



# Teléfono IP Cisco SPA 303

Guía Rápida de Configuración



[www.adiptel.com](http://www.adiptel.com)  
Tel. 34 915300145

Ver.1.2  
jueves, 23 de febrero de 2017

# TELÉFONO IP CISCO SPA303

Los teléfonos Cisco Small Business IP Phone serie 300 son teléfonos provistos con una funcionalidad VoIP (del inglés Voice over Internet Protocol, voz sobre IP) completa que ofrecen comunicación de voz a través de una red IP. Los teléfonos disponen de características tradicionales, como reenvío de llamadas, rellamada, marcación rápida, transferencia de llamadas, conferencias y acceso a buzón de voz. Las llamadas se pueden realizar o responder con el auricular del teléfono, unos auriculares o el altavoz.

## ESPECIFICACIONES

- Permite configurar **tres** líneas.
- Dispone de **dos** puertos Ethernet.
- El integra una toma de conexión **jack 2.5** para poder conectar unos cascos



# PASO 1: OBTENEMOS LA DIRECCIÓN IP

Para obtener la dirección IP del telefono lo conectamos a nuestra red a través de un puerto RJ45, si nuestro router esta configurado como servidor DHCP, nos asignará una IP.

Para saber que IP nos ha asignado pulsaremos la tecla del teléfono “**Set Up**” nos vamos a **Network** y veremos en **current IP** la IP asignada.

# PASO 2: ACCEDEMOS A LA CONFIGURACIÓN.

Para acceder a la configuración abrimos un navegador y ponemos en la URL la ip obtenida.

En la parte superior derecha.

Pulse sobre **Admin Login**.

Pulse sobre **Advanced**.

SPA303 Configuration Utility x

192.168.1.78

Small Business  
**cisco SPA303 Configuration Utility** Admin Login basic | advanced

Voice Call History Personal Directory

Info System Phone User

**System Information**

Connection Type:	DHCP	Current IP:	192.168.1.78
Host Name:	SEP34DBFD5EAD4B	Domain:	
Current Netmask:	255.255.255.0	Current Gateway:	192.168.1.1
Primary DNS:	80.58.61.250		
Secondary DNS:	80.58.61.254		

**Reboot History**

Reboot Reason 1:		Reboot Reason 2:	
Reboot Reason 3:		Reboot Reason 4:	
Reboot Reason 5:			

**Product Information**

Product Name:	SPA303	Serial Number:	CCQ18270NCT
Software Version:	7.5.2	Hardware Version:	1.0.1
MAC Address:	34DBFD5EAD4B	Client Certificate:	Installed
Customization:	Open	Licenses:	None

**Phone Status**

Current Time:	1/1/2003 12:00:16	Elapsed Time:	00:00:10
Broadcast Pkts Sent:	5	Broadcast Bytes Sent:	830
Broadcast Pkts Recv:	19	Broadcast Bytes Recv:	1460
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:		Operational VLAN ID:	N/A
SW Port:	100M Full Duplex	PC Port:	Link Down

**Ext 1 Status**

Registration State:	Not Registered	Last Registration At:	
Next Registration In:		Message Waiting:	N/A

Undo All Changes Submit All Changes

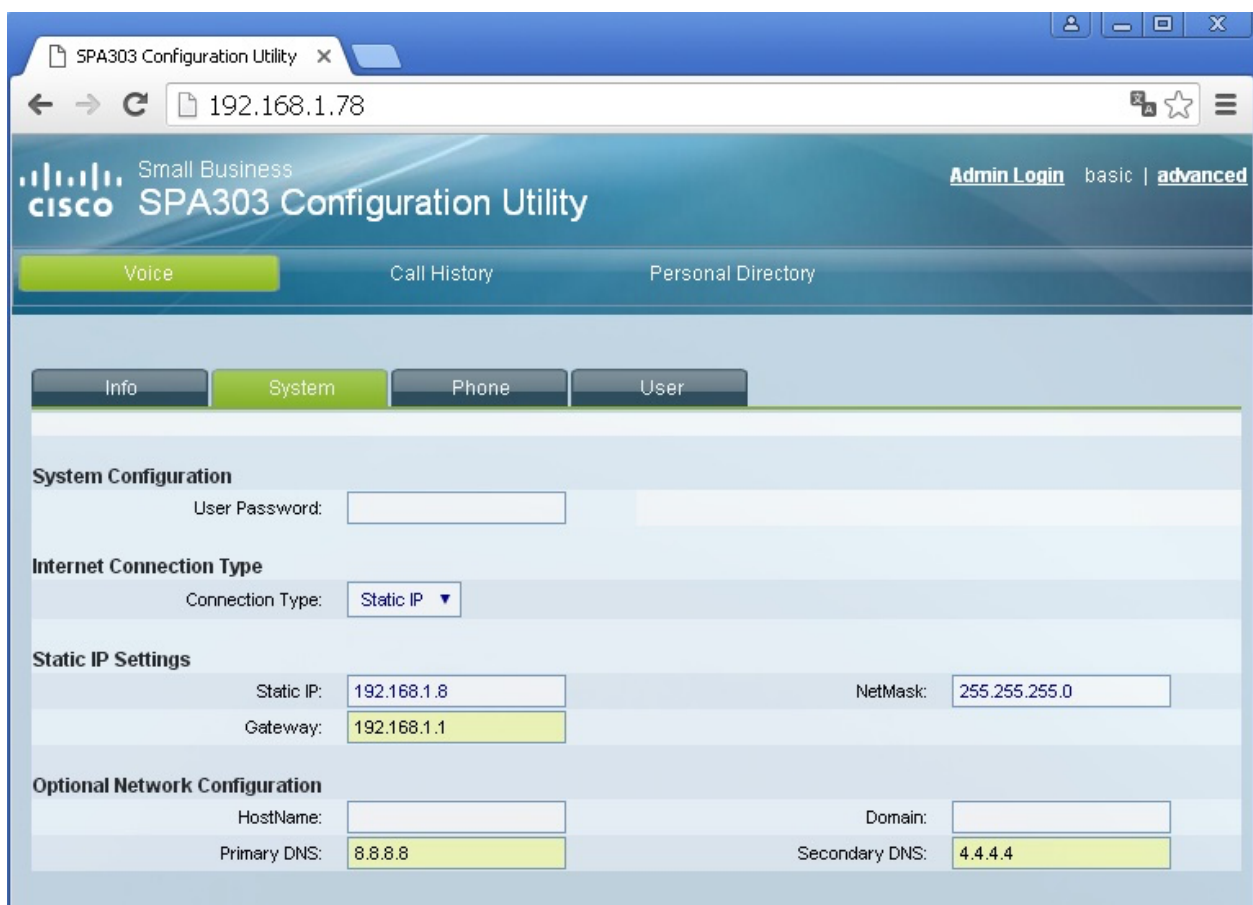
© 2009 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved. SPA303 IP Phone

# PASO 3: ASIGNAMOS UNA IP FIJA

Vaya a la pestaña **Voice** y después a **System**.

En la opción **Internet Connection Type** y seleccione **Static IP**

Ponga una IP libre de su red, así como el resto de parámetros de su red, Gateway, Netmask, Dns.



The screenshot shows the SPA303 Configuration Utility web interface. The browser address bar displays '192.168.1.78'. The page title is 'Small Business SPA303 Configuration Utility'. The navigation menu includes 'Voice', 'Call History', and 'Personal Directory'. The 'System' tab is selected, showing the following configuration sections:

- System Configuration**: User Password:
- Internet Connection Type**: Connection Type: **Static IP** (dropdown menu)
- Static IP Settings**:
  - Static IP:
  - NetMask:
  - Gateway:
- Optional Network Configuration**:
  - HostName:
  - Domain:
  - Primary DNS:
  - Secondary DNS:

# PASO 4: CONFIGURAMOS ALGUNOS PARÁMETROS SIP

Dentro de la opción **advanced** vamos a **Voice** y después a **SIP**

## **RTP Parameters:**

Ponga el rango de puertos para el primer equipo que ponga en servicio.  
Si va a instalar varios teléfonos IP o adaptadores en la misma red, el primero llevara estos parámetros.

RTP Port Min: 16384 RTP

Port Max:16393.

Para los siguientes incremente en 10 estos limites.

El router debe mapear este rango de puertos hacia la IP de este equipo.

## **NAT Support Parameters:**

Handle VIA received: yes

Insert VIA received: yes

Substitute Via Addr:yes

EXT RTP Port Min: 16384, debe coincidir con el parámetro RTP Port Min

Handle VIA rport: yes

SPA303 Configuration Utility x

192.168.1.8/admin/advanced

Small Business  
**CISCO SPA303 Configuration Utility** User Login basic | advanced

Voice Call History Personal Directory

Info System **SIP** Provisioning Regional Phone

User Attendant Keys

Ext 1 Ext 2 Ext 3

### RTP Parameters

RTP Port Min:	16384	RTP Port Max:	16393
RTP Packet Size:	0.030	Max RTP ICMP Err:	0
RTCP Tx Interval:	0	No UDP Checksum:	no
Symmetric RTP:	no	Stats In BYE:	no

### SDP Payload Types

AVT Dynamic Payload:	101	INFOREQ Dynamic Payload:	
G726r16 Dynamic Payload:	98	G726r24 Dynamic Payload:	97
G726r32 Dynamic Payload:	2	G726r40 Dynamic Payload:	96
G729b Dynamic Payload:	99	EncapRTP Dynamic Payload:	112
RTP-Start-Loopback Dynamic Payload:	113	RTP-Start-Loopback Codec:	G711u
AVT Codec Name:	telephone-event	G711u Codec Name:	PCMU
G711a Codec Name:	PCMA	G726r16 Codec Name:	G726-16
G726r24 Codec Name:	G726-24	G726r32 Codec Name:	G726-32
G726r40 Codec Name:	G726-40	G729a Codec Name:	G729a
G729b Codec Name:	G729ab	G722 Codec Name:	G722
EncapRTP Codec Name:	encaprtcp		

### NAT Support Parameters

Handle VIA received:	yes	Handle VIA rport:	yes
Insert VIA received:	yes	Insert VIA rport:	yes
Substitute VIA Addr:	yes	Send Resp To Src Port:	no
STUN Enable:	no	STUN Test Enable:	no
STUN Server:		EXT IP:	
EXT RTP Port Min:		NAT Keep Alive Intvl:	20
Redirect Keep Alive:	no		

### Linksys Key System Parameters

Linksys Key System:	no	Multicast Address:	224.168.168.168:6061
---------------------	----	--------------------	----------------------

Undo All Changes Submit All Changes

© 2009 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved. SPA303 IP Phone

# PASO 5: CONFIGURAMOS LA EXTENSIÓN

Entrando en la opción **Advanced** vamos a **Voice** y de ahí a la línea a configurar, por ejemplo elegimos **Ext 1**.

Activamos la línea.

## **General**

Line Enable: Yes

## **NAT Settings**

NAT Mapping Enable: yes

NAT Mapping Enable: yes

NAT keep Alive Enable: yes

## **SIP Settings**

SIP Port: 5060

EXT SIP Port: 5060

Para el primer equipo 5060, el segundo 5061 y así sucesivamente.



SPA303 Configuration Utility

192.168.1.8/admin/advanced

Small Business  
**SPA303 Configuration Utility**

User Login **basic** | advanced

Voice Call History Personal Directory

Info System SIP Provisioning Regional Phone

User Attendant Keys

Ext 1 Ext 2 Ext 3

**General**

Line Enable:

**Share Line Appearance**

Share Ext:  Shared User ID:

Subscription Expires:  Restrict MWM:

Monitor User ID:

**NAT Settings**

NAT Mapping Enable:  NAT Keep Alive Enable:

NAT Keep Alive Msg:  NAT Keep Alive Dest:

**Network Settings**

SIP TOS/DiffServ Value:  SIP CoS Value:

RTP TOS/DiffServ Value:  RTP CoS Value:

Network Jitter Level:  Jitter Buffer Adjustment:

**SIP Settings**

SIP Transport:  SIP Port:

SIP 100REL Enable:  EXT SIP Port:

Auth Resync-Reboot:  SIP Proxy-Require:

SIP Remote-Party-ID:  Referor Bye Delay:

Refer-To Target Contact:  Referee Bye Delay:

SIP Debug Option:  Refer Target Bye Delay:

Sticky 183:  Auth INVITE:

Ntly Refer On 1xx-To-Inv:  Use Anonymous With RPID:

Set G729 annexb:  Voice Quality Report Address:

User Equal Phone:

© 2009 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved. SPA303 IP Phone

# PASO 6: INTRODUCIMOS LOS DATOS DE REGISTRO EN ADIPTTEL

## **Proxy and Registration**

Proxy: Proporcionados por Adiptel

Outbound Proxy: Proporcionados por Adiptel

Use OB Proxy In Dialog: yes

## **Subscriber Information**

Display Name: Use un nombre que identifique la línea por ejemplo Adiptel.

Uses ID: Línea SIP proporcionada por Adiptel

Password: Password de la Línea SIP

## **Audio Configuration**

Preferred Codec: G729a

Second Preferred Codec: G711u

Third Preferred Codec: G711a

Use Pref Codec Only: no

SPA303 Configuration Utility x

192.168.1.8/admin/advanced

Small Business  
**SPA303 Configuration Utility**

User Login basic | advanced

Voice Call History Personal Directory

Info System SIP Provisioning Regional Phone

User Attendant Keys

Ext 1 Ext 2 Ext 3

### Proxy and Registration

Proxy: sip2.adiptel.com

Outbound Proxy: sip2.adiptel.com

Alternate Proxy:

Alternate Outbound Proxy:

Use Outbound Proxy: yes Use OB Proxy In Dialog: yes

Register: yes Make Call Without Reg: no

Register Expires: 3600 Ans Call Without Reg: no

Use DNS SRV: no DNS SRV Auto Prefix: no

Proxy Fallback Intvl: 3600 Proxy Redundancy Method: Normal

Dual Registration: no

### Subscriber Information

Display Name: ADIPTEL User ID: 51500000

Password: su password SIP Use Auth ID: no

Auth ID: Reversed Auth Realm:

Mini Certificate:

SRTP Private Key:

Resident Online Number: SIP URI:

### Audio Configuration

Preferred Codec: G729a Use Pref Codec Only: no

Second Preferred Codec: G711u Third Preferred Codec: G711a

G729a Enable: yes G722 Enable: yes

G726-16 Enable: yes G726-24 Enable: yes

G726-32 Enable: yes G726-40 Enable: yes

Release Unused Codec: yes DTMF Process AVT: yes

Silence Supp Enable: no DTMF Tx Method: Auto

DTMF Tx Volume for AVT Packet: 0 DTMF AVT Packet Interval: 0

Undo All Changes Submit All Changes

© 2009 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved. SPA303 IP Phone

adip<sup>o</sup>tel