

Instalando um GNU Debian 100% Livre

20 de outubro de 2016 Alessandro Moura



Por que o Debian?

- Das mais antigas distribuições
- Estabilidade
- Segurança





Kernel's disponíveis para Debian

- Linux
- Linux-Libre
- Hurd
- KfreeBSD
- GNU/NetBSD



Por que Linux-Libre?

- Versões limpas do kernel Linux.
- Atualizado e livre de blobs binários.





O kernel Linux

- 1991 Originalmente não livre
- 1992 Licenciado GPL v2
- 1996 Incluído blobs
- 2012 Parte do projeto GNU

```
root@ac-nti:/home/administrador/Downloads# uname -ors
Linux 3.16.0-4-amd64 GNU/Linux
root@ac-nti:/home/administrador/Downloads#
```

Software Livre respeita as 4 liberdades

- Executar
- Estudar e modificar
- Copiar
- Distribuir versão modificada



Distribuições homologadas pela FSF:

- **BLAG** → Fedora
- Dragora → conceitos de simplicidade
- **Dynebolic** → áudio e vídeo
- GnewSense → Debian
- Musix → produção de áudio
- Parabola → Arch
- Trisquel → Ubuntu
- Ututo XS → Gentoo



Repositórios do Debian

- Main Distribuição oficial. 100% SL.
- Contrib Dependem de outros pacotes que não são livres.
- Non-free Licença que restringe o uso ou redistribuição.



Por que o Debian não é homologado FSF?

 Possui repositórios que dão suporte a softwares e libs não livres - Contrib e Non-free.



Remoção de firmware privativo do Kernel:

"deblob-main" e "deblob-check"

http://www.fsfla.org/svn/fsfla/software/linux-libre/scripts/

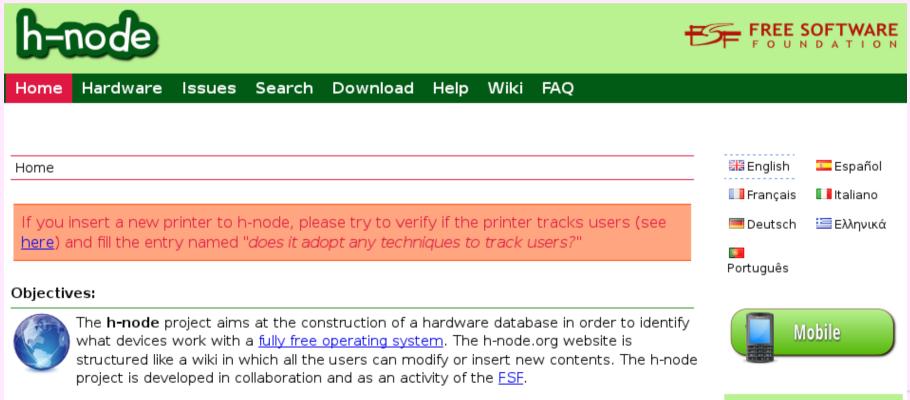


- <u>deblob-4.2</u>
- deblob-4.3
- deblob-4.4
- deblob-4.5
- deblob-4.6
- deblob-4.7
- deblob-4.8
- <u>deblob-check</u>
- deblob-main



h-node - h-node.org

 Base de dados de todo o hardware que funciona com um sistema operacional completamente livre.





Como livrar-se dos blobs binários?

 Comece deixando apenas o main habilitado nos repositórios:

deb http://ftp.br.debian.org/debian jessie main deb http://ftp.br.debian.org/debian jessie-updates main deb http://security.debian.org/ jessie/updates main

deb-src http://ftp.br.debian.org/debian jessie main deb-src http://ftp.br.debian.org/debian jessie-updates main deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main



Adicione o repositório do Linux-Libre

sources.list

deb http://linux-libre.fsfla.org/pub/linux-libre/freesh/ freesh main



Baixe o certificado e adicione

- Baixe o certificado: #wget http://linux-libre.fsfla.org/pub/linux-libre/freesh/archive-key.asc
- Adicione a chave:
 #apt-key add archive-key.asc
- Atualize a lista de pacotes:
 #apt-get update

Instale o Linux-Libre

- #apt-get install linux-libre32
- #apt-get install linux-libre64
- Reinicie após concluir: #reboot

```
oot@ac-nti:/home/administrador/Downloads# apt-get install linux-libre64-
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes extra a seguir serão instalados:
 freesh-keyring linux-firmware-image-4.8.1-gnu linux-image-4.8.1-gnu
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
 freesh-keyring linux-firmware-image-4.8.1-gnu linux-image-4.8.1-gnu linux-libre64
 pacotes atualizados, 4 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 0 não atualizados.
 preciso baixar 64,1 MB de arquivos.
Depois desta operação, 224 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] S
Obter:1 http://linux-libre.fsfla.org/pub/linux-libre/freesh/ freesh/main freesh-keyring all 1.5 [55,0 kB]
Obter:2 http://linux-libre.fsfla.org/pub/linux-libre/freesh/ freesh/main linux-firmware-image-4.8.1-gnu amd64 4.8.1-gnu-1.0
Obter:3 http://linux-libre.fsfla.org/pub/linux-libre/freesh/ freesh/main linux-image-4.8.1-gnu amd64 4.8.1-gnu-1.0 [64,0 MB
  [3 linux-image-4.8.1-gnu 5.727 kB/64.0 MB 9%]
```



Deu erro?

```
*Debian GNU/Linux, com o Linux 4.8.1-gnu
Debian GNU/Linux, with Linux 4.8.1-gnu (recovery mode)
Debian GNU/Linux, com o Linux 3.16.0-4-amd64
Debian GNU/Linux, with Linux 3.16.0-4-amd64 (recovery mode)
```



Seja Livre

Alessandro Moura alex@alexmoura.com.br http://blog.alexmoura.com.br

