



Debian-Edu

Skolelinux

- **SkoleLinux, altrament conegut com a**
- **Debian-Edu**

Curs Xarxes Linux.

ICE-UPC



Autor: Lluís Pérez Vidal



Punts a tractar

- ♦ **Debian, Debian-Edu**
- ♦ **Objectius del projecte**
- ♦ **Arquitectura i característiques**
- ♦ **Model de desenvolupament i eines**
- ♦ **Contribucions a Debian**
- ♦ **Reptes actuals i de futur**



Per què dos noms

- ♦ **Actualment Debian-Edu i Skolelinux són sinònims – és 1 sol projecte**
- ♦ **Skolelinux va començar el 2001 a Noruega, Debian-Edu a la mateixa època a França**
- ♦ **Skole vol dir escola en norueg**
- ♦ **Podem dir que Skolelinux és el nom de la distribució i DebianEdu el projecte**



Debian

- **Debian Free Software Guidelines**
- **Contracte social**
- **>1000 desenvolupadors, >18000 paquets , 12 architectures suportades**
- **Usuaris importants: Linux, LinEx, HP, BSI, Linden Labs (2nd. Life), Pixar, Jim Henson, Ubuntu**



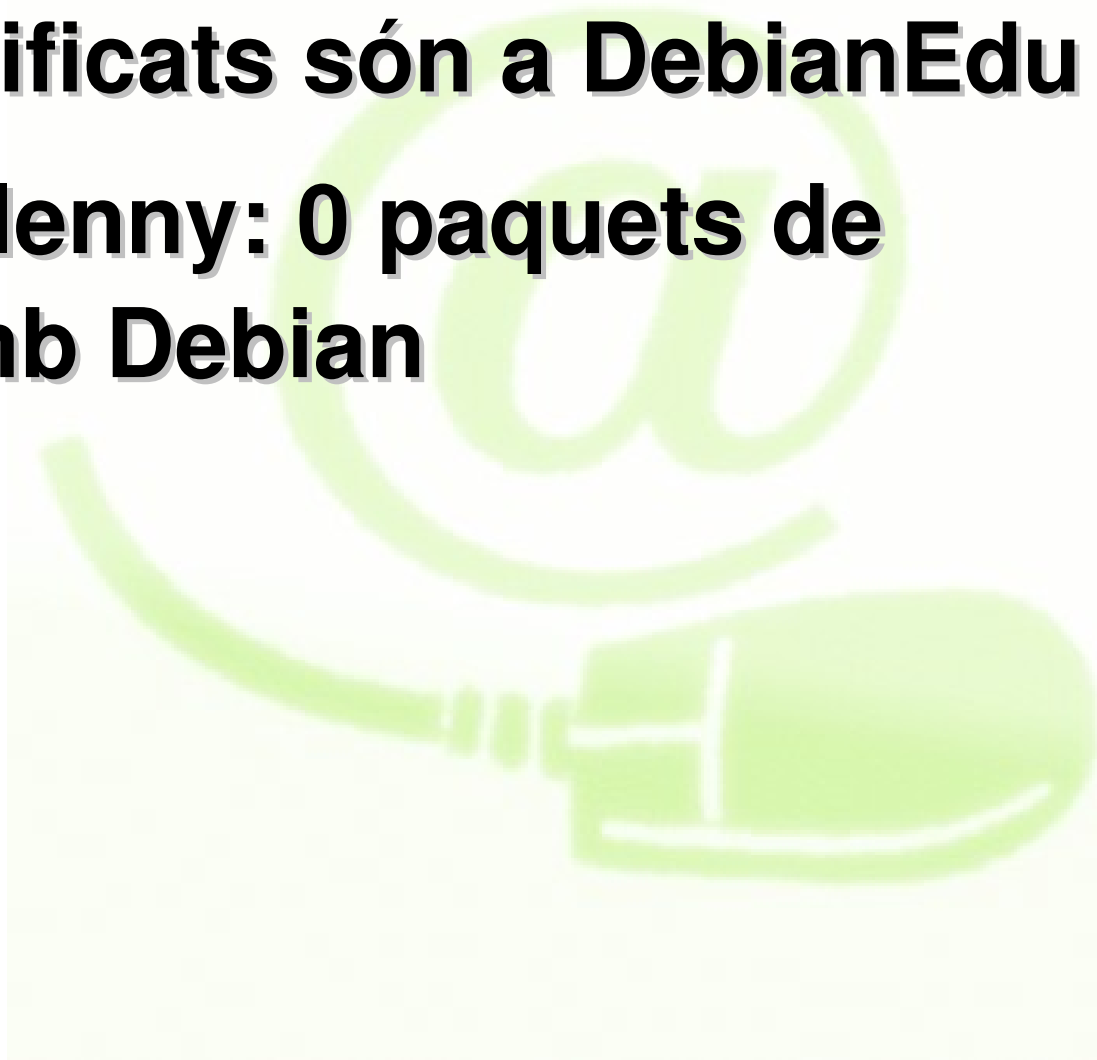
Debian-Edu i Debian

- ♦ **Sub-projecte Debian Oficial i un altre Custom Debian Distribution CDD**
- ♦ **Més de 25 trobades de desenvolupadors per armonitzar feines**
- ♦ **30 desenvolupadors de debianedu, 150 traductors i documentadors**
- ♦ **>1000 desenvolupadors Debian**



DebianEdu i Debian

- ♦ **9 paquets ara no són de Debian, 11 paquets modificats són a DebianEdu**
- ♦ **Objectiu per lenny: 0 paquets de diferència amb Debian**





Objectius del projecte

- ♦ **Idea inicial: fer una distribució de programari amb una plataforma completa per a escoles.**
- ♦ **Objectius ètics:**
 - ♦ **Ensenyar als nens que compartir programari és legal i és bò.**



Objectius del projecte 2

- ♦ **Ensenyar als nens com remenar i millorar el programari que usen.**
- ♦ **Demostrar la qualitat del programari lliure.**
- ♦ **Proporcionar programes en totes les llengües pròpies (català, aranès).**



Objectius del projecte 3

- ♦ **Objectius pràctics**
 - ♦ **Reduïr la despesa en informàtica de cada escola.**
 - ♦ **Proporcionar a les escoles un conjunt de serveis que redueixi les necessitats d'administració de sistemes.**
 - ♦ **Augmentar la disponibilitat de computadores.**



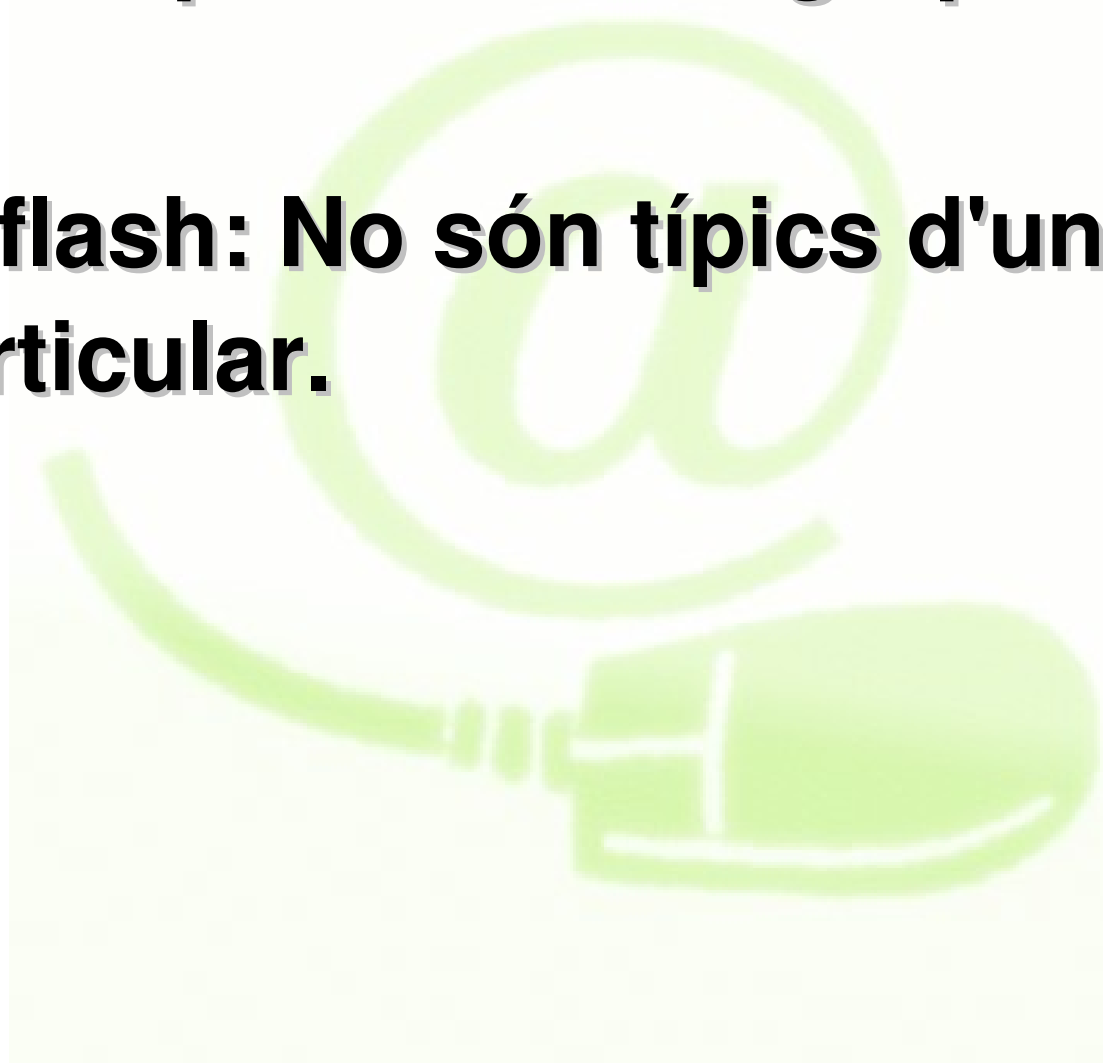
Necessitats específiques de les escoles

- ▶ **Baix manteniment, claus en mà**
- ▶ **Pocs recursos**
- ▶ **Localització (== llengua local). Molt important a la primària**
- ▶ **Aprenentatge de expressar, compartir i aprendre col·laborant.**
- ▶ **Disponibilitat del codi font: Poder entendre que hi ha i canviar-ho.**



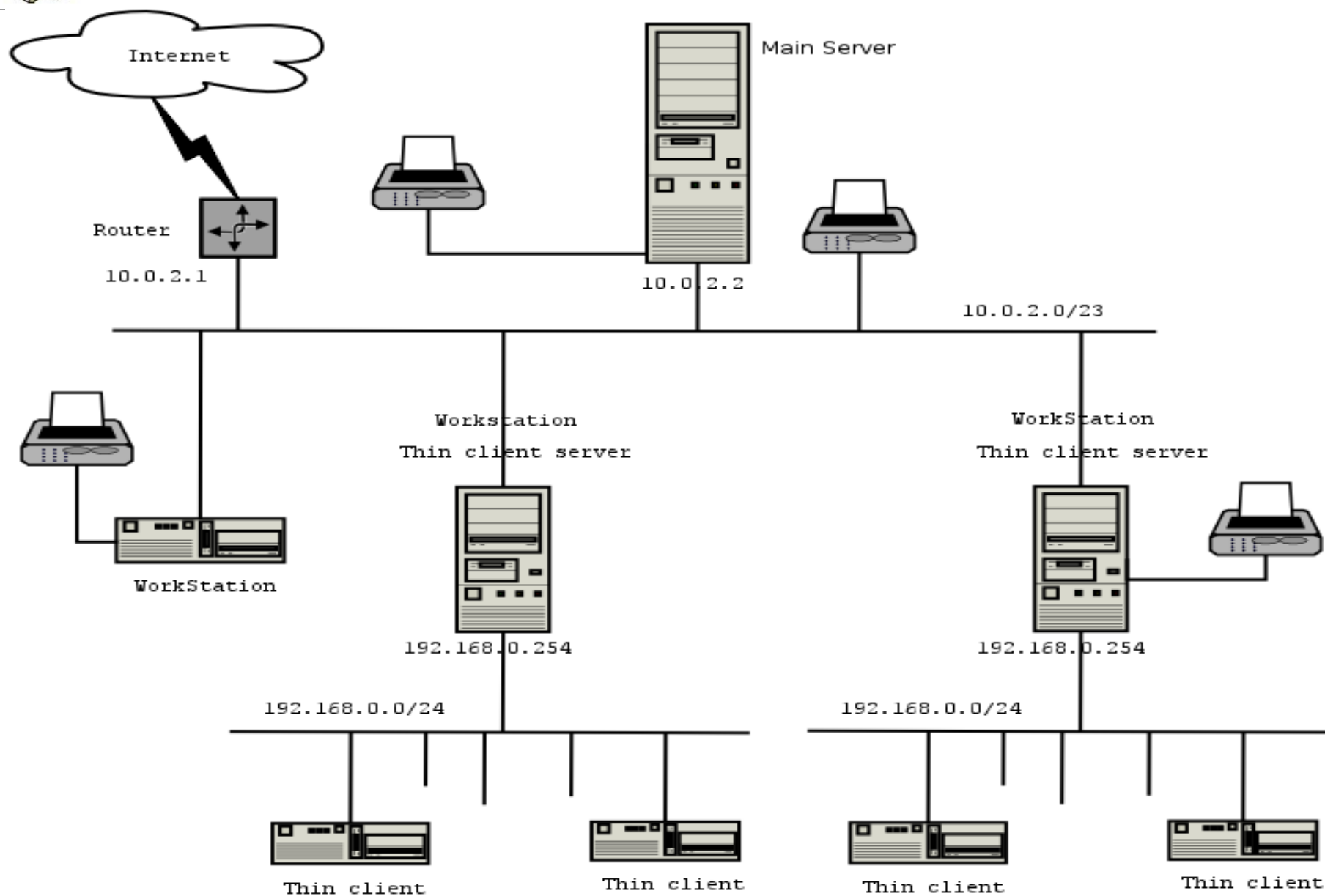
Necessitats específiques de les escoles 2

- **Diferentes eines per diferents grups d'estudiants.**
- **Office, java i flash: No són típics d'una escola en particular.**





Arquitectura de la xarxa





Novetats de DebianEdu terra 3.0

- ▶ **Instal·lador Debian simplificat per a i386 amd64 i PowerPC**
 - ▶ **CDs d'instal·lació específics per a cada família de maquinari**
 - ▶ **CDs multiarquitectura**
- ▶ **Servidor LTSP per clients prims (thin clients) i per half-thick**



Novetats de DebianEdu terra 3.0

- ♦ **Serveis instal·lats d'entrada: Idap, webmail, entrada remota, cups, ntp, dhcp, dns i més**
- ♦ **LDAP out of the box:**
 - ♦ **Base de dades d'usuaris, dirs home a cada màquina (amb NFS)**
 - ♦ **Eina d'administració per xarxa lwt**



Novetats de DebianEdu terra 3.0

- **Escriptori basat en KDE amb java, flash i OpenOffice.org**
- **Mode kiosk del KDE preconfigurat**
- **Àmplia documentació per usuari final**
 - **Desenvelopada amb wiki**
 - **Traduïda amb fitxers .po**
 - **Amb versions html i pdf**



Més novetats

- **Live Cds fets amb Debian-Live (mireu <http://live.debian.net>)**





DebianEdu a tot el món

- ♦ **Debian-Edu es fa servir a més de 450 escoles de tot el món, principalment Europa (300 a Noruega, 70 a Alemanya)**
- ♦ **Entre 200 i 3000 usuaris per escola**
- ♦ **Aquest nombre es dobla ara, Linex.**
- ♦ **Acords de cooperació amb Edubuntu, Linex, KDE-edu, PSL-Brasil, mEDUXa i OneLaptopPerChild OLPC (ONU+MIT)**



Més novetats

- **Live Cds fets amb Debian-Live (mireu <http://live.debian.net>)**





Mapa de les eSkoles d'Europa



Curs Xarxes Linux.

ICE-UPC



Autor: Lluís Pérez Vidal



Model de desenvolupament

- ♦ **Tot el codi, documentació i traducció s'ha d'enregistrar en el sistema de gestió de codi font.**
- ♦ **Totes les errades s'han d'enregistrar en el sistema de seguiment d'errades**
- ♦ **Enregistrar tot “riu amunt”**
- ♦ **Seguir escrupulosament les llicències i promocionar la GPL**



Model de desenvolupament

- ▶ **Ajudar cadascú a ajudar-se ell mateix.**
- ▶ **Qui fa quelcom hi té poder de decissió**





“Eines” de desenvolupament

- **debian-edu@list.debian.org**
- **wiki.debian.org/DebianEdu**
- **#debian-edu, reunions mensuals**
- **svn.debian.org/debian.edu a Alioth**



“Eines” de desenvolupament

- ♦ **ftp.skolelinux.no** (concedim dret a pujar a no-desenvolupadors ; dins de les nostre normes.
- ♦ **Desencadenament de construcció de Cds de proves de etch i etch-test a partir de svn-commit**
- ♦ **Reunions freqüents de RL**



Comunitat catalana de DebianEdu

♦ **Hola!**





Contribucions a Debian

- ♦ **Participació en l'esforç per a CDD**
- ♦ **Arrencada del debian-installer**
- ♦ **Preinici del debian installer d-i**
- ♦ **Arrencada fiable de testing-security**
- ♦ **LTSP**
- ♦ **Desenvolupadors molt qualificats!**
- ♦ **Suport per als treballs freeJava i gnash**



Reptes actuals i de futur

- ♦ Llançament “terra 3.0 r1” amb documentació millorada i Iwat
- ♦ Les adaptacions dels equips de Skolelinux en alemany i en francès s'integren amb molt de retard a DebianEdu.



Reptes actuals i de futur

- ♦ Integració de l'adaptació Linex, que vol desplegar una versió basada en Debian Edu a la primavera de 2008
- ♦ Llençament conjunt amb Debian Edu a finals de 2008





Vols participar-hi?

- ♦ **DebianEdu necessita:**
 - ♦ **Desenvolupadors**
 - ♦ **Provadors (gral. & amd & powerpc)**
- ♦ **Traductors**
- ♦ **Escriptor de documentació**
- ♦ **Artistes**
- ♦ **Multiplicadors**
- ♦ **Usuaris (professors , estudiants)**



Orígen

- ♦ Fet a partir d'unes transpes de Holger Levsen,
- ♦
- ♦ Cal veure-ho a partir de <http://osdir.com/ml/linux.skolelinux.user.german/2007-09/msg00028.html>



Reconeixement-CompartirIgual 2.5

Sou lliure de:

- ◆ copiar, distribuir i comunicar públicament l'obra
- ◆ fer-ne obres derivades
- ◆ fer un ús comercial de l'obra

Amb les condicions següents:



Reconeixement. Heu de reconèixer els crèdits de l'obra de la manera especificada per l'autor o el llicenciador.



Compartir amb la mateixa llicència. Si altereu o transformeu aquesta obra, o en genereu obres derivades, només podeu distribuir l'obra generada amb una llicència idèntica a aquesta.

- ◆ Quan reutilitzeu o distribuïu l'obra, heu de deixar ben clar els termes de la llicència de l'obra.
- ◆ Alguna d'aquestes condicions pot no aplicar-se si obteniu el permís del titular dels drets d'autor.

Els drets derivats d'usos legítims o altres limitacions reconegudes per llei no queden afectats per l'anterior

Això és un resum fàcilment llegible del [text legal \(la llicència completa\)](#).

[Advertiment](#)