

## Manual Configuración Linksys PAP2

El presente documento describe el procedimiento de configuración e instalación de los adaptadores Linksys PAP2 en los servicios de VoIP de MiTelefonoVirtual.com.

### Esquema de conexión del equipo PAP2

El equipo PAP2 NO tiene una puerta de LAN para conectar un PC u otros dispositivos después de él, por lo que la modalidad preferida de conexión es después de un Router que abra la red interior en varias direcciones, válidas o inválidas (nat), y si es posible que asegure una calidad de servicio (QOS) para el uso de VoIP.

Puede configurarse en redes de IP fija o DHCP. NO soporta PPPoE. Esto NO representa un problema muy serio ya que es poco probable que sea usado directamente conectado a un MODEM de banda ancha, ya que en ese caso NO permitiría la conexión de un PC, quedando activa sólo la conexión de los teléfonos.

El equipo se entrega preconfigurado como cliente de DHCP, de manera que el usuario o instalador conecten el equipo y pueda operarse en terreno sin requerir ninguna configuración en la mayor parte de las veces.

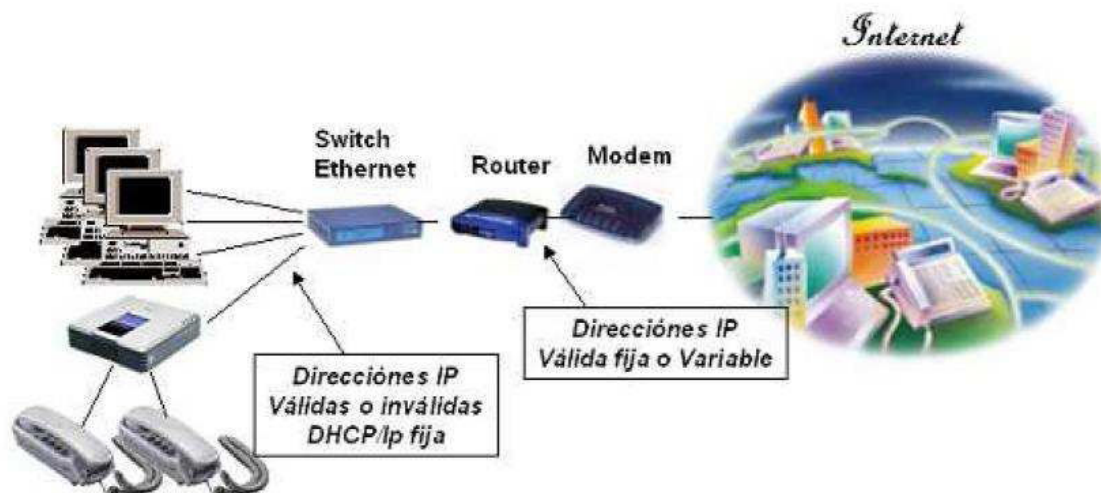


Figura1: Esquema Típico

### Configuración de los equipos

Los adaptadores vienen configurados de manera que en redes con DHCP baste conectar el adaptador en la red para que obtenga una IP y quede en red. En caso que el usuario tenga un tipo de red diferente, sólo se debe configurar los parámetros de conectividad IP de acuerdo a lo requerido.

El primer paso siempre será conectar el equipo a la red.

## Configuración en red del equipo PAP2

El equipo PAP2 debe ser configurado inicialmente usando un teléfono conectado a su puerta de voz, marcando para ello los códigos que se listan a continuación. Cuenta con un menú de mensajes y opciones de menú para programarlo.

\*\*\*\* Entrar al menú de configuración

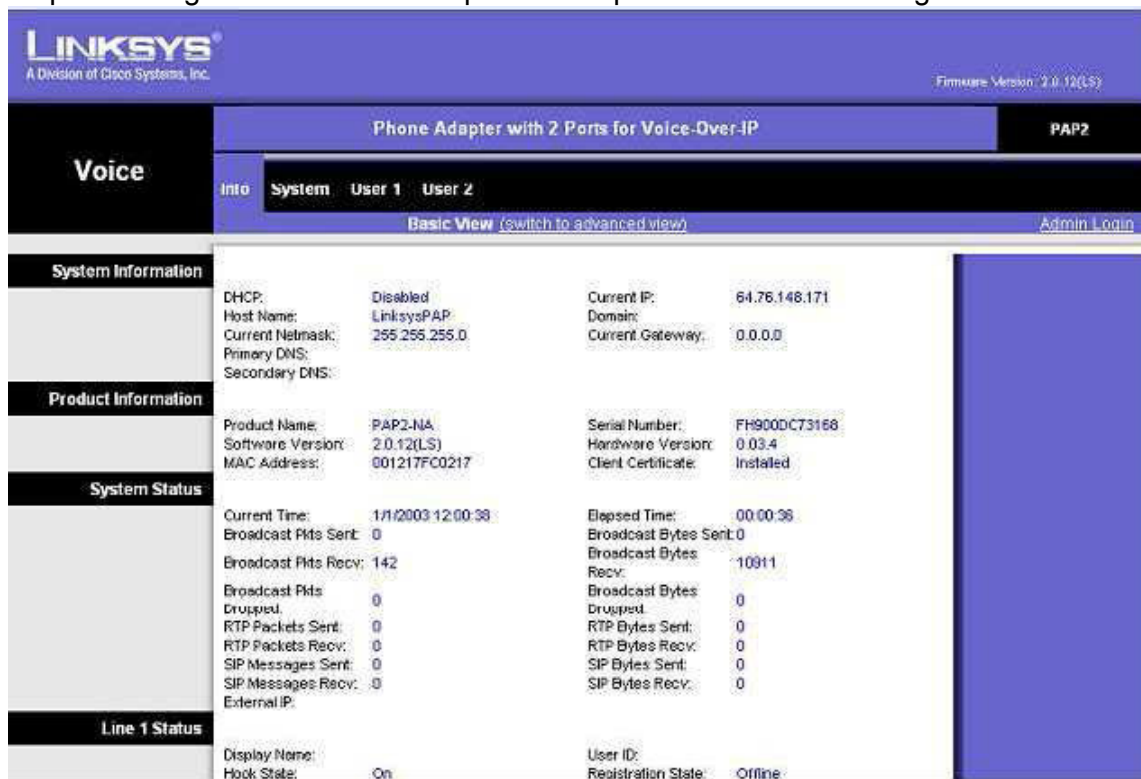
- 100# El mensaje anuncia si está habilitado DHCP o no
- 101# Habilita DHCP. Ingrese 1 para habilitar, 0 para deshabilitar
- 110# Chequea dirección IP del adaptador
- 111# Establece la dirección IP. Use '\*' como el punto separador
- 120# Chequea la máscara de red
- 121# Establece la máscara de red
- 130# Chequea Gateway de red
- 131# Establece la dirección IP del Gateway
- 160# Chequea DNS primario
- 161# Establece DNS primario

Nota: En configuraciones de IP fija DEBE poner la IP de un servidor DNS.

877778# Resetea parámetros de usuario

Una vez que el equipo está conectado a la red puede ser administrado mediante su navegador Web, apuntando a <http://<ip address>>.

La pantalla siguiente muestra una parte de la pantalla inicial de configuración.



The screenshot shows the Linksys PAP2 web interface. The top navigation bar includes 'Voice', 'System', 'User 1', and 'User 2'. The main content area is divided into several sections:

- System Information:**
  - DHCP: Disabled
  - Host Name: LinksysPAP
  - Current Netmask: 255.255.255.0
  - Primary DNS:
  - Secondary DNS:
  - Current IP: 64.76.148.171
  - Domain:
  - Current Gateway: 0.0.0.0
- Product Information:**
  - Product Name: PAP2-NA
  - Software Version: 2.0.12(LS)
  - MAC Address: 001217FC0217
  - Serial Number: FH900DC73168
  - Hardware Version: 0.03.4
  - Client Certificate: Installed
- System Status:**
  - Current Time: 1/1/2003 12:00:38
  - Elapsed Time: 00:00:38
  - Broadcast Pkts Sent: 0
  - Broadcast Bytes Sent: 0
  - Broadcast Pkts Recv: 142
  - Broadcast Bytes Recv: 10911
  - Broadcast Pkts Dropped: 0
  - Broadcast Bytes Dropped: 0
  - RTP Packets Sent: 0
  - RTP Bytes Sent: 0
  - RTP Packets Recv: 0
  - RTP Bytes Recv: 0
  - SIP Messages Sent: 0
  - SIP Bytes Sent: 0
  - SIP Messages Recv: 0
  - SIP Bytes Recv: 0
  - External IP:
- Line 1 Status:**
  - Display Name: On
  - Hook State: On
  - User ID:
  - Registration State: Offline

Figura2: Pagina inicio



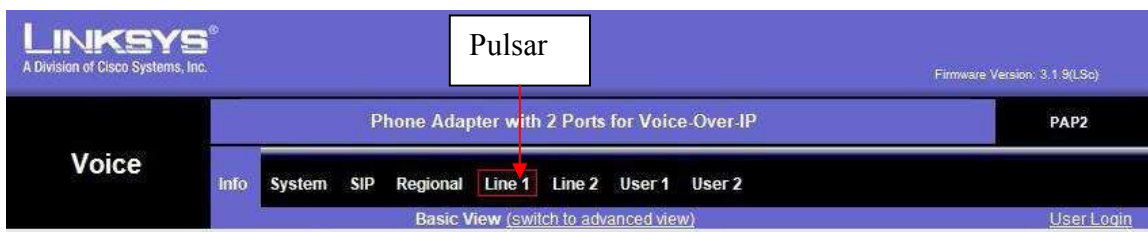
Una vez dentro del aparato, procederemos a la configuración del servicio de VoIP, que como veréis es bastante sencillo:

Primero pinchamos en el enlace AdminLogin, Ver la Figura 3.



**Figura3: Cabecera de UserLogin**

Luego pulsamos el enlace Line1 del Figura4.



**Figura4: Cabecera de AdminLogin**

Y veremos la figura 5, debemos tener a mano los datos de configuración que hemos recibido nos referimos a los siguientes:

- 1- Usuario SIP
- 2- Clave
- 3- servidor SIP

# TELEFONO VIRTUAL

una nueva forma de comunicarse

Line Enable:  yes

SIP Settings

SP Port: 5060

Proxy and Registration

Proxy: sip1.unitele.es

Register:  yes

Register Expires: 3600

Make Cal Without Reg:  yes

Ans Call Without Reg:  yes

Subscriber Information

Display Name: Pepe

Password: 398978

User ID: 34200001

Use Auth ID:  no

Supplementary Service Subscription

Call Waiting Serv:  yes

Block ANC Serv:  yes

Cfwd All Serv:  yes

Cfwd No Ans Serv:  yes

Cfwd Last Serv:  yes

Accept Last Serv:  yes

CD Serv:  yes

Call Return Serv:  yes

Three Way Call Serv:  yes

Attn Transfer Serv:  yes

MWI Serv:  yes

Block CID Serv:  yes

Dist Ring Serv:  yes

Cfwd Busy Serv:  yes

Cfwd Sel Serv:  yes

Block Last Serv:  yes

DND Serv:  yes

CW/CID Serv:  yes

Call Back Serv:  yes

Three Way Conf Serv:  yes

Unattn Transfer Serv:  yes

MWI Serv:  yes

Audio Configuration

Preferred Codec: G729a

Use Pref Codec Only:  no

DTMF Tx Method: Auto

Silence Supp Enable:  no

FAX CED Detect Enable:  yes

Save Settings Cancel Settings

Figura5: Pantalla configuración una línea.

En la figura 5, la pantalla para la configuración básica de una línea del adaptador linksys PAP2, para configurarla hay que disponer de los siguientes datos, entregados por el proveedor de servicio: usuario sip, clave, codec, y servidor SIP o SIP proxy, y que iremos rellenando en dicha pantalla, ver figura5 y luego guardamos los cambios y listo para llamar.

En caso de que este equipo se encuentre detrás de un router convendría activar las opciones de NAT que se encuentran en las opciones avanzadas de la Sección SIP, por lo que hay que pinchar el enlace "Switch to advanced view" luego entrar en la sección SIP, bajar hasta ver la subsección "NAT Support Parameters" y activar todas las opciones a yes, ver figura6.

NAT Support Parameters

Handle VIA received:  yes

Insert VIA received:  yes

Substitute VIA Addr:  yes

STUN Enable:  no

STUN Server:

EXT RTP Port Min:

Handle VIA rport:  yes

Insert VIA rport:  yes

Send Resp To Src Port:  yes

STUN Test Enable:  no

EXT IP:

NAT Keep Alive Intvl: 15

Save Settings Cancel Settings

Figura6: Parámetros de Nat