

ANEXO 1: CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR DE TELEFONÍA IP

CONFIGURANDO UN SERVIDOR ASTERISK

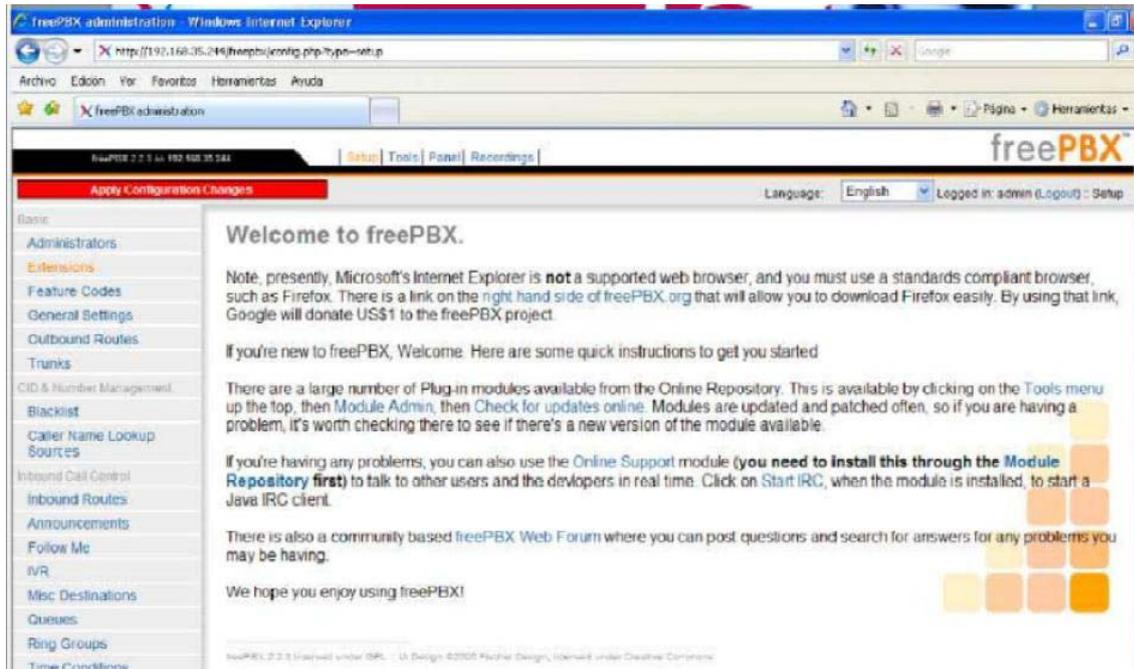
Se ejecuta un live CD de Asterisk, el cual nos instalará un servidor virtual de Asterisk con tan solo bootear desde el CD en el equipo.

Una vez arrancado desde el CD nos presentara un menú en la pantalla a través de la cual debemos colocar la dirección IP, con la cual accederemos a la administración web de la central.

Ubicados en una PC de la red colocamos la dirección IP del Servidor Asterisk en un navegador de Internet (http://A.B.C.D). Se verá la siguiente ventana:



A continuación escoja la opción: freePBX



CREACIÓN DE EXTENSIONES: Repetir este punto el número de veces como usuarios.

Para crear/agregar una extensión o anexo haga click en la opción Extensions. Las extensiones se crean en forma de cuentas de usuario. Luego, en la categoría Device seleccione Generic SIP Device y luego haga click en Submit. Le aparecerá la siguiente ventana:

Llene los campos "User Extensión", "Display Name" y "secret". Del mismo modo configure las demás extensiones necesarias.

freePBX 2.2.3 on 193.168.33.244 | Setup | Tools | Panel | Recordings |

Apply Configuration Changes | Language: English | Logged in: admin (Logout) | Setup

Basic

- Administrators
- Extensions**
- Feature Codes
- General Settings
- Outbound Routes
- Trunks
- CID & Number Management
- Blacklist
- Caller Name Lookup Sources
- Inbound Call Control
- Inbound Routes
- Announcements
- Follow Me
- IVR
- Misc Destinations
- Queues
- Ring Groups
- Time Conditions
- Internal Options & Configuration
- Conferences
- Misc Applications

Add SIP Extension

Add Extension [Add Extension](#)

Add Extension

User Extension

Display Name

Extension Options

Direct DID

DID Alert Info

Outbound CID

Emergency CID

Device Options

This device uses sip technology.

secret

dtmfmode



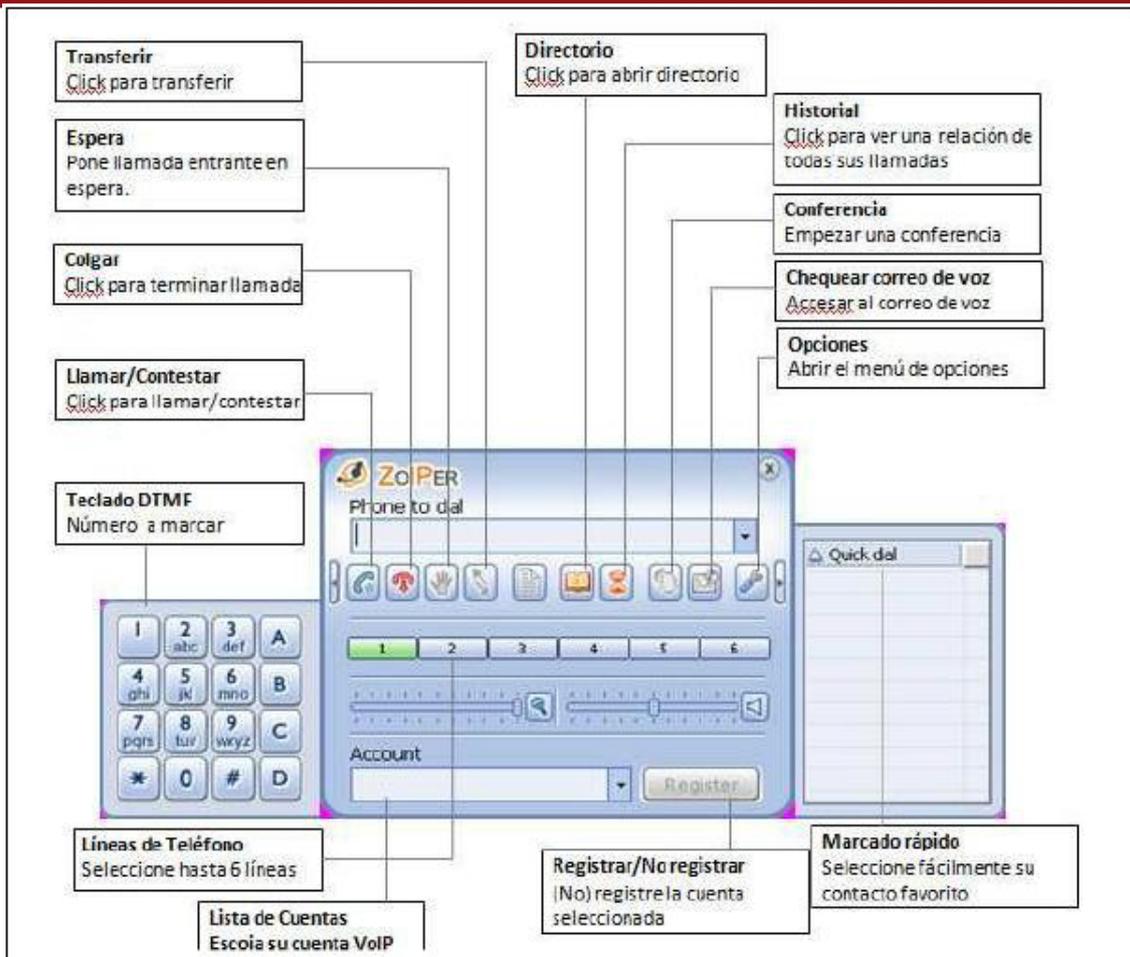
CONFIGURANDO EL TERMINAL Y REGISTRÁNDOLO EN EL SERVIDOR ASTERISK

Una vez creados los anexos, procedemos a configurar cada uno de ellos en su respectivo terminal IP para luego registrarlos en el Servidor Asterisk; en este caso, usaremos como terminal IP, una PC configurada con un software para llamadas telefónicas (softphone).

ZOIPER

El ZoIPer es un softphone que permite hacer llamadas usando la tecnología VoIP de Asterisk®. La versión libre de Zoiper (V.2.0) tiene características interesantes, tales como:

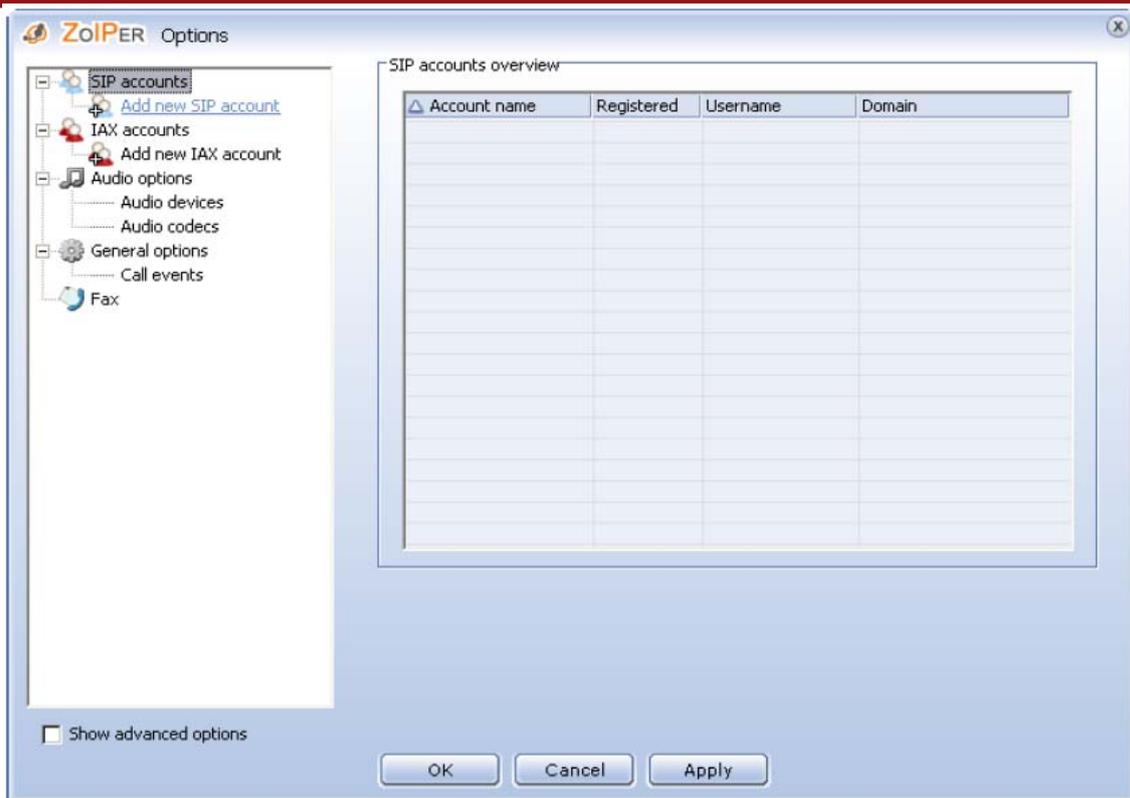
- Uso del protocolo SIP + IAX / IAX2.
- Codecs disponibles – GSM, ulaw, alaw.
- Manejo de dos cuentas.
- Tonos DTMF.
- Cancelación de eco.
- Configuración de codec por cuenta.
- Password encriptado.
- Historial de llamadas, etc.



A fin de hacer llamadas VoIP con ZoIPer, se debe estar conectado a una PBX VoIP o tener una suscripción a cualquier proveedor de servicio VoIP en el mundo.

AGREGANDO UNA CUENTA SIP EN ZOIPER

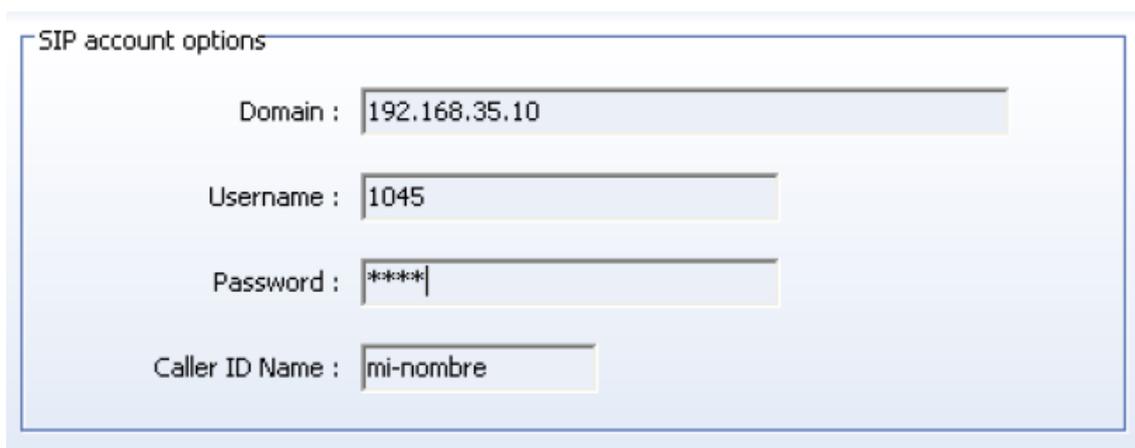
Para agregar una cuenta (SIP o IAX) se debe hacer click en el botón Options y la siguiente ventana aparecerá:



Hacer click en “Add new SIP account” y aparecerá la siguiente ventana:



Escriba el nombre de la cuenta, p.e. “cuenta1”, y haga click en “ok”. Luego aparecerá la siguiente ventana:



En la opción Domain coloque el número IP (o nombre de dominio) del servidor IP, en nuestro caso el del servidor Asterisk. Por ejemplo: 192.168.35.10 ó server-asterisk@midominio.com. En la opción Username coloque el número de extensión (o anexo) que configuró en el servidor Asterisk y va a asociar a este terminal. Por ejemplo: 1045 En la opción Password coloque el mismo valor correspondiente al “secret” que configuró en el servidor Asterisk; para el caso del laboratorio se usará el password igual al username. Por ejemplo: 1045.Finalmente en la opción Caller ID Name coloque un nombre o etiqueta con el cual será identificado por los demás usuarios ubicados en la red.

Haga click en “Apply” y luego en “Ok”, aparecerá la siguiente ventana, donde podrá apreciar en la parte inferior el nombre de la nueva cuenta que deberá registrar en el servidor Asterisk, para ello haga click en “Registrar”, si automáticamente el ZoIPer no lo ha hecho.



Una vez configurado los terminales y asociados a sus respectivos anexos en el servidor, se procede a realizar llamadas entre ellos.

BIBLIOGRAFÍA

- [SER2011] Laboratorio 5 de Comunicaciones Satelitales de la Pontificia Universidad Católica del Perú
- 2011 Manual de instalación del servidor Asterisk.

