CENTRAL VIRTUAL IPLAN

TELÉFONOS Y ADAPTADORES

LINKSYS SPA 2102 - INSTRUCTIVO DE CONFIGURACIÓN





ÍNDICE

1.	Introducción	Pág. 03
2.	Configuración	Pág. 03
	2.1 Ingresando a la Web del Adaptador	Pág. 03
	2.2 Router - Lan Setup	Pág. 04
	2.3 Router - Wan Setup	Pág. 04
	2.4 Voice - System	Pág. 05
	2.5 Voice - Regional	Pág. 05
	2.6 Voice – Line 1 / Line 2	Pág. 06
	2.7 Info	Pág. 07



1. INTRODUCCIÓN

El presente instructivo tiene como objetivo guiarte para que puedas configurar e implementar **Adaptadores IP Linksys SPA 2102**, que estén bajo modalidad de venta o sean adquiridos a terceros.

Para garantizar que tu adaptador que quede bien configurado y no surjan inconvenientes luego de la implementación, te recomendamos que previamente el equipo esté reseteado a valores de fábrica. Esto equivale a decir que el teléfono tiene la configuración de cero, como al momento de comprarlo.

Para más información, te recomendamos la lectura del manual del fabricante, si es necesario.

2. CONFIGURACIÓN

Usuario: admin Clave: admin

2.1 INGRESANDO A LA WEB DEL ADAPTADOR

Para poder ingresar a la configuración Web del adaptador, es necesario conocer su **Dirección IP**. Para averiguar cuál es la **Dirección IP** del Teléfono, seguí los pasos a continuación:

- Conectá un teléfono analógico en el puerto Line del adaptador
- Levantá el tubo del teléfono y presioná cuatro veces asterisco, es decir ****
- Luego de escuchar la voz del menú (en inglés), presioná ciento diez numeral, es decir 110#
- Escucharás la dirección IP que tiene asignada actualmente el Linksys SPA2102 en el puerto WAN, número por número en inglés.

Para la configuración del **Adaptador IP** deberás acceder vía Web al mismo siguiendo los pasos a continuación:

- Ingresá la Dirección IP del Adaptador en el navegador web y presioná la tecla Enter. Un ejemplo de esto sería la siguiente dirección: <u>http://192.168.1.100</u> si la IP fuera 192.168.1.100.
- Una vez dentro del equipo, hacé un click en el link Admin Login en la parte superior derecha de la pantalla. Al hacer eso, aparecerá una ventana donde se te solicitará un Usuario y Contraseña de Administrador.
- Ingresá el Usuario y la Clave de Administrador. Luego, presioná el botón Aceptar.

NOTA: Los datos por defecto para el ingreso del equipo son los siguientes:

Se requiere autenticación X Image: Se requiere autenticación X Image: Se requiere autenticación Usuario y contraseña son solicitados por http://192.168.1.100. El sitio dice: "spa admin" Nombre de usuario: admin Contraseña: •••••• Aceptar Cancelar

Una vez logueado en el equipo hacé un click en el link Advanced para ver todas las opciones disponibles.

cisco SPA	A2102 Configuration U	Itility	-	
Router	Voice			
Status Wan Setup	Lan Setup Application		<u>User Login</u>	<u>basic</u> advanced

IPLAN | iplan.com.ar | NSS S.A. Reconquista 865 | C1003ABQ | Buenos Aires | Argentina Tel: 54-11-5031-6300 / Fax: 54-11-5031-6301



2.2 ROUTER - LAN SETUP

Una vez habilitada la opción **Advanced**, dirigite a la sub-sección **Lan Setup** dentro en la sección **Router**. En esta sub-sección podrás configurar el puerto **LAN** del adaptador en modalidad de bridge, de modo tal que puedas conectar una PC u otro dispositivo similar. Seguí los pasos a continuación:

• Configurá la opción Networking Service como Bridge.

Router	Voice			
Status Wan Setu	o Lan Setup	Application	<u>User Login</u> bas	ic advanced
Networking Service: Auto NetService Priva	B te IP Ranges: 10	ridge 🔽 0.0.0.0-10.255	.255.255,192.168.0.0-192.168.255.255,172.16.0.0-172.31.	

2.3 ROUTER - WAN SETUP

Tras realizar los pasos anteriores, dirigite a la sub-sección Wan Setup dentro de la sección Router.

Existen dos formas de configurar los datos de red. Una forma es usar una **IP Estática**, y otra es utilizar una IP de forma dinámica por **DHCP**, siendo esta ultima la más usada.

Para configurar los datos usando DHCP, seguí los pasos a continuación:

- En Connection Type elegí DHCP. No completes los campos Static IP, NetMask y Gateway
- Definí los servidores DNS, usando 200.69.193.1 en Primary DNS y 190.210.156.1 en Secondary DNS
- En DNS Server Order usá la opción DHCP, Manual. En este caso, primero se te solicitarán los servidores DNS al DHCP y si eso falla usará los especificados manualmente.

Router	Voice					
Status Wan Setup	Lan Setup Applica	ation		<u>User Login</u>	<u>basic</u> adv	vanced
Internet Connection	Settings					
Connection Type:	DHCP	Y				
Ontional Settings						
HostName:	SPA2102_INT	Гххх-ууу	Domain:			
Primary DNS:	200.69.193.1		Secondary DNS:	190.210.156.1	1	
DNS Server Order:	DHCP,Manua	M	DNS Query Mode:	Parallel 🗸	F	
Primary NTP Server:	time-a.nist.go	V.	Secondary NTP Server	time-b.nist.go	v	
DHCP IP Revalidate Tin	ner: 0 Minut	es				

Para configurar los datos usando IP Estática, seguí los pasos a continuación:

- En Connection Type elegí Static IP. Completá la dirección IP en Static IP, la máscara de subred en NetMask y la puerta de enlace en Gateway.
- Definí los servidores DNS, usando 200.69.193.1 en Primary DNS y 190.210.156.1 en Secondary DNS
- En DNS Server Order elegí Manual. En este caso utilizarás siempre los DNS especificados manualmente.

Internet Connection Settin	gs		
Connection Type:	Static IP 🛛 🔽		
Static IP Settings			
Static IP:	192.168.1.100	NetMask:	255,255,255,0
Gateway:	192.168.1.1		
Optional Settings			
HostName:	SPA2102_INTxxx-yyy	Domain:	
Primary DNS:	200.69.193.1	Secondary DNS:	190.210.156.1
DNS Server Order:	Manual 💌	DNS Query Mode:	Parallel 💌
Primary NTP Server:	time-a.nist.gov	Secondary NTP Server:	time-b.nist.gov
DHCP IP Revalidate Timer:	0 Minutes		



Para ambos casos, seguí los pasos a continuación:

- Definí un Hostname (Nombre de Host) con el formato SPA2102_INTxxx-yyy para identificar fácilmente el equipo en la red. Las xxx representan el número de interno configurado, por ejemplo, SPA2102_INT201-202
- Configurá servidores NTP, usando time-a.nist.gov en Primary NTP Server y time-b.nist.gov y Secondary NTP Server. Estos servidores te permiten sincronizar la hora del equipo de forma automática.

Antes de seguir avanzando, presioná el botón **Submit All Changes**, ya que sino al cambiar a la sección **Voice**, se perderán los datos configurados

2.4 VOICE - SYSTEM

Tras realizar los pasos anteriores, dirigite a la sub-sección System dentro de la sección Voice.

En esta sección se definen el Acceso de Usuario y Administrador del Adaptador IP.

Pasos para la configuración

- Para definir una clave de Administrador, escribí la clave en el campo Admin Passwd.
- Para definir una clave de Usuario, escribí la clave en el campo User Password
- En adición a estas opciones, deberás habilitar la opción Enable Web Admin Access. Esto te permite el acceso a la página y que se pueda usar usuario y clave de Administrador

Router	Voice		
Info System SIP Provisio	ning Regional Line	1 Line 2 User 1 User 2	<u>User Login</u> basic advanced
Custom Configuration			
System Configuration			
Restricted Access Domains:			
Enable Web Admin Access:	yes 💌	Admin Passwd:	*****
User Password:			

2.5 VOICE - REGIONAL

Tras realizar las configuraciones, dirigite a la solapa Regional.

En esta sección se configuran todas las cuestiones relacionadas con las especificaciones técnicas del área geográfica donde te encuentres.

Pasos para la configuración

• En el apartado Miscellaneous corregí el campo Time Zone con el correspondiente a nuestra zona, en este caso GMT-03:00.

Esto es importante, ya que en caso de estar mal configurado el servidor NTP configurará una hora incorrecta en el teléfono.

Miscellaneous				
Set Local Date (mm/dd):		Set Local Time (HH/mm):		
Time Zone:	GMT-03:00 💌	FXS Port Impedance:	600	*
Daylight Saving Time Rule:	start=10/15/7/0:0:0;end	d=3/15/7/0:0:0;save=1		
Daylight Saving Time Enable:	no 💌	FXS Port Input Gain:	-3	
FXS Port Output Gain:	-3	DTMF Playback Level:	-16	
DTMF Playback Length:	.1	Detect ABCD:	yes 💌	
Playback ABCD:	yes 💌	Caller ID Method:	Bellcore(N.Amer,C	China) 🔽
Caller ID FSK Standard:	bell 202 💌	Feature Invocation Method:	Default 💌	
More Echo Suppression:	no 🔽			



2.6 VOICE - LINE 1 / LINE 2

Tras realizar las configuraciones, dirigite a la solapa Line 1 para configurar los datos de registración de la primer línea. Seguí los pasos a continuación:

• Lo primero que deberás hacer es habilitar la línea con la opción Line Enable.

Router	Voice			
Info System SIP	Provisioning Region	al Line 1 Line 2 User 1 User 2	<u>User Login</u>	basic advanced
Line Enable:	yes 💌			

- En el apartado SIP Settings, asegurate que SIP Transport este en UDP.
- Además SIP Port debe estar configurado en 5060, en caso de que estés posicionado en la sección Line 1. Utilizá 5061 para Line 2.

NOTA: Si se utiliza el mismo número de puerto en los dos internos, los mismos no podrán registrar correctamente. Por este motivo, se utiliza un puerto por cada interno a registrar, dentro del rango **5060 a 5090** que son los puertos usados para el **protocolo SIP**.

SIP Settings			
SIP Transport:	UDP 💌	SIP Port:	5060
SIP 100REL Enable:	yes 💌	EXT SIP Port:	
Auth Resync-Reboot:	yes 💌	SIP Proxy-Require:	
SIP Remote-Party-ID:	yes 💌	SIP GUID:	no 💌
SIP Debug Option:	none 🗸	RTP Log Intvl:	0
Restrict Source IP:	no 💌	Referor Bye Delay:	4
Refer Target Bye Delay:	0	Referee Bye Delay:	0
Refer-To Target Contact:	no 💌	Sticky 183:	no 💌
Auth INVITE:	no 💌	Reply 182 On Call Waiting:	no 💌
Use Anonymous With RPID:	yes 💌	Use Local Addr In FROM:	no 💌

- En el apartado Proxy and Registration completá los siguientes campos:
 - Proxy: hpbx.iplannetworks.net
 - Use Outbound Proxy: yes
 - o **Outbound Proxy**: 190.2.20.2
 - o Register Expires: 180

Proxy and Registration				
Proxy:	hpbx.iplannetworks.net			
Outbound Proxy:	190.2.20.2			
Use Outbound Proxy:	yes 💌	Use OB Proxy In Dialog:	yes 💌	
Register:	yes 💌	Make Call Without Reg:	no 💌	
Register Expires:	180	Ans Call Without Reg:	no 💌	
Use DNS SRV:	no 💌	DNS SRV Auto Prefix:	no 💌	
Proxy Fallback Intvl:	3600	Proxy Redundancy Method:	Normal	*
Voice Mail Server:		Mailbox Subscribe Expires:	2147483647	

- En el apartado Suscriber Information ingresá los siguientes datos:
 - o **Display name: 1199999999** (Número de teléfono o nombre personalizado)
 - o User name: 1199999999 (Número de teléfono)
 - Password: 12345678 (Contraseña)

Subscriber Information			
Display Name:	1199999999	User ID:	1199999999
Password:	12345678	Use Auth ID:	no 💌
Auth ID:			
Mini Certificate:			
SRTP Private Key:			



- En el apartado Audio Configuration elegí los codecs a utilizar en el siguiente orden:
 - Preferred Codec: G711u
 - o 2nd Preferred Codec: G711a
 - o 3rd Preferred Codec: G729a
- En el apartado Dial Plan completá el recuadro Dial Plan con la siguiente configuración:

Buenos Aires:

(*xx.|#xx.|1xx|911|19|2xxS0|[2-6]xxxxxxS0|15[2-6]xxxxxxx|0[68]xxxxxxxx|0[23]xxx.|00[1-9]xxx.)

Córdoba y Rosario:

(*xx.|#xx.|1xx|911|19|2xxS0|[2-6]xxxxxS0|15[2-6]xxxxxx|0[68]xxxxxxxx0[0[23]xxx.|011xx.|00[1-9]xxx.)

Audio Configuration			
Preferred Codec:	G711u 💌	Second Preferred Codec:	G711a 🔽
Third Preferred Codec:	G729a 💌	Use Pref Codec Only:	no 💌
Silence Supp Enable:	no 💌	Silence Threshold:	medium 💌
G729a Enable:	yes 💌	Echo Canc Enable:	yes 💌
G723 Enable:	yes 💌	Echo Canc Adapt Enable:	yes 💙
G726-16 Enable:	yes 💌	Echo Supp Enable:	yes 💌
G726-24 Enable:	yes 💌	FAX CED Detect Enable:	yes 💌
G726-32 Enable:	yes 💌	FAX CNG Detect Enable:	yes 💌
G726-40 Enable:	yes 💌	FAX Passthru Codec:	G711u 🔽
DTMF Process INFO:	yes 💌	FAX Codec Symmetric:	yes 💌
DTMF Process AVT:	yes 💌	FAX Passthru Method:	NSE 💌
DTMF Tx Method:	Auto 💌	DTMF Tx Mode:	Normal 💌
DTMF Tx Strict Hold Off Time:	90	FAX Process NSE:	yes 💌
Hook Flash Tx Method:	None 💌	FAX Disable ECAN:	no 💌
Release Unused Codec:	yes 💌	FAX Enable T38:	yes 💌
FAX T38 Redundancy:	1 💌	FAX Tone Detect Mode:	caller or callee 💌
Dial Plan			
Dial Plan:	(*xx. #xx. 1xx. 911 2xxS0 [2-8	3]xxxxxxS0 15[2-8]xxxxxxx 0[68]xxxxxxx
Enable IP Dialing:	yes 💌	Emergency Number:	

Para aceptar los cambios realizados, hacé un click sobre el botón **Submit All Changes** y el equipo se reiniciará. Cuando termine el proceso, el equipo estará listo para registrarse.

2.7 INFO

Podrás confirmar el funcionamiento del interno ingresando en la sub-sección Info dentro de Voice

	Router	Voice		
Info	System SIP	Regional Line 1 Lin	e 2 User 1 User 2 User 1 User 2	basic <u>advanced</u>

En el apartado Line 1 Status, el campo Registration State debería contener la leyenda Registered:

Line 1 Status					
Hook State:	On	Registration State:	Registered		
Last Registration At:	4/13/2012 13:39:50	Next Registration In:	44 s		
Message Waiting:	Yes	Call Back Active:	No		
Last Called Number:	02914553252	Last Caller Number:	223		
Mapped SIP Port:					
Call 1 State:	Idle	Call 2 State:	Idle		
Call 1 Tone:	None	Call 2 Tone:	None		

Con esto habremos finalizado en su totalidad la configuración del Linksys / Cisco SPA 2102.

Para más información sobre **Central Virtual IPLAN**, te recomendamos la lectura de los instructivos publicados en el **Centro de Ayuda de IPLAN** en <u>http://clientes.iplan.com.ar/centrodeayuda</u>.

Esperamos que el presente instructivo te haya sido de utilidad. Centro de Atención Técnica - IPLAN