

Kanotix: o Knoppix provando do próprio veneno?

# Batalha de distros



Nick Winchester - www.sxc.hu

Ultimamente temos ouvido muitos relatos que contam como o Kanotix vem causando um “efeito Knoppix” no próprio Knoppix. Dizem que a detecção de hardware do Kanotix é melhor e que sua instalação no disco rígido é mais simples. Neste artigo, um dos principais contribuidores do Knoppix dá sua opinião sobre o que o Kanotix realmente tem a oferecer. **POR FABIAN FRANZ**

A distribuição live Kanotix [1] baseia-se na conhecida distribuição Knoppix. Seu nome veio do criador do Kanotix, Jörg “Kano” Schirottke. Jörg contribuiu com diversos patches e programas na distribuição Knoppix, mas não estava satisfeito com o modo como ocorria o desenvolvimento. Levava muito tempo para que os patches chegassem à distribuição e, de acordo com Jörg, a equipe não produzia versões suficientes. Mas a gota d’água, para Jörg, foi saber que o Knoppix rodava muito feliz e contente num 486, mas não era otimizado para um hardware mais moderno. O Kanotix precisa de uma máquina, no mínimo, 586.

Para encurtar a história, Kano resolveu afastar-se do projeto e iniciou sua própria distribuição. Seu website diz: “Obrigado ao Knoppix. Gosto muito dele, mas precisava aperfeiçoá-lo :)”. Kano é muito conhecido na Comunidade Knoppix e no Fórum Knoppix [2]. É também o participante mais ativo, tendo contribuído com cerca de 5000 posts – e respondeu a praticamente todas as questões que lhe foram feitas.

Ao contrário do Knoppix, o Kanotix baseia-se na versão instável/Sid do Debian. Em outras palavras, podemos nos referir ao Kanotix como “Knoppix instável”. Muitos dos drivers e programas testados no Kanotix foram incluídos na distribuição original do Knoppix mais tarde. A versão atual é a Kanotix Bughunter 9A; a versão de desenvolvimento, Bughunter X. Para comparar as características do Kanotix com o Knoppix 3.6, utilizei a Knoppix Academy Edition.

## Bem-vestido

Ao inicializar no Kanotix, os usuários deparam-se com um menu gráfico (ver fig. 1) no qual podem escolher entre diversas combinações de “cheat codes” (no mundo do Knoppix, os parâmetros de boot são chamados “cheat codes”). É possível usar esses “codes” para configurar alguns parâmetros na hora da inicialização. Por padrão, o Kanotix habilita ACPI e o sistema de som ALSA, diferente do Knoppix. Em vez de digitar parâmetros como *lang=fr* ou qualquer outro, os usuários podem simplesmente pressionar as teclas de função [F2] até [F4] para escolher a opção desejada.



Figura 1: Diferente do Knoppix, o Kanotix tem um menu gráfico de inicialização em que o usuário pode selecionar “cheat codes”.

[F1] abre o arquivo de ajuda e as instruções de seleção dos “cheat codes”

O Kanotix detectou a maior parte do hardware em meu laptop HP Compaq NX5000 sem que eu precisasse mudar coisa alguma; a Tabela 1 mostra uma comparação com o Knoppix. Embora o mouse tenha sido detectado como um “pc speaker”, funcionou assim mesmo. O Kanotix detectou uma porção de dispositivos para os quais o Knoppix não dá suporte. Por exemplo, o Kanotix reconheceu uma placa DSL modelo AVM Fritz! sem problemas; e ainda configurou um Broadcom NIC que não tinha conseguido se entender com o Knoppix.

**Tabela 1: Hardware detectado (HP Compaq NX5000)**

Componente de Hardware	Kanotix BH 7	Kanotix BH 8	Knoppix 3.4	Knoppix 3.6
Placa de Rede	Sim	Sim	Não	Sim
Placa wireless Centrino	Não	Sim (ndiswrapper)	Não	Sim (ndiswrapper + download dos drivers para Windows)
i810 Placa de Vídeo (GLX and XV)	Sim	Sim	Sim	Sim
i810 Placa de som	Sim	Sim	Sim	Sim
PCMCIA, USB, Firewire	Sim	Sim	Sim	Sim
ACPI	Sim	Sim	Sim	Sim

Ao entrar no ambiente gráfico, surge o mascote do Kanotix, um peixe. O menu Fish (peixe) está à direita do logotipo do KDE, no canto inferior esquerdo da tela. A partir dali, é possível rodar os programas do Kanotix, iniciar serviços e configurar hardware. Uma das melhores características do Kanotix é dar suporte aos chamados Win modems, que em geral demandam drivers proprietários.

### Seleções de Pacotes

O menu também tem ferramentas para ISDN, Apache e até mesmo o firewall Guarddog. Assim como o Knoppix, o Kanotix usa o driver Captive para montar partições NTFS, bem como os programas Partition Magic e QTParted para criar e salvar partições.

O lado ruim é que ele não se integra no menu do Debian, mas acrescenta um outro menu.

Graças à versão instável do Debian, o Kanotix usa as versões mais modernas de todos os programas disponíveis. O Bughunter 8 tem o KDE 3.3, enquanto o Knoppix 3.6 ainda está no KDE 3.2. O Kanotix integra também ferramentas de

desenvolvimento como Quanta e Kommander, mas não o KDevelop. O emulador QEmu emula um PC, de forma similar ao VMWare, e permite que os usuários rodem outros sistemas operacionais completos dentro do Linux.

O Kanotix foi uma das primeiras distribuições a oferecer suporte pleno para o recém-lançado sistema de arquivos Reiser 4. E se faltar um aplicativo, o recurso de “live installation” permite instalá-lo enquanto o sistema roda. Por exemplo, podemos baixar drivers da Nvidia da Internet através do menu fish, instalando-os em um processo unificado.

O Klik, um “armazém de software”, facilita bastante a instalação de novos programas; basta clicar no botão Klik na janela do seu navegador. O kanotix usa o Ndiswrapper, assim como o Knoppix 3.6, mas vem com as configurações completas para poucos drivers de Windows. Normalmente, basta o *modprobe ndiswrapper* para fazer com que esses dispositivos funcionem.

Proclama-se que o Kanotix tem o mais recente software. Se um programa da versão instável do Debian fica muito

velho, o autor simplesmente compila um pacote das fontes mais recentes, como ocorreu com a ferramenta de mensagens instantâneas SIM.

### Instalação

Se você quiser deixar o Kanotix permanentemente no disco rígido, basta digitar *sudo kanotix-installer* em um terminal. Ele é familiar para quem já conhece a ferramenta de instalação do Knoppix, mas o sistema de arquivos padrão é o ReiserFS. Selecione *Create configuration*, em seguida escolha uma partição livre, digite seu nome de usuário e senha e selecione *Start Installation*. Completada a instalação, você tem acesso a diversos scripts que configuram automaticamente alguns programas. A Tabela 2 mostra alguns desses scripts. Uma lista mais completa está disponível em [3].

Cuidado, porém: o sistema instalado pode ser mais novo que o Knoppix, mas os pacotes instáveis do Debian podem derrubar seu sistema. Se você tiver dificuldades com o Kanotix e precisar de conselhos sobre o que fazer, dê uma olhada em [4] para conhecer uma comunidade extremamente ativa que fica muito feliz em ajudar. Não se surpreenda se trombar com o próprio Kano. ■

### INFORMAÇÕES

- [1] Kanotix:  
<http://www.kanotix.com/>
- [2] Fórum do Knoppix (inativo até o fechamento desta edição):  
<http://www.linuxtag.org/forum/>
- [3] Scripts do Kanotix:  
<http://www.kanotix.com/files/>
- [4] Fórum do Kanotix:  
<http://kanotix.mipoooh.net/>
- [5] Lista com as principais distribuições derivadas do Knoppix:  
<http://www.knoppix.net/docs/index.php/KnoppixCustomizations>

**Tabela 2: Comandos úteis para após a instalação**

<code>install-nvidia-VERSION-debian.sh</code>	Instala a versão <i>VERSION</i> do driver para placas de vídeo NVidia.
<code>install-nvidia-debian.sh</code>	Instala a versão compatível do driver para placas de vídeo NVidia.
<code>install-radeon-VERSION-debian.sh</code>	Instala a versão <i>VERSION</i> do driver para placas de vídeo Radeon, Radeon 8500 ou posterior.
<code>install-radeon-debian.sh</code>	Instala a versão compatível do driver para placas de vídeo Radeon, Radeon 8500 ou posterior.
<code>fix-fonts.sh</code>	Regenera fontes. As fontes sob <code>/usr/share/fonts/ttf</code> são adicionadas.
<code>fix-5b-mouse.sh</code>	Habilita os botões laterais do mouse de 5 botões e configura suas funções para avançar/voltar.
<code>fix-time.sh</code>	Em caso de problemas com o relógio, este script zera o fuso horário.
<code>fix-ssh.sh</code>	Cria chaves SSH exclusivas.
<code>apache-start.bash</code>	Inicia o servidor web Apache.
<code>dvb-nexus load</code>	Habilita a placa Nexus DVB card, dando o suporte a DVB no Xine: <code>xine dvb://</code>
<code>dvb-pctvsat load</code>	Habilita a placa PCTV Sat DVB, dando o suporte a DVB no Xine: <code>xine dvb://</code>
<code>kanotix-irc.sh</code>	Inicia um cliente de IRC em modo texto. Isso é particularmente útil se o ambiente gráfico não carregar.
<code>smbconfig.sh</code>	Cria uma configuração básica do Samba e inicia o servidor Samba. A configuração pode ser finalizada no Painel de Controle.

### S.O.S

O CD-ROM que acompanha a Linux Magazine foi testado e, até onde pudemos contactar, se encontra livre de qualquer tipo de vírus ou conteúdo malicioso e de defeitos. Não nos responsabilizamos por qualquer perda de dados ou dano resultante do uso deste CD-ROM ou de software nele incluído. A Linux Magazine não oferece suporte técnico ao conteúdo deste CD.