

Escola EB2,3/S de Mondim de Basto

Sistemas Operativos Open Source



Trabalho realizado por:

Renato Brizida Nº12

Ricardo Rodrigues Nº13

Luís Alves Nº10

Disciplina: Sistemas operativos

Módulo 4

2019/2020

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Índice

Índice de Imagens.....	3
Introdução.....	4
Sistemas Operativos Open Source	5
Knoppix	6
Características.....	6
FreeNAS.....	8
Como instalar: https://www.youtube.com/watch?v=VVBVDw5btHQ	9
Conclusão.....	10
Bibliografia	11

Índice de Imagens

Figura 1-Boneco KNOPPIX.....	6
Figura 2-Ambiente de trabalho do KNOPPIX	6
Figura 3-FreeNAS	9

Cofinanciado por:



Introdução

A temática deste trabalho consiste na apresentação dos vários sistemas operativos Open Source e desses vamos apresentar mais aprofundadamente sobre dois deles, dizendo o que são e as suas diversas características. Os que nos escolhemos foram o Knoppix e o FreeNAS

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Sistemas Operativos Open Source

- Slackware - Sistema Operativo Linux;
- pfSense - Sistema Operativo próprio para firewall's baseado em M0n0Wall;
- Mandriva - Evolução do sistema operativo Mandrake;
- M0n0Wall - Sistema Operativo próprio para Firewall's;
- SmoothWall - Sistema Operativo próprio para Firewall's;
- Freesco - Sistema Operativo que permite emular routers da Cisco (Free Cisco). Próprio para correr em maquinas antigas (486DX33 ou melhor);
 - Ubuntu - Sistema Operativo Linux mais usado em computadores domésticos. Possui várias versões para cada uso específico (Servidores, educação,...);
 - **FreeNAS** - Sistema Operativo próprio para armazenamento. Permite criar um servidor de armazenamento dedicado;
 - GeexBox - Sistema Operativo LiveCD próprio para media centers;
 - BackTrack - Sistema Operativo LiveCD. Permite ser executado a partir de um cd ou dvd. Próprio para auditorias de segurança a sistemas informáticos;
 - **Knoppix** - Sistema Operativo LiveCD. Permite ser executado a partir de um cd ou dvd;
 - FreeBSD - Sistema Operativo Unix baseado em BSD da Universidade de Berkeley;
 - OpenSolaris - Sistema Operativo baseado em Sun Solaris;
 - Debian - Sistema Operativo Linux;
 - Gentoo - Sistema Operativo Linux;
 - OpenSuse - Sistema Operativo Linux baseado em SuSE;
 - Fedora - Sistema Operativo Linux baseado em RedHat;
 - Centos - Sistema Operativo Linux baseado em RedHat.

Knoppix

É uma distribuição de GNU / Linux criado por Klaus Knopper. Ele é baseado no Debian e atualmente usa o LXDE por padrão como um ambiente de desktop, embora outro tipo de interface gráfica a ser usada possa ser especificada no menu de inicialização (Gnome , IceWM , ...).

Características

- Provavelmente a distribuição Linux mais compatível com hardware baseado em Intel. Ou seja: se vários Linux testados no hardware x não forem executados, tente o Knoppix, por seu sistema avançado de detecção de hardware.
- É muito compatível com software que não roda em outras plataformas, por exemplo, Compiz (em 2013).
- Ele não se destina a ser instalado em um disco rígido, mas a ser executado diretamente a partir de CD-ROM ou DVD, embora possa ser instalado em um disco rígido ou na memória USB.



Figura 1-Boneco KNOPPIX

Cofinanciado por:

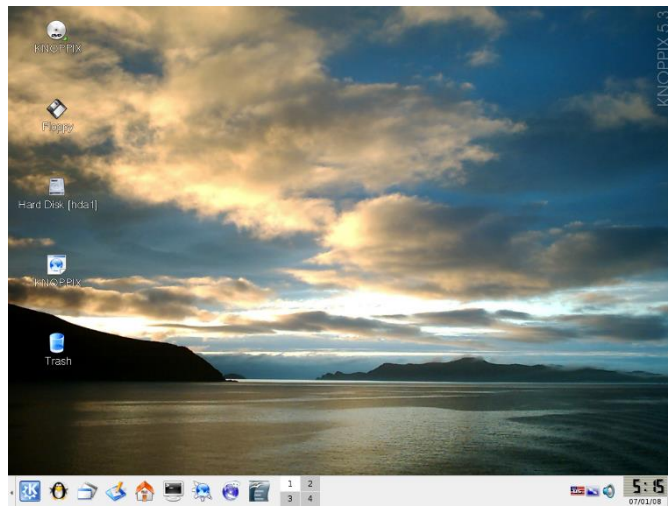


Figura 2-Ambiente de trabalho do KNOPPIX

Como instalar: <https://www.youtube.com/watch?v=q4zLEkQeUlw>

FreeNAS

FreeNAS é um servidor de arquivos em rede, suportando: CIFS (Samba), FTP, NFS, rsync, protocolo AFP, iSCSI, S.M.A.R.T., autenticação local de usuários, e RAID (0,1,5) via software, com uma configuração baseada em internet. Usa menos que 64MB de espaço para a instalação em um CompactFlash, disco rígido ou pen drive USB. Atualmente **distribuído** em forma de imagem ISO e código fonte. Na versão 7.x, era possível executar o FreeNAS a partir de um Live CD, com os arquivos de configuração armazenados em um disquete formatado no padrão MS-DOS ou em um pen drive USB. Existe também uma imagem de disco VMware (Última atualização em 2006).

Características

- Protocolos: CIFS (via Samba), TFTP, FTP, NFS, SSH, rsync, AFP, UPnP, BitTorrent, e iTunes.
- Extensões (plug-ins) para: SlimServer, Xbox Media Stream Protocol.
- rsync servidor, cliente e sincronizador local.
- Disco rígido: P-ATA/S-ATA, SCSI, iSCSI, USB e FireWire.
- Partições maiores que 2 TB GPT/EFI.
- Placas de Rede: Todas as placas suportadas pelo FreeBSD 7.2.
- Boot do HDD, CompactFlash, CD-ROM + disquete, ou Pen Drive USB.
- RAID via hardware: Todas as placas suportadas pelo FreeBSD 7.2.
- Gerenciamento de grupos e usuarios (Autenticação de usuario local ou Domínios Microsoft).
- Envio de syslog remoto.
- SNMP monitoring (Netgraph and MibII).
- Registro e notificações via e-mail.
- Suporte a VLAN

...

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

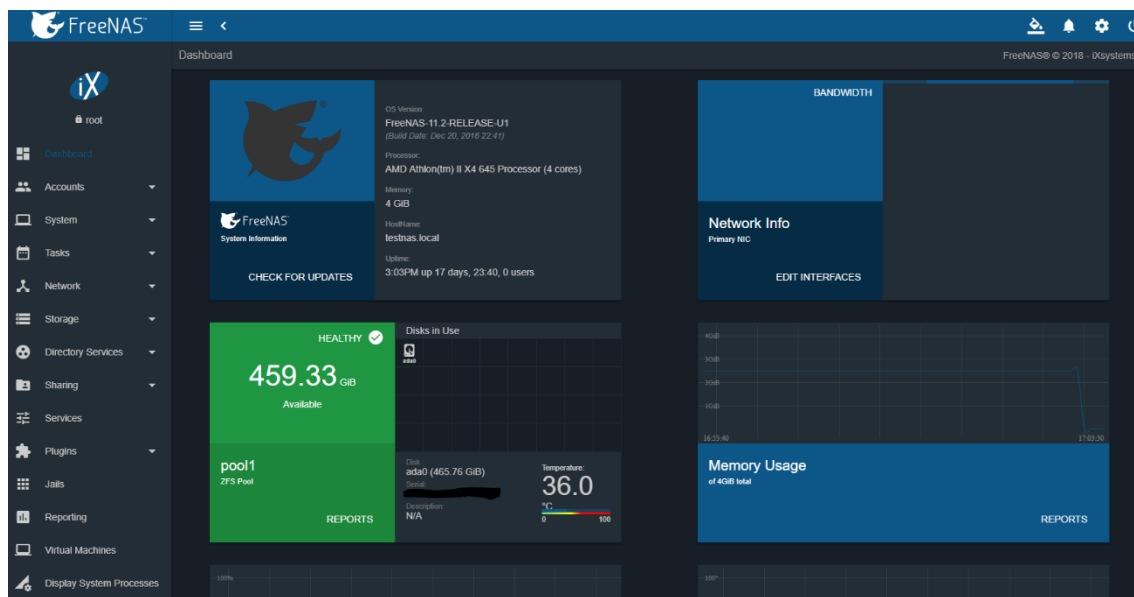


Figura 3-FreeNAS

Como instalar: <https://www.youtube.com/watch?v=VVBVDw5btHQ>

Conclusão

Neste trabalho foi possível referir alguns dos sistemas operativos open source que existem, também falamos mais detalhadamente sobre dois deles o knoppix e o FreeNAS. Aprendemos também como instalar e como funcionam através dos vídeos.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Bibliografia

<http://11pesp1011.blogspot.com/2010/12/exemplos-de-sistemas-operativos-open.html>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Knoppix>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/FreeNAS>

Youtube.com

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu