

Os desenvolvedores de aplicativos *peer-to-peer* (p2p) sempre parecem se esquecer de nós, usuários de Mac.

Demorou um tempo até que tivéssemos bons clientes para redes como Napster (Rapster e Macster) e Audiogalaxy (MacSatellite). E quando finalmente conseguimos um bom cliente e estamos começando a nos acostumar com a rede... BUM! Lá se vai ela para o grande /dev/null no ciberespaço (como aconteceu recentemente com o Audiogalaxy, por pressão da RIAA – Record Industry Association of America). Até pouco tempo, quem quisesse utilizar no Mac o Kazaa, um dos mais populares sistemas p2p da atualidade, estaria sem sorte. A única solução era o bom e velho Virtual PC, mas, francamente, isso é o equivalente a matar uma mosca com um tiro de canhão.

Eis que surge o Neo. Fruto do “projotinho de verão” do programador Michael Tole, ele permite que usuários do Mac OS X acessem a rede Kazaa e façam o download de arquivos de outros usuários sem problemas.

DESCOBRINDO QUE HÁ NA REDE

Vamos começar com um pouco de teoria. Neo não é um “cliente Kazaa” como a versão Windows. Seria mais correto chamá-lo de um “cliente fantasma” para a rede Kazaa. Explico: um cliente Kazaa convencional conecta-se a um servidor central, ao qual informa seu *status* (online), sua lista de arquivos compartilhados e para onde envia as buscas feitas pelo usuário, aguardando o retorno dos resultados. Toda essa comunicação é criptografada, e é aí que mora o problema. Tal criptografia foi imple-

IP Address	Username	Files	Size	Ping
80.13.214.78	humburger	5921	2.48 GB	5484
24.210.202.1	jaysonhead23	2356	133.3 MB	1864
24.100.110.85	greener1212	2186	161.5 MB	909
68.9.140.95	lasvegasvip143	1331	4.87 GB	None
66.67.168.226	xfenix8	1313	6.19 GB	2558
66.124.11.82	richisloco	1303	739.1 MB	None
24.24.36.131	tjallen34	1134	5.39 GB	1401
67.8.26.178	DDSUNSHINE	1061	225.3 MB	1206
24.101.102.21	GyAnGo	1014	4.81 GB	1799
66.68.138.111	pkcharmed	880	105.5 MB	None
128.208.103.161	porno_rico	862	3.94 GB	None
66.68.236.81	playasur	806	3.68 GB	1103
24.100.121.181	freehouse	791	3.04 GB	1872
66.108.181.1	otismadeny	747	3.65 GB	693
66.65.24.157	Ronellk	746	3.20 GB	None
66.68.28.128	quartermetra	723	1.42 GB	597
66.188.117.192	febbos	708	7.01 GB	1120
65.33.107.211	HondaRacing1	685	2.11 GB	1924
66.65.7.141	sicilianacuba	661	2.94 GB	None
66.108.29.174	bmurphy71	659	3.37 GB	1602
68.14.74.136	CreolaTrevida	641	2.29 GB	769
24.74.2.173	brandi_smile	634	2.23 GB	823
66.67.98.79	linzicougz	623	2.81 GB	None
66.67.13.2	tdogg610	599	3.00 GB	809
66.108.245.63	Prophet23	585	2.65 GB	3435
65.31.84.207	jollisabel	573	3.33 GB	1312
66.68.64.7	andylarsen	573	3.23 GB	2284
24.49.209.33	dubbyd1	554	2.36 GB	1523

NEO A ÚLTIMA ESPERANÇA PARA O P2P NO MAC

mentada com um propósito muito simples: impedir que programadores desenvolvam clientes alternativos para a rede Kazaa. Assim, quem quiser usar a rede é obrigado a usar o cliente oficial, ver os anúncios embutidos na janela principal e se submeter às bisbilhotices do “spyware” (pequenos programinhas que rastreiam seus hábitos na Internet) instalado junto com o programa. Afinal de contas, são esses dois itens que dão “lucro” aos autores do software.

Até o momento, não foi descoberto um meio de quebrar a criptografia usada na comunicação com o servidor central da rede Kazaa. Mas então, como diabos o Neo consegue entrar e baixar arquivos? Simples: ele explora um recurso do protocolo de comunicação usado na rede. Cada cliente Kazaa exporta, em uma porta TCP padrão, uma lista em formato HTML contendo informações sobre todos os arquivos que estão sendo compartilhados por ele. O Neo se utiliza dessas listas, em vez da comunicação com o servidor central do sistema, para saber quais arquivos estão disponíveis. Quando você pede o download de um arquivo interessante, o Neo pula a burocracia do servidor e se conecta diretamente ao dono do arquivo para baixá-lo. Por isso, para começar a fazer algo útil, o Neo primeiro precisa obter as tais listas de arquivos.

Size	Type	Name	Username
4.2 MB	MP3	U2 - Get Yourself Together	bikkereric
12 KB	VBS	Depeche Mode, The Cure, U2, NIN - Into a Darkened Room	osingo
43.0 MB	WAV	U2 - Heroin (with Sinead O'connor)	katiejanemorrell
3.9 MB	MP3	U2 - Where the Streets Have no Name	lulumik
4.1 MB	MP3	U2 - Stand By Me (live with Bruce Springsteen)	andylarsen
4.1 MB	MP3	U2 - Stand By Me (live with Bruce Springsteen)	shagufita
4.1 MB	MP3	U2 - Stand By Me (live with Bruce Springsteen)	katiejanemorrell
4.4 MB	MP3	U2 - Hold Me, Thrill Me, Kiss Me, Kill Me	lulumik
4.4 MB	MP3	U2 - Hold Me, Thrill Me, Kiss Me, Kill Me	bikkereric
5.0 MB	MP3	U2-ULTRA violet (light my WAY)	bikkereric
4.2 MB	MP3	U2 - I Still Haven't Found What I'm Looking For	andylarsen
3.2 MB	MP3	[U2] Mission Impossible Theme	andylarsen
3.9 MB	MP3	u2-Some_Days_Are_Better_Than_Others	debaser1904
4.2 MB	MP3	u2-stuck in a moment (2)	emmeld3000
4.5 MB	MP3	U2-With Or Without You	skeea
4.2 MB	MP3	U2 - I still haven't found what I'm looking for	DDSUNSHINE

Não é nenhum AudioGalaxy, mas dá suas cacetadas



Até pouco tempo atrás, isso era feito através do próprio Neo, na janela Network Scanner (ícone do globo na barra de ferramentas). Bastava escolher uma das dez faixas de endereços IP pré-configuradas (é possível adicionar suas próprias na janela Network Editor) e clicar no botão Scan. É claro que esse processo é um tanto demorado. Para verificar todos os hosts de uma faixa de IPs com cerca de 65.279 máquinas, são necessárias quase seis horas.

Como nem todo mundo tem tempo (ou paciência) para ficar vasculhando a rede, o autor do programa colocou no ar um servidor no

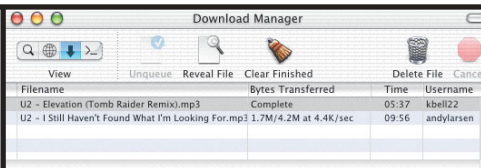
Server Configuration

Server Address: 64.244.108.71 : 1111

Maximum list size: 500 Kazaa hosts per query

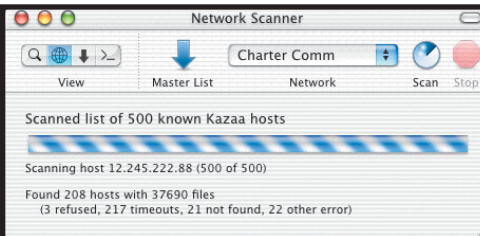
All features related to the Neo server are experimental and cannot be expected to work properly all of the time. Neo handles most problems internally by temporarily suspending use of the server, but if Neo consistently have problems, you may want to try turning off server connectivity.

qual está disponível uma *Master List*, uma lista atualizada constantemente com os endereços IP de centenas de máquinas que estão compartilhando arquivos na rede Kazaa. Uma das vantagens do Neo é que, como as listas de arquivos compartilhados estão armazenadas em seu computador, os resultados da busca surgem quase instantaneamente na tela, ao contrário da



versão Windows do Kazaa, na qual os usuários precisam esperar que a busca chegue até o servidor e que este retorne os resultados.

Usuários que já tenham experiência com a versão Windows do Kazaa certamente estranharão os resultados mirrados que suas buscas retornam. Uma busca que renderia centenas de

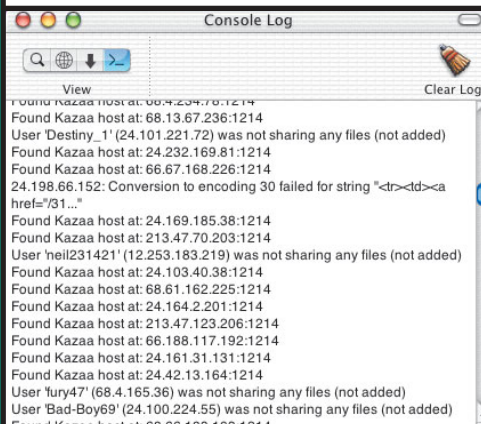


resultados na versão Windows pode resultar em nada no Neo. Isso também é resultado da abordagem utilizada pelo programa. Enquanto um cliente Windows realiza suas buscas em um servidor central, ou seja, em toda a rede Kazaa, o Neo realiza as buscas apenas no pedaço da rede conhecido por ele (ou seja, os hosts listados na janela Discovered Hosts). Mas com a implementação da Master List a partir da versão 0.8.0, essa situação tende a melhorar à medida em que a lista for crescendo. **M**

RAFAEL RIGUES

rigues@terra.com.br

É um pingüim que adora maçãs.



Neo

Neo: <http://expert.cc.purdue.edu/~mthole/neo>

Preço: Grátis

Requisitos: G3; 128 MB de RAM; 3 MB de HD; Mac OS X

Pró: Sem banners de propaganda, sem spyware; escrito em Cocoa; interface com "cara" de Mac OS X; rápido retorno dos resultados de uma busca

Contra: Ainda em desenvolvimento; pode despencar sem aviso; não faz buscas em toda a rede Kazaa; não permite que você compartilhe todos os seus arquivos; importação da "Master List" do servidor é demorada

3