 Educació ➡➡ Distribució del coneixement
- 4 Cost més baix per l'administració i els ciutadans
- 5 Descoratjament de la còpia il·legal



Dos models, dues societats

- El programari lliure contribueix a una societat més ètica
- Crea un exemple que és extensible a altres àmbits tecnològics o no
- A tall de síntesi (amb els matisos que calguin):

Model privatiu

Competència

Model lliure

Cooperació

La comunitat pot ajudar en el que calgui, però la decisió final és a les vostres mans



Dos models, dues societats

- El programari lliure contribueix a una societat més ètica
- Crea un exemple que és extensible a altres àmbits tecnològics o no
- A tall de síntesi (amb els matisos que calguin):

Model privatiu

Competència

Model lliure

Cooperació

La comunitat pot ajudar en el que calgui, però la decisió final és a les vostres mans



Dos models, dues societats

- El programari lliure contribueix a una societat més ètica
- Crea un exemple que és extensible a altres àmbits tecnològics o no
- A tall de síntesi (amb els matisos que calguin):

Model privatiu

Competència

Model lliure

Cooperació

La comunitat pot ajudar en el que calgui, però la decisió final és a les vostres mans



Dos models, dues societats

- El programari lliure contribueix a una societat més ètica
- Crea un exemple que és extensible a altres àmbits tecnològics o no
- A tall de síntesi (amb els matisos que calguin):

Model privatiu

Competència

Model lliure

Cooperació

La comunitat pot ajudar en el que calgui, però **la decisió final és a les vostres mans**



Continguts de la xerrada

- 1 Què és el Programari Lliure?
- 2 M'heu convençut: Com començo?
 - Què podem fer amb el Programari Lliure?
 - Distribucions: Què són i quina escollir
 - Instal·lació
 - Com obtenir ajut
 - Ja en sé una mica: i ara què?
- 3 Les amenaces al Programari Lliure



Aplicacions disponibles

Avui en dia pràcticament de tot (més de **18.000** programes):

- Ofimàtica i autoedició
- Retoc d'imatges vectorials i de mapa de bits
- Reproductors i editors multimèdia
- Comunicacions i internet (servidor i client)
- Ciència i educació
- Jocs i lleure

Cal treballar més en:

- Solucions per a l'administració
- Aplicacions tècniques especialitzades (CAD...)
- Resoldre el problema del ▶ maquinari tancat



Les **distribucions** de programari lliure

- Els **autors** creen els programes i els publiquen en un **servidor**
- Cada projecte és autònom ➡ manca homogeneïtat
- Els **distribuïdors** recullen, homogeneïtzen, compilen, empaqueten i ho publiquen
- Els usuaris usen els programes de la distribució, rarament l'original.

Alguns exemples:

Distribucions més populars: Debian/Ubuntu, openSuSE, PCLinuxOS, Fedora, Mandriva. . .



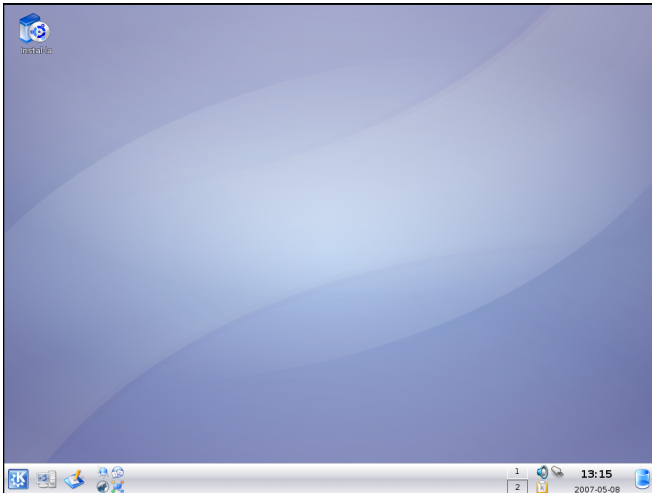
Actualment la instal·lació és molt simple

Inici: Arrenquem el PC amb un CD/DVD autònom



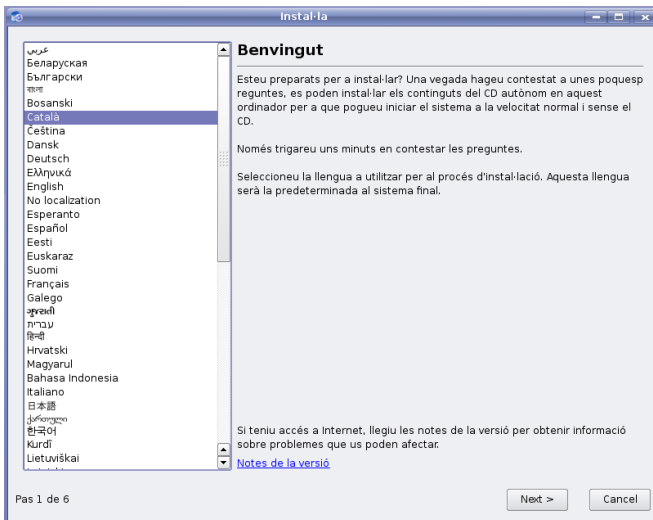
Actualment la instal·lació és molt simple

Sistema autònom plenament funcional: executem l'instal·lador



Actualment la instal·lació és molt simple

Pas 1: Escollim l'idioma de la instal·lació



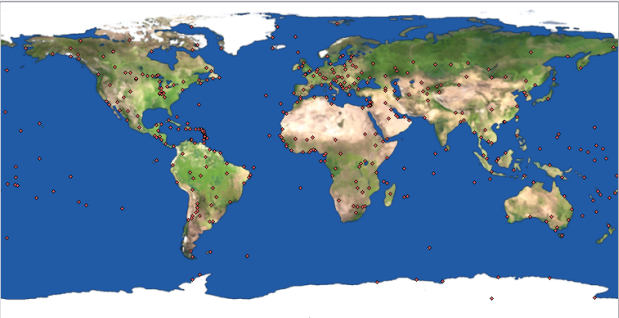
Actualment la instal·lació és molt simple

Pas 2: Escollim la zona horària

Instal·la

On sou?

Trieu una població del vostre país i una zona horària. Si l'hora segueix sent incorrecta fins i tot després de triar la vostra zona horària, podreu ajustar-la un cop es reiniciï el sistema.



Ciutat seleccionada: Regió seleccionada: Espanya

Fus horari: CEST (GMT+2:00) Hora actual: 15:20:18

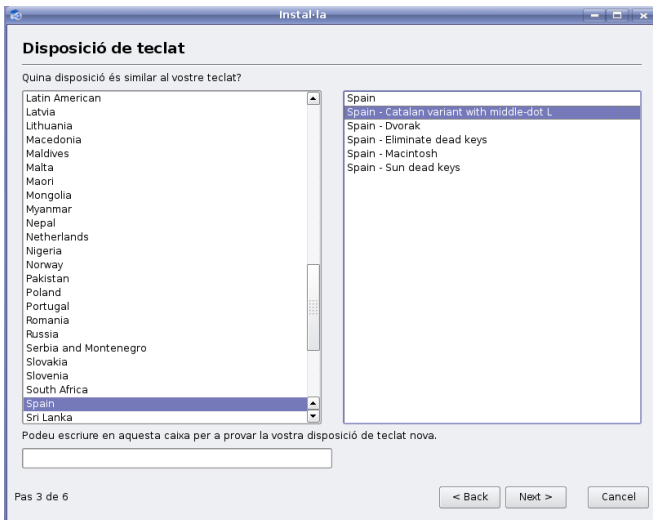
Pas 2 de 6

< Back Next > Cancel



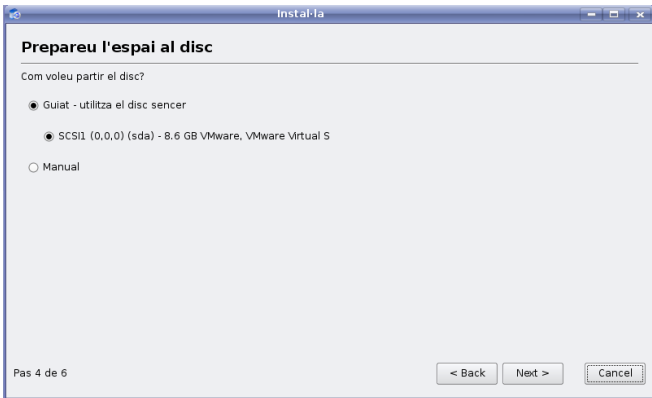
Actualment la instal·lació és molt simple

Pas 3: Escollim el tipus del nostre teclat



Actualment la instal·lació és molt simple

Pas 4: Indiquem on volem instal·lar-ho (pas crític)



Actualment la instal·lació és molt simple

Pas 5: Creem l'usuari principal (tindrà control absolut sobre el sistema)

Instal·la

Qui ets?

Quin és el teu nom?

Quin nom voleu utilitzar per a entrar al sistema?

Si més d'una persona ha d'utilitzar aquest ordinador, podeu configurar múltiples comptes després de la instal·lació.

Seleccioneu una contrasenya per a mantenir el vostre compte segur.

Introduiu la mateixa contrasenya dues vegades, per a que es pugui comprovar que no conté errors de teclat.

Quin és el nom d'aquest ordinador?

Aquest nom s'utilitzarà si feu que l'ordinador siga visible a altres en una xarxa.

Pas 5 de 6

< Back Next > Cancel



Actualment la instal·lació és molt simple

Pas 6: Ja estem a punt!



- Hi ha una gran varietat de llocs on anar a cercar suport:
 - 1 Al lloc web de la distribució (generalment en anglès)
 - 2 Als grups d'usuaris de la mateixa distribució
 - 3 Fòrums
 - 4 Esdeveniments presencials: festes d'instal·lació, xerrades...
 - 5 A internet en general ➡ **Google!**



Com obtenir ajut

Les llistes de correu

Punt de trobada d'usuaris amb interessos similars

The screenshot shows the 'Correu - Kontakt' application window. The interface includes a menu bar (Fitxer, Edita, Visualitza, Vés, Carpeta, Missatge, Eines, Ajustament, Ajuda), a toolbar with various icons, and a sidebar with navigation options like Resum, Correu, Contactes, Calendari, Pendants, Diari, Notes, Sincronització, and Enllaços. The main area displays a list of emails with columns for 'Assumptes', 'Remitent', and 'Data'. A selected email is expanded to show its details:

Re: [Ubuntucat-info] Fotos de la festa

De: Alex Muntada
A: ubuntucat-info@cpl.upc.edu
Data: 22-04-07 18:44

Missatge signat per Alex Muntada (ID de la clau: 0x2DF36811). La signatura és vàlida i la clau és de plena confiança.

* Josep Sánchez Mesegué :
 [2007-04-21 03:14:53 +0200]

⇒ Moltes gràcies al Quim (Vila-seca) i l'Oriol (Cortsenc) per > haver-nos deixat el "ganto" i tots els demés recursos.

El mateix us dic: és collonut poder comptar amb aquest tipus d'ajuda per tal de muntar esdeveniments com aquest amb èxit.

Aquí teniu les fotos que tinc de les trobades de l'equip:
<http://flickr.com/photos/alexnm/sets/72157594541338968/>

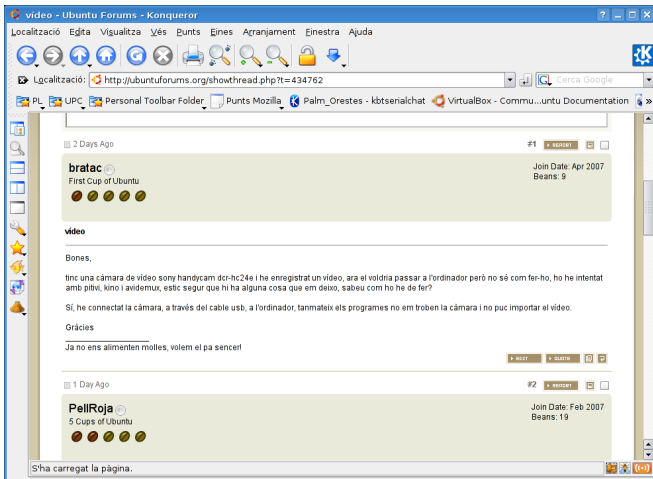
At the bottom of the window, a status bar reads: [15:56:32] Transmissió per al compte Correu TSC ha estat completada. 1 missatge nou.



Com obtenir ajut

Els fòrums

Bàsicament per resoldre dubtes puntuals



Com obtenir ajut

Les festes d'instal·lació

Per ajudar a donar el pas



Què fer quan ja estem bregats amb GNU/Linux?

- 1 Fer-ne difusió (com ara mateix!)
- 2 Detectant i informant d'errors (**important!**)
- 3 Traduint aplicacions a la llengua pròpia
- 4 Programant



Què fer quan ja estem bregats amb GNU/Linux?

- 1 Fer-ne difusió (com ara mateix!)
- 2 Detectant i informant d'errors (important!)
- 3 Traduint aplicacions a la llengua pròpia
- 4 Programant



Què fer quan ja estem bregats amb GNU/Linux?

- 1 Fer-ne difusió (com ara mateix!)
- 2 Detectant i informant d'errors (**important!**)
- 3 **Traduint aplicacions a la llengua pròpia**
- 4 Programant



Què fer quan ja estem bregats amb GNU/Linux?

- 1 Fer-ne difusió (com ara mateix!)
- 2 Detectant i informant d'errors (**important!**)
- 3 Traduint aplicacions a la llengua pròpia
- 4 **Programant**



Continguts de la xerrada

- 1 Què és el Programari Lliure?
- 2 M'heu convençut: Com començo?
- 3 Les amenaces al Programari Lliure
 - PID (FUD): Por, Incertesa, Dubte
 - Les especificacions de maquinari tancades
 - Les patents de programari
 - El DRM



PID: Les mentides més habituals sobre el programari lliure

Estratègies del programari privatiu

Els partidaris del programari privatiu intenten desencoratjar l'adopció del programari lliure a base de difondre idees falses, destinades a suscitar als usuaris la **por al canvi**.

- 1 Lliure = gratuït = sense valor = “no comercial”
- 2 Farà desaparèixer el sector informàtic
- 3 No estimula la innovació
- 4 No serveix per projectes grans
- 5 Et carregaràs l'ordinador
- 6 No és compatible amb les teves dades actuals
- 7 És difícil



Què són els controladors de maquinari?

Una possible definició...

Un controlador o *driver* és una petita part del nucli que permet la comunicació entre les aplicacions i una part del maquinari (tarja de vídeo, d'àudio, *wifi*, xarxa, discs...)

La problemàtica dels controladors

- Per poder escriure un controlador cal que el fabricant faciliti **informació tècnica** sobre el dispositiu
- Alguns fabricant no ho fan, adduint raons diverses
- L'usuari no pot fer anar el dispositiu ➡ "Linux no funciona"



Què són els controladors de maquinari?

Una possible definició...

Un controlador o *driver* és una petita part del nucli que permet la comunicació entre les aplicacions i una part del maquinari (tarja de vídeo, d'àudio, *wifi*, xarxa, discs...)

La problemàtica dels controladors

- Per poder escriure un controlador cal que el fabricant faciliti **informació tècnica** sobre el dispositiu
- Alguns fabricant no ho fan, adduint raons diverses
- L'usuari no pot fer anar el dispositiu ➡ "Linux no funciona"

Què són els controladors de maquinari?

Una possible definició...

Un controlador o *driver* és una petita part del nucli que permet la comunicació entre les aplicacions i una part del maquinari (tarja de vídeo, d'àudio, *wifi*, xarxa, discs. . .)

Solució:

Cal explicar als usuaris que **no han d'adquirir aquests dispositius tancats**, tot mostrant-los que hi ha alternatives millors.



Què són les patents de programari

- Una patent és un **privilegi** concedit per l'estat al titular
- Se li atorga el **monopoli** de l'explotació comercial (invenció) per un temps determinat
- A canvi cal revelar la invenció

No confondre amb els drets d'autor!

- Els drets d'autor són automàtics, les patents cal demanar-les
- Els drets d'autor protegeixen una **creació original**
- Les patents prohibeixen la creació independent d'invencions que facin el mateix
- Per tant ➔ prohibeixen les **idees** paral·leles



Què són les patents de programari

- Una patent és un **privilegi** concedit per l'estat al titular
- Se li atorga el **monopoli** de l'explotació comercial (invenció) per un temps determinat
- A canvi cal revelar la invenció

No confondre amb els drets d'autor!

- Els drets d'autor són automàtics, les patents cal demanar-les
- Els drets d'autor protegeixen una **creació original**
- Les patents prohibeixen la creació independent d'invencions que facin el mateix
- Per tant ➔ prohibeixen les **idees** paral·leles



Perquè les patents són un problema

Avantatges

- Fomenten la innovació quan la inversió en recerca és elevada
- Fomenten la publicació de coneixement tècnic
- Faciliten la transferència de tecnologia
- Cas típic: indústria farmacèutica

Inconvenients

- Contradiuen els principis democràtics ➡ igualtat
- Fomenten els monopolis ➡ economia de mercat?
- Requereixen burocràcia
- Concentren interessos poderosos en poques mans

Cal decidir amb cura en quins camps els avantatges superen els inconvenients



Perquè les patents són un problema

Avantatges

- Fomenten la innovació quan la inversió en recerca és elevada
- Fomenten la publicació de coneixement tècnic
- Faciliten la transferència de tecnologia
- Cas típic: indústria farmacèutica

Inconvenients

- Contradiuen els principis democràtics ➡ igualtat
- Fomenten els monopolis ➡ economia de mercat?
- Requereixen burocràcia
- Concentren interessos poderosos en poques mans

Cal decidir amb cura en quins camps els avantatges superen els inconvenients



Perquè les patents són un problema

Avantatges

- Fomenten la innovació quan la inversió en recerca és elevada
- Fomenten la publicació de coneixement tècnic
- Faciliten la transferència de tecnologia
- Cas típic: indústria farmacèutica

Inconvenients

- Contradiuen els principis democràtics ➡ igualtat
- Fomenten els monopolis ➡ economia de mercat?
- Requereixen burocràcia
- Concentren interessos poderosos en poques mans

Cal decidir amb cura en quins camps els avantatges superen els inconvenients

Exemples de patents absurdes

En una típica "botiga per internet"

The European E-Commerce Emergency

http://swpat.ffii.org/this_is_EPO_practice

Your webshop is **PATENTED!**

1

4 CDs **4** Films **4** Books **NEW: ORDER BY CELL PHONE!**

2 Get help straight from our internal support databases! **? 15**

17  Ladybugs are very useful insects. They dispose of parasites. However, software patent litigators are far too large for them in general.

7 View film in Browser

8 Exclusive: download immediately what you buy!

Buy soundtrack (mp3) **8**

Buy film **6**

19 <Enter rebate if applicable>

16  Preview some chapters: click on them in the TV above!

20 Go to one of our stores and mix/burn your own DVD à la carte!

3 Add to shopping cart

Send as gift **10** **3**

Request loan **11**

9 Pay using credit card **12** 

13 Yes, I want to receive special offers!

18 Liked this search result? You may also like these:

1. Lady and the bird
2. Bugging ladies
3. Lady mugger
4. Software patents and other bugs
5. Bugging me, bugging you

14 If we don't have your order in stock, it will immediately be sent to an affiliated vendor!



Què és el DRM?

DRM = Gestió Digital de Drets

Conjunt de tecnologies utilitzades propietaris dels drets d'autor per tal de controlar l'accés i l'ús de dades i maquinari digitals, i les restriccions associades a una còpia concreta d'obra o dispositiu en format digital.

Problemàtica associada:

- No podem fer el que volem amb productes adquirits legalment
- Decideix el proveïdor, no pas nosaltres
- No podem usar programari lliure per veure continguts perquè el proveïdor no en té el control
- El programari amb DRM funciona més lentament
- Implementar DRM té un cost ➡ Repercuteix a l'usuari



Què és el DRM?

DRM = Gestió Digital de Drets

Conjunt de tecnologies utilitzades propietaris dels drets d'autor per tal de controlar l'accés i l'ús de dades i maquinari digitals, i les restriccions associades a una còpia concreta d'obra o dispositiu en format digital.

Problemàtica associada:

- No podem fer el que volem amb productes adquirits legalment
- Decideix el proveïdor, no pas nosaltres
- No podem usar programari lliure per veure continguts perquè el proveïdor no en té el control
- El programari amb DRM funciona més lentament
- Implementar DRM té un cost ➡ Repercuteix a l'usuari



Què és el DRM?

DRM = Gestió Digital de Drets

Conjunt de tecnologies utilitzades propietaris dels drets d'autor per tal de controlar l'accés i l'ús de dades i maquinari digitals, i les restriccions associades a una còpia concreta d'obra o dispositiu en format digital.

Solució:

Cal explicar als usuaris que **no han d'adquirir dispositius amb DRM.**

Per acabar...



Gràcies per la vostra atenció!

Ep!

Això no és un pouverpoin...

...és una presentació en PDF feta amb $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ i Beamer.



Gràcies per la vostra atenció!

Ep!

Això no és un pouverpoin...

...és una presentació en PDF feta amb $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ i Beamer.

Gràcies per la vostra atenció!

Ep!

Això no és un pouverpoin...

...és una presentació en PDF feta amb **L^AT_EX** i **Beamer**.

Enllaços d'interès:

- [Per què Linux és millor?](#)

