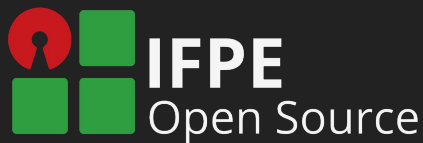
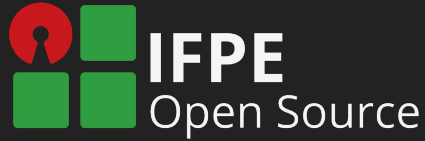


Open Source:

Pinguins e Gnus, O que têm a ver?





Obrigado pela
presença!



Comentários e
perguntas a qualquer
hora, chat ou mic



Qualquer um
pode fazer um
workshop



O que é Open Source?

- O que não é open source?





O que é Open Source?

- Open source e software livre



ubuntu



android





O que é Open Source?

- Licenças open source

MIT

GPL

LGPL

Apache





O que é Open Source?

- Licença MIT

MIT License

Copyright (c) 2021 IFPE Open Source

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.





O que é Open Source?

- Licença MIT



ifpeopensource/bot-discord is licensed under the
MIT License

A short and simple permissive license with conditions only requiring preservation of copyright and license notices. Licensed works, modifications, and larger works may be distributed under different terms and without source code.

Permissions

- ✓ Commercial use
- ✓ Modification
- ✓ Distribution
- ✓ Private use

Limitations

- ✗ Liability
- ✗ Warranty

Conditions

- ① License and copyright notice





O que é Open Source?

- Licença Apache 2.0

<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>





O que é Open Source?

- Licença Apache 2.0

A permissive license whose main conditions require preservation of copyright and license notices. Contributors provide an express grant of patent rights. Licensed works, modifications, and larger works may be distributed under different terms and without source code.

Permissions

- ✓ Commercial use
- ✓ Modification
- ✓ Distribution
- ✓ Patent use
- ✓ Private use

Limitations

- ✗ Trademark use
- ✗ Liability
- ✗ Warranty

Conditions

- ① License and copyright notice
- ① State changes





O que é Open Source?

- Licença GNU General Public License (GPL) 3.0

<https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html>





O que é Open Source?

- Licença GNU General Public License (GPL) 3.0

Permissions of this strong copyleft license are conditioned on making available complete source code of licensed works and modifications, which include larger works using a licensed work, under the same license. Copyright and license notices must be preserved. Contributors provide an express grant of patent rights.

Permissions

- ✓ Commercial use
- ✓ Modification
- ✓ Distribution
- ✓ Patent use
- ✓ Private use

Limitations

- ✗ Liability
- ✗ Warranty

Conditions

- ① License and copyright notice
- ① State changes
- ① Disclose source
- ① Same license





O que é Open Source?

- Licença GNU Lesser General Public License (LGPL) 2.1

<https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>





O que é Open Source?

- Licença GNU Lesser General Public License (LGPL) 2.1

Primarily used for software libraries, the GNU LGPL requires that derived works be licensed under the same license, but works that only link to it do not fall under this restriction. There are two commonly used versions of the GNU LGPL.

Permissions

- ✓ Commercial use
- ✓ Modification
- ✓ Distribution
- ✓ Private use

Limitations

- ✗ Liability
- ✗ Warranty

Conditions

- ① License and copyright notice
- ① Disclose source
- ① State changes
- ① Same license (library)





O que é Open Source?

- Licença Pública Do What The Fuck You Want To

DO WHAT THE FUCK YOU WANT TO PUBLIC LICENSE

Version 2, December 2004

Copyright (C) (Ano) (Autor)

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim or modified copies of this license document, and changing it is allowed as long as the name is changed.

DO WHAT THE FUCK YOU WANT TO PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. You just DO WHAT THE FUCK YOU WANT TO.





O que é Open Source?

- Licença Pública Do What The Fuck You Want To



samhocevar/zzuf is licensed under the

Do What The F*ck You Want To Public License

The easiest license out there. It gives the user permissions to do whatever they want with your code.

Permissions

- ✓ Commercial use
- ✓ Modification
- ✓ Distribution
- ✓ Private use

Limitations

Conditions





O que é Open Source?

- The Unlicense

<https://unlicense.org/>





O que é Open Source?

- The Unlicense

A license with no conditions whatsoever which dedicates works to the public domain. Unlicensed works, modifications, and larger works may be distributed under different terms and without source code.

Permissions

- ✓ Private use
- ✓ Commercial use
- ✓ Modification
- ✓ Distribution

Limitations

- ✗ Liability
- ✗ Warranty

Conditions





O que é Open Source?

- Onde está o código open source?



O maior host de código fonte desde abril de
2020 - 190 Milhões



GitLab





Breve histórico do Open Source





Breve histórico do Open Source

Início da informática



- Compartilhamento de software na academia
- Software não era visto como uma *commodity*





Breve histórico do Open Source

Crescimento de Sistemas Operacionais e Linguagens de Programação



- “Hmm, fazer software custa caro...”
- Comercialização de software e licenças
- Distribuição de código-fonte VS executáveis





Breve histórico do Open Source

Movimento Free Software



- Richard Stallman
- Projeto GNU (“GNU is Not Unix!”)
- Free Software Foundation
- GPL
- GCC
- ...





Breve histórico do Open Source

Linux

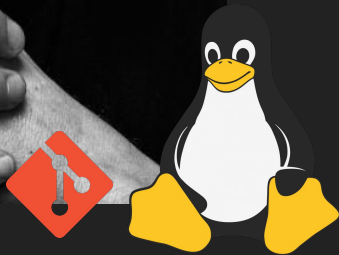


- Iniciado como um projeto pessoal de um kernel
- Um dos maiores projetos Open Source atualmente
- Git

Eu estou fazendo um sistema operacional livre (é apenas um hobby, não será grande e profissional como o gnu) para os clones AT 386(486). Está sendo desenvolvido desde abril e está quase pronto. Gostaria de receber qualquer feedback sobre o que as pessoas gostam/não gostam no minix, uma vez que o meu SO se parece um pouco com ele (mesmo layout físico de sistema de arquivos (devido a razões práticas) entre outras coisas.


No momento eu o portei para bash(1.08) e gcc(1.40), e as coisas parecem funcionar. Isso implica que irei conseguir algo prático dentro de poucos meses e gostaria de saber quais características a maioria das pessoas gostaria que tivesse. Quaisquer sugestões são bem-vindas, mas não prometo que eu vá implementá-las :-)

Linus (torvalds@kruuna.helsinki.fi)





A importância do Open Source

- *“A world without Linux would mean a world without the Internet”* — The Linux Foundation 
- Principais servidores do mundo rodam linux
 - O que significa isso?





A importância do Open Source

- Maior sistema operacional mobile
- AOSP - Android Open Source Project
- Criado por uma versão do Linux Kernel





A importância do Open Source

- “*Onde a comunidade Open Source vive*”
- Contribuir em projetos das comunidades
- Interação e auxílio mútuo
 - Como os projetos se mantêm?

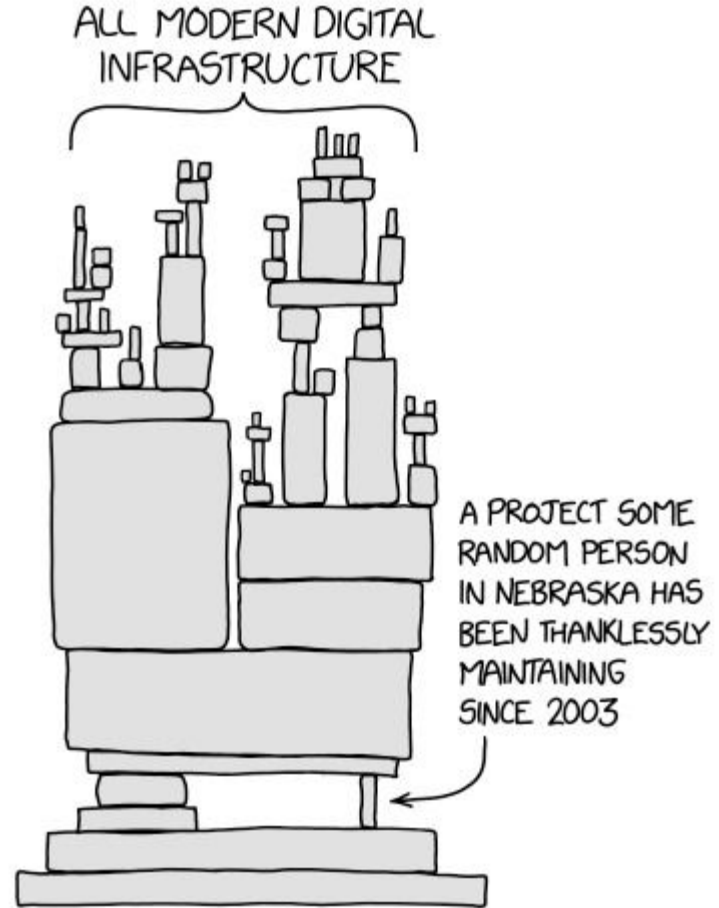


GitHub





A importância do Open Source





A importância do Open Source

- Projetos



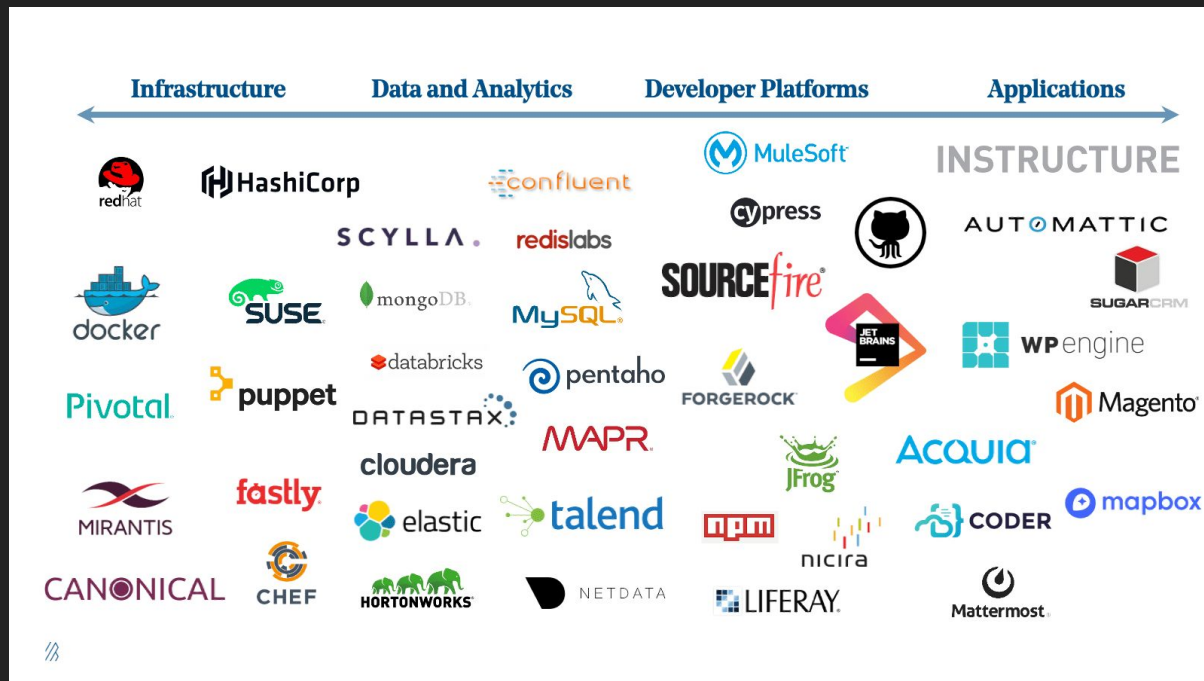
ROCKET.CHAT





A importância do Open Source

- Projetos





Como se envolver no Open Source

- Como encontrar o projeto certo?

“Estou pronto?”





Como se envolver no Open Source

Nem só de **código** vive o Open Source! Encontre o que é melhor para você

- Discussões
- Documentação
- Organização





Como se envolver no **Open Source**

Conheça para contribuir:

LICENSE

CONTRIBUTING

README





As missões no Open Source

Documentação

- Monitorar issues;
- Criar tutoriais ou ensinar novos membros;
- Ministrando workshops.

Código

- Encontrar bugs;
- Sugerir ou criar features;
- Revisar código.





Como se envolver no Open Source

Legal! Então por onde começo?



24 Pull Requests

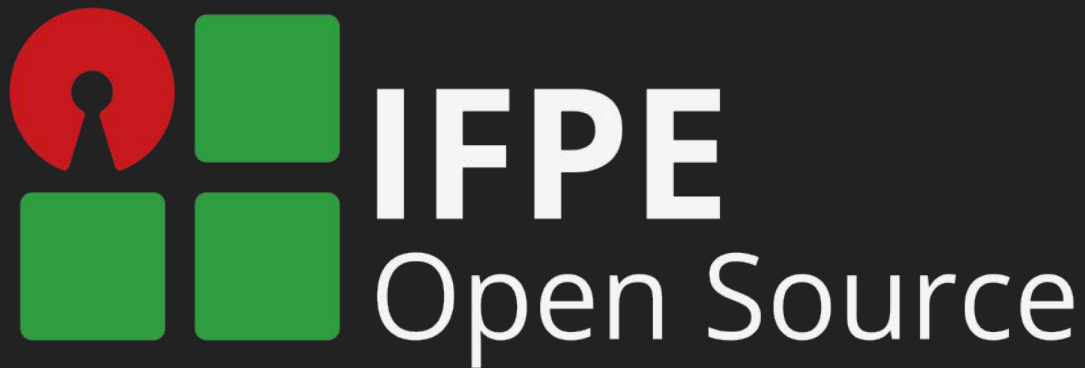


Hacktoberfest



Github Field Day





Comunidade de
tecnologia e computação

Objetivos



Unir pessoas **interessadas em tecnologia**,
computação, programação, cultura maker, etc



Desenvolver projetos open source e colocar em
prática os conhecimentos em tecnologia



Organizar workshops, palestras, eventos, hackathons,
etc e **estimular o interesse** de outros alunos

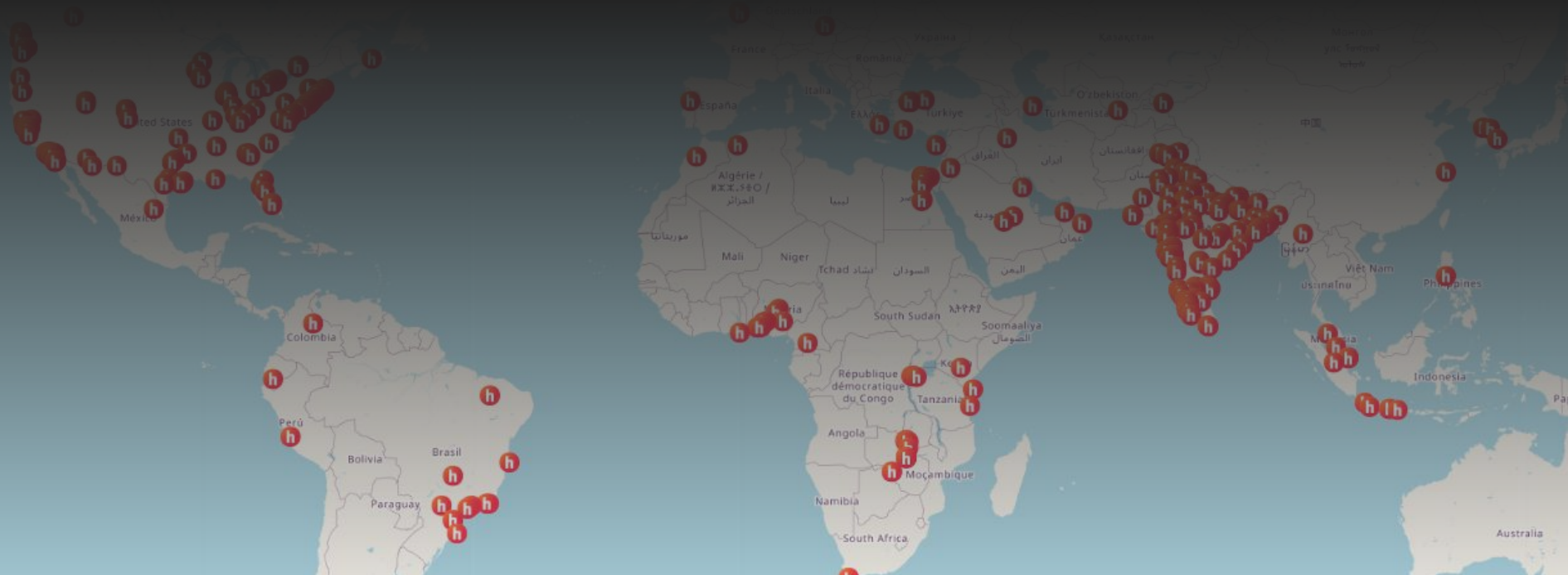


+





Hackclub



Obrigado!

Links da comunidade:

<https://linktr.ee/ifpeopensource>

