

# **Eines de convivència i traspàs d'aplicacions Windows en entorns GNU/Linux**

Jordi Mas i Hernàndez  
[jordi@ximian.com](mailto:jordi@ximian.com)

# Introducció

---

- Passar a Linux no és trencar amb les xarxes i aplicacions ja desenvolupades en entorns Windows.
- Tradició dels entorns lliures amb els estàndards i formats oberts.
- Les principals aplicacions d'escriptori lliures són multiplatforma (OpenOffice.org, Mozilla, Abiword etc).
- Solucions per a migració de documents ofimàtics.
- Solucions d'accés per a xarxes Windows.
- Execució d'aplicacions desenvolupades per a Windows
- Sistemes d'execució amb virtualització de PCs.

# Interoperabilitat amb xarxes Windows

- Samba 3.0 ([www.samba.org](http://www.samba.org)) emula xarxes Windows per a Linux (+10 anys fent-ho).
- Proporciona serveis de xarxa de fitxers i impressió, autenticació (suport per a Active Directory), i anunci de serveis (navegació).
- GNU/Linux com a servidor a clients Windows.
- GNU/Linux com a client de servidors Windows.
- Segons ItWeek Samba 3.0 és 2.5 cops més ràpid servint arxius que Windows 2003 amb el mateix maquinari.

# Interoperabilitat ofimàtica

---

- OpenOffice.org – paquet ofimàtic complet que permet llegir i escriure formats de Microsoft Word, Excel, i Power Point.
- Abiword – ([www.abisource.com](http://www.abisource.com)) processador de textos amb compatibilitat parcial amb Microsoft Word.
- Gnumeric – ([www.gnumeric.org](http://www.gnumeric.org)) Full de càlcul amb bona compatibilitat amb Office.

# Execució d'aplicacions Win32: Wine

---

- Winehq.com - Implementació lliure de Windows amb compatibilitat (Win 9x/NT/SP i MS-DOS) per a x86.
- Permet executar aplicacions tant complexes com Microsoft Office o IE. <http://appdb.winehq.com/> (bd d'explicacions compatibles)
- Altament configurable i fàcilment extensible.
- WineLib com a eina per portar aplicacions a Linux
- Disponible versions comercials com a CrossOver ([www.codeweavers.com](http://www.codeweavers.com)) i Winex (suport DirectX) desenvolupat per Transgaming.
- ReacOS ([www.reactos.com](http://www.reactos.com)) : un sistema compatible amb Windows NT.

# Microsoft .Net al món GNU/Linux

---

- Mono ([www.go-mono.com](http://www.go-mono.com)) - implementació lliure de l'entorn .Net de Microsoft (CLR, classes) i APIs natives per a GNU/Linux (GTK#, Cairo#, etc) finançat per Novell. Suport avançat per a ASP.NET i System.Windows Forms.
- DotGNU ([www.dotgnu.org](http://www.dotgnu.org)) - implementació lliure de l'entorn .Net, d'àmbit més acadèmic.
- També existeixen implementacions de Java lliures.

# Tecnologies Web en sistemes clients

---

- Mozilla.org: tecnologies web multiplataforma
  - Gecko: motor HTML petit, estàndard i eficient
  - Seguretat (PKI), XUL (sistema de definició d'UI), sistema de correu electrònic i protocols web.
  - Sistema de visualització d'ajuda en línia (help system)
  - Fàcilment incrustable en altres aplicacions (emulació del WebControl de MS)
- KHTML: motor del navegador Konqueror i base del navegador Safari d'Apple.

# Entorns de virtualització de PC

---

- Bochs (<http://bochs.sourceforge.net/>) és emulador de PC codi font obert capaç d'executar Linux, WinNT, DOS i altres sistemes
- Wmware (<http://www.vmware.com/>) és un producte comercial disponible per a Linux/Windows que permet virtualitzar qualsevol sistema operatiu.
- Simics (<http://www.virtutech.com/>) és un producte comercial menys conegut que també permet executar Windows virtualitzat en Linux.

# Gràcies

---

Presentació realitzada amb:

