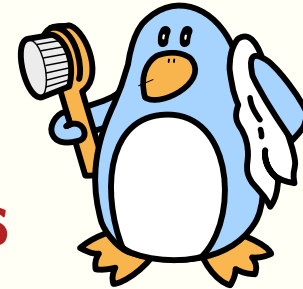




GNU Linux-libre e o dilema dos prisioneiros



<http://linux-libre.fsfla.org/>

Alexandre Oliva <lxoliva@fsfla.org>

Twister, Pump.io: @lxoliva

<http://www.fsfla.org/~lxoliva/>

Copyright 2009-2015 FSFLA (última modificação em novembro de 2015)
Esta obra está licenciada sob a Licença Creative Commons BY-SA 4.0 International.
<http://www.fsfla.org/svn/fsfla/site/blogs/lxo/pres/linux-libre/>
<http://www.fsfla.org/blogs/lxo/pub/linux-libre>

Resumo

- Histórico
- Campanha “Sê Livre!”
- Liberando o Linux (novamente)
- Próximos passos
- Adoção
- Desafios

Histórico

1983 GNU

1991 Linux (não-Livre)

1992 Linux (GNU GPLv2), Yggdrasil Linux/GNU/X

1996 Blobs no Linux (novamente não-Livre)

2006 `find-firmware` e `gen-kernel` do gNewSense

2007 `deblob` do BLAG, e Linux-libre

2008 `deblob-check` da FSFLA

2012 **GNU** Linux-libre

Sê Livre!

- Promoção do Software Livre?
- Promoção da Liberdade de Software!
- Responsabilidade Social

*Deves **ser** a mudança que desejas ver no mundo.*

Mahātmā Mohandas Karamchand **Gandhi**

*Quanto mais gente resistir [ao Software não-Livre],
mais gente será Livre, e
mais gente será livre para ser Livre.*

Fundação Software Livre América Latina

<http://fsfla.org/se-livre/>

Mas como se poderia “Ser Livre” ?

- GNU et al são Livres; Linux, não!
- Código sem fontes, várias licenças



*Este arquivo [sob GPL] contém firmware derivado de **código proprietário não publicado**, Copyright (c) 2004, 2005, 2006, 2007 [fabricante]
Concede-se permissão para a distribuição deste firmware de dados em formato hexadecimal ou equivalente, [...]*

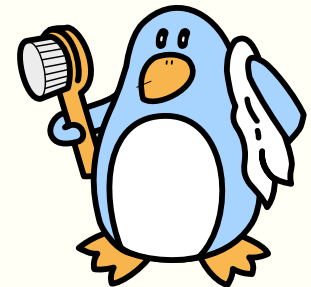
Driver de rede, 100+Kb de código binário executável

A despeito do[s termos da GPL] acima, em nenhuma circunstância você poderá combinar este software com qualquer outro software [do fabricante] oferecido sob licença que não seja a GPL, [...]

Driver de rede **do mesmo fabricante** (2008), 300Kb de “dados”

Liberando o Linux

- Limpar tudo que não serve (ao usuário):
 - Código sem fontes
 - Porções sob licenças incompatíveis
 - Requisições de Software não-Livre
 - Documentação que o recomenda
 - Código/dados incompreensíveis?
- Sistemas “**GeNUinamente**” Livres



Liberando o Linux

- Scripts para shell `deblob-*`
- `-main`: `Untar`, `deblob-4.*`, `tar`, `xdelta`, `gpg`
- `-4.*`: `deblob-check -d` e ajustes
- `-check`: rastreia e elimina blobs
 - Arquivos fontes, patches e tarballs
 - Reconhecimento heurístico de possíveis blobs
 - Aceita falsos positivos conhecidos
 - Reconhece sequências impróprias conhecidas

Próximos passos

- Integrar ao `deblob-check`:
 - Substituições genéricas
 - Listas de arquivos a limpar
- Histórico git limpo, mas compatível
- Suporte à carga dinâmica de blobs
 - Sem induzir ao seu uso!
 - Hashes criptográficos unidirecionais?

Ajuda? <linux-libre@fsfla.org>

Quero GNU Linux-libre!

- Código fonte
 - `linux-libre-4.*-gnu*.tar.lz`
- Pacotes binários
 - Freesh, Freeloong, Freed-ora (BLAG)
 - LibrePlanet, rt, Freedom Shoppe
 - DeCentOS! Huru-buntu? Freed-ebian?
 - Várias distribuições (próxima página)

Ajuda? <linux-libre@fsfla.org>

Adoção

- gNewSense, BLAG, FREEEEEE
- Trisquel, Venenux, Dragora GNU/Linux
- Ututo, Musix GNU+Linux?
- Parábola, Dyne:bolic, gnu.org/distros
- VegnuX NeonatoX, ConnochaetOS
- Kongoni, Tlamaki, RMS, Amagi
- Gentoo, Arch, Ubuntu, Debian?, **você?**

Desafios

- Distros querem/necessitam popularidade
- Blobs **atraem** mais usuários?
- Melhor trair usuários, debilitar comunidades
- Dilema dos prisioneiros, iterado
- Traição fortalece os agressores
- Tragédia do bem comum

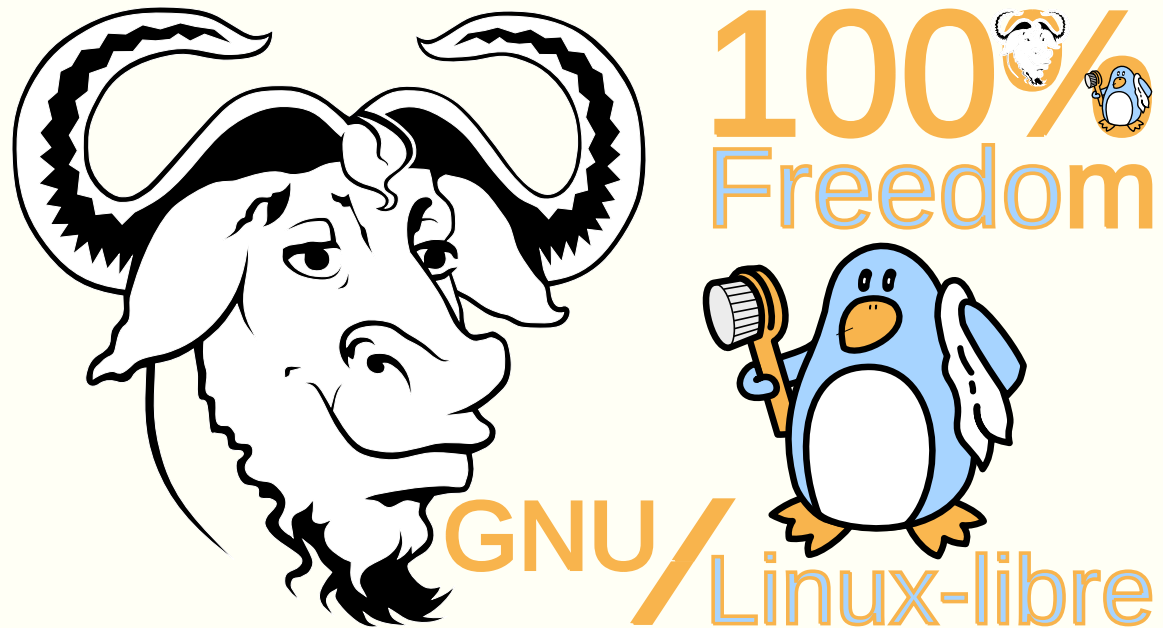
Como mudar essa imagem?

- Quebrar o mito de quebra
- Liderar pelo exemplo, “**Sê Livre!**”
- Educar usuários, alterar incentivos
- Buscar compromisso entre distribuições
- Recorrer à fonte, morro acima?



Sugestões?

Obrigado!



Twister, Pump.io: @lxoliva

<http://linux-libre.fsfla.org/>

<irc://irc.gnu.org/#linux-libre>