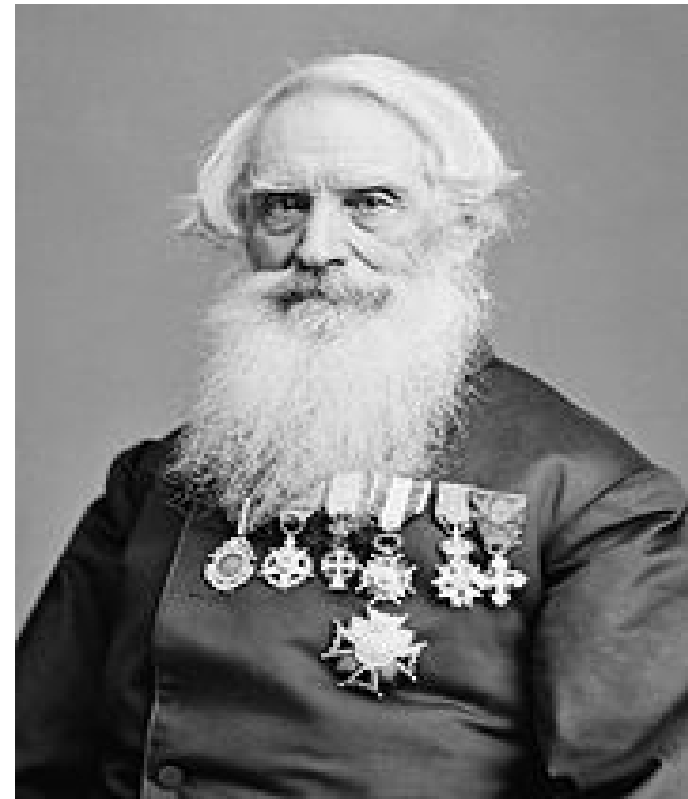


Introdução

- Sistema operacional
- Telégrafo e telefone - Samuel Morse 1835*



Introdução

- Telegrafo primeiro meio elétrico de transmissão de mensagens
- Invenção do telefone em 1876 por ?
- AT&T surgiu para dar aporte financeiro e o telefone de Graham Bell foi inventado em 14/02/1876 e registrado em 03/03/1876. Em 3 anos os EUA tinham centrais telefônicas espalhadas pelos EUA

Introdução

- Nestes 3 anos, os fundadores da AT&T fundaram a Bell Telephone Company e chamadas podiam ser feitas ate Londres através do Atlântico a \$ 25 minuto
- 1927 primeira transmissão de tv
- 1947 invenção do transistor
- 1958 invenção do laser
- 1962 invenção do LED e a tecnologia de celulares

Introdução

- Década de 1980, uma dezena de empresa surgiu pela expansão da AT&T
- 1861 Fundado o MIT
- O CTSS (Compatible Time-Sharing System)
- Protect MAC – criado para desenvolver Multiple Access Computers e Man And Computers
- Surge o MULTICS (MULTIplexed Information and Computing Services)

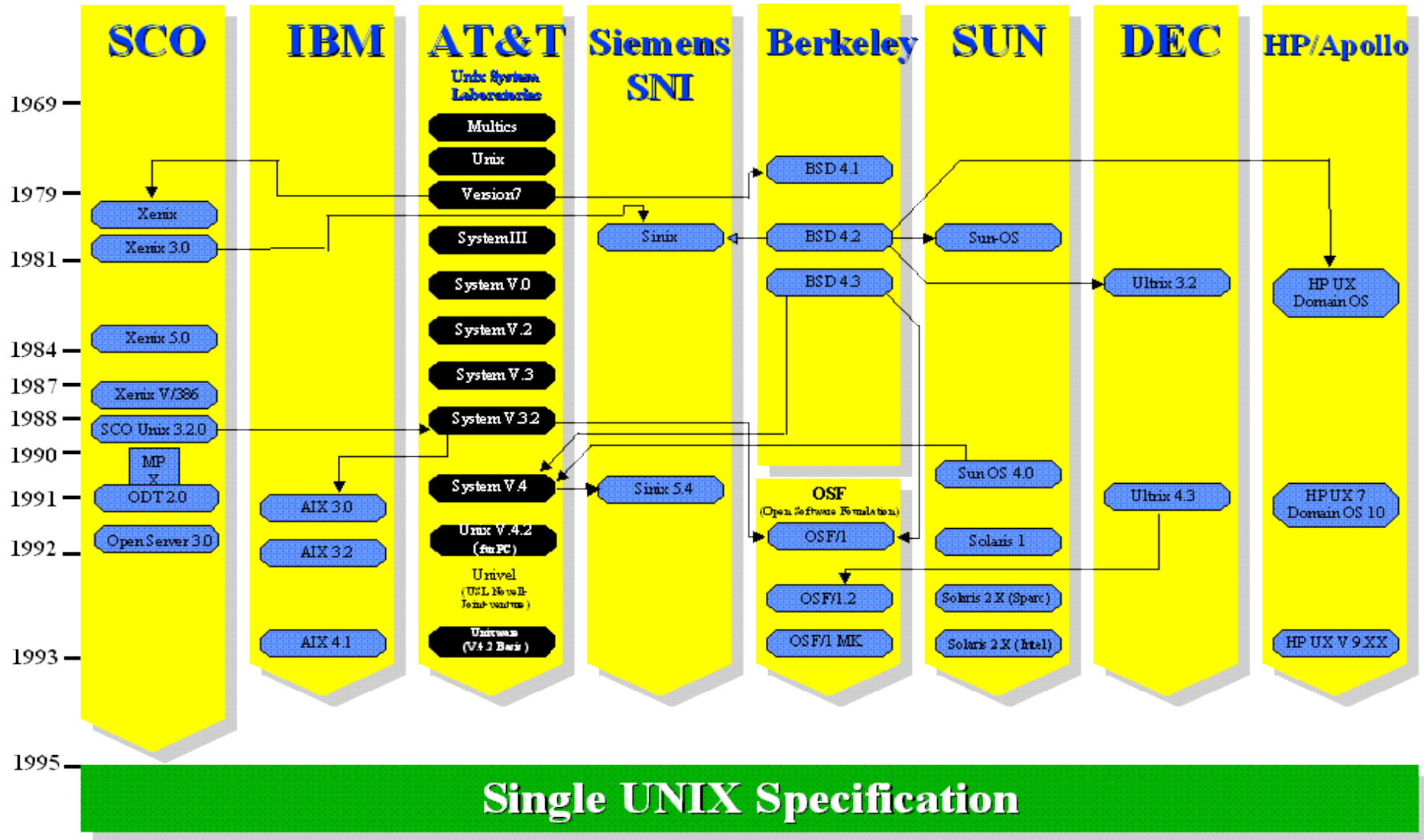
Introdução

- Apoio da ARPA (Advanced Research Projects Agency)
- 1962 - 2 mi \$ por ano durante 8 anos para desenvolver o MULTICS (Bell Labs e GE contribuem com o mesmo montante)
- Surge então o primeiro SO com recursos de memória virtual, paginação e segmentação de memória
- IBM fornece as máquinas, mas GE645 é lançado

UNIX

- Ken Thompson e Dennis Ritchie → QED
- UNICS 1970 → UNIX
- 1976 – Ken Thompson – Berkeley → BSD
“um sistema operacional feito por programadores para programadores”

UNIX Chronology



RS

- 1971
- As regras: se compartilhar com alguém, você é um pirata, se precisar de algo, pague-nos para fazer! Foi o que ouviu da Xerox ao requisitar os fontes dos programas de uma impressora nova no departamento.

FREE SOFTWARE IS FREEDOM



Definição de Software Livre

- O termo “free” está ligado a livre e não a gratuito. É um conceito especial que prevê a distribuição com seu código fonte, podendo ser alterado, estudado e redistribuído depois de alterado.
- A liberdade de executar o programa como você desejar, para qualquer propósito (liberdade 0).
- A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo às suas necessidades (liberdade 1). Para tanto, acesso ao código-fonte é um pré-requisito.
- A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao próximo (liberdade 2).
- A liberdade de distribuir cópias de suas versões modificadas a outros (liberdade 3). Desta forma, você pode dar a toda comunidade a chance de beneficiar de suas mudanças. Para tanto, acesso ao código-fonte é um pré-requisito.

O Projeto GNU

- “GNU's Not Unix



Free Software e Open Source

- Redistribuição livre
- Código-fonte
- Trabalhos derivados
- Integridade do código fonte do autor
- Não discriminação a pessoas ou grupos
- Não discriminação às diversas intenções de utilização
- A licença não deve ser específica para um produto
- A licença não deve restringir outros softwares
- A licença não pode ser calcada sobre qualquer tecnologia

USENET

- NEWS
- O MINIX na USENET
- O Padrão POSIX (Defendida pela IEEE) normatiza o que deve ter o OS para ser um UNIX

Linux – o que é

- Linux é um kernel desenvolvido pelo estudante Finlandês Linus Torvalds, inspirado no minix 1991
- Código fonte em GPL
- Primeiro usado por entusiastas
- Depois pela IBM, SUN, Microsystem, HP, Red-Hat, Novell e Canonical.
- Pinguim como simbolo

Linux – o que é



Linux – o que é

- Linux começou pelo kernel
- Por isso, Linux é o kernel
- GNU/Linux
- GPL Versão 2

Distribuições GNU/Linux

- Slackware
- Debian (1993)
- SuSe (1994)
- RedHat (1994)
- Conectiva (1997 --> Mandriva 2005)
- Mandrake (1998)
- Gentoo (2002)
- Atualmente o site www.distrowatch.com aponta que tem mais de 350 distribuições.

E o TUX

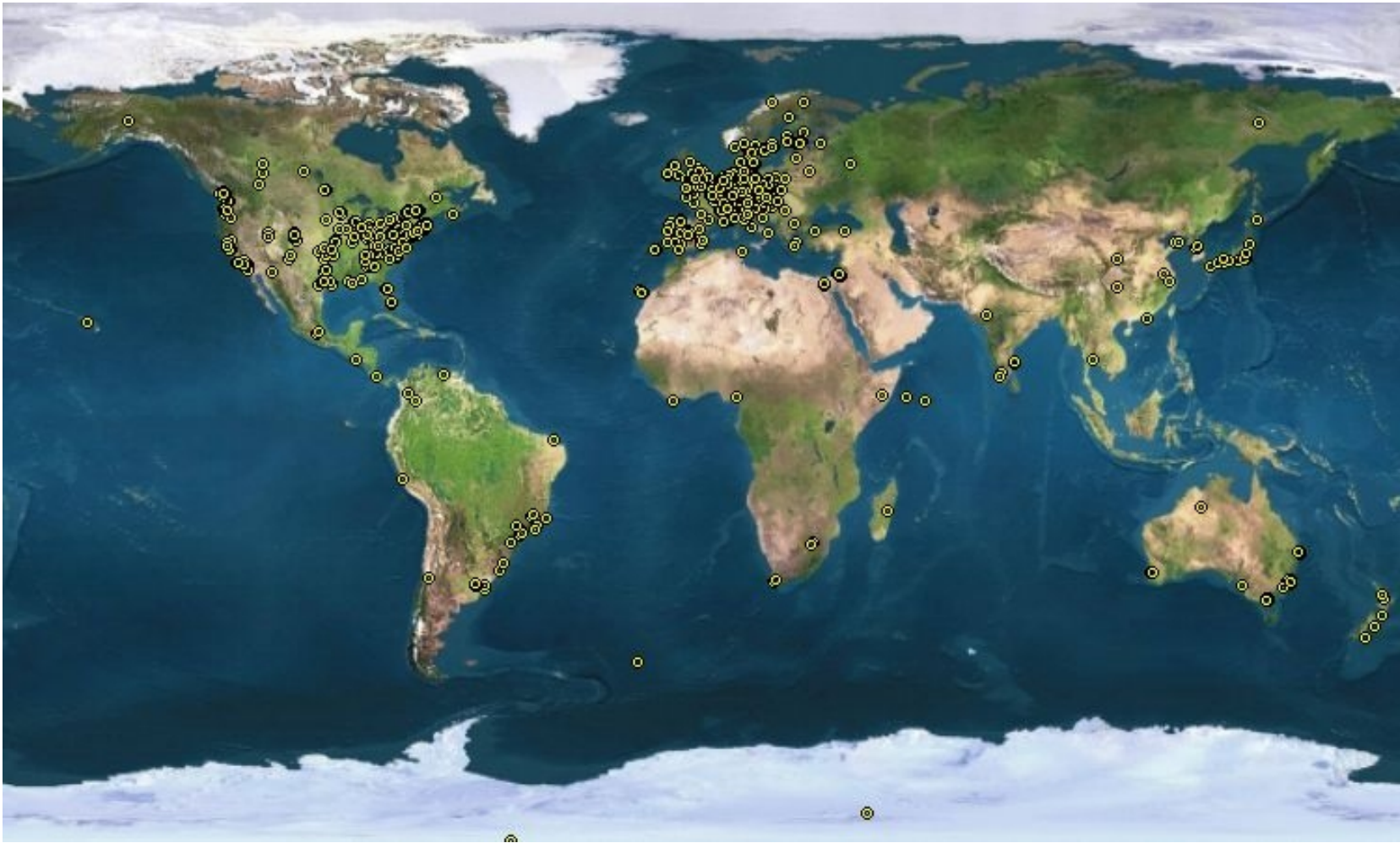
- Torvalds + Unix = TUX
- Tux criado por Larry Ewing



GNU/Debian

- Contrato social
- 100% livre
- Redistribuição à comunidade de SL
- Nós não esconderemos problemas
- Nossas prioridades são nossos usuários e o SL
- Programas que não atendem aos nossos padrões de SL
- A Definição Debian de SL ou DFSG

GNU/Debian



Dez motivos para usar Debian

- Maturidade
- Idioma
- Ferramenta APT
- Novas versões
- Distribuição descendentes
- Fontes de consulta e referencias
- Pouca ocupação de disco
- Multiplataforma
- Portabilidade do kernel
- Software Livre de verdade

Versões do Debian

1.1 Buzz

6.0 Squeeze

1.2 Rex

7.0 Wheezy

1.3 Bo

8.0 Jessie

2.0 Hamm

2.2 Potato

3.0 Woody

3.1 Sarge

4.0 Etch

5.0 Lenny

Versões do Debian

-



Linux no mercado de trabalho

- Uma visão tecnológica
- Onde usar?
- Por que usar?
- Quem está usando e quem é o maior empregador hoje em SL?

Linux é difícil

- Paradigmas criado pelo mercado
- Pessoas são treinadas
- Nova geração
- Empresas precisam de mão de obra em SL
- Programação

Onde obter ajuda

- www.debian.org
- Listas de discussão
- Internet
- Forum

Referências.:

- <http://pt.wikipedia.org/wiki/Linux>
- http://pt.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License
- <http://www.emu.edu/faculty/cooleycd/Spring2004/cs352/unix/overview.html>
- <http://www.gnu.org/>
- <http://distrowatch.com/>
- <http://www.crynwr.com/~nelson/linuxexpo/>
- <http://www.debian.org/devel/developers.loc>
- http://pt.wikipedia.org/wiki/Debian#Vers.C3.B5es_do_Debian
- https://en.wikipedia.org/wiki/Richard_Stallman
- http://www.unix.org/what_is_unix/flavors_of_unix.html → acessado em 02/07/2016
- http://juliancash.com/view/rms1/set/medium_bigjpg_os6_d4_4412.html → acessado em 02/07/2016
- <https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.pt-br.html> → acessado em 02/07/2016
- <http://isc.tamu.edu/~lewing/linux/> → acessado em 02/07/2016
- https://www.debian.org/social_contract → 02/07/2016

obrigado

- Duvidas?

-

- http://www.unix.org/what_is_unix/flavors_of_unix.html → acessado em 02/07/2016
- http://juliancash.com/view/rms1/set/medium_bigjpg_os6_d4_4412.html → acessado em 02/07/2016
- <https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.pt-br.html> → acessado em 02/07/2016