

Curso 455 - Linux Essentials

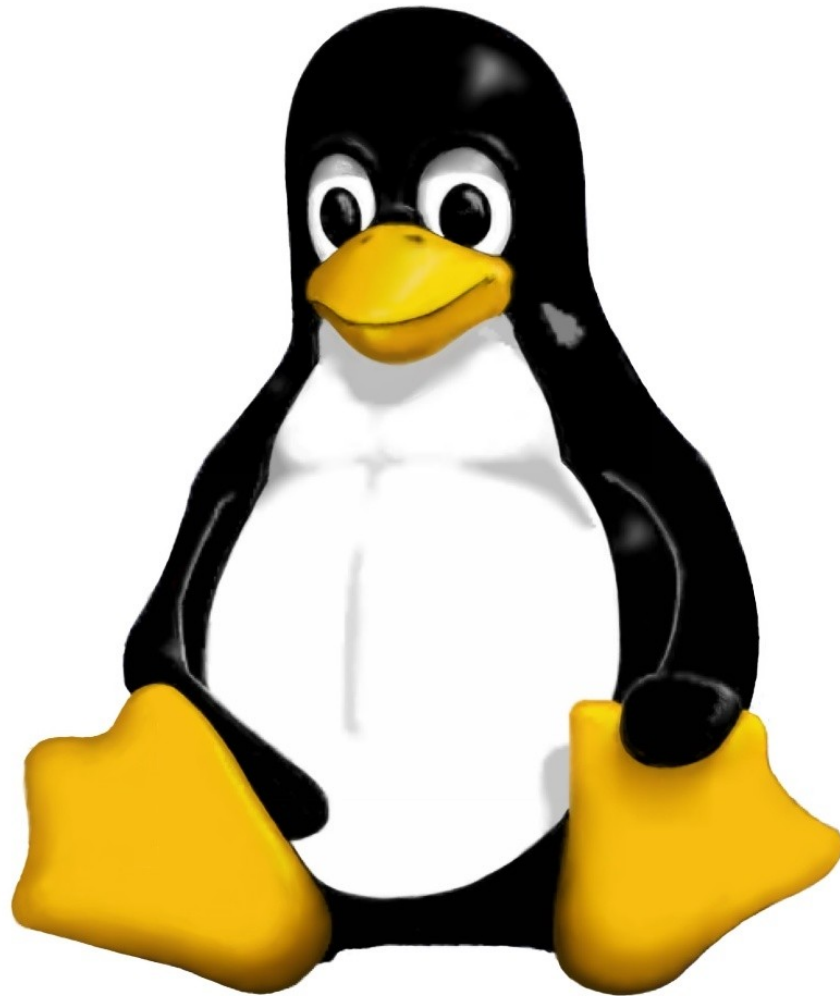
Introdução ao infinito

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao Infinito



www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito

Objetivos

Descobrir o que é GNU/Linux;
Entender a filosofia do Software Livre;
Conhecer um pouco da história;
Entender o que são Distribuições.

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito

Para que esse mundo continue livre, Richard Stallman fundou a **FSF - Free Software Foundation**, que mantém a licença chamada **GNU GPL - GNU General Public License**.

liberdade 0 - liberdade para rodar o programa para quaisquer propósitos;

liberdade 1 - liberdade para estudar como o programa trabalha e adaptá-lo às suas necessidades. Ter acesso ao código fonte é essencial para isso.

liberdade 2 - liberdade de redistribuir cópias de forma que você possa ajudar outras pessoas.

liberdade 3 - liberdade para melhorar o programa e disponibilizar as melhorias para o público, de forma que toda a comunidade possa se beneficiar disso. Ter acesso ao código fonte é essencial também para isso.

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito

Abaixo podemos ver alguns exemplos:

GFDL - GNU Free Documentation Licence (www.gnu.org/copyleft/fdl.html);

OPL - Open Publication License (<http://www.opencontent.org/openpub/>);

CC - Creative Commons (<http://creativecommons.org/about/licenses>);

BSD - Berkeley Software Distribution (<http://www.freebsd.org/copyright/license.html>);

SPL - Sun Public Licence (<http://java.sun.com/spl.html>);

Atualmente a GPL está disponível em três versões, GPLv1, GPLv2 e GPLv3. Fique por dentro de suas diferenças em: **<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>**

Para mais informações a respeito do kernel - Linux - podem ser obtidas no site oficial de seus mantenedores: <http://www.kernel.org>

A respeito do GNU e da FSF podem ser obtidas nos sites

<http://www.gnu.org>

<http://www.fsf.org>.

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito

Distribuições Livres - mantidas por comunidades de colaboradores sem fins lucrativos. Exemplos são: Debian, Ubuntu, Slackware, Gentoo, Knoppix e CentOS, entre outras.

Distribuições Corporativas - mantidas por empresas que vendem o suporte ao seu sistema. Exemplos são: RedHat, SuSe e Mandriva.

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito

Distribuições Convencionais - são distribuídas da forma tradicional, ou seja, uma ou mais mídias que são utilizadas para instalar o sistema no disco rígido;

Distribuições Live - são distribuídas em mídias com o intuito de rodarem a partir delas, sem a necessidade de instalar no HD.

As distribuições Live ficaram famosas pois têm a intenção de fornecer um sistema GNU/Linux totalmente funcional, de forma fácil e sem a necessidade de o instalar na máquina. O fator que favoreceu essa abordagem é que em uma distribuição Live praticamente todos os componentes já vêm configurados, funcionando e com interfaces agradáveis aos usuários finais.

Exemplos desse tipo de distribuição são o Knoppix, do qual se originaram diversas outras como Kurumin ou Kalango, que são versões brasileiras do Knoppix, e o Ubuntu, bastante difundido atualmente.

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito

Ainda para entender um pouco mais das distribuições, é necessário lembrar de mais duas características: **From scratch e Provenientes (Baseadas)**

Distribuições From Scratch - São desenvolvidas do zero, ou seja, utiliza um kernel linux, alguns programas GNU e a grande maioria das suas particularidades é desenvolvida especificamente para ela.

Exemplos: Debian, RedHat, Gentoo, Slackware etc.

Distribuições Provenientes (Baseadas) - Aproveitam ferramentas e bases já desenvolvidas por outras distribuições. Distribuições baseadas usam distribuições from scratch para alcançar seus objetivos mais rápido, dando maior atenção para ao propósito da distribuição.

Exemplos: Ubuntu, DreamLinux, Kubuntu, Kurumin, Slax, BrDesktop etc.

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito



Tipo: corporativa;

Descrição: primeira distribuição corporativa a ser criada. Muito utilizada nas empresas por oferecer suporte técnico e ter seu sistema compatível com as diversas tecnologias disponíveis;

Interface padrão: GNOME;

Sistema de pacote: RPM - RedHat Package Manager;

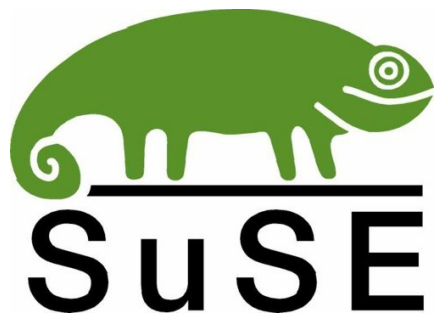
Site oficial: <http://www.redhat.com>

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito



Tipo: corporativa;

Descrição: Comprada pela Novell em 2003, é a principal concorrente da RedHat, atuando no meio corporativo tanto em servidores quanto em desktops.

Assim como a RedHat, possui parcerias com diversas empresas, a fim de manter seu sistema compatível com produtos de terceiros;

Interface padrão: GNOME;

Sistema de pacote: baseado em RPM, mas não segue o formato da RedHat à risca, tendo implementado algumas variações;

Site oficial: <http://www.novell.com/linux>

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito



Mandriva

Distribuição: corporativa;

Descrição: originada da fusão da Mandrake e Conectiva, especializada em serviços e projetos embarcados;

Interface padrão: KDE;

Sistema de pacote: RPM;

Site oficial: <http://www.mandriva.com>

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito



Slackware

Distribuição: livre;

Descrição: primeira distribuição GNU/Linux a ser distribuída em CD, é considerada como sendo a primeira distribuição. Organizada por seu criador Patrick Volkerding, caracteriza-se por sua filosofia de ser a distribuição mais ``Unix-Like" do mundo GNU/Linux.

Interface padrão: KDE;

Sistema de pacote: tgz;

Site oficial: <http://www.slackware.com>

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito



Distribuição: livre;

Descrição: criada com o intuito de prover um sistema operacional totalmente livre e gratuito, foi uma das primeiras distribuições GNU/Linux a serem criadas. Atualmente é uma das maiores distribuições e a que mais gerou distribuições derivadas. Por ser uma referência em sistemas GNU/Linux, é a distribuição mais utilizada em órgãos públicos e governos;

Interface padrão: GNOME;

Sistema de pacote: DEB - Debian Package;

Site oficial: <http://www.debian.org>

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito



Ubuntu

Distribuição: livre (convencional e Live);

Descrição: com seu slogan Linux for Human Beings - é voltada para o usuário final, apesar de ter versão para servidores. Patrocinada pelo milionário Mark Shuttleworth é, atualmente, a maior distribuição em número de downloads.

Interface padrão: GNOME ou KDE (para Kubuntu);

Sistema de pacote: DEB - Debian Package;

Site oficial: <http://www.ubuntu.com>

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito



Distribuição: livre;

Descrição: mantida pela RedHat, serve de teste para o carro chefe da empresa, o RedHat Enterprise.

Interface padrão: GNOME;

Sistema de pacote: RPM - RedHat Package Manager;

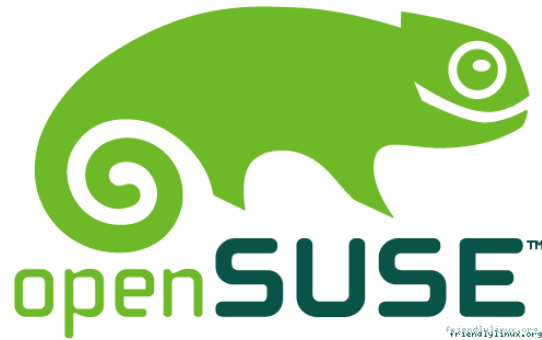
Site oficial: <http://fedora.redhat.com>

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito



Distribuição: livre;

Descrição: patrocinada pela Novell, baseia-se no SuSe Linux.

Interface padrão: GNOME ou KDE;

Sistema de pacote: RPM;

Site oficial: <http://en.opensuse.org>

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito



Distribuição: livre (Live);

Descrição: distribuição Live que popularizou distribuições do gênero, devido à sua ferramenta de remasterização que facilitou o processo de gerar novas distribuições;

Interface padrão: KDE;

Sistema de pacote: DEB;

Site oficial: <http://www.knoppix.org>

www.4linux.com.br

Free Software Solutions



Introdução ao infinito



gentoo linux™

Distribuição: livre (Live);

Descrição: Todos os programas são compilados na própria máquina. As principais vantagens são a performance e a personalização conforme as necessidades do usuário. A principal desvantagem é o trabalho e tempo necessários a sua instalação.

Interface padrão: A escolha do usuário;

Sistema de pacote: Emerge, código fonte;

Site oficial: <http://www.gentoo.org>

www.4linux.com.br

Free Software Solutions

