Introdução ao Linux

Outubro, 2013

Unix

Ken Thompson

Dennis Ritchie



Filosofia Unix:

- Arquivos de texto armazenam dados.
- Sistema de arquivos hierárquico.
- Tratamento de alguns dispositivos como arquivos.
- Programas pequenos se unem para realizar uma tarefa maior.

Tanenbaum e o MINIX

Andrew D. Tanenbaum, em 1987, escreveu o livro Operating Systems: Design and Implementation ("Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação").

MINIX foi usado como material de apoio ao livro.

Inspirado no MINIX, **Linus Torvalds** criou seu próprio sistema operacional, o *kernel* do **Linux**.

Tanenbaum e o MINIX

Hello everybody out there using minix - I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things).

I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40), and things seem to work. This implies that I'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people would want. Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

Linus (torvalds@kruuna.helsinki.fi) PS. Yes — it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT portable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-(.

— Linus Torvalds

Conhecendo o Linux



O Linux que conhecemos na verdade é o GNU/Linux.

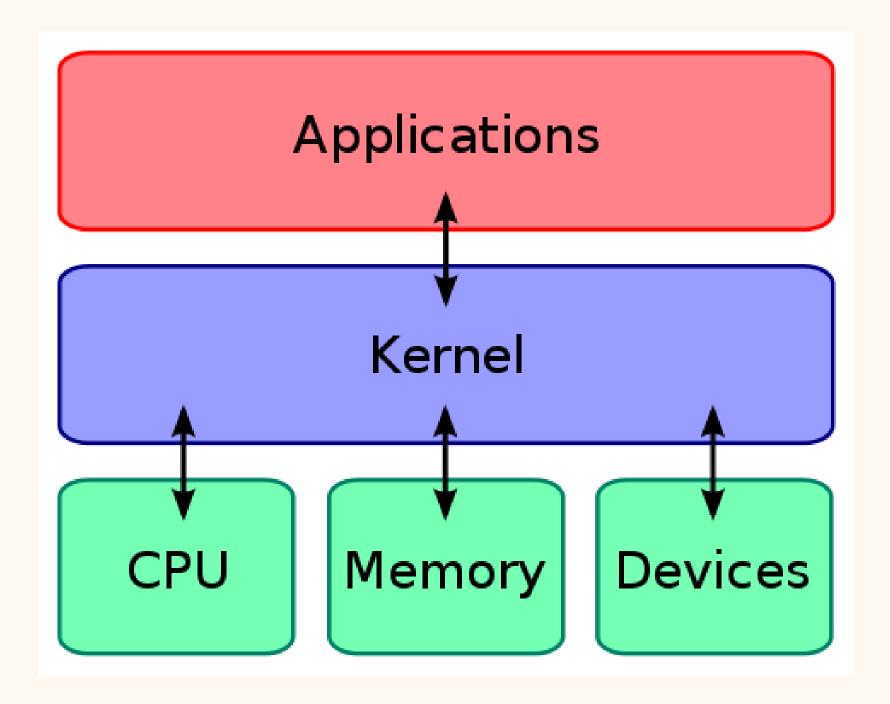
A maioria das distribuições utilizam o *kernel* do Linux em conjunto com *softwares* GNU.

Projeto GNU

Iniciado em 1983 por **Richard Stallman** enquanto trabalhava no laboratório de inteligência artificial no MIT.

- Software livre
- Software proprietário

Stallman também criou a "Free Software Foundation" que administra as licenças GNU, como a GPL (*General Public License*).



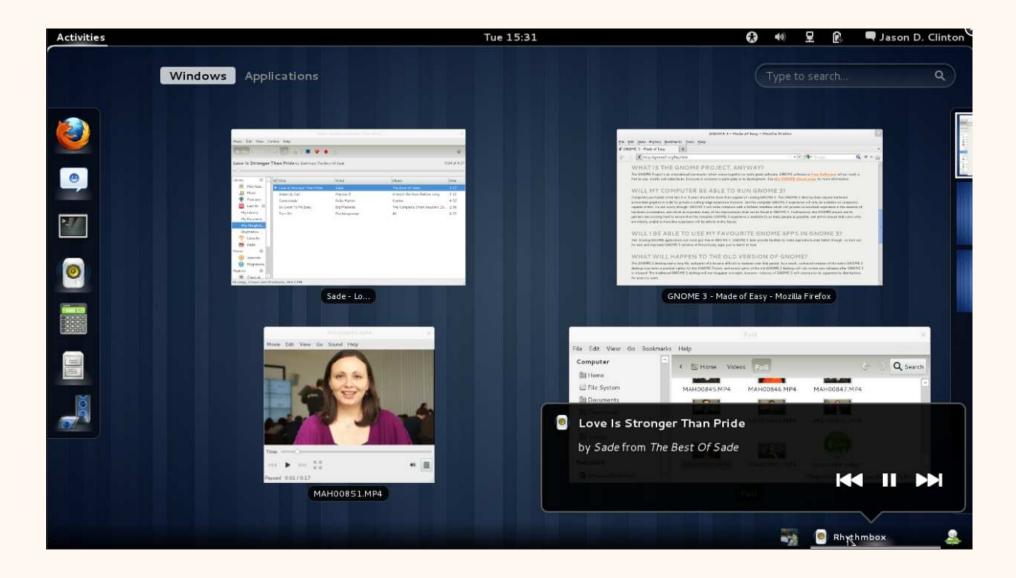
Distribuições

O que se conhece popularmente como Linux, é na verdade apenas o *kernel*, utilizado em todas as distribuições.

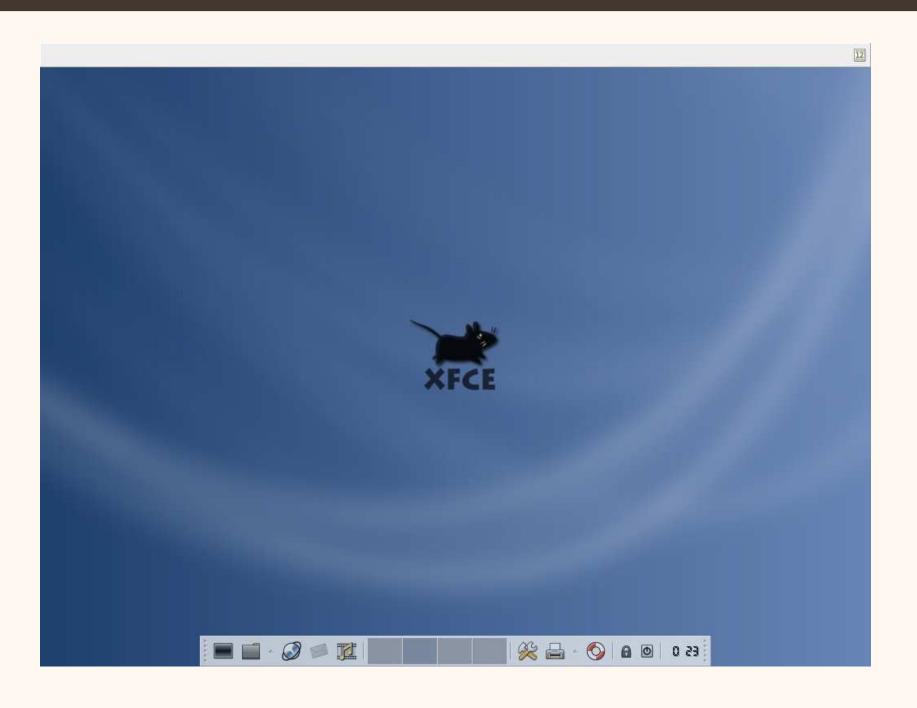
Distribuições nada mais são que o *kernel* do Linux juntamente com alguns outros *softwares* (em sua maioria GNU, mas não necessariamente) que dão funcionalidade ao sistema.



Desktop Environment



Desktop Environment



Desktop Environment



Window Manager

Window Manager gerencia funções como:

- Aparência de janelas.
- Comportamento na troca de janelas (alt + Tab).

Alternativas de uso

- Máquina Virtual
- Dual-boot
- Wine