Administração de Sistemas Livres

Prof. Lais Farias Alves

- Distribuição é a união do Kernel com vários programas compatíveis com ele;
- Atualmente existem várias distribuições;
- Segundo dados do site DistroWatch.com (distrowatch.com) temos mais de 318 distribuições ativas (dados de março de 2012).



- Distribuições são mantidas por organizações comerciais e por projetos comunitários, que montam e testam seus conjuntos de software antes de disponibilizá-los ao público.
- Qualquer organização ou indivíduo pode criar e disponibilizar sua própria distribuição.



- As 5 primeiras distribuições segundo o DistroWatch.com (distrowatch.com):
 - Mint;
 - Ubuntu;
 - Debian;
 - Mageia;
 - Fedora.



• Mint: objetivo é proporcionar uma experiência mais completa out-of-the-box, incluindo plugins, codecs de mídia, suporte para reprodução de DVD, Java e outros componentes. Ele também adiciona um desktop personalizado e menus, várias ferramentas de configuração exclusivas, e uma interface de instalação de pacotes baseado na web. Linux Mint é compatível com os repositórios de software do Ubuntu.



• **Ubuntu:** é um sistema operacional de desktop Linux completo, baseado no Debian, disponível gratuitamente com tanto apoio comunitário e profissional. A comunidade Ubuntu é construída sobre as idéias consagradas no Manifesto Ubuntu: que software deve estar disponível gratuitamente, que ferramentas de software deve ser utilizável por pessoas em sua língua local e apesar de alguma deficiência, e que as pessoas devem ter a liberdade de personalizar e alterar o software da maneira que achar melhor.



- Debian: O Projeto Debian é uma associação de indivíduos que têm como causa comum criar um sistema operacional livre. Esse sistema operacional é chamado Debian GNU / Linux, ou simplesmente Debian. Sistemas Debian atualmente usam o kernel Linux. Debian vem com mais de 20000 pacotes (softwares pré-compilados que é fornecido em um formato agradável para fácil instalação em sua máquina) todos eles são livres.
- O Debian também é voltado para servidores.



 Mageia: é uma bifurcação do Mandriva Linux formada em setembro de 2010 por ex-funcionários e colaboradores da popular distribuição Linux francês.
Ao contrário do Mandriva, que é uma entidade comercial, o projeto Mageia é um projeto da comunidade e uma organização sem fins lucrativos cujo objetivo é desenvolver um sistema operacional livre baseado em Linux.



• Fedora: (antigamente Fedora Core) é uma distribuição Linux desenvolvida pelo Projeto Fedora suportada pela comunidade e de propriedade da Red Hat. Fedora contém o software distribuído sob uma licença livre e de código aberto e tem como objetivo estar na vanguarda de tais tecnologias. Projeto Fedora também distribui variações personalizadas do Fedora chamado Fedora gira. Estes são construídos com conjuntos específicos de pacotes de software, oferecendo ambientes de trabalho alternativos ou visando interesses específicos, como jogos, segurança, design, computação científica e robótica.



- Países que mais desenvolvem distribuições
 - 1.EUA
 - 2. Alemanha
 - 3.França
 - 4.Brasil
 - 5.Canadá
 - 6.Itália
 - 7.Japão

Fonte: Descobrindo o Linux, 3ª Edição

Linux Internacional

Linux Internacional (LI)

- É uma instituição sem fins lucrativos, sediada nos EUA, que visa à expansão do Linux e da comunidade Linux.
- O seu presidente desde 1996 é John "Maddog" Hall.

Linux Foundation

- É uma organização sem fins lucrativos, originário da união de duas antigas organizações, o FreeStandards Group e o Open Source Development Labs.
- O objetivo promover, proteger e padronizar o Kernel Linux

Linux Standart Base

• É um grupo do Linux Foudation que desenvolveu uma norma chamada LSB Specification, com a intenção de padronizar procedimentos.

Linux Internacional

OpenI18n ("open i desoito ene")

- É uma tentativa de internacionalizar o unix e seus derivados, como o GNU/Linux e os seus diversos aplicativos.
- Essa internacionalização se dá pela preparação de um programa para poder receber adaptações referentes à língua, à localização, ao formato de data, á moeda, etc.

• L10n

- É um esforço complementar ao I18n.
- O movimento L10n, que é a abreviatura de Localization, executa, efetivamente, alguma internacionalização ou regionalização.
- Ex: Esta faz com que todos os textos do programa apareçam em português do Brasil e com que o fuso horário seja ajustado corretamente.

Linux Internacional

- Filesystem Hierarchy Standard (FHS)
 - É uma padronização da hierarquia de diretórios dos Unix e derivados.
 - Pretende-se, com isso, criar um padrão para que todos os diretórios e arquivos importantes fiquem em locais fixos.

Mãos a Obra!!!



• Discussão:

• Fazer uma discussão e destacar os pontos de cada uma das distribuições apresentadas.