

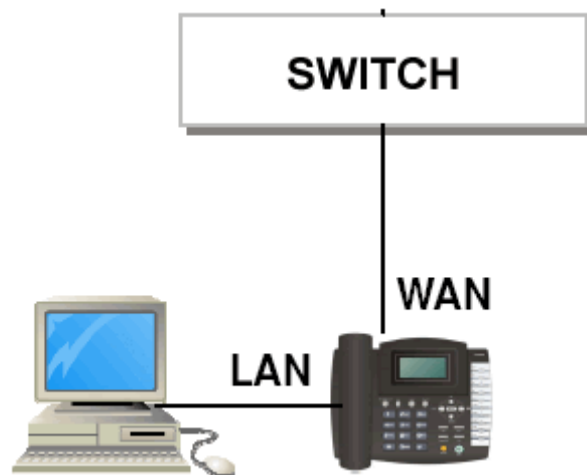
Guía de Configuración de Equipos VoIP (Protocolo SIP)

Contenido

Teléfono VoIP 5516	2
Teléfono VoIP 5520	5
ATA 5517	8
ATA 5518	11
ATA 5521	14
Gateway 5519, 5522, 5524, 5525, y 5530	17

Teléfono VoIP 5516

1. El esquema de conexión para el teléfono es el siguiente:



2. Una vez conectado verificaremos cual es la IP del Teléfono por medio de los siguientes pasos;
 - Presione la tecla MENU > ▼ > ▼ > ▼ > ENTER (Network) > ▲ > ENTER (Status)
 - Anote la IP que aparece en pantalla, esta será útil para acceder a la configuración WEB y realizar las modificaciones de la configuración de forma más cómoda.
 - Para salir presione MENU > MENU > MENU
3. Para acceder a la configuración WEB del teléfono se requiere:
 - a) Que la PC con la que se accederá posea una dirección IP en el mismo segmento que el teléfono (verifique con el comando correspondiente, por ejemplo "ipconfig")
 - b) La PC se debe conectar al puerto WAN del teléfono de forma directa (verifique que se detecte la conexión en su PC)
 - c) Utilice el navegador de Internet FireFox (www.mozilla.com) y abra la dirección IP configurada en el teléfono

Usuario: root

Contraseña: test

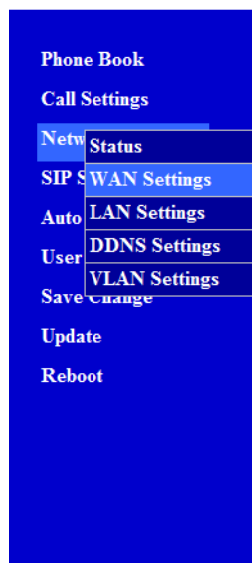
Login VoIP Gateway

Username

Password

Remember last login

- Una vez que ya está en la consola de configuración web, entre al menú Network > WAN Settings



WAN Settings

You could configure the WAN settings in this page.

LAN Mode: Bridge NAT

WAN Setting

IP Type: Fixed IP DHCP Client PPPoE

IP:

Mask:

Gateway:

DNS Server1:

DNS Server2:

MAC:

PPPoE Setting

User Name:

Password:

- Edite la configuración según sea su conveniencia.
- Al finalizar presione el botón "Submit"
- Ingrese al menú Save Change y presione el botón "Save"
- Espera a que el teléfono reinicie.

NOTA: El modo LAN "Bridge" se utiliza para desactivar la función NAT entre el puerto WAN y LAN del teléfono y que ambos puertos funcionen como si fuera un puente, lo que resultará en una conexión "transparente" a la red de la PC que se conecte al puerto LAN.

NOTA 2: Lleve un estricto control de las direcciones IP asignadas para evitar que se dupliquen y se presenten anomalías. Si utiliza el IP Type “DHCP” asegúrese que el servidor DHCP asignará las direcciones en el segmento del PBX. Caso contrario realice los ajustes pertinentes en el servidor DHCP o en el PBX.

- Para realizar la configuración que permita al teléfono registrarse como una extensión válida para su PBX realice lo siguiente:

Entre al menú SIP Settings > Service Domain (deberá reabrir sesión en caso de que el teléfono haya reiniciado)

The screenshot shows the 'Service Domain' configuration page. The left sidebar has a blue background with white text for navigation: Phone Book, Call Settings, Network, SIP Settings (selected), Auto, User, Save, Update, and Reboot. The main content area is white with blue headers for each section. The 'Service Domain' section includes: Active (radio buttons for On and Off, with On selected), Display Name (text box with 'Ext 5102'), User Name (text box with '5102'), Register Name (text box with '5102'), Register Password (text box with '***'), Domain Server (text box with '192.168.1.100'), Proxy Server (text box with '192.168.1.100'), Outbound Proxy (empty text box), and Status (text 'Not Registered'). The 'DTMF Setting' section has: 2833 (radio button selected), Inband DTMF (radio button), and Send DTMF SIP Info (radio button). The 'Port Setting' section has: SIP Port (text box with '5060' and '(1024~65535)'), and RTP Port (text box with '5040' and '(1024~65535)'). The 'STUN Setting' section has: STUN (radio buttons for On and Off, with Off selected), STUN Server (text box with 'stun.xten.com'), and STUN Port (text box with '3478' and '(1024~65535)'). At the bottom right are 'Submit' and 'Reset' buttons.

Active: Debe estar en “On”

Display Name: Nombre que aparecerá en el display del teléfono por conveniencia el número de extensión

User Name: Número de extensión

Register Name: Número de extensión

Register Password: Contraseña registrada en el PBX para dicha extensión

Domain Server: Dirección IP del PBX (debe estar en el mismo segmento)

Proxy Server: Dirección IP del PBX (debe estar en el mismo segmento)

DTMF: 2833 (Para PBX Ansel)

SIP Port: 5060 (Para PBX Ansel)

RTP Port: 5040 (Para PBX Ansel)

STUN: Off (Para PBX Ansel)

Al terminar presione el botón "Submit", vaya al menú Save config y presione el botón "Save". Espere a que reinicie el teléfono.

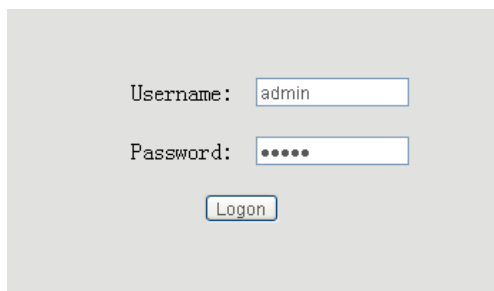
NOTA: Al guardar todos los cambios, dar submit, save y reboot.

Teléfono VoIP 5520

- 1.- Conectar PC a la LAN del Teléfono
- 2.- Colocar dirección IP a la PC dentro del segmento 192.168.10.X
- 3.- Abrir un Internet Explorer
- 4.- Accede a su configuración mediante un Navegador de Internet a la IP 192.168.10.1

Usuario: admin

Contraseña: admin



Username:

Password:

- 5.- Ingresar a Network

6.- Ingresar a WAN Config

7.- Seleccionar el modo Estático

8.- Ingresar valores de red

WAN Configuration

Active IP	Current Netmask	MAC Address	Current Gateway
192.168.1.100	255.255.255.0	00:09:45:54:59:76	192.168.1.1

Mac Authenticating Code	<input type="text"/>	Valid MAC
--------------------------------	----------------------	-----------

VLAN Enable

Static DHCP PPPOE

Static	IP Address	<input type="text" value="192.192.192.34"/>	Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
	Gateway	<input type="text" value="192.192.192.120"/>	DNS Domain	<input type="text"/>
	Primary DNS	<input type="text" value="202.96.134.133"/>	Alternate DNS	<input type="text" value="202.96.128.68"/>

PPPOE Server	<input type="text" value="ANY"/>
Username	<input type="text" value="user123"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>
Fixed IP	<input type="text"/>

9.- Presionar Apply

10.- Presionar Return

11.- Ingresar a Network

12.- Ingresar a LAN Config

13.- Habilitar modo Bridge

LAN Configuration

Bridge Mode

IP: 192.168.10.1 Netmask: 255.255.255.0

DHCP Service NAT

If you modify Bridge Mode, Ip or Netmask, the device will auto save and reboot !

Apply

- 14.- Dar clic a Apply
- 15.- Dar clic Return
- 16.- Ingresar al teléfono con la nueva IP.
- 17.- Ingresar a VoIP
- 18.- Ingresar SIP Config
- 19.- Agregar valores SIP (Ejemplo)

SIP[Registered] Configuration

Dirección IP de nuestro PBX SIP o Carrier

Puerto de Registro del Teléfono con el PBX SIP o Carrier

Nombre y número de registro del teléfono

El DTMF (marcación por tonos) será RFC2833 compatible con el PBX SIP o Carrier

Habilitar el registro

Register Server Addr	192.192.192.120	Proxy Server Addr	
Register Server Port	5060	Proxy Server Port	
Register Username	113	Proxy Username	
Register Password	***	Proxy Password	
Domain Realm	192.192.192.120	Local SIP Port	5060
Phone Number	113	Register Expire Time	60 seconds
Display Name	Berenice Vazquez	User Agent	Voip Phone 1.0
Encrypt Key	113	Server Type	common
DTMF Mode	DTMF_RFC2833	RFC Protocol Edition	RFC3261
Detect Interval-Time	60 seconds	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Register	

Apply

- 20.- Dar clic a Apply
- 21.- Dar clic a Return
- 22.- Si el equipo se a conectado satisfactoriamente marcara el mismo como registrado.

The screenshot shows a web-based configuration interface for SIP. On the left is a navigation menu with categories: Current State, Network, VoIP, SIP Config, IAX2 Config, Advance, Dial-peer, Config Manage, Update, and System Manage. The 'SIP Config' option is selected. The main area is titled 'SIP[Registered] Configuration' and contains a table of configuration fields:

Register Server Addr	192.192.192.120	Proxy Server Addr	
Register Server Port	5060	Proxy Server Port	
Register Username	113	Proxy Username	
Register Password	***	Proxy Password	
Domain Realm	192.192.192.120	Local SIP Port	5060
Phone Number	113	Register Expire Time	60 seconds
Display Name	Berenice Vazquez	User Agent	Voip Phone 1.0
Encrypt Key	113	Server Type	common
DTMF Mode	DTMF_RFC2833	RFC Protocol Edition	RFC3261
Detect Interval Time	60 seconds	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Register	

An 'Apply' button is located at the bottom center of the configuration area.

23.- Ingresar a Config Manage y selecciona Save Config; dar clic a SAVE para guardar los cambios.

ATA 5517

Para configurar el equipo ATA realizar los siguientes pasos:

- 1.- Conectar teléfono análogo en el puerto Phone del ATA
- 2.- Levantar auricular
- 3.- Marcar #120#
- 4.- Escuchar la IP y anotarla
- 5.- Colgar
- 6.- Conectar el ATA del puerto LAN a su Switch o PC.
- 7.- Acceda a su configuración mediante un Navegador de Internet

Usuario: root

Contraseña: test

Login VoIP Gateway

Username:

Password:

Remember last login

8.- Ingresar a Network y selecciona WAN

9.- Ingresar una dirección IP FIJA al equipo, dentro de tu segmento de trabajo

WAN Settings

You could configure the WAN settings in this page.

LAN Mode: Bridge NAT

WAN Setting

IP Type: Fixed IP DHCP Client PPPoE

IP:

Mask:

Gateway:

DNS Type: Fixed Auto

DNS Server1:

DNS Server2:

MAC:

Host Name:

IP Fija →

→ **Direccionamiento IP**

PPPoE Setting

User Name:

Password:

Service Name:

10.- Ingresar al ATA con la nueva IP asignada de acuerdo a la tabla.

11.- Ingresar a SIP Settings y seleccionar Service Domain

12.- Llene los datos necesarios para registrarse con su Proveedor IP o a su conmutador IP. Ejemplo:

Service Domain Settings

You could set information of service domains in this page.

Ingresar nombre a mostrar en el display, usuario y contraseña con que se firmo y dio de alta el teléfono y el número de teléfono

Se tiene que activar el registro

Realm No.:

Realm	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	<input type="text" value="Omar Diaz"/>
User Name:	<input type="text" value="100"/>
Register Name:	<input type="text" value="100"/>
Register Password:	<input type="password" value="....."/>
Domain Server:	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
Proxy Server:	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>
Subscribe for MWI:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Status:	Registered

Ingresar la IP Pública ó DNS de tu Proveedor SIP o Conmutador IP ó la IP Local de tu conmutador IP, según sea el caso

Si se firmo correctamente su estado se mostrar como registrado.

13.- Colocar los puertos de comunicación

Colocar el valor de los puertos correspondientes al puerto SIP y RTP.

Port Settings

You could set the port number in this page.

SIP Port:	<input type="text" value="5060"/>	(0~65533) (Set 0 for auto, range as bellow)
RTP Port:	<input type="text" value="5040"/>	(0~65533) (Set 0 for auto, range as bellow)
SIP Port Range:	<input type="text" value="10000"/> ~ <input type="text" value="10999"/>	(1024~40000)
RTP Port Range:	<input type="text" value="20000"/> ~ <input type="text" value="21999"/>	(1024~40000)

NOTA: Los puertos varían de acuerdo a su Proveedor de Telefonía

14.- Guardar cambios

NOTA: Al guardar todos los cambios, dar submit, save y reboot.

15.- Ya configurado conectar el ATA del puerto WAN a su Switch.

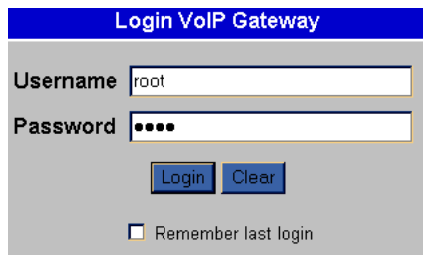
ATA 5518

Para configurar el equipo ATA realizar los siguientes pasos:

- 1.- Conectar teléfono análogo en el puerto Phone del ATA
- 2.- Levantar auricular
- 3.- Marcar #120#
- 4.- Escuchar la IP y anotarla
- 5.- Colgar
- 6.- Conectar el ATA del puerto LAN a su Switch o PC.
- 7.- Acceda a su configuración mediante un Navegador de Internet

Usuario: root

Contraseña: test



Username

Password

Remember last login

8.- Ingresar a Network y selecciona Bridge Settings

9.- Ingresa una dirección IP FIJA al equipo, dentro de tu segmento de trabajo

Bridge Settings

You could configure your bridge settings in this page.

The screenshot shows the 'Bridge Settings' configuration page. It is divided into three main sections: 'TCP/IP Configuration', 'PPPoE Configuration', and 'Bridge'.
1. **TCP/IP Configuration**: This section contains several input fields. The 'IP Type' is set to 'Fixed IP'. The 'IP' field contains '192.168.1.28', the 'Mask' is '255.255.255.0', the 'Gateway' is '192.168.1.254', 'DNS Server 1' is '200.33.146.194', and 'DNS Server 2' is '200.33.146.201'. The 'MAC' field contains '0009261200b2'. A red box labeled 'IP Fija' points to the 'Fixed IP' radio button. A blue circle highlights the IP, Mask, Gateway, and DNS Server 2 fields, with an arrow pointing to a red box labeled 'Direccionamiento IP'.
2. **PPPoE Configuration**: This section has 'User Name' and 'Password' input fields.
3. **Bridge**: This section has a 'Bridge' checkbox which is currently checked to 'On'.
At the bottom of the form are 'Submit' and 'Reset' buttons.

10.- Ingresar al ATA con la nueva IP asignada de acuerdo a la tabla.

11.- Ingresar a SIP Settings y seleccionar Service Domain

12.- Llene los datos necesarios para registrarse con su Proveedor IP o a su conmutador IP. Ejemplo:

Service Domain Settings

You could set information of service domains in this page.

Realm	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	Martha Segura
User Name:	100
Register Name:	100
Register Password:	...
Domain Server:	192.168.1.200
Proxy Server:	192.168.1.200
Outbound Proxy:	
Status:	Registered
DTMF Setting	
	<input checked="" type="radio"/> 2833
	<input type="radio"/> Inband DTMF
	<input type="radio"/> Send DTMF SIP Info
Port Setting	
SIP Port:	5060 (1024-65535)
RTP Port:	5040 (1024-65535)
STUN Setting	
STUN:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
STUN Server:	66.7.238.210
STUN Port:	3478
	<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>

Se tiene que activar el registro

Ingresar nombre a mostrar en el display, usuario y contraseña con que se firmo y dio de alta el teléfono y el número de teléfono

Ingresar la IP Pública ó DNS de tu Proveedor SIP o Comutador IP ó la IP Local de tu conmutador IP, según sea el caso

Si se firmo correctamente su estado se mostrar como registrado.

DTMF 2833

Colocar el valor de los puertos correspondientes al puerto SIP y RTP.

NOTA: Los puertos varían de acuerdo a su Proveedor de Telefonía

13.- Guardar cambios

NOTA: Al guardar todos los cambios, dar submit, save y reboot.

14.- Ya configurado conectar el ATA del puerto WAN a su Switch.

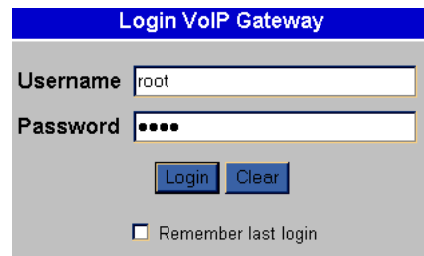
ATA 5521

Para configurar el equipo ATA realizar los siguientes pasos:

- 1.- Conectar teléfono análogo en el puerto Phone del ATA
- 2.- Levantar auricular
- 3.- Marcar #120#
- 4.- Escuchar la IP y anotarla
- 5.- Colgar
- 6.- Conectar el ATA del puerto LAN a su Switch o PC.
- 7.- Acceda a su configuración mediante un Navegador de Internet

Usuario: root

Contraseña: test



Username

Password

Remember last login

- 8.- Ingresar a Network y selecciona Bridge Settings
- 9.- Ingresa una dirección IP FIJA al equipo, dentro de tu segmento de trabajo

IP Fija

TCP/IP Configuration

IP Type: Fixed IP DHCP Client PPPoE

IP: 192.192.192.230

Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.192.192.120

DNS Server 1: 200.33.146.193

DNS Server 2: 168.95.1.1

MAC: 000926120084

PPPoE Configuration

User Name:

Password:

Bridge

Bridge: On Off

Submit Reset

Direccionamiento IP

- 10.- Ingresar al ATA con la nueva IP asignada de acuerdo a la tabla.
- 11.- Ingresar a SIP Domain y seleccionar Service Domain
- 12.- Llene los datos necesarios para registrarse con su Proveedor IP o a su conmutador IP. Ejemplo:

Configurar teléfono 1
Entrada pegada a slot PC

Activar servicio

Phone No.: Phone 1

Ingresar nombre a mostrar en el display, usuario y contraseña con que se firmo y dio de alta el teléfono y el número de teléfono

Ingresar la IP Pública ó DNS de tu Proveedor SIP o Conmutador IP ó la IP Local de tu conmutador IP, según sea el caso

Realm

Active: On Off

Display Name: 40315

User Name: 40315

Register Name: 40315

Register Password:

Domain Server: 192.192.192.122

Proxy Server: 192.192.192.122

Outbound Proxy:

Status: Registered

13.- Colocar los puertos de comunicación

SIP: 5060
RTP: 5040

DTMF 2833

DTMF Setting

2833

Inband DTMF

Send DTMF SIP Info

Port Setting

SIP Port: (1024-65535)

RTP Port: (1024-65535)

STUN Setting

STUN: On Off

STUN Server:

STUN Port:

NOTA: Los puertos varían de acuerdo a su Proveedor de Telefonía

14.- Guardar cambios

NOTA: Al guardar todos los cambios, dar submit, save y reboot.

15.-Una vez configurado conectar el ATA del puerto WAN a su Switch.

16.- Si se desea utilizar el segundo puerto de teléfono hay que seguir los pasos del 11 al 15 nuevamente pero en Service Domain hay que seleccionar Phone 2 y proceder a la configuración del puerto.

Phone No.: Phone 1 ← Da clic y se desplegara Phone 2 selecciona y configura.

Realm	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	<input type="text" value="40315"/>
User Name:	<input type="text" value="40315"/>
Register Name:	<input type="text" value="40315"/>
Register Password:	<input type="password" value="....."/>
Domain Server:	<input type="text" value="192.192.192.122"/>
Proxy Server:	<input type="text" value="192.192.192.122"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>
Status:	Registered

Gateway 5519, 5522, 5524, 5525, y 5530

- 1.- Conectar la PC a la LAN del Gateway
- 2.- Colocar dirección IP a la PC dentro del segmento 222.222.222.X
- 3.- Abrir un Internet Explorer
- 4.- Accede a su configuración mediante un Navegador de Internet a la IP 222.222.222.1

Usuario: admin

Contraseña: admin



- 5.- Ingresar a Advance Setup
- 6.- Ingresar a WAN Settings
- 7.- Seleccionar el modo Estático
- 8.- Ingresar valores de red

WAN Port Type Configuration:

WAN Type Setting	Static IP <input type="button" value="Select"/>
IP Address	192.168.1.28
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Router	192.168.1.254

- 9.- Presionar Apply
- 10.- Ahora selecciona VoIP Basic
- 11.- Selecciona en VoIP Protocol Setting la opción SIP y da clic a Select

VoIP Basic Configuration

VoIP Protocol Setting: H.323
E.164 Number Setting: SIP (0 digit)

Port 1 E.164 Number	100
Port 2 E.164 Number	200
Port 3 E.164 Number	300
Port 4 E.164 Number	400

- 12.- Ya dentro de la página de SIP, ingresa los valores que serán utilizados para cada uno de los puertos que son; Usuario, Contraseña y Número de Teléfono.

VoIP Basic Configuration

VoIP Protocol Setting SIP

Port Number / Password Setting(MAX 20 digit):

Número Usuario o cuenta

Contraseña

No.	Number	Account	Password
1	100	100	...
2	101	101	...
3	102	102	...
4	103	103	...

13.- En la parte de SIP Proxy Setting, colocaremos los datos referentes al conmutador según sea el caso.

Colocar IP ó DNS del proveedor SIP Colocar IP ó DNS del proveedor SIP, junto con el puerto de comunicación SIP

Habilitar la autenticación SIP

Especificar el puerto que usa el protocolo SIP

SIP Proxy Setting:

Domain/Realm	192.168.1.200
SIP Proxy Server	192.168.1.200/5060
<input type="checkbox"/> use Net2Phone Service	
SIP User Agent	
Register Interval (seconds)	900
SIP Authentication	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Outbound Proxy Server	0.0.0.0/0

NAT Pass Setting:

NAT Pass Method	<input type="radio"/> STUN <input checked="" type="radio"/> Symmetric RTP
STUN Server IP Address	64.69.76.21
STUN Server port	3478
NAT IP Address	0.0.0.0

Local Setting:

Local SIP Port	5060
----------------	------

NOTA: Los parámetros aquí mostrados son un ejemplo de registro del dispositivo con un conmutador IP, dichos valores podrán cambiar de acuerdo al tipo de Proveedor IP con que se cuente.

14.- Hay que dar clic en Apply.

15.- Regresamos a la parte superior donde se encuentran los Números de Puerto y en la columna que se agrego de Registro, palomearemos todos aquellos puertos que deseemos se registren.

VoIP Basic Configuration

VoIP Protocol Setting SIP

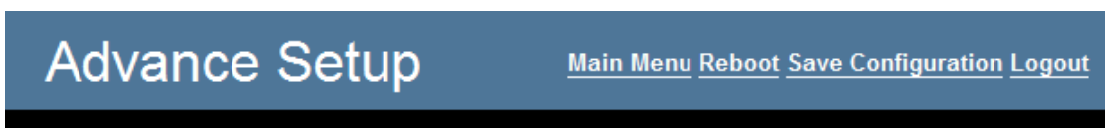
Port Number / Password Setting(MAX 20 digit) :

No.	Number	Reg	Account	Password	Register Status	Reason
1	100	<input checked="" type="checkbox"/>	100	...		
2	101	<input checked="" type="checkbox"/>	101	...		
3	102	<input checked="" type="checkbox"/>	102	...		
4	103	<input checked="" type="checkbox"/>	103	...		

Habilitar registro

16.- Da clic a Apply

17.- En la parte superior de la hoja encontraras dos rubros uno que es Save Configuration y el segundo que dice Reboot. Presiona el primero para guardar los cambios y el segundo para reiniciar el equipo.



18.- Cambia el cable de Red de su puerto LAN al WAN y conecta el otro extremo al Switch.

19.- Ingresa nuevamente al equipo con la nueva IP.

20.- Ingresa a Advance Setup y luego a VoIP Basic.

21.-Una vez realizado tu registro correctamente deberá de mostrarte el siguiente resultado.

VoIP Basic Configuration

VoIP Protocol Setting SIP

Port Number / Password Setting(MAX 20 digit) :

No.	Number	Reg	Account	Password	Register Status	Reason
1	100	<input checked="" type="checkbox"/>	100	...	Success	OK
2	101	<input checked="" type="checkbox"/>	101	...	Success	OK
3	102	<input checked="" type="checkbox"/>	102	...	Success	OK
4	103	<input checked="" type="checkbox"/>	103	...	Success	OK