



Alternativas livres para o Skype

Livre para ligar

Atualmente quando se fala em VoIP, o nome Skype soa quase em uníssono da boca dos usuários. Entretanto, muito embora gratuito, o código fonte do Skype e de outros aplicativos de telefonia web populares não é aberto. Neste artigo, vamos mostrar as alternativas livres para eles.

POR RAFAEL PEREGRINO DA SILVA

Na 15ª edição da LM, no artigo “Alô? É da Internet?” [1], à página 85, o autor Rafael Rigues realizou testes com os dois aplicativos VoIP multiplataforma mais populares atualmente entre usuários desse tipo de tecnologia: o *Skype* e o *Gizmo*. No mesmo artigo, o autor comenta que nenhum desses aplicativos é Software Livre, completando o comentário com a seguinte afirmação: “os puristas irão, com certeza, reclamar e indicar um sistema obscuro com metade dos recursos como a ‘alternativa perfeita’”. Resolvemos aceitar o “desafio” e buscar pelas alternativas realmente livres – e encontramos várias.

WengoPhone

O *WengoPhone* é o *softphone* livre criado no âmbito do projeto *OpenWengo* [2], uma comunidade patrocinada pelo provedor VoIP francês *Wengo*, subsidiária do grupo *Neuf Cegetel*. Da mesma forma que o *Skype* usa uma rede própria para a comunicação de seus usuários, os usuários do *WengoPhone* também dispõem da rede *Wengo* para se comunicar e fazer chamadas para telefones fixos convencionais. A boa notícia é que, ao contrário do *Skype*, toda essa infraestrutura é baseada em padrões abertos (SIP e H.323), de modo que com o *WengoPhone* você

pode usar qualquer provedor de serviços que opere usando esses padrões.

O código fonte do *WengoPhone* está licenciado sob a GPL. O aplicativo traz recursos de telefonia IP, mensageiro instantâneo, vídeo conferência e SMS.

Para usar os serviços da prestadora *Wengo*, é necessário criar uma conta na sua página web e carregá-la com créditos para efetuar esse tipo de conexão – a provedora já lhe fornece € 0,20. As chamadas são realizadas usando por padrão a porta 5060. Se você estiver atrás de um firewall, pode realizar as chamadas através de um túnel HTTP. O sistema fornece suporte também para conexões via servidor proxy e para criptografia via SSL.

A interface gráfica do programa “clássico” multiplataforma é escrita em C++ usando as bibliotecas Qt, da Trolltech. No site do projeto há pacotes para Linux (DEB e RPM), Windows® e Mac OS X. Uma grande novidade é que o sistema está evoluindo para uma interface baseada em XUL, a ser carregada como extensão do navegador Mozilla Firefox (já disponível em

versão preliminar). Do ponto de vista da tecnologia, vale ressaltar que o programa utiliza um codec de áudio de código aberto chamado *Speex*, sobre o qual não incide nenhum tipo de patente.

A operação do programa é bastante intuitiva. Basta entrar o nome do usuário com quem se deseja falar no campo correspondente – ou um número de telefone comum – e pressionar o botão com a imagem de um telefone verde. Uma janela vai se abrir e mostrar o status da conexão. Quando o usuário atender do outro lado, uma indicação do tempo de conexão será mostrada. ➔



Figura 1: O *OpenWengo* não deve nada para as soluções proprietárias similares disponíveis no mercado.

OPEN Source.

OPEN Solutions.

OPEN. For Business.

LinuxWorld Conference & Expo – Worldwide Series

Mexico City
Sydney
Boston
Madrid
Kuala Lumpur
Toronto
Shanghai
Milan
Johannesburg
São Paulo
Stockholm
Tokyo
Seoul
Warsaw
Singapore
Beijing
San Francisco
Moscow
Utrecht
London
Guangzhou
Cologne

February 14 – 17, 2006
March 28 – 30, 2006
April 3 – 6, 2006
April 18 – 19, 2006
April 20, 2006
April 24 – 26, 2006
April 2006
May 15 – 16, 2006
May 16 – 19, 2006
May 23 – 25, 2006
May 31, 2006
May 31 – June 2, 2006
June 5 – 7, 2006
June 21 – 22, 2006
July 19, 2006
August 2006
August 14 – 17, 2006
September 4 – 6, 2006
October 11 – 12, 2006
October 25 – 26, 2006
November 2006
November 14 – 16, 2006

www.linuxworldexpo.com.mx
www.linuxworldexpo.com.au
www.linuxworldexpo.com
www.linuxworldexpo.com
www.linuxworldexpo.com
www.linuxworldcanada.com
www.linuxworldchina.com
www.linuxworldsummit.it
www.linuxworldexpo.co.za
www.linuxworldexpo.com
www.linuxworldexpo.com
www.linuxworldkorea.com
www.linuxworldexpo.com
www.linuxworldexpo.com
www.linuxworldchina.com
www.linuxworldexpo.com
www.linuxworldexpo.ru
www.linuxworldexpo.nl
www.linuxworldexpo.co.uk
www.linuxworldchina.com
www.linuxworldexpo.de



World's leading Trade Event for Linux and Open Source in business



INTERNATIONAL MEDIA SPONSOR

Ekiga

O *Ekiga* [3] é o novo nome que o bom e velho *GnomeMeeting* [4] ganhou a partir da versão 2.0. Sua versão preliminar está disponível para download para diversas versões de Debian, do Ubuntu e do Fedora em [5]. Os recursos do aplicativo, no que tange à conectividade, deixam poucos desejos não realizados: compatibilidade com padrões H.323v4 e SIP, suporte a conexões via proxy, redirecionamento e monitoramento de chamadas, ligações para a rede telefônica convencional, faixa de portas de conexão configurável, mensageiro instantâneo integrado, suporte a NAT transparente e assistido (STUN – *Simple Traversal of UDP over NATs*) e a conexões de áudio e vídeo, além de compatibilidade com IPv4 e IPv6, para citar apenas alguns.

A interface gráfica do programa também é simples e intuitiva. A nacionalização para o português do Brasil ainda está um pouco “capenga”, mas apesar das misturas com o inglês em alguns elementos da interface, serve plenamente aos seus propósitos.

A primeira vez que o programa é executado, um assistente é chamado para a configuração inicial do aplicativo. Esse assistente compreende 10 passos, nos quais diversas informações são solicitadas ao usuário. Entre elas, há uma solicitação dos dados de sua conta em um provedor VoIP compatível com SIP ou H.323. Caso você ainda não tenha nenhuma, há um vínculo nessa mesma janela de diálogo para a página web do provedor do próprio projeto Ekiga. O assistente verifica também se o seu PC se encontra atrás de um firewall realizando NAT e se há restrições de acesso à porta padrão de comunicação VoIP via protocolo SIP, caso em que o próprio assistente sugere a ativação de suporte STUN, de modo a permitir comunicação através do firewall. Por último, o

assistente analisa suas configurações de áudio e vídeo, esta última para o caso de comunicação com imagem via *webcam*. Em seguida, a janela do aplicativo se abre e você já pode começar a se comunicar.

O aplicativo também é capaz de fazer chamadas do PC para aparelhos de telefone tradicionais. Se você já não dispõe de uma conta em uma operadora VoIP que disponibilize esse serviço, o aplicativo sugere a você que abra uma conta “PC-para-Telefone” junto a uma provedora parceira do projeto, que é a *Diamondcard Worldwide Communication Service™*. Nessa provedora você pode comprar “minutagem” (mínimo de 10 dólares) e gerenciar a sua conta telefônica.

Tapioca VoIP

O Instituto Nokia de Tecnologia de Manaus criou um *framework* VoIP completo, o *Tapioca* [6], cujo objetivo principal é permitir a integração e o desenvolvimento de recursos VoIP a qualquer tipo de aplicativo, através da disponibilização de uma interface modular para diferentes protocolos, tais como SIP e H.323.

Atualmente em seus estágios iniciais de desenvolvimento, não há pacotes preparados para nenhuma distribuição Linux do Tapioca. Tudo tem que ser compilado diretamente dos fontes, inclusive as bibliotecas e aplicativos dos quais ele depende. Além disso, essa compilação deve ser feita em uma seqüência determinada e versões específicas de cada uma das bibliotecas deve ser utilizada. Há um cliente para o sistema escrito em GTK+.

Apesar de já estar disponível para a plataforma de desenvolvimento *Maemo* do *Nokia 770 Internet Tablet*, a análise do sistema fugiria ao escopo deste artigo, de modo que pretendemos dedicar um artigo específico para a sua configuração em uma edição futura da *Linux Magazine*.



Figura 2: Que Skype que nada! Com o Ekiga o usuário tem tudo o que precisa à mão..

Conclusão

Podemos respirar aliviados: há clientes, *frameworks* e até infraestruturas VoIP totalmente livres à disposição de quem se proponha a usá-los. Para melhorar, todas essas soluções são baseadas em padrões abertos e buscam usar tecnologias livres de patentes.

Tanto o OpenWengo quanto o Ekiga: estão equipados para atender às necessidades de qualquer usuário. E o projeto Tapioca está no caminho para se tornar um opção viável de tecnologia, capaz de possibilitar a integração desse tipo de tecnologia a qualquer aplicativo de comunicação web. Com a Nokia como patrocinador, é muito provável que, com o perdão do trocadilho, o Tapioca rapidamente crie raízes em inúmeros projetos da comunidade. ■

INFORMAÇÕES

- [1] *Alô? É da Internet*, *Linux Magazine Brasil*, 15ª edição, página 85.
- [2] WengoPhone: www.openwengo.org
- [3] Ekiga: www.ekiga.org
- [4] GnomeMeeting: www.gnomemeeting.org
- [5] Pacotes atualizados do Ekiga: snapshots.gnomemeeting.org
- [6] Tapioca: tapioca-voip.sourceforge.net

A tecnologia que liberta

19 a 22 de abril de 2006

Porto Alegre - RS - Brasil

www.fisl.org.br

*fisl*7.0



7º Fórum Internacional
Software Livre

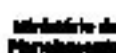
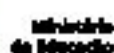


**Banco de Dados • Desenvolvimento • Casos de Sucesso
Educação • Inclusão Digital • Multimídia • Desktop
Jogos • Workshop Software Livre**

Empresários, hackers, governos, usuários, universidades e toda a comunidade juntos
no maior evento de Software Livre da América Latina

<http://fisl.softwarelivre.org>

patrocinado



apoio



patrocínio



organização



realização



local



Invite no FISL, entre em contato pelo e-mail: captacao2006@softwarelivre.org