

Manual de Instalación y Configuración

Adaptador MTA- 102



Índice de Contenidos

Instalación y Configuración de los adaptadores MTA-102

- Características de los adaptadores
- Conexión del adaptador
- Conectando su PC al adaptador
- Firmware requerido
- Procedimiento de upgrade de Firmware
- Aprovisionamiento de los MTA-102

Configuración de los adaptadores MTA-102

- Estado de configuración de los equipos
- Configuración Conectividad IP
- Configuración de los parámetros Voip
- Configuración en modo IP-Sharing

Manual de Instalación y Configuración

Adaptador MTA- 102

I.- INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS ADAPTADORES MTA-102

Características de los adaptadores

Los adaptadores MTA-102 tienen las siguientes características:

- 2 puertas para teléfonos FXS
- Protocolo SIP -2 puertas ethernet (wan/PC)
- Operan en IP-Sharing o como Router de NAT hacia la Lan
- Operan en accesos a Internet con DHCP, PPPoE o IP fija
- Qos para priorizar la voz -Codecs G.729 a,b,ab, G.723.1, G.711 (a/u law)

Se utilizan preferentemente en conexiones domiciliarias o de empresas pequeñas. Pueden ser utilizados como un router de Nat para redes pequeñas o en modalidad IP-sharing en caso que se desee conservar la IP válida en el PC o router interior de la red.

Conexión del adaptador

El adaptador tiene los siguientes conectores:

- WAN: que se conecta hacia el MODEM de banda ancha
- PC: Que se conecta hacia el PC o la red interior
- DC12V: Power
- Tel1 y Tel2: Para la conexión de los teléfonos



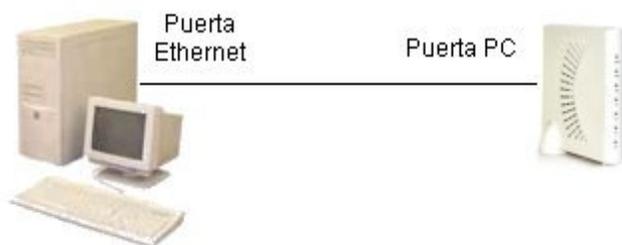
Manual de Instalación y Configuración

Adaptador MTA- 102



Conectando su PC al adaptador

Conecte su PC al adaptador usando un cable ethernet UTP directo entre la puerta ethernet de su PC y la puerta PC del adaptador.



El adaptador viene por defecto (configuración de fábrica o “Factory Default”) con un DHCP server hacia la LAN. Un PC conectado en esta puerta configurado para obtener IP dinámica obtendrá IP para acceder al adaptador.

Configure su PC para que obtenga una dirección IP de manera automática.

Para forzar que su PC pida una nueva dirección use el comando “ipconfig” desde una ventana de DOS. Use “ipconfig /release” o “ipconfig /release_all” (según su versión de Windows) para liberar la dirección actual y luego use “ipconfig /renew” o “ipconfig /renew_all” para renovar la dirección. El comando le mostrará que la interfaz ethernet obtuvo una dirección del tipo “192.168.100.x” o 192.168.200.x dependiendo del software del MTA. (192.168.200.x para release 1.371).

Desde este PC podrá acceder al adaptador mediante un browser apuntando a la dirección 192.168.100.1 o 192.168.200.1, según la dirección asignada anteriormente. Verá la pantalla de login siguiente:

Welcome to S-MTA Web Setting Page.
Please input Login-ID and Password.

Login-ID	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>

Si su firmware es versión 1.371 Ingrese el id: “root” y la password “opensesame”.

Manual de Instalación y Configuración

Adaptador MTA- 102



Nota: La password de acceso puede ser diferente en otras versiones de firmware. Revise la información entregada con su adaptador.

Nota: Estos datos de login de administrador sólo son válidos en un equipo no configurado todavía con el servicio de Redvoiss o que ha sido inicializado mediante la opción “Set factory Default”. Un equipo en servicio con Redvoiss sólo puede accederse en el url <http://192.168.x00.1:6500> mediante ID: “user” y password: “user”.

Llegará la pantalla general de configuración de las diferentes opciones del adaptador.

The screenshot shows the configuration interface of the MTA-102 adapter. On the left is a navigation menu with categories: Network, VoIP Phone, System Information, Etc, and F/W Upgrade. The main content area is titled 'System Information' and contains a table with the following data:

Current Date	WED JAN 01 15:33:32 2003
Current Firmware Name	G102SF2IWV1374.lz
Current Firmware Version	Ver 1.374
Current Firmware Build Date	THU APR 21 19:33:20 2005
MAC Address	00-03-58-34-0F-16

Below this is the 'System Status' section, which includes the model number '740x511' and another table:

Telephone Port 1	Out of Service
Telephone Port 2	Out of Service
WAN Mode	Static IP Assignment Mode
UPnP IGD Status	Disabled
UPnP CP Status	Disabled
STUN Status	Disabled

Firmware requerido

Los adaptadores MTA-102 requieren tener el firmware release 1.371 para operar en Redvoiss. La pantalla de System Information le muestra el firmware en el equipo en “Current Firmware Versión”.

Manual de Instalación y Configuración

Adaptador MTA- 102



Procedimiento de upgrade de Firmware

En caso que el adaptador no tenga el release requerido, proceda de acuerdo a los pasos siguientes: El firmware debe ser descargado previamente a un PC conectado en la puerta de PC del adaptador usando un cable de red ethernet UTP estándar. El firmware está disponible para ser bajado desde <http://www.redvoiss.net>, en la sección Soporte -Bajar Archivos. Baje al PC el archivo y guárdelo en una carpeta en su PC. Conecte su PC al adaptador MTA como se describe en la sección "Conectando su PC al adaptador" y seleccione la opción "F/W Upgrade".

Firmware Upgrade

Firmware Name	G102SF2IW1374.lz
Firmware Version	1.374, Build : THU APR 21 19:33:20 2005
New Firmware	<input type="text"/> <input type="button" value="Examinar..."/>

- You must reboot system after a firmware upgrade.

Ingrese el nombre del archivo o examine en el PC hasta seleccionarlo. El archivo con el firmware actual requerido es el: G102SF2IVV1371.lz. Al continuar verá el siguiente mensaje:

The system is being upgraded

After upgrade is done, You must reboot system.



Después de unos momentos verá el aviso de término del upgrade.

Configuration/Firmware Change Status

Firmware upgrade is successful.

Please reboot system now. The new firmware will become active after reboot.

Use la opción "Reboot" del menú para activar el nuevo firmware.

Aprovisionamiento de los MTA-102

Los adaptadores MTA-102 se provisionan usando el backoffice de Redvoiss o el backoffice de Mayoristas. El provisionamiento requiere informar la MAC del adaptador. La MAC se encuentra en una etiqueta debajo del equipo.

NOTA: La MAC debe ser informada cuidadosamente. Errores al informar la MAC significará que el equipo no obtenga su configuración Voip.

El provisionamiento entrega además el o los números de teléfonos que tendrá el adaptador y una Authentication key que es usada posteriormente en la configuración del adaptador.

NOTA IMPORTANTE: Tomar nota de la Authentication Key, que será solicitada al configurar los parámetros Voip del adaptador. Esta key NO es publicada nuevamente y en caso que no se registre se debe solicitar via soporte.

II.- CONFIGURACIÓN DE LOS ADAPTADORES MTA-102

Los adaptadores MTA-102 tienen dos áreas de configuración: Conectividad IP y Parámetros Voip. Cuando se utilizan en el servicio de Redvoiss, el usuario o instalador configura sólo la conectividad IP. Los parámetros Voip son configurados en el equipo de manera automática por la plataforma.

Estado de configuración de los equipos

Los adaptadores pueden encontrarse en estado "Factory Default", con todas las opciones de configuración abiertas y disponibles o configurados para Redvoiss, en que el acceso a los parámetros Voip queda restringido. Un equipo abierto debe accederse via el url <http://192.168.x00.1>, id:root, password: opensesame.

Un equipo abierto se autoconfigurará una vez conectado a Redvoiss siempre que se encuentre provisionado. Un equipo configurado debe accederse via el url <http://192.168.x00.1:6500>, id:user, password: user.

Manual de Instalación y Configuración

Adaptador MTA- 102



Un equipo configurado se abrirá al conectarse a Redvoiss estando desaproveionado, o al usar la opción "Factory Default".

Configuración Conectividad IP:

El primer paso es conectar el adaptador a Internet. Para configurar, conectar un PC como se indica en la sección "Conectando su PC al adaptador", y en el menu principal use la opción "Wan Configuration".

La primera sección le permite elegir entre una conexión PPPoE (Conexiones ADSL) o ethernet, que incluye conexiones de IP fija o DHCP (Cable Modems). Elija la opción apropiada de acuerdo a su conexión a Internet.

WAN Configuration

WAN Access Interface	<input type="radio"/> PPPoE <input checked="" type="radio"/> Ethernet
PPPoE User Name	<input type="text"/>
PPPoE User Password	<input type="password"/> (write only)
Host name (Required by some ISPs)	<input type="text"/>
Domain (Required by some ISPs)	<input type="text"/>

La segunda sección le permite elegir entre IP dinámica (DHCP) o IP estática. Ingrese los parámetros correspondientes a su tipo de conexión a Internet.

IP Configuration

IP Type	<input checked="" type="radio"/> Dynamic IP <input type="radio"/> Static IP
IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Gateway IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS Server Configuration	<input type="radio"/> Automatic <input checked="" type="radio"/> Manual
Primary DNS IP	<input type="text" value="64.76.148.22"/>
Secondary DNS IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Mac Cloning	<input checked="" type="radio"/> Original Mac Address <input type="radio"/> Cloning Mac Address <input type="text" value="00-03-59-34-0F-16"/>
NTP	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Primary NTP Server Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Secondary NTP Server Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
TIME Zone (+Hr/Min or -Hr/Min)	<input type="text" value="-05/00"/>
MTU size	<input checked="" type="radio"/> Automatic <input type="radio"/> Manual <input type="text" value="0"/>

Manual de Instalación y Configuración

Adaptador MTA- 102



Finalmente presione el botón Submit al pié de la página para guardar los cambios, y luego vaya a la opción “Reboot” para activar los cambios en su sistema.

Una vez que el adaptador se cargue, desde el PC debiera poder navegar en internet de manera normal. Asegúrese que esto sea así antes de pasar a la siguiente etapa.

Configuración de los parámetros Voip

Nota: Asegúrese que su adaptador está correctamente conectado a Internet antes de esta etapa.

La configuración de los parámetros Voip es realizada por la plataforma de manera remota. Sólo se debe activar esta descarga con el procedimiento siguiente:

Vaya a la opción “Provisioning Server”.

Provisioning Server

Provision Type	HTTP
Provision Server	provmta.redvoiss.net
Retry Interval	6 second
Provisioning Interval	10 minute
Authentication Key	***** (write only)

- To reflect configurations changed, You must reboot system.

Ingrese los siguientes valores:

- Provisión Type: **HTTP**
- Provisioning Server: **provmta.redvoiss.net**
- Authentication key: **Ingrese el valor entregado por el sistema en el aprovisionamiento.**

Al presionar Submit, el adaptador hará el download de la configuración y hará dos reboot. El proceso toma aproximadamente dos minutos. Cuando el proceso termina, las luces de TEL1 y/o TEL2 quedarán encendidas, según si se habilitó una o dos líneas en el adaptador.

Manual de Instalación y Configuración

Adaptador MTA- 102



El adaptador estará en servicio y listo para operar. La(s) línea(s) activada(s) tendrá(n) tono de marcar.

Nota: Para acceder a configurar el adaptador una vez configurado, se deben usar los siguientes parámetros: <http://192.168.x00.1:6500>, ID: user, Password: user

Configuración en modo IP-Sharing

Si se requiere usar el adaptador en modalidad Ip-sharing, se debe configurar la opción "One IP Mode" del menu LAN Configuration. En esta modalidad el PC tomará la misma dirección IP obtenida por el adaptador desde la WAN.

LAN Configuration

Network mode	<input type="radio"/> Bridge mode <input type="radio"/> Router mode <input checked="" type="radio"/> One IP mode
DHCP Server	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
LAN Side IP Address	<input type="text" value="192.168.200.1"/>
Local Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

Nota: Si la IP externa es variable, el PC debe quedar en modalidad DHCP, aunque la conexión a la WAN sea PPPoE.

Nota: Si se requiere acceder a la administración del equipo, se debe configurar el PC con una IP fija en 192.168.x00.2 y acceder via el URL <http://192.168.x00.1> o <http://192.168.x00.1:6500> si está en servicio con Redvoiss.