

The background of the image features a person's hands interacting with a smartphone. A complex network of gray lines and nodes is overlaid on the scene, symbolizing connectivity and data exchange. In the center of this network is a stylized red gear icon with a white arrow pointing clockwise. The overall theme is technology, innovation, and global communication.

embarcadero conference

embarcadero®



embarcadero
conference

Do zero ao mestre em Linux

José Araújo - Fortes Tecnologia e Embarcadero MVP

// Quem?



- 12 anos na área de desenvolvimento;
- Equipe PeD;
- Palestrante;
- Instrutor;
- Consultor;
- Josearaujo.com.br

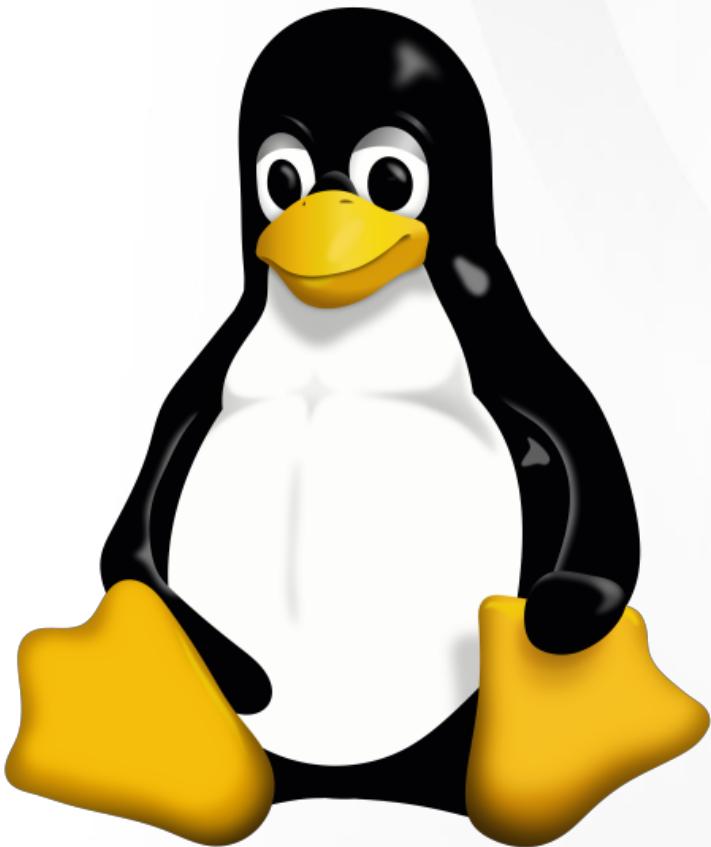
embarcadero
MVP

if
FORTES
tecnologia em sistemas

// Linux?



- O que é? Onde vivem? O que comem?





// Um pouco de história

- Unix;
- Linguagem C;
- Minix;
- GNU;
- Linux;
- GNU/Linux;



// Unix - 1969

- Ken Thompson e Dennis Ritchie;
- Laboratórios Bell e AT&T(Multics);
- Escrito em Assembly(Unix);
- Depois reescrito em C;
 - Substituta da Linguagem B;



// Unix(*nix) - Hoje

- Uma grande família de SO;
- Muito deles não compartilham código derivados do Unix original;
- POSIX;
 - Portable Operating System Interface;
- BSD, Solaris, Mac OS X;

// GNU - 1983



- Richard Stallman - MIT;
- Unix-like;
- Totalmente livre;
- Não começou pelo Kernel;
 - Até hoje não está pronto;
- 1992;
 - Todo o SO ficou “pronto”;



// Minix - 1987

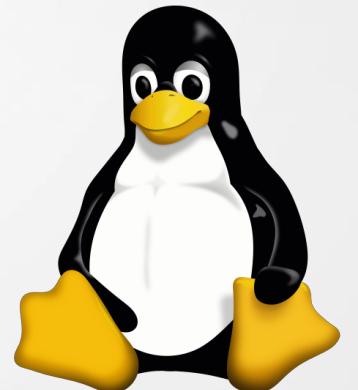


- Andrew S. Tanenbaum – Amsterdam;
- Unix-like;
- Totalmente livre;
- Assembly e C;

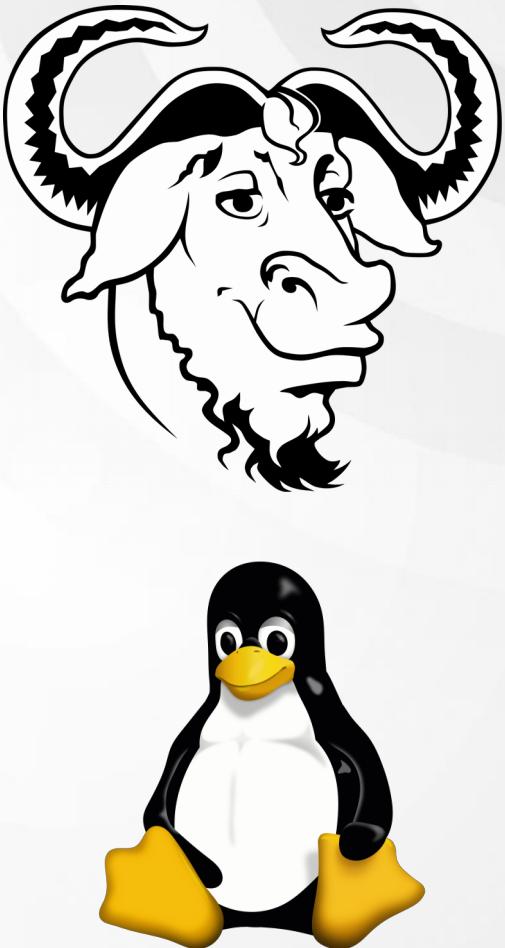
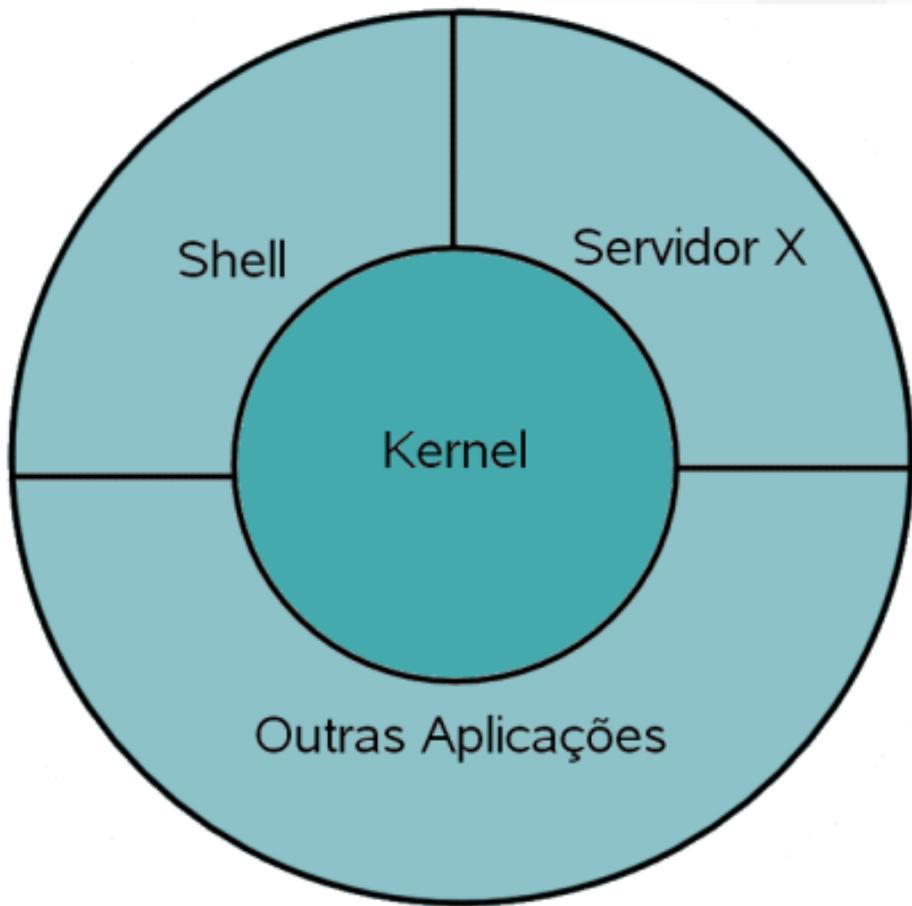
// Linux - 1991



- Linus Torvald;
- Kernel;
- C;
- IBM, SUM, HP, RedHat, Google, Canonical dentre outras;
- Ahhhhh, Microsoft também. =)



// GNU/Linux





// Distro e Ambiente X

- Debian;
- Ubuntu - Live CD;
- Slackware - Usuários mais extremos;
- RedHat;
- Kurumim;



// Estrutura de Diretórios

- Diretório raiz é a /
- Diretório Home é ~
- /bin
- /etc
- /lib e lib64
- /tmp
- /opt



// Usuários e Grupos

- Conceito de usuários de VERDADE!
- Tipos:
 - Comuns;
 - Sistema;
 - Root – Pica das galaxias;
- Grande sacada para o Android;

// Permissões

- Proprietário, Grupo e Outros;
- Leitura, Escrita e Execução;
- Utilitário chmod;
 - 4 - read;
 - 2 - write;
 - 1 - execute;
 - 0 - permission;



// Terminal de Comandos

- A ferramenta mais poderosa do ambiente;
- Manipulação de todo o sistema;
- Apt-get;

// Finalizando...



- Azure;
- AWS;
 - Valores;
- Docker;
 - 100% Linux;
 - Containers;
- Red Hat;

// Linux?



- O que é? Onde vivem? O que comem?



Josearaujo.com.br



facebook.com/joaraujof



@cengenharia

embarcadero
conference

//obrigado

The background of the image features a person's hands interacting with a smartphone. A complex network of gray lines and nodes is overlaid on the scene, symbolizing connectivity and data exchange. In the center of this network is a stylized red gear icon with a white arrow pointing clockwise. The overall theme is technology, innovation, and global communication.

embarcadero conference

embarcadero®