

Introdução a Sistemas Abertos

Distribuições Linux

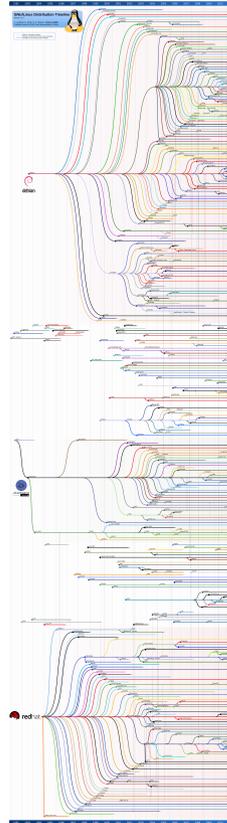
Distribuições

- São uma maneira de criar um pacote contendo os programas necessários ao uso do sistema operacional
- Uma distribuição é na verdade um conjunto de programas com o kernel
- Tudo pré-configurado para que funcione para um propósito específico

Distribuições

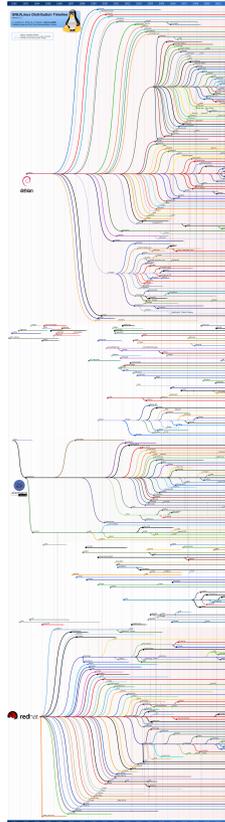
- Há várias distribuições
- Diz-se que há tantas distribuições quanto usuários linux
- Comumente distribuições novas são criadas a partir de outras já existentes
- Um usuário acredita que pode melhorar como algo é feito no sistema mas sem alterar o código-fonte
- Apenas alterando a maneira como os componentes são configurados

Distribuições



Fonte: <http://futurist.se/gldt/>

Distribuições



Fonte: <http://futurist.se/gldt/>

Distribuições

- As 3 principais distribuições que deram origem a quase todas distribuições hoje, diferenciam-se em alguns aspectos importantes:
 - Modo de instalação de software
 - Frequência de atualizações
 - Modos de configuração de serviços
- DEBIAN
- RED HAT
- SLACKWARE

RED HAT

- Criado em 1993
- Conhecido pelo Red Hat Enterprise
- Utiliza os sistemas de pacotes RPM
- É o maior contribuidor privado no desenvolvimento do Linux
- Projetos relacionados:
 - JBOSS
 - Fedora
 - CentOS



SLACKWARE

- Criado em 1993
- Conhecido por ser um Linux mais próximo do Unix
- Configurações baseadas em arquivos de texto
- Sem sistema de dependências de pacotes de software .tgz
- KISS principle



slackware
linux

DEBIAN

- Criado em 1993
- Muito usado em servidores, deu origem ao UBUNTU
- Sistema de pacotes dpkg .deb
- É a distribuição mais diversa, fur
muitas arquiteturas
- Segue a filosofia GNU



Debian

- Utilizaremos o ubuntu em nossos laboratórios
- É possível baixar o CD inicial de instalação do site <http://www.ubuntu.com/>
- Atualmente o ubuntu está na versão 14.04
- Essa versão foi lançada em Abril de 2014

Atividade

- Defina as quatro liberdades do software livre.
- Qual a utilidade de se ter distribuições linux ao invés do uso direto do kernel.
- Descreva uma vantagem do software proprietário sobre o software livre
- Descreva uma vantagem do software livre sobre o software proprietário