

# Sistemas Operativos Open Source



open source

Trabalho Realizado por:

Fábio Leal N:7 T:11ºD

Disciplina: SO

Modulo:4

Ano Letivo: 2019/2020

Professora: Anabela Leite

# Introdução

Neste trabalho vou falar sobre os vários Sistemas Operativos Open Source e também irei falar especificamente sobre dois deles.

# 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);

# Continuação

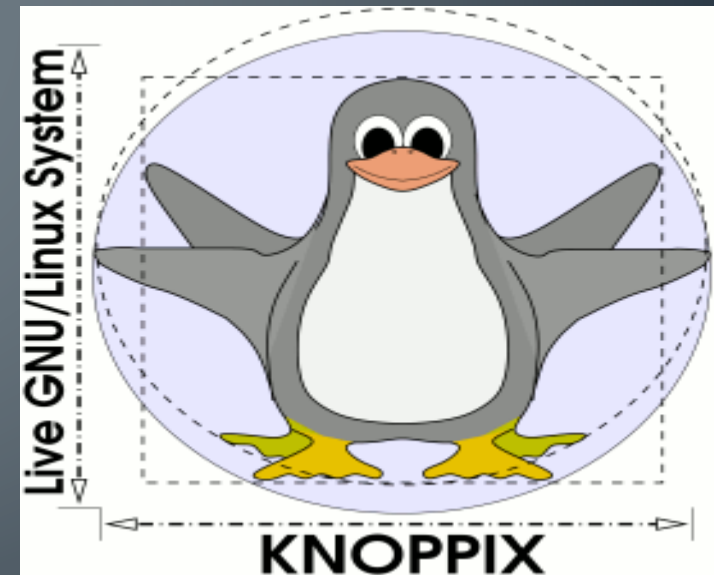
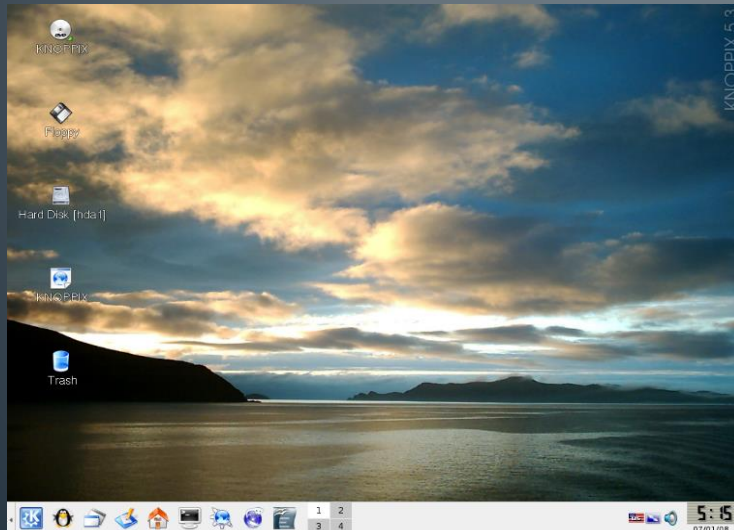
- Ubuntu - Sistema Operativo Linux mais usado em computadores domésticos. Possui várias versões para cada uso específico (Servidores, educação,...);
- FreeNAS - Sistema Operativo próprio para armazenamento. Permite criar um servidor de armazenamento dedicado;
- GeexBox - Sistema Operativo LiveCD próprio para media centers;
- BackTrack - Sistema Operativo LiveCD. Permite ser executado a partir de um cd ou DVDs. Próprio para auditorias de segurança a sistemas informáticos;

# Continuação

- 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 , ...).



# Knoppix- 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 deteção 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.

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



# FreeNAS

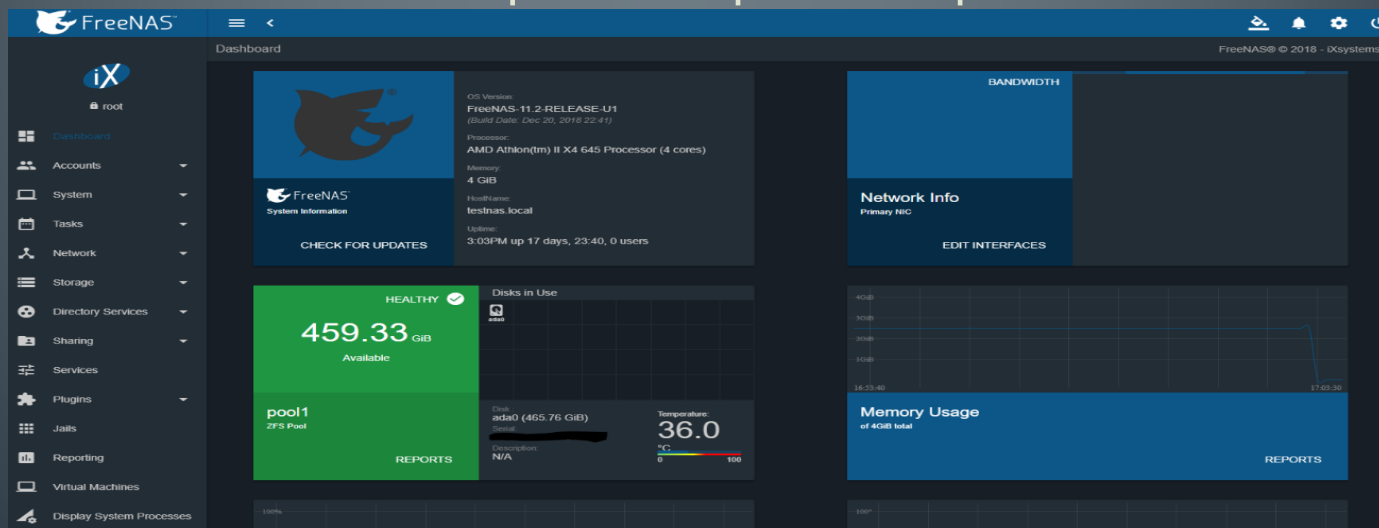
FreeNAS é um servidor de arquivos em rede, suportando: CIFS (Samba), FTP, NFS, rsync, protocolo AFP, iSCSI, S.M.A.R.T., autenticação local de usuários, e RAID (0,1,5) via software, com uma configuração baseada em internet. Usa menos que 64MB de espaço para a instalação em um CompactFlash, disco rígido 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.



# Continuação

- 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 usuários (Autenticação de usuário local ou Domínios Microsoft).
- Envio de syslog remote.
- SNMP monitoring (Netgraph and MibII).
- Registro e notificações via e-mail.
- Suporte a VLAN.

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 que visualizamos.