



PAGE 1



DEBIAN DAY 2025

DEBIAN PARA TODOS



www.debian.org





APRESENTAÇÃO

Matheus Silva, estudante do sexto período de Engenharia de Materiais na UFRN. Iniciou seu contato com o universo do software livre através dos eventos da Potilivre, onde hoje atua como voluntário. Atualmente está explorando o uso do Debian via WSL e se aprofundando no ecossistema Linux. Também colabora com iniciativas filantrópicas e tem interesse por temas da cultura geek, como jogos e animações.



www.debian.org





O QUE É DEBIAN?

- Sistema operacional baseado em Linux.
- Comunidade global, totalmente livre e aberto.
- 32 anos de história (fundado em 1993).
- Usado em desktops, servidores, IoT e até supercomputadores.
- Foco em estabilidade, segurança e liberdade de software.



www.debian.org





HISTÓRIA DO PROJETO

O Projecto Debian foi fundado oficialmente por Ian Murdock em 16 de Agosto de 1993 ainda enquanto estudante universitário. Nessa altura, o conceito de uma "distribuição" de Linux era novo. Começou como um pequeno grupo fortemente unido de hackers de Software Livre, e cresceu gradualmente para se tornar numa grande comunidade bem organizada de desenvolvedores e utilizadores. O nome do projeto surgiu da junção do nome dele (Ian) e de sua esposa (Debra), que na época namorada era sua namorada. Nascendo assim o projeto Debian (Deb-Ian)



www.debian.org





Ian Murdock

- 27/04/1973 - 28/12/2015
- Programador
- Líder do Projeto de Agosto 1993 até Março de 1996



Logo do Projeto

- Escolhida em 1999
- representa a estabilidade e segurança que o Debian oferece como sistema operacional

SEU DESENVOLVIMENTO



www.debian.org



CURIOSIDADES

- Versões de teste (Sem nome) - 0.1 até 0.93R6;
- A Versão 1.0 não chegou a existir devido a um erro;
- A partir da Versão 1.1 - "Buzz" receberam codinomes devido a liderança do Bruce Perens;
- A Versão estável atual é a 13 - "Trixie".
- A Google que anteriormente usava uma versão do Ubuntu, passou a usar uma versão personalizada do Debian o gLinux.



www.debian.org





W.S.L.

Windows Subsystem for Linux

- Recurso do Windows lançado em 2016
 - Permite executar um ambiente Linux diretamente no Windows sem a necessidade de Máquinas Virtuais ou dual boot
-
- Executar aplicativos e comandos Linux
 - Desenvolver aplicativos de multiplataforma
 - Acessar o ecossistema Linux
 - Integração com ferramentas de desenvolvimento do Windows
 - Executar softwares com interface gráfica

PORQUE USAR O WSL?

Recursos

- Ferramentas: vim, emacs, tmux
- Serviços: SSHD, MySQL, Apache, lighttpd, MongoDB, PostgreSQL.
- Linguagens: nodeJS, JavaScript, Python, Ruby, C/C++, C# & F#, Rust, Go, etc.
- Distros: Ubuntu, Debian, Kali-Linux e Arch Linux (GitHub)

Requisitos

- Windows Powershell ou Terminal Windows
- Windows 10 versão 2004 ou posterior (Build 19041 ou superior) ou Windows 11

Vantagens

- Facilidade de uso
- Economia de recursos
- Integração
- Compatibilidade Total

Comparação de recursos

Recurso	WSL 1	WSL 2
Integração entre o Windows e o Linux	✓	✓
Tempos de inicialização rápidos	✓	✓
Menor volume de recursos em comparação com as Máquinas Virtuais tradicionais	✓	✓
É executado com as versões atuais do VMware e do VirtualBox	✓	✓
VM gerenciada	✗	✓
Kernel do Linux completo	✗	✓
Compatibilidade total com a chamada do sistema	✗	✓
Desempenho entre sistemas de arquivos do sistema operacional	✓	✗

```
ls
> ls
selected wp-ivo.pem wp-ivo.ppk
> ls -ltr
-r-xr-xr-x 1 ipavlov ipavlov 1 KiB Sun May 19 17:46:37 2019 wp-ivo.ppk
-r----- 1 ipavlov ipavlov 1 KiB Thu Sep 19 23:49:51 2019 wp-ivo.pem
-rw-rw-rw- 1 ipavlov ipavlov 11 B Thu Feb 27 22:04:12 2020 selected
> z dev
/mnt/c/dev > ls
CMakeCache.txt Makefile test_dir/
cmake_install.cmake selected test.tsk
CMakeLists.txt test.cpp Tutorial
/mnt/c/dev > ls -ltr
```




MUITO OBRIGADO
PELA ATENÇÃO!



www.debian.org

