# CENTRAL VIRTUAL IPLAN TELÉFONOS Y ADAPTADORES LINKSYS SPA 922 / 942 / 962 – INSTRUCTIVO DE CONFIGURACIÓN

## **IPLAN**



### ÍNDICE

1. Introducción	Pág. 03
2. Configuración	Pág. 03
2.1 Ingresando a la Web del Teléfono	Pág. 03
2.2 System	Pág. 04
2.3 SIP	
2.4 Regional	Pág. 05
2.5 Phone	
2.6 Ext 1/2/3/4	Pág. 06
2.7 Info	Pág 08



#### 1. INTRODUCCIÓN

El presente instructivo tiene como objetivo guiarte para que puedas configurar e implementar **Teléfonos IP Linksys SPA 922, 942 y 962**, que estén bajo modalidad de venta o sean adquiridos a terceros.

Tomaremos como referencia la configuración de un equipo **Linksys SPA 942**, teléfono que puede tener hasta 4 líneas telefónicas registrando en el teléfono y la posibilidad de usar el complemento de **Panel de Operadora** (Linksys SPA 932), siendo uno de los más completos.

Para garantizar que tu teléfono 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

#### 2.1 INGRESANDO A LA WEB DEL TELÉFONO

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

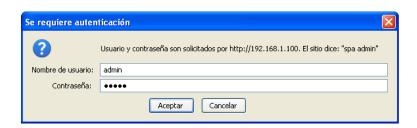
- Presioná el botón de Menú del teléfono
- Presioná el número 9, correspondiente a la opción Network (ver el campo Current IP)

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

- Ingresá la **Dirección IP** del Teléfono en el navegador web y presioná la tecla **Enter**. Un ejemplo de esto sería la siguiente dirección: http://192.168.1.100 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:

Usuario: admin Clave: admin



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





#### 2.2 SYSTEM

Una vez habilitada la opción **Advanced**, ingresá en la solapa **System**. En esta sección se definen el **Acceso Web**, como también los datos de red del teléfono.

#### Acceso Web

- 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 las opciones Enable Web Server y Enable Web Admin Access. Esto te permite el acceso a la página y que se pueda usar usuario y clave de Administrador

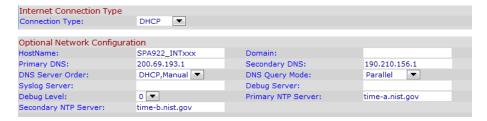


#### Datos de Red

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.



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.





Para ambos casos, seguí los pasos a continuación:

- Definí un Hostname (Nombre de Host) con el formato SPA504G\_INTxxx para identificar fácilmente el equipo en la red. Las xxx representan el número de interno configurado, por ejemplo, SPA504G\_INT201
- 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.

#### 2.3 SIP

Tras realizar las configuraciones, ingresá en la solapa SIP. Realizá los pasos a continuación:

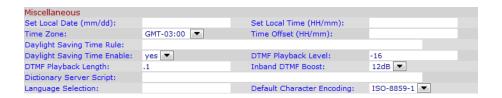
- Dentro del apartado SIP Parameters habilitá las opciones Talk Package y Hold Package. Estos parámetros son necesarios para el correcto funcionamiento del servicio y suelen venir deshabilitados por defecto.
- Tomá como referencia la imagen para el resto de los parámetros.



#### 2.4 REGIONAL

Tras realizar las configuraciones, ingresá a la solapa Regional y realizá los pasos a continuación:

 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.



#### 2.5 PHONE

Tras realizar las configuraciones, ingresá en la solapa Phone y realizá los pasos a continuación:

- En el apartado General completá el campo Voice Mail Number con el código \*62.
- De forma opcional podés completar el campo Station Name con el nombre que desees visualizar en el display del teléfono. Por otro lado, para las secciones Line Key 1, 2, 3 y 4, elegí el número correspondiente de extensión y opcionalmente, usá un nombre para la línea o el número por defecto.

Esto es importante para los modelos **Linksys SPA 942** y **SPA 962**, ya que podrás diferenciar las distintas líneas por su número o por nombre personalizado en el Display del teléfono.



• Toma como referencia la imagen a continuación:



El dibujo a continuación muestra cómo se ven estas opciones en el display del teléfono:



#### 2.6 EXT 1/2/3/4

Tras realizar las configuraciones, ingresá a la solapa **Ext1** para configurar los datos de registración de la primera línea, siguiendo los pasos a continuación:

• Habilitá la línea con la opción Line Enable, y asegurate que Subscription Expires este en 3600.



- 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 Ext 1.
   Utilizá 5061 para Ext 2, 5062 para Ext 3 o 5063 para Ext 4.

**NOTA:** Si se utiliza el mismo número de puerto en los cuatro 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**.



Tomá como referencia la imagen a continuación para el resto de las opciones:



- En el apartado Proxy and Registration completá los siguientes campos:
  - Proxy: hpbx.iplannetworks.net

Use Outbound Proxy: yesOutbound Proxy: 190.2.20.2

o Register Expires: 180

- En el apartado Suscriber Information ingresá los siguientes datos:
  - o Display name y User name: 1199999999 (Número de teléfono con prefijo y sin cero)
  - o Password: 12345678 (Contraseña SIP del Interno)
- En el apartado Audio Configuration elegí los codecs a utilizar en el siguiente orden:

Preferred Codec: G711u

2nd Preferred Codec: G711a
 3rd Preferred Codec: G729a

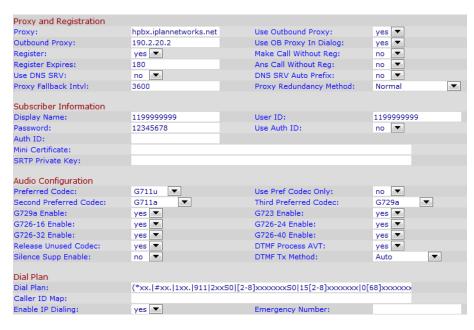
• En el apartado Dial Plan completá el recuadro Dial Plan con la siguiente configuración:

#### **Buenos Aires:**

(\*xx.| #xx.| 1xx| 911| 19| 2xxS0| [2-6]xxxxxxxS0| 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]xxxxxxS0|15[2-6]xxxxxxx|0[68]xxxxxxxxx|0[23]xxx.|011xx.|00[1-9]xxx.)



Para aceptar los cambios hacé un click en Submit All Changes y el equipo se reiniciará.



#### 3. PREGUNTAS FRECUENTES (FAQS)

#### 3.1 ¿CÓMO REINICIAR LA CLAVE DEL TELÉFONO?

En el caso de que tengas el Teléfono configurado, y por algún motivo solamente necesites cambiar la **Clave de Registración SIP** del mismo, te mostraremos cómo poder hacerlo de una forma sencilla.

Para poder llevar a cabo el cambio de clave correctamente, es necesario lo siguiente:

- 1. Tener conectado el **Teléfono IP** (eléctricamente y a la red)
- 2. Definir una nueva clave SIP en la plataforma de Central Virtual IPLAN
- 3. Ingresar vía **Web** a la configuración del **Teléfono IP** (Ver sección 2.1)

**NOTA:** Para poder llevar a cabo los procedimientos 1 y 2, seguí los pasos de los siguientes instructivos publicados en el **Centro de Ayuda IPLAN** para los servicios **Telefonía Cloud y Central Virtual IPLAN**:

- 1. 7.x.1 Conexionado (El instructivo va a variar según marca y modelo del Teléfono)
- 2. 2.a.4 Datos de Registración

Encontrarás esta información y mucho más en la página http://clientes.iplan.com.ar/centrodeayuda

#### PASO 1: Ingresá en la sección Ext 1



#### PASO 2: Completá los datos de registración

En el apartado **Suscriber Information**, completa los siguientes datos:

- User name: 1199999999 (Número de teléfono, con prefijo y sin cero)
- Password: 12345678 (Contraseña SIP del Interno)





#### 3.2 ¿CÓMO VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL TELÉFONO?

Es posible confirmar el funcionamiento del interno luego de haber realizados los pasos anteriores del instructivo. Para ello, ingresá en la Info, y desplazándote hacia abajo figurará el estado de la registración en los apartados Ext 1 Status, Ext 2 Status, Ext 3 Status y Ext 4 Status.

En el campo **Registration State** debería contener la leyenda **Registered** como se muestra a continuación, y además un contador de cierta cantidad de segundos para una próxima registración del interno. Tené en cuenta que en caso de tener un solo interno configurado, aparecerá **Registered** únicamente en el apartado **Ext 1 Status**.

Imagen de la sección:

Ext 1 Status			
Registration State:	Registered	Last Registration At:	1/1/2012 12:24:53
Next Registration In:	6 s	Message Waiting:	No
Mapped SIP Port:			
Ext 2 Status			
Registration State:	Registered	Last Registration At:	1/1/2012 12:24:53
Next Registration In:	6 s	Message Waiting:	No
Mapped SIP Port:			
Ext 3 Status			
Registration State:	Registered	Last Registration At:	1/1/2012 12:24:53
Next Registration In:	6 s	Message Waiting:	No
Mapped SIP Port:			
Ext 4 Status			
Registration State:	Registered	Last Registration At:	1/1/2012 12:24:53
Next Registration In:	6 s	Message Waiting:	No
Mapped SIP Port:			

Finalmente, para corroborar el funcionamiento de la línea verificá que tengas tono en el tubo del teléfono, y que puedas emitir y recibir en forma normal.

Ante una eventualidad, te recomendamos que verifiques nuevamente en detalle todos y cada una de las pautas mencionadas en este documento.

#### 3.3 ¿DÓNDE PUEDO ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL?

Para conocer más sobre los servicios de **Telefonía Cloud y Central Virtual IPLAN** y sus respectivos **Teléfonos IP**, te recomendamos leer los instructivos publicados en el **Centro de Ayuda IPLAN**.

Encontrarás toda la información que necesitas en la página http://clientes.iplan.com.ar/centrodeayuda

Esperamos que el presente instructivo te haya sido de utilidad.

Centro de Atención Técnica - IPLAN