



Ja tens el Debian-live + Viquipèdia del teu institut / Col·legi?

Guia detallada per fer un Debian-live pel teu centre (9724 lectures)

Per René Mèrou, [H](http://h.says.it/) (<http://h.says.it/>)

Creado el 11/06/2008 23:00 modificado el 11/06/2008 23:00

(1)

Si no ho tens te pots fer-te un següent aquests passos o me pots enviar una imatge que jo ten faré un. Així de fàcil.

Imaginat que el teu centre tingui un Debian-Live DVD amb el fons d'escriptori personalitzat amb una foto del centre i com

Introducció

Si com jo, ets professor de tecnologia, informàtica o el que sigui, pot ser ja coneixeràs el concepte de tenir un Live-DVD amb un sistema operatiu i un professor que prepari/demani un per al teu centre)

Fa un temps que tinc un live-DVD per al meu institut i uns quants de personalitzats per altres llocs (més de deu IES i CP). Crec que la qualitat en el nostre servei als alumnes.

Cada vegada que en parlo a un professor de altre IES es mostra interessat en tenir-ne un per donar als seus alumnes. Per què? Doncs perquè conté la Viquipèdia en català, castellà, francès, anglès i alemany (les 3 darreres una selecció d'articles, ja què són molt extenses) i com a assignatures.

Se'n poden repartir, de DVDs, als alumnes per un preu molt reduït i els estam donant un munt d'aplicacions configurades per treballar de manera funcional. Un live-DVD cada vegada que es posa en marxa està exactament igual, no es desconfigura, sempre està disponible.

Si voleu estar al corrent de les noves notícies sobre aquest projecte podeu mirar [aquí](#)⁽²⁾, té un rss.

(2)

Per cert, si en feu un per vosaltres mateixos, pensau que la Viquipèdia diu que no es pot utilitzar per fins comercials. I penseu també

La darrera versió que he fet, la del col·legi Marian Aguiló, està disponible per descarregar, [aquí](#), [Bulma](#)⁽³⁾, però són quasi 4GB. No

Procés per construir el Debian-Live DVD amb la Viquipèdia

Nota de precaució: Aquesta guia no és gaire senzilla i es necessita espai al disc dur per poder ficar les wikipedies descomprimides. Si no voleu/podeu fer tot això, podeu simplement enviar-me la foto lliure del centre i un e-mail amb garanties, no sóc una empresa.)

1. Baixar les Viquipèdies de <http://static.wikipedia.org/downloads/>⁽⁴⁾
2. Descomprimir-ho tot. Per exemple:

```
7z x wikipedia-es-html.7z
```

3. Esborrem el que ens sobra d'imatges:

```
find . -name "Imagen~*.html" -exec rm {} \;
```

4. Esborrem el que ens sobra d'articles inútils: Pàgines web de les diferents Viquipèdies que no volem:

```
find -regex
```

```
".*Dis[ck]u.*.*htm\|. *_à_supprimer_.*\|. *Wikipédia~Pages_à_sup.*htm\|. *Utilisateur~.*htm\|. *Usuario*.*htm\|. *.*  
-exec rm {} \;
```

Compte, que és tot una sola línia!

5. Copiam la web inicial, no és necessari però així queda millor per què la web inicial de la Viquipèdia té tots els enllaços ac enllaç cap on tenim les viquipèdies. En el directori wikipedia dins el directori wikipediacomprimida.

```
wget -l2 -L -np -r http://localhost/wikipedia/ca/index.html wget -l2 -L -np -r http://localhost/wikipedia/es/index.html wget  
http://localhost/wikipedia/en/index.html wget -l2 -L -np -r http://localhost/wikipedia/fr/index.html
```

Trigarà una estona, però ens deixarà enllaços cap a les diferents categories i les primeres webs intactes.

6. Esborrem els articles petits o els mitjancers:

```
find . -name "*.html" -size -150k -exec rm {} \; o find . -name "*.html" -size +2k -150k -exec rm {} \;
```

Jo prefereixo la segona, així els articles amb més d'un nom estan sencers amb els reus 'reloads'. S'ha de mirar que la mida massa gran, més de dos 'gigas' comprimits, no ho podem ficar al DVD, si és massa petit, menys d'un 'giga' comprimit, est

7. Esborrar directoris buits (deverses vegades, hi ha subdirectoris dins de subdirectoris.)

```
find . -type d -empty -print0 | xargs -0 rmdir
```

8. Anul·lar els enllaços nulls.

```
find . -name \*.html -exec rm-bad-links \{} \; | tee /dev/stderr | grep "^starting with file" | wc -l
```

Per funcionar necessita un fitxer amb permisos d'execució com aquest:

```
rm-bad-links:
```

```
#!/bin/sh
```

```
echo "starting with file: $1"
```

```
checklink -bq --masquerade "http://tmp/" "$1" 2> /dev/null |
```

```
sed -ne 's|file://.*Lines*: \([0-9, ]*\)$|\1;T;s\([0-9]*\)[^0-9n]*\n/g;s\n$/;p' |
```

```
sed -ne '/^$/;s|. *|e "&s/<a href/<none href/g";H;${g;s\n//g;s|. *|sed -i & ""$1""|e;p}'
```

Es necessita tenir el checklink instal·lat. Comprova dins cada fitxer tots els enllaços i lleva els dels fitxers que no tens i el

9. Creem el fitxer comprimit amb les Viquipèdies a partir dels continguts del pas 4 afegits als continguts que han quedat des

```
mksquashfs wikipediacomprimida /home/wikipedia.squashfs
```

10. Aquesta part no sempre és necessària: assegurar-se que no tindrem problemes de 'locales' amb el català. Mirem si al /etc/l

```
export KBD="es" export KLAYOUT="es"
```

```
export KVARIANT="cat"
```

```
export KMODEL="pc105"
```

```
export KOPTIONS="altwin:super_win"
```

```
export LOCALES="Yes"
```

```
export LOCALE="ca_ES.UTF-8"
```

```
export TIMEZONE="Europe/Madrid"
```

```
export UTC=""
```

Si volem i sabem el que feu, podeu jugar amb aquestes línies.

11. Assegurem que tenim la llista de paquets en un fitxer per després utilitzar-la. La meua està mes avall. Jo la col·loc a /home
12. Bé, continuem. Ara comencem a crear la configuració bàsica:

```
mkdir IES; cd IES; lh_config --bootappend-live "locale=ca" --apt aptitude -k 686 -a i386 --mirror-bootstrap "http://ftp.fr.d  
"http://localhost:3142/ftp.fr.debian.org/debian/" lh_config --mirror-binary-security "http://localhost:3142/security.debian.o
```

Ho poso tot junt per comoditat, així ho faig servir jo. No és tan clar, però és més còmode.

Aquesta cadena crea els directoris i els continguts bàsics de la configuració del DVD. Més informació en el wiki de debian

13. Agafa fonts més properes per descarregar:

```
sed 's|LH_MIRROR_BINARY="http://ftp.en.debian.org/debian"|LH_MIRROR_BINARY="http://ftp.fr.debian.org/debian"|'
```

14. Configuració en català:

```
sed 's|LH_BOOTAPPEND_LIVE="locale=ca"|LH_BOOTAPPEND_LIVE="locale=ca_ES.UTF-8 module=wikipedia"|'
```

15. Canvia les dades:

```
sed 's|LH_ISO_PUBLISHER="Debian Live project; http://debian-live.alioth.debian.org/; debian-live-devel@lists.alioth.debian.org; http://saberlibre.net"|LH_ISO_PUBLISHER="Debian Live project; http://debian-live.alioth.debian.org/; debian-live-devel@lists.alioth.debian.org; http://saberlibre.net"|' config/binary >binary2; mv binary2 config/binary
```

16. Més dades:

```
sed 's|LH_ISO_VOLUME="Debian Live $(date +%Y%m%d-%H:%M)"|LH_ISO_VOLUME="IES Debian Live $(date +%Y%m%d-%H:%M)"|'
```

17. Copia la llista de paquets.

```
cp /home/ExtrasLive/paquetes.txt config/chroot_local-packageslists/
```

en /home/ExtrasLive tinc diferents materials per posar al DVD com la llista que després us donaré.

18. Copio els continguts:

```
cp -R ../ExtrasLive/includes/usr/ config/chroot_local-includes/
```

19. Copio els continguts de configuració de les aplicacions. (després de fer la primera còpia del DVD la poso en marxa, configuro el contingut de l'usuari al disc dur per esborrar els '.fitxers' del seu 'home' que me donarien problemes. Tot el 'home' de l'usuari el copio a un altre disc dur).

```
cp -R ../ExtrasLive/includes/etc/ config/chroot_local-includes/
```

20. Canvio l'escriptori. Abans he configurat el live DVD per què utilitzi aquest fitxer com imatge a de l'escriptori i ho he posat a l'usuari.

```
cp ../ExtrasLive/fotos/IES/CP\marian\aguilo/escriptori.jpg config/chroot_local-includes/usr/share/wallpapers/escriptori.jpg
```

21. Afegeixo la viquipèdia:

```
mkdir -p config/binary_local-includes/live ; cp ../wikipedia.squashfs config/binary_local-includes/live/ cp -R /home/ExtrasLive/wikipedia.squashfs config/binary_local-includes/live/wikipedia.module << EOF filesystem.squashfs wikipedia.squashfs EOF
```

22. I finalment iniciem la construcció del DVD. Pot trigar una hora.

```
lh_build
```

Si no m'he oblidat de res, això és tot. aquí teniu la meua llista de paquets:

Standard

console-common locales-all console-data

openoffice.org openoffice.org-l10n-es openoffice.org-help-es openoffice.org-l10n-ca aspell-es aspell-ca myspell-ca wccatalan icatools

iceweasel-l10n-ca iceweasel gimp audacity deborphan

Microcontroladors

avrdude avrdude-doc avrprog gcc-m68hc1x gpsim gpsim-dev gputils ktechlab m16c-flash nitpic odyssey picasm avr avra picprog mc

Bases de dades, ajudes, ...

postgresql-client synaptic dwww debhelper docbook-xsl docbook docbook-dsssl gksu gparted mc konversation cdrdao dvd+rw-tools

edu

education-electronics gEDA gEDA-examples gEDA-utils gEDA-gsymcheck ktechlab wordnet ktechlab electric kicad kicad-doc-es qcad education-desktop-kde education-chemistry education-astronomy

education-music education-language education-misc education-services education-physics education-mathematics education-logic

ksociograma ksimus qt octave octave

*kdevelop libtool kdelibs-dev autoconf automake kdissert gparted partimage pysycache lmms solfege mnemosyne lwat gnash ltspfs d
klavaro lybniz kwordquiz libmpeg3-1 mpeg2dec gstreamer0.10-fluendo-mpegdemux mpeg3-utils libsox-fmt-ffmpeg mpegdemux lib
mpg123-alsa alsa*

*#edu gnome
drgeo drgeo-doc granule gretl klavaro linsmith lybniz stardict tiemu*

*#junior
junior-sound junior-typing junior-internet junior-toys junior-games-net
junior-games-sim junior-games-gl junior-puzzle junior-arcade junior-math
junior-writing junior-games-card junior-programming junior-art
junior-doc junior-games-text*

*#studio
alsa-tools alsa-tools-gui ams amsynth artsbuilder arts audacity aumix-gtk beast aterm bristol cdparanoia cheesetracker cmt cplay
muse musiclibrarian noteedit nyquist openjade openssh-client openssh-blacklist openssh-server pd-zexy pmidi puredata pytone qja
somaplayer songwrite soundtracker sox gnome-specimen spiralsynthmodular s swami sweep swh-plugins tap-plugins terminatorx
wavbreaker wavesurfer xmms zynaddsubfx*

electric

*# video stop-motion
stopmotion blender*

synaptic samba wine

x-window-system-core xserver-xorg-input-all xserver-xorg-video-all xdebconfigurator

koffice

*karbon kchart kexi kformula kivio kivio-data koffice koffice-data koffice-libs koshell kplato kpresenter kpresenter-data krita krita-a
koffice-i18n-ca*

gimp, abiword, ...

*abiword abiword-common abiword-help abiword-plugins autotrace dcraw dict emacs21 emacs21-bin-common emacs21-common
gimp-help-common gimp-help-en gimp-help-fr gimp-python gimp-resynthesizer gimp-texturize gimp2.0-quiteinsane
editor de so glame*


*# editors pels petits
gpaint gutenprint-doc junior-art junior-writing*

xame, ...

*libgutenprintui1 libhdf4g liblink-grammar4 libmagick++9c2a libmpeg-doc libmpeg1 libots0 libplot2c2 libplot9 libpstoedit0c2a
link-grammar-dictionaries-en lletters lletters-media lprof mrwtoppm-data mrwtoppm-gimp nedit nip2 pdl potrace proj recode slan*

jocs

*gcompris gcompris-data gcompris-sound-es
tuxpaint tuxpaint-config tuxpaint-stamps-default
gtans
gnubik
gnome-games
gnurobots
tuxmath
education-graphics education-logic-games education-mathematics*

BULMA: Ja tens el Debian-live + Viquipèdia del teu institut / Col·legi? Guia detallada per fer un Debian-live pel teu centre 

*childsplay childsplay-plugins childsplay-alphabet-sounds-ca childsplay-lfc-names-ca childsplay-plugins-lfc
gcompris gcompris-sound-es gcompris-sound junior-games-card junior-games-net junior-games-sim junior-games-text education-*

*python-pyribidi
ttf-arabeyes
wesnoth wesnoth-music*

*# bases de dades
postgresql apache2 mysql-server php4 php4-mysql php4-pgsql phpmyadmin phppgadmin pgadmin3 pgadmin3-data mysql-admin n*

*# administració
iptables*

de debian-edu

*xmabacus xabacus earth3d libitalc italc-client italc-master kalgebra kgeography sdm-terminal sdm localization-config rdiff-backu
score-reading-trainer slbackup earth3d ext2resize partman-ext3 usplash multiseat lwat sitesummary debian-edu-archive-keyring s*

debian-edu

debian-edu-install debian-edu-config debian-edu-artwork

*# traductors
apertium-es-ca apertium apertium-tolk lttoolbox apertium apertium-fr-ca*

*# altres gnash
gnash konqueror-plugin-gnash mozilla-plugin-gnash*

Lista de enlaces de este artículo:

1. <https://n-1.cc/pg/photos/view/1377325/captura-de-la-web-del-proyecto-de-livedvd->
2. <http://live-dvd.blogspot.com/>
3. <http://bulma.net/h/CEIP-liveDVD-Viquipedia-ca-es-fr-de-en.iso>
4. <http://static.wikipedia.org/downloads/>

E-mail del autor: ochominutosdearco_ARROBA_gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2445>