

Manual de Configuração

Linksys SPA 2102

Versão 1.4

Tribo – Sua telefonia na Internet www.etribo.com.br



Guia de instalação do Linksys SPA 2102

O Linksys SPA 2102 possui:

01 Entrada de alimentação DC 5V (100-240V~)

01 Porta Ethernet (LAN) - conector RJ 45

01 Porta Internet (WAN) - conector RJ 45

02 Portas FXS (para conexão direta com aparelhos telefônicos analógicos ou conexão em posição de tronco analógico do PABX) – conector RJ 11



1. ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Conecte o cabo de alimentação no Linksys conforme a figura abaixo:



2. CONECTANDO A PORTA ETHERNET (LAN)

Configure seu computador para receber IP automaticamente e na seqüência conecte um cabo ethernet na placa de rede do seu computador e conecte a outra ponta na porta ethernet do Linksys conforme figura abaixo:





3. CONECTANDO A PORTA INTERNET (WAN)

Conecte um cabo ethernet na porta Internet do Linksys e a outra ponta no seu acesso banda larga conforme figura abaixo:



Fisicamente todos os cabos (alimentação, ethernet no seu computador e internet na sua banda larga) estão conectados.

4. VERIFICANDO SEU IP

Verifique se o seu computador já tem recebeu um IP dinâmico do Linksys, basta entrar no Prompt de Comando e digitar o comando <ipconfig>, veja a figura abaixo:

🗪 Prompt de comando	- 🗆 🗙
C:\Documents and Settings>ipconfig Configuração de IP do Windows	
Adaptador Ethernet Conexão de rede sem fio: Sufixo DNS específico de conexão . : Endereço IP 0.0.0.0 Máscara de sub-rede 0.0.0.0 Gateway padrão	
Sufixo DNS específico de conexão . : Endereço IP : 192.168.0.2 Máscara de sub-rede : 255.255.255.0 Gateway padrão : 192.168.0.1 C:\Documents and Settings>_	-

Normalmente o Linksys dará o IP 192.168.0.2 para sua máquina, sendo o IP 192.168.0.1 o IP do Linksys.

É muito importante que você verifique a modalidade do seu acesso banda larga:

PPPoE (necessita de um usuário e senha do provedor) DHCP (recebe um IP dinâmico do provedor) IP Fixo (recebe um IP estático)



5. ACESSANDO O LINKSYS E CONFIGURANDO SUA CONEXÃO DE INTERNET

Abra o seu navegador (Internet Explorer, Firefox e etc) e digite no campo do endereço da página http://192.168.0.1, veja abaixo a tela inicial do Linksys:

	OLO A I		
		M . 📑 🖿 🔥 🛷	
eço 🖻 http://192.168.0.1/			
	0		
	SVS"		
		Linkow Dhana Aa	lantor Configuratio
A Division of Cisco S	Systems, Inc.	Linksys Filone Au	apier conniguratio
Router	Voice		
Chatus Wan Setun			Admin Losin Amrin Londu
Status Wan Setup			Martin Login Dasic 1 auv
Internet Connection Settir	igs		
Connection Type:	PPPOE 💉		
	DHCP Static IP		
Static IP Settings	PPPOE	NetMask	
Gateway:	PPPOE, DHCP DHCP, PPPOE	Nethoak.	
out in a fill			
PPPoE Settings			
PPPOE Login Name:		PPPOE Login Password:	
Ontional Settings			
HostName:		Domain:	
Primary DNS:		Secondary DNS:	
	Undo All Changes	Submit All Changes	
planar scharter pressent a superscharter			

Clique na aba Wan Setup para configurar os dados da sua conexão banda larga, nela você deverá definir:

Internet Connection Settings Connection Type DHCP (caso seja IP dinâmico) Static IP (caso seja IP fixo) PPPoE (caso seja autenticado)

De acordo com a sua conexão preencha:

Static IP Settings Static IP: seu IP fixo NetMask: sua máscara Gateway: o IP do gateway da sua conexão

PPPoE Settings PPPoE Login Name: o usuário do seu provedor PPPoE Login Password: a senha do seu usuário



Após configurar os dados da sua conexão clique no botão (Submit All Changes) no final da página para aplicar e salvar as alterações:

	Undo All Changes Submit All Changes	
Primary DNS:	Secondary DNS:	
HostName:	Domain:	
Optional Settings		
PPPOE Login Name:	PPPOE Login Password:	
PPPoE Settings		

Copyright @ 1992-2008 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Se estiver tudo correto na configuração do seu acesso banda larga provavelmente você já estará navegando na Internet pois o Linksys será o roteador da sua conexão.



6. CONFIGURANDO SUA CONTA TRIBO

Agora você deverá configurar os parâmetros da sua conta VoIP na Tribo, clique na aba Voice, depois no canto superior direito em Admin Login e terá a tela abaixo:

ço 🛅 http://192.168.0.1/admin	/voice/		
LINKS A Division of Cisco	Systems, Inc.	Linksys Phone A	Adapter Configuration
Router	Voice		
Info System SIP Re	gional Line 1 Line 2 U	ser 1 User 2	<u>User Login</u> basic <u>adva</u>
Line Enable:	yes 🗸		
SID Sottings			
SIP Port:	5060		
é de la composition de la comp			
Proxy and Registration	sin etribo com		
Register:	Ves	Make Call Without Reg:	no 💌
Register Expires:	3600	Ans Call Without Reg:	no 💙
Subscriber Information		And the second	
Display Name:	IDTribo	User ID:	IDTribo
Password:	Senna i ribo	Use Auth ID:	yes 💌
Auth ID:	TOTHOG		
Supplementary Service Su	ubscription		
Call Waiting Serv:	yes 💙	Block CID Serv:	yes 💙
Block ANC Serv:	yes ⊻	Dist Ring Serv:	yes 💙
Cfwd All Serv:	yes 💙	Cfwd Busy Serv:	yes 💌
Cfwd No Ans Serv:	yes 🗙	Cfwd Sel Serv:	yes 🗙
Cfwd Last Serv:	yes 🗙	Block Last Serv:	yes 🗙
Accept Last Serv:	yes 💙	DND Serv:	yes 💌
CID Serv:	yes 💟	CWCID Serv:	yes 💟
Call Return Serv:	yes 🗙	Call Redial Serv:	yes 😪
	yes 💙	Three Way Call Serv:	yes 💙
Call Back Serv:	yes \star	Attn Transfer Serv:	yes 🗙
Call Back Serv: Three Way Conf Serv:		MWI Serv!	yes 💌
Call Back Serv: Three Way Conf Serv: Unattn Transfer Serv:	yes 😽	HIT SCHT	
Call Back Serv: Three Way Conf Serv: Unattn Transfer Serv: VMWI Serv:	yes 💙 yes 💙		
Call Back Serv: Three Way Conf Serv: Unattn Transfer Serv: VMWI Serv:	yes 🗸 yes 🗸		
Call Back Serv: Three Way Conf Serv: Unattn Transfer Serv: VMWI Serv: Audio Configuration Preferred Codec:	yes v yes v	Silence Sum Enable:	no 👻
Call Back Serv: Three Way Conf Serv: Unattn Transfer Serv: VMWI Serv: Audio Configuration Preferred Codec: Use Pref Codec Only:	yes v yes v G729a v yes v	Silence Supp Enable: FAX CED Detect Enable:	no V



Você deverá preencher e alterar os parâmentros:

Proxy and Registration Proxy: sip.etribo.com Register: yes

Subscriber Information Display Name: sua conta na Tribo

> User ID: sua conta na Tribo Password: sua senha na Tribo Use Auth ID: sua conta na Tribo Auth ID: sua conta na Tribo

Audio Configuration Preferred Codec: G729a Use Pref Codec Only: yes

Lembre-se que você deverá configurar a Line 1 e Line 2 com os mesmos dados para ativar as duas portas de voz, exceto a as portas que deverão ser configuradas como abaixo:

Na Line 1

SIP Settings SIP Porta: 5060

Na Line 2

SIP Settings SIP Porta: 5061

Após configurar os dados da sua conta na Tribo e os parâmetros de voz clique no botão (Submit All Changes) no final da página para aplicar e salvar as alterações:

Preferred Codec:	G729a 😽	Silence Supp Enable:	no 💌
Use Pref Codec Only:	yes 💌	FAX CED Detect Enable:	yes 💌
DTMF Tx Method:	Auto 💌		
	Undo All Changes	Submit All Changes)



7. CONFIGURANDO O TOM DE LINHA (PADRÃO NACIONAL)

O próximo passo será a configuração do tom de linha para o padrão nacional (Brasil), por padrão o Linksys vem configurado com o padrão americano. Para isso clique em Admin Login, depois em Advanced e clique na aba Regional, veja abaixo a tela que você visualizará:

Linksys SPA	Configu	ration - Microso	oft Internet	Explorer							
<u>A</u> rquivo E <u>d</u> itar	E <u>x</u> ibir	Eavoritos Ferran	nentas Aj <u>u</u> d	la							
G · O ·	×	2 🏠 🔎	* 🛛	Ø• §			<mark>©</mark> 🕉				
indereço 🗟 http	://192.16	8.0.1/admin/voice/a	idvanced								
A Division	1 of Ci	SCO Systems,	S ® , Inc.		Lin	ksys P	hone A	dapte	er Confi	igure	ation
Router		Voice									
Info Syste	m SIP	Provisioning	Regional	Line 1	Line 2 U	ser 1 Us	er 2		User Login	basic	advanced
Call Progress	Tones										
Dial Tone:		4250	2-16,425@-1	6,450@-1	6;10(*/0/1+	2+3)					
Second Dial To	ne:	4200	420@-19,520@-19;10(*/0/1+2)								
Outside Dial To	one:	4200	420@-16;10(*/0/1)								
Prompt Tone:		520@	520@-19,620@-19;10(*/0/1+2)								
Busy Tone:		480@	⊉-19,620@-J	9;10(.5/.5	5/1+2)						
Reorder Tone:		4800	D-19,620@-J	9;10(.25/	.25/1+2)						
Off Hook Warn	ing Tone	a: 480@	0-10,620@0;	10(.125/.	125/1+2)						
Ring Back Ton	e:	440@	D-19,480@-1	9;*(2/4/1	+2)						

Você deverá preencher e alterar os parâmetros:

Call Progress Tones Dial tone: 425@-16,425@-16,450@-16;10(*/0/1+2+3)

Após configurar os parâmetros do tom de linha clique no botão (Submit All Changes) no final da página para aplicar e salvar as alterações:



DTMF Playback Level:	-16	DTMF Playback Length:	.1
Detect ABCD:	yes 💌	Playback ABCD:	yes 🐱
Caller ID Method:	Bellcore(N.Amer,China) 💌	Caller ID FSK Standard:	bell 202 💌
Feature Invocation Method:	Default 🛩		
<u>User Login basic</u> advanced	Undo All Changes	Submit All Changes	
	Copyright @ 1992-2006 Cisco Sy	stems, Inc. All Rights Reserved.	

8. IMPLEMENTANDO A REGRA PARA ENCURTAR O TEMPO DE LIGAÇÃO

Para finalizar a configuração, vamos implementar uma regra p/ encurtar o tempo da ligação, em modo Admin Login e modo Advanced clique agora na aba Line 1 e desça até o final da tela para encontrar os parâmetros abaixo:

Enable IP Dialing:	no V	Emergency Number:	
FXS Port Polarity Configu	ration		100 million (100 million)
Idle Polarity:	Forward 💌	Caller Conn Polarity:	Forward 💌
Callee Conn Polarity:	Forward 💌		
	Undo All Chan	ges Submit All Changes	

Você deverá preencher e alterar os parâmetros:

Dial Plan

Dial Plan: (1xxxxx|[2-9]xxxxxxx|0800x.|0[1-9]xxxxxxxxx|0[1-9]xxxxxxxx|00xxx.)

Após configurar os parâmetros clique no botão (Submit All Changes) no final da página para aplicar e salvar as alterações.

É possível inserir uma regra de discagem de forma que o usuário continue discando a operadora de sua preferência antes do código DDD ou código do PAÍS, o exemplo abaixo quando implementado corta nas ligações nacionais e internacionais o código da operadora que o usuário disca, ou seja o 2º e 3º. dígito em ligações nacionais e o 3º. e o 4º. Dígito em ligações internacionais.

Dial Plan

(1xxxxx|[2-9]xxxxxxx|0800x.|<0xx:0>[1-9]xxxxxxxx|<0xx:0>[1-9]xxxxxxxx|<00xx:0>xxx.)



10. VERIFICANDO O STATUS DO EQUIPAMENTO

É possível verificar se o equipamento já se registrou nos servidores da Tribo, em modo Advanced, clique na aba Info e verifique a tela abaixo:



Verifique os parâmetros abaixo:

Line 1 Status

- Hook State: On Registration State: Registered Last Called Number: Call 1 State: Idle
- Line 2 Status Hook State: On



Registration State: Registered Last Called Number: Call 1 State: Idle

Os parâmetros acima indicam se a linha está registrada, em utilização e a última ligação feita.

11. FORMA DE DISCAGEM ATRAVÉS DA TRIBO

Para efetuar uma ligação conecte um aparelho telefônico analógico na porta Phone 1 e Porta Phone 2 do Linksys conforme figura abaixo:



Se o equipamento estiver configurado corretamente (banda larga e conta na Tribo) ao tirar o telefone do gancho o equipamento gera um tom de linha, se a configuração do tom de linha estiver correta você vai escutar um tom de linha exatamente igual ao tom de uma linha telefônica convencional.

Para ligar pela Tribo obedeça o padrão abaixo:

Ligações nacionais (fixo ou móvel) 0+DDD+Telefone 02132251690 (ligação para RJ)

Ligações internacionais (fixo ou móvel) 00+País+Cód.Área+Telefone) 0013053731660 (ligação para EUA/Miami)

Vale ressaltar que ligações sem o 0 ou 00 serão reconhecidas como São Paulo/Local



12. HABILITANDO O ACESSO REMOTO AO EQUIPAMENTO

É importante habilitar o acesso remoto ao equipamento através da Internet, para isso em modo Advanced clique na aba Wan Setup e veja na figura abaixo os campos que deverão ser modificados:

Linksys SPA Configuration	- Microsoft Internet Explorer		
quivo E <u>d</u> itar E <u>x</u> ibir <u>F</u> avorito	os F <u>e</u> rramentas Aj <u>u</u> da		
) - 🜔 - 🖻 🖻 🦿	🏠 🔎 🛧 🥹 🙆 - 🎍	a 🖂 🗾 🇱 🧐 🚳	
dereço 🗟 http://192.168.0.1/ad	min/advanced		
LINKS A Division of Cisco S	SYS [®] ystems, Inc.	Linksys Phone A	Adapter Configuration
Router	Voice		
Status Wan Setup La	n Setup Application		<u>User Login</u> <u>basic</u> advan
Internet Connection Settin	as		
Connection Type:	PPPOE V		
Chable ID Cathlene			
Static IP Settings		NetMask:	
Sateway:		- 0.000 million	
DDoE Cottings			
PPPOE Settings PPPOE Login Name:	tribocom@terra.com.br	PPPOE Login Password:	
PPPOE Service Name:			
Ontional Settings			
HostName:		Domain:	
Primary DNS:		Secondary DNS:	
DNS Server Order:	Manual 💌	DNS Query Mode:	Parallel 💉
Primary NTP Server:		Secondary NTP Server:	
MAC Clone Settings			
Enable MAC Clone Service:	no 💌	Cloned MAC Address:	
Remote Management	~		\sim
Enable WAN Web Server:	(yes V)	WAN Web Server Port:	(8080)
OOS Settings			
OOS ODisc:	NONE 💌	Maximum Uplink Speed:	128 (Kbps)
Construction of the Constr			
VI AN Settings			



Você deverá preencher e alterar os parâmetros:

Remote Management Enable WAN Web Server: yes WAN Web Server Port: 8080

A alteração dos parâmetros acima habilitam o acesso remoto ao equipamento através da Internet, é importante alterar a porta padrão 80 para 8080.

13. INSTALANDO NO PABX

Após a configuração do acesso banda larga, conta Tribo e teste de ligação, é possível conectar o Linksys em posições de tronco analógico do PABX, dessa forma a empresa pode utilizar o sistema da Tribo através de ramais e compartilhar o uso.

A instalação do sistema da Tribo no Pabx deverá ser feita pelo técnico da empresa ou mantenedor do Pabx, sendo a instalação exatamente igual a uma linha telefônica.

13. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Cada canal de voz em utilização consome 30K de banda
- Recomendamos sempre um acesso banda larga dedicado ao Linksys
- Recomendamos no caso de ADSL que esse seja autenticado através de PPPoE
- Recomendamos sempre que a instalação no Pabx seja transparente e na rota 0 (zero)
- A implementação no Pabx é feita em portas de tronco e não em porta de ramal

14. CONTATOS COM A TRIBO

Para falar com a Tribo ligue:

011 3956 7010 ou tribo@etribo.com.br