

Curso Introdução ao Linux



Desmistificando o Software Livre



It's all about freedom.



Índice

- 1 – O que é Software Livre?
- 2 – A história por trás do Software Livre.
- 3 – A Free Software Foundation.
- 4 – Os mandamentos do Software Livre.
- 5 – Software livre não é necessariamente gratuito.
- 6 – Licenças.
- 7 – Linux, BSD e cia.
- 8 – Distribuições Linux.
- 9 – Programas Livres.
- 10 – Casos de Sucesso.
- 11 – Como ganhar dinheiro com Software Livre.
- 12 – Enfim, porquê usar o Software Livre?.

O que é Software Livre?

- Software Livre, ou Free Software, conforme a definição de software livre criada pela Free Software Foundation, é o software que pode ser usado, copiado, estudado, modificado e redistribuído sem restrição.
- Mas o que é código fonte?
- Software Livre é uma filosofia.
- Software Livre não tem relação com Freeware/shareware e cia, esses tipos de softwares são proprietários.
- Software Livre é uma questão de liberdade, não de preço!
- Acesso ao código fonte é uma condição necessária ao software livre.

A história por trás do Software Livre

- A origem do Unix tem ligação com o sistema operacional Multics, projetado na década de 1960.
- O Multics era muito ambicioso.
- O impulso inicial para a história do software livre foi dado em 1969, quando Ken Thompson, pesquisador do Bell Labs, criou a primeira versão do Unix, um sistema operacional multi-tarefa.
- Em 1971 saiu a primeira versão do UNIX, que podia ser distribuído livremente.
- O nome Unix veio como um trocadilho, e o sistema tinha como objetivo rodar bem os programas e não dominar o mundo.

A história por trás do Software Livre

- Em 1971, Richard Stallman, do Massachusetts Institute of Technology (MIT), inaugurou o movimento de Software Livre.
- Ele produziu ainda no MIT, diversos programas com código aberto.
- Em 1979, quando a empresa AT&T anunciou seu interesse em comercializar o Unix, a Universidade de Berkley criou a sua versão do sistema, o BSD Unix.
- Em 1983, Stallman criou o Projeto GNU, com o objetivo de desenvolver uma versão do Unix com código-fonte aberto, acompanhada de aplicativos e ferramentas compatíveis (como um editor de textos, por exemplo) igualmente livres.

A história por trás do Software Livre

- Em 1985, ele publicou o manifesto GNU e um tratado anti-copyright intitulado General Public License..Esse tratado criava a Free Software Foundation, explicando a filosofia do software livre.
- Em 1987, o Minix foi criado por Andrew Tanenbaum, para que os alunos da faculdade onde ele ensinava estudassem a arquitetura de um sistema operacional, uma vez que o código fonte do Minix também é livre, porém sob a licença BSD.
- Em 1991, foi lançada a primeira versão do Linux.

Links: <http://www.carapuca.com.br/tags/multics/>,
<http://www.pop-rs.rnp.br/ovni/unix/history.html>,
<http://projetoseti.com.br/diversos/multics-o-senhor-dos-aneis/>

A Free Software Foundation

- A Free Software Foundation (FSF, Fundação para o Software Livre) é uma organização sem fins lucrativos, fundada em 1985 por Richard Stallman e que se dedica à eliminação de restrições sobre a cópia, redistribuição, estudo e modificação de programas de computadores – bandeiras do movimento do software livre, em essência.
- Até meados da década de 1990 a fundação dedicava-se mais à escrita do software. Como hoje existem muitos projetos independentes de software livre, a FSF dedica-se mais aos aspectos legais e estruturais da comunidade do software livre. Entre suas atribuições atuais, encarrega-se de aperfeiçoar licenças de software e de documentação (como a GNU General Public License, GPL ou a GNU Free Documentation License, GFDL), de desenvolver um aparato legal acerca dos direitos autorais dos programas criados sob essas licenças, de catalogar e disponibilizar um serviço com os softwares livres desenvolvidos (o Free Software Directory), e de discutir e aperfeiçoar a própria definição de software livre.

A Free Software Foundation



Os Mandamentos do Software Livre

- A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito (liberdade nº 0)
- A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades (liberdade nº 1). Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.
- A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo (liberdade nº 2).
- A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie (liberdade nº 3). Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.

Software livre não é necessariamente gratuito

- Software Livre é o software que possui as liberdades básicas, sendo ele pago ou não.
- É possível vender um software livre, desde que seja vendido o programa executável juntamente com o código fonte.
- A licença pode não permitir que o software seja vendido.
- Você pode modificar um software livre e ganhar dinheiro em cima dele, desde que a licença permita isso.

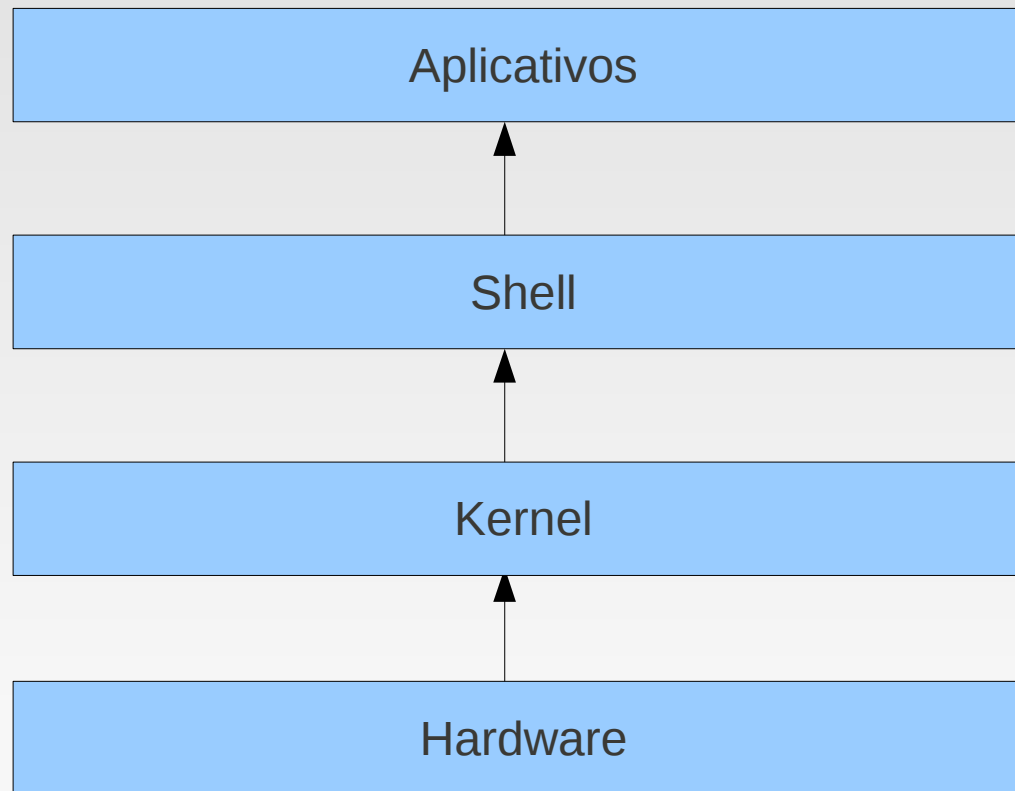


Licenças de Software Livre



Linux, BSD e cia

- O Linux foi desenvolvido por Linus Torvalds e teve sua primeira versão lançada em 1991.
- O sistema operacional GNU/Linux.



Distribuições Linux

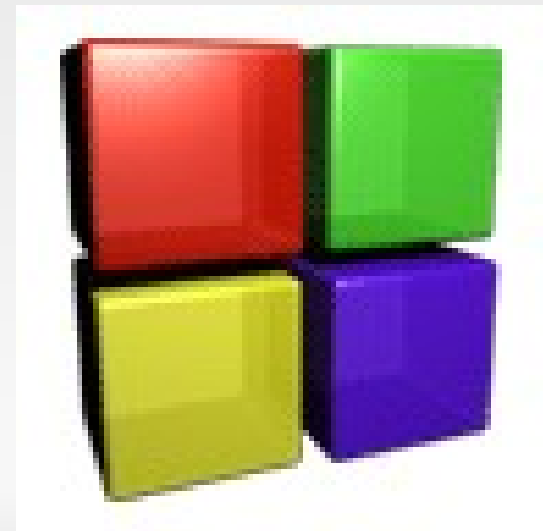


debian

Aplicativos Livres




OpenOffice.org



Casos de sucesso

- Software livre é utilizado em cerca de 73% das empresas.
- Algumas empresas que utilizam:
 - Hostnet
 - Petrobras
 - Banco do Brasil
 - O próprio Governo Brasileiro

Ganhando dinheiro com software livre

- Desenvolvendo programas, sites e sistemas web.
- Prestando suporte.
- Da mesma forma que você ganharia usando o Windows!
- Ministrando Treinamentos.

Enfim porquê usar Software Livre?

- Existe sempre uma comunidade em torno de um software livre.
- Baixo custo de implantação.
- Maior segurança, estabilidade e rapidez.

Fim

Dúvidas?

nicholas@iotechnologia.com.br - www.iotechnologia.com.br / ead@iotechnologia.com.br