

Agenda □ O que é Linux? História do sistema Linux □ Distribuições Linux □ Aplicações para Linux □ Alguns Sites Linux

O que é Linux?

O que é Linux? > Núcleo de Sistema Operacional Compatível com UNIX Multiusuário e Multitarefa > De livre distribuição > Disponível para diversas arquiteturas: x86 (intel e compatíveis) Itanium, Digital Alpha Sparc, Motorola 68000 MIPS PowerPC ARM System Z (Mainframe IBM) > Aderente ao IEEE-POSIX (Portable Operating System Interface) Padronização UNIX

O que é Linux? □ Linux

> É somente o núcleo (kernel) do sistema operacional

© 1997-2013 - Volnys Bernal

□ E o restante?

> São utilitários da GNU

> São aplicações de domínio público

> São aplicações comerciais

> São scripts de iniciação e encerramento do sistema desenvolvidos pelas distribuições linux

> São scripts e programas de instalação do sistema desenvolvidos pelas distribuições linux

O que é Linux?

□ Distribuições Linux

> Chama-se "Distribuição Linux" ao conjunto:

Kernel Linux

Utilitários (maioria GNU)

Aplicações (de domínio público e comerciais)

· Scripts de iniciação e encerramento do sistema

• Procedimentos de instalação, arquivos de configuração, etc

Documentação

> Para obterr uma distribuição:

gratis pela internet

• comprada

o recebida pelo correio

o inclui CDs e manual

o normalmente também está incluido o suporte

Versão de 21/03/2013 Volnys B. Bernal

© 1997-2013 - Volnys Bernal

© 1997-2013 - Volnys Bernai O que é Linux? □ Principais distribuições do passado > SLS (Softlanding Linux System) slackwa 1992 > Slackware http://www.slackware.com/ ➤ Red Hat http://www.redhat.com/ ➤ Debian @debian http://www.debian.org/ > Suse http://www.suse.de/ ➤ Caldera ➤ Conectiva

O que é Linux? □ Principais distribuições atuais > Red Hat http://br.redhat.com/ fedoro > Fedora http://fedoraproject.org/pt/ > Debian @debian http://www.debian.org/ ➤ Mandriva http://www.mandriva.com/ Mandriva Mandrake adquire a Conectiva em 2005 e muda de nome para Mandriva . > Suse http://www.suse.de/ OpenSUSE Linux e SUSE Linux Enterprise. ➤ Ubuntu http://www.ubuntu-br.org/

© 1997-2013 - Volnys Bernal 9

História do Sistema Linux

História do Sistema Linux

1987 - Minix

Sistema Operacional Unix compatível

Desenvolvido pela equipe de Andrew Tanenbaum

Objetivo: Didático, disciplina de sistemas operacionais

Simplicidade: podia ser executado em equipamentos PC 386 com 64 Kbytes de memória e 2 disquetes

1991

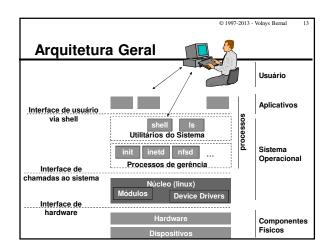
Linus Torvalds, estudante de graduação da Universidade de Helsinki, na Finlândia

Inicia o desenvolvimento do kernel de sistema operacional a partir do sistema MINIX

História do Sistema Linux

| julho, 1991
| Linus Torvalds envia a seguinte mensagem para o newsgroup comp.os.minix
| Hello netlanders,
| Due to a project I'm working on (in Minix), I'm interested in the POSIX standard definition. Could someone please point me to a (preferable) machine-readable format of the latest posix rules? Ftp-sites would be nice
| agosto, 1991
| Linus Torvalds torna disponível o código fonte da versão primitiva 0.01 através de outra mensagem para comp.os.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 ... it's free of any minix code, and has a multi-threaded fs."

© 1997-2013 - Volnys Bernal História do sistema Linux **1992** > Distribuição Linux SLS · "Softlanding Linux System" □ 1993 Criada distribuição Debian Linux Criada por Lan Murdock Desenvolvida por voluntários □ 1994 Criada distribuição RedHat Por Marc Ewing 1995 > Suporte para algumas plataformas não PC: ■ SPARC, Alpha, MIPS □ Veja: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1b/Linux_Distribution_Timeline.svg



Características

Distribuição

Distribuição livre

Procedimentos e dodumentação de instalação

Intalação através de vários meios

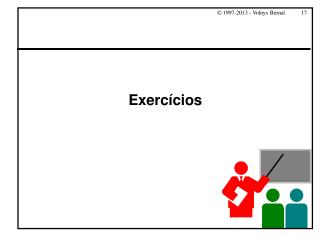
Midia local: disquetes, CDROM, ...

Rede: NFS, SMB, FTP

Características

Sistema

Vários ambientes gráficos
Destacam-se: vfwm, KDE e GNOME
Suporte a teclados e fontes internacionais
Emuladores para MS-DOS, MS-Windows



Exercícios

1 - O que é precisamente o Linux?

2 - O que é uma distribuição Linux?

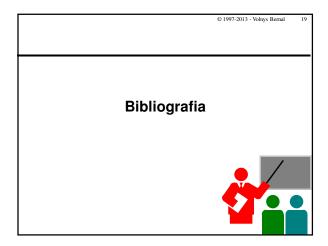
3 - Quais são as principais distribuições Linux?

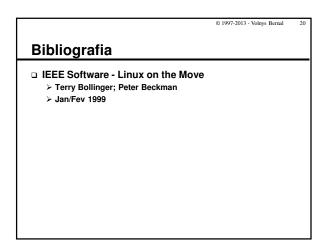
4 - Quem foi responsável pelo desenvolvimento dos utilitários existentes nas distribuições Linux?

5 - Do que é composto um ambiente Linux?

© 1997-2013 - Volnys Bernal

Volnys B. Bernal Versão de 21/03/2013





Volnys B. Bernal Versão de 21/03/2013