

Linux pra mim, Linux pra você!

Almir Mendes de Araújo

Analista de Sistemas - Certificado LPIC-1

Membro Organizador do PHP-ES

Membro ativo do Linux-ES

almir@almirmendes.net

www.almirmendes.net



Objetivos da Palestra

- Entender o que é uma distribuição Linux
- Visão geral sobre algumas distribuições Linux existentes
- Apresentar pontos que podem ajudar na escolha de uma distribuição Linux
- Um pouco da filosofia de cada distribuição Linux
- Compreender porque existem tantas distribuições Linux

Introdução

- Origens do Linux
- As ferramentas GNU
- GNU + Linux = GNU/Linux

O Início

- Kernel disponível na internet
- Onde conseguir os aplicativos?
 - Buscar, compilar e instalar por conta
- Sistema para técnicos/hackers
- A primeira distribuição
 - MCC (Manchester Computer Centre)

O que é uma distribuição Linux?

- Kernel Linux
- Softwares diversos (livres e não livres)
 - Ferramentas GNU (gcc, make, gawk, etc)
 - Gerenciadores de pacotes(yum, dpkg, pacman, etc)
 - Ferramentas de administração
- Personalizações (arquivos de configuração, inicialização, sistema de arquivos, etc)
- Mantidas por comunidades, indivíduos, empresas.

Porque tantas distros?

- Pessoas não são iguais
 - Estilos diferentes
 - Necessidades diferentes
 - Gostos diferentes
 - Personalidades diferentes
- Insatisfação com o modelo atual
- Criar melhorias
- Ideais diferentes
- Filosofias diferentes

Distribuições Linux

- Slackware Linux
 - Slax
 - Slamd64
- Debian Linux
 - *Ubuntu
 - Knoppix
- RedHat Linux
 - Fedora
 - CentOS
 - TrixBox
- SuSe Linux (Novell)
- Yellow Dog Linux
- Mandriva Linux
- Gentoo Linux
 - Sabayon Linux
- Archlinux
- ...

Slackware Linux



- Uma das mais antigas distros ainda ativa
- Distribuição mais Unix-like (nada de GUIs)
- Filosofia: KISS (Keep it Simple Stupid)
- Seu desenvolvimento é encabeçado por uma pessoa
- Empacotamento .tgz (tar + gz)
- Estilo BSD de inicialização (scripts)
- Exige conhecimento do usuário
- É comum a compilação manual de pacotes/aplicativos
- Compatível com PCs antigos (i386)
- É uma distro “primária”

Debian Linux

- Foco na estabilidade
 - Lado bom
 - Lado ruim
- Leve
- Enorme repositório de pacotes (>23 GBs)
- Empacotamento .deb
 - apt / dpkg
- Excelente para servidores
- Pede uma boa conexão à internet
- Uma das maiores comunidades
- É uma distro “primária”



Gentoo Linux

- Otimização, Performance e Opções
- Praticamente tudo é compilado
- Não “esconde” nada do usuário
- Configurações em arquivos texto plano
- Essencial ter link de internet
- Processo de instalação sem “telinhas bonitas”, nem mesmo em modo texto! Todo processo é manual
- Pode compilar o sistema do zero ou partir para um ambiente pré-construído (stages). Leva em torno de 2 dias para um sistema pronto.
- Gerenciador de pacotes portage (ebuilds que baixam fontes)
- Uma das distros MELHOR documentada
- É uma distro “primária”



Archlinux



- Não roda em hardwares antigos
 - Otimizada para i686
- Equilíbrio entre simplicidade elegância, correção de código e software atualíssimo
- Instalação básica ou via FTP
- Sistema de pacotes mistura binários e fontes
- Também segue a filosofia KISS
- Criada para usuários experientes
- Seria um misto de Debian, Slackware e Gentoo
- É uma distro “primária”
- Precisa de uma conexão rápida a Internet

Red Hat Linux



- Distribuição com foco comercial
- Proposta inicial: facilidade
 - Várias ferramentas de configuração
 - Facilidade, com seu preço
- Possui apenas o conjunto de pacotes necessários
- Criadora do sistema de pacotes RPM
- Controle de dependências, mas sem resolução delas
- Responsável pelo crescimento do Linux em ambientes corporativos (venda da distribuição + suporte)

Fedora Linux



- Criada e mantida pela Red Hat com apoio da comunidade
- Foi criada a partir dos fontes do Red Hat 9
- É voltada para o uso doméstico e escritório
- Objetivos do Projeto Fedora:
 - Fornecer uma plataforma para desenvolvimento de softwares
 - Inserir uma série de softwares populares, não existentes no Red Hat
 - Base para produtos suportados pelo Red Hat

CentOS Linux



- Pode ser resumido como o Red Hat recompilado e distribuído gratuitamente
- Seu foco é a utilização em servidores
- Para tanto segue as regras impostas pela Red Hat:
 - Remoção de softwares proprietários de terceiros
 - Remoção de imagens, logos e textos referenciando a Red Hat, desde que não façam parte das notas de Copyright
- Gerencia os pacotes através da ferramenta yum
 - Atualiza com os mirrors a cada execução da ferramenta



SuSE e OpenSuSE Linux



- Baseada no SuSE após a compra pela Novell
- Após a aquisição a Novell abriu os fontes do Yast e recrutou voluntários
- O SUSE Enterprise Edition e SUSE Linux Enterprise Server são versões comerciais
- O relacionamento entre a Novell e o OpenSuSE é similar ao da Red Hat e o Fedora
- Utiliza o sistema de pacotes RPM através da ferramenta Yast
- Valoriza a facilidade de administração do sistema através de várias ferramentas gráficas

Família Ubuntu Linux



- A escolha “default” de quem quer iniciar com Linux
- Praticidade de instalação e uso
- Uma distribuição pouco estável com Kernel e sistema totalmente “costurado” para “facilitar” a vida do usuário
- Distribuição estritamente para uso doméstico
- Utiliza pacotes e repositórios .deb próprios
- Ubuntu não é Debian, e Debian não é Ubuntu
- Formou-se rapidamente uma comunidade grande ao redor dela
- Distribuição bastante pesada

Mandriva Linux



- União entre Conectiva e Mandrake
- Distribuição de uso doméstico
- Possui versões free e comerciais
- Uma das primeiras a ter instalador gráfico
- MCC – Mandriva Control Center
- Utiliza o sistema de pacotes rpm e gerencia através da ferramenta urpmi
 - Funcionamento semelhante ao apt-get
 - Atualiza a lista de pacotes a cada abertura do MCC, assim como o YUM

Outras distros

- Slax Linux
- BigLinux
- Kurumin Linux
- Sabayon Linux
- Knoppix Linux
- Kororaa

Linux pra mim, Linux pra você!

Almir Mendes de Araújo

Analista de Sistemas - Certificado LPIC-1

Membro Organizador do PHP-ES

Membro ativo do Linux-ES

almir@almirmendes.net

www.almirmendes.net

