

FSFO

América Latina

Linux Libre
Free as in Freedom



AGENDA:

1. Introducción a Campaña Se-Libre
2. Introducción a Linux Libre
3. Generando mi propio Kernel Libre
4. Ejemplo de Registro del DEBLOB
5. Usando LinuxLibre en Fedora (Free-dora)
6. Haciéndome la vida fácil con YUM
7. Otras distribuciones 100% Libres

Introducción a la Campaña:

"¡Sé Libre!" es una campaña de FSFLA para rescatar y promover los valores esenciales del movimiento Software Libre: los principios éticos, morales y sociales, basados principalmente en la Regla de Oro*, que llevan a la conclusión de que no respetar cualquier de las 4 libertades esenciales del Software Libre es no-ético, y aceptar, aprobar o promover estas prácticas es perjudicial a quien las acepta y para toda la sociedad, es decir, es inmoral.

*La ética de la reciprocidad también llamada la regla de oro es un principio moral general que simplemente significa: "Trata a tus congéneres igual que quisieras ser tratado" y que se encuentra en prácticamente todas las culturas a menudo como una regla fundamental.

Introducción a Linux-Libre:



Linux-libre es un proyecto soportado por la FSFLA que publica y mantiene versiones modificadas del núcleo Linux a las que se les ha quitado todo el software que no incluye código fuente, con código fuente ofuscado u oscurecido o bajo licencias privativas. A estas partes del código se las denomina “blobs binarios” y básicamente corresponden a **firmware privativo**, distribuido solamente de forma binaria.

<http://www.fsfla.org/svnwiki/selibre/linux-libre>

Generando mi propio Linux-Libre:

Para esto, necesitaremos descargar el kernel disponible, yo en este caso he seleccionado la versión 2.6.27.4.

```
mkdir se-libre/  
cd se-libre/  
wget http://www.kernel.org/pub/linux/kernel/v2.6/linux-2.6.27.4.tar.bz2
```

Luego de descargarlo, procederemos a descomprimirlo:

```
bunzip2 linux-2.6.27.4.tar.bz2  
tar xvf linux-2.6.27.4.tar
```

Luego necesitaremos unos scripts, que son ofrecidos por la FSFLA para realizar la detección y limpieza del kernel:

```
cd linux-2.6.27.4/  
wget http://www.fsfla.org/svn/fsfla/software/linux-libre/scripts/deblob-check && chmod +x deblob-check  
wget http://www.fsfla.org/svn/fsfla/software/linux-libre/scripts/deblob-2.6.27 && chmod +x deblob-2.6.27
```

Y finalmente ejecutamos el script para que nos genere un registro en un archivo:

```
./deblob-2.6.27 >> ../log.txt  
cd ../
```

Finalmente en el archivo log.txt encontraremos un registro completo de las actividades de nuestro DEBLOB y contaremos con un KERNEL Linux completamente Libre.

Ejemplo de Registro de Actividades DEBLOB:

Removing blobs from firmware/atmsar11.HEX
Marking config ATM_FORE.* as depending on NONFREE in drivers/atm/Kconfig
Marking config ATM_AMBASSADOR as depending on NONFREE in drivers/atm/Kconfig
«firmware/intelliport2.bin.ihex» borrado
Marking config COMPUTONE as depending on NONFREE in drivers/char/Kconfig
Removing blobs from drivers/gpu/drm/mga/mga_ucose.h
Marking config DRM_MGA as depending on NONFREE in drivers/gpu/drm/Kconfig
Removing blobs from drivers/gpu/drm/r128/r128_cce.c
Marking config DRM_R128 as depending on NONFREE in drivers/gpu/drm/Kconfig
Removing blobs from drivers/gpu/drm/radeon/radeon_microcode.h
Marking config DRM_RADEON as depending on NONFREE in drivers/gpu/drm/Kconfig
Removing blobs from drivers/media/dvb/dvb-usb/af9005-script.h
Marking config DVB_USB_AF9005 as depending on NONFREE in drivers/media/dvb/dvb-usb/Kconfig
Removing blobs from drivers/media/dvb/frontends/tda10021.c
Marking config DVB_TDA10021 as depending on NONFREE in drivers/media/dvb/frontends/Kconfig
Removing blobs from drivers/media/dvb/frontends/tda8083.c
Marking config DVB_TDA8083 as depending on NONFREE in drivers/media/dvb/frontends/Kconfig
Removing blobs from drivers/media/dvb/frontends/ves1820.c
Marking config DVB_VES1820 as depending on NONFREE in drivers/media/dvb/frontends/Kconfig
Removing blobs from drivers/media/dvb/frontends/ves1x93.c
Marking config DVB_VES1X93 as depending on NONFREE in drivers/media/dvb/frontends/Kconfig
Removing blobs from drivers/media/dvb/ttpci/av7110_hw.c
Removing blobs from drivers/media/dvb/ttpci/av7110.c
Marking config DVB_AV7110 as depending on NONFREE in drivers/media/dvb/ttpci/Kconfig
Removing blobs from drivers/media/dvb/ttpci/budget-av.c
Marking config DVB_BUDGET_AV as depending on NONFREE in drivers/media/dvb/ttpci/Kconfig
Marking config DVB_BUDGET_PATCH as depending on NONFREE in drivers/media/dvb/ttpci/Kconfig
Marking config DVB_BUDGET as depending on NONFREE in drivers/media/dvb/ttpci/Kconfig
Removing blobs from drivers/media/dvb/ttpci/budget-ci.c
Marking config DVB_BUDGET_CI as depending on NONFREE in drivers/media/dvb/ttpci/Kconfig
«firmware/ttusb-budget/dspbootcode.bin.ihex» borrado
Removing blobs from drivers/media/dvb/ttusb-budget/dvb-ttusb-budget.c
Marking config DVB_TTUSB_BUDGET as depending on NONFREE in drivers/media/dvb/ttusb-budget/Kconfig
Removing blobs from drivers/media/video/pwc/pwc-kiara.c
Removing blobs from drivers/media/video/pwc/pwc-timon.c

Usando LinuxLibre en Fedora (Free-dora)



Free-dora es un proyecto que mantiene y publica versiones 100% Libres del kernel Linux para Fedora, dando origen a Free-dora. Nuestras versiones actualmente son utilizadas por BLAG, una distribución basada en Fedora 100% Libre.

<http://www.fsfla.org/svnwiki/selibre/linux-libre/freed-ora>

<http://www.fsfla.org/download/linux-libre/freed-ora/>

Haciéndome la vida facil con YUM:

```
[linux-libre-development]
name=libre-libre-development
failovermethod=priority
baseurl=http://www.lsd.ic.unicamp.br/~oliva/fsfla/linux-libre/freed-ora/devel
      http://www.fsfla.org/~lxoliva/fsfla/linux-libre/freed-ora/devel
enabled=0
```

```
[linux-libre-release]
name=linux-libre-release
failovermethod=priority
baseurl=http://www.lsd.ic.unicamp.br/~oliva/fsfla/linux-libre/freed-ora/F-$releasever
      http://www.fsfla.org/~lxoliva/fsfla/linux-libre/freed-ora/F-$releasever
enabled=1
```

```
[linux-libre-testing]
name=linux-libre-testing
failovermethod=priority
baseurl=http://www.lsd.ic.unicamp.br/~oliva/fsfla/linux-libre/freed-ora/F-$releasever-testing
      http://www.fsfla.org/~lxoliva/fsfla/linux-libre/freed-ora/F-$releasever-testing
enabled=1
```

```
[linux-libre-detesting]
name=linux-libre-detesting
failovermethod=priority
baseurl=http://www.lsd.ic.unicamp.br/~oliva/fsfla/linux-libre/freed-ora/F-$releasever-detesting
      http://www.fsfla.org/~lxoliva/fsfla/linux-libre/freed-ora/F-$releasever-detesting
enabled=0
```

Distribuciones 100% Libres:



El nuevo núcleo limpio Linux-libre sumado al compromiso de los desarrolladores por respetar los derechos de los usuarios y sus Libertades dan origen a varias distribuciones que promueven el Software Libre por sobre todo, denominadas distribuciones 100% Libres.

Algunos ejemplos son:

- * BLAG
- * Trisquel

- * Dragora
- * Ututo

- * gNewSense
- * VENENUX



Te esperamos en gNewBook.org

La Red Social 100% Libre
Construida sobre Software Libre, y diseñada para gente Libre

Linux Libre
Free as in Freedo



¿Preguntas?

Oscar Valenzuela B.
ovalenzuela@fsfla.org
<http://ovalenzuela.gnuchile.cl>

FSFO

América Latina

Linux Libre
Free as in Freedom

