CONFIGURACIÓN DE LÍNEA VOIP CON NÚMERO DE EEUU PARA RECEPCIÓN DE LLAMADAS

Elaborado por: DAVID ORTEGA GALLEGOS Agradecimiento a: DIEGO QUINTANA CRUZ

1. OBJETIVO:

El presente documento tiene como objetivo la instrucción paso a paso de la instalación y configuración de una cuenta gratuita de VoIP con entrada a teléfonos fijos y celulares de EEUU, así como conversaciones extremo a extremo (E2E) de PC a PC gratuitas y más libres que los convencionales Skype y MSN Messenger.

2. PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN:

El proceso consiste en los siguientes pasos:

- Inscripción de cuentas necesarias.
- Descarga y configuración del Softphone.

2.1 INSCRIPCIÓN DE CUENTAS NECESARIAS:

Para empezar debemos crear una cuenta FWD. FWD (Free World Dialup) es un sistema que ofrece cuentas VoIP para llamas gratuitas dentro de su red y a cualquier otro teléfono SIP en el internet. Para crear una cuenta acceder a <u>http://www.freeworlddialup.com</u>



Ingresar a la lengüeta "**my.FWD**" señalada en rojo en la figura anterior y una vez en la página de logueo, ingresar a la última opción "**Sign Up for FWD**" y llenar el formulario proporcionando un correo válido para poder recibir la información necesaria.

🚰 My Settings / My Account /	FWD - FWD - Microsoft Internet	Explorer				(- 7×
<u>Archivo Edición V</u> er <u>F</u> avoritos	Herramientas Ayuda						1
😋 Atrás 🔹 💿 🕤 📓 🏠 🔎 Búsqueda 👷 Favoritos 🤣 🎯 🎽 🧾 🦓							
Diregción 🗃 http://account2.freeworlddialup.com/index.php?section_id=4 🛛 🕑 🗗 Vinculos 🎽				Vínculos »			
Google -	🖸 🖸 Buscar 🝷 💼 🍣 🛛	708 bloqueado(s)	Nopeie 🛃	nes			🔁 -
FWD	,						<u>^</u>
Home Learn More	Products Community	Partners	Store	Help		my.FWI	D
My Account	My Settings			Hor	me » <u>my.Fwd</u>	» My Sett	ings
Received Calls	Please enter your FWD Number and FWD Password to Sign In:						
Missed Calls							
Dialed Calls	F	WD Number:		*			
My Profile	F۱	VD Password:		*			
Extra Features		Sic	ın In				
White Pages							
Callane							
« Sign Up for Fwd »		Send Passw	ord Reminder				
							~
🕘 Listo				3	🥝 Inte	rnet	

Una vez terminado el proceso, se te otorgará un número FWD para la red interna de Free World Dial Up, con los cuál podrás recibir llamadas de otros usuarios de la red.

Una vez obtenida la cuenta, habilitaremos el protocolo IAX2, necesario para la recepción de llamadas de redes públicas (teléfonos fijos y celulares) desde los Estados Unidos. Para esto debemos acceder de nuevo a **"my.FWD"** e ingresar al sistema con el número que se nos proporcionó y la contraseña ingresada.

Una vez dentro, elegir a la opción "Extra Features" del menú principal de la izquierda y al ingresar nos encontraremos con una página como ésta:

🕙 Extra Features / My Accour	nt / FWD - FWD - Microsoft Internet Explorer	PX	
<u>Archivo Edición V</u> er <u>F</u> avoritos	: Herramientas Ayuda	-	
Ġ Atrás 🝷 🐑 🔺 🛃	🛿 🏠 🔎 Búsqueda 🤺 Favoritos 🤣 😥 - چ 🔟 - 🛄 🖄		
Dirección 🙆 http://account2.freewo	orlddialup.com/index.php?section_id=97 🛛 🕑 Ir Vin	culos »	
Google -	🔀 Buscar 🝷 💼 😒 🛛 208 bloqueado(s) 🛛 🛃 Opciones	🔁 🔹	
Home Learn More	Products Community Partners Store Help my.FWD	~	
My Account	Extra Features	; =	
Received Calls	IAX		
Missed Calls	Select the FWD Inter-Asterisk eXchange (IAX) feature to connect your asterisk server directly to FWD. If you when you choose this feature, your fwd number will be registered on iax.fwdnet.net and calls to your FW number will be completed using both SIP and IAX. Further details are available at this page		
Dialed Calls			
My Profile			
Extra Features			
White Pages	Submit		
Call Me			
« Sign Out »	Notification Opt-Out When an FWD call is abandoned or goes un answered, the FWD system		
sends an email alerting the called user that they may have missed a call. By default, this feature is enabled. TO OPT-OUT of email-based Missed call notification, check the active box below. This opt-out feature is not active yet, but checking this box will make sure that you are amoung the first to			
🕙 Listo	🔏 🎯 Internet		

Activar la primera opción de la página titulada "IAX", haciendo clic en el checkbox (cómo en la imágen) y presionando el botón **"Submit"**.

Con esto habremos culminado la configuración en FWD. Un correo con su información confidencial como usuario, contraseña habrá llegado a la cuenta de correo proporcionada.

Para poder obtener un número de EEUU (Washington) accederemos al IPkall (<u>www.ipkall.com</u>), ingresar al letrero "**Sign-Up**" y llenar el formulario:



http://phone.ipkall.com/ipphone/ - Microsoft Internet Explorer			
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda	an a		
🔇 Atrás 🔹 💿 👻 😰 🏠 🔎 Búsqueda 👷 Favoritos 🧐	🗟 • 🎍 🖻 • 🔜 🦓		
Dirección 🕘 http://phone.ipkall.com/ipphone/	Vínculos 🌺		
Google - 🚺 🖸 Buscar 🔹 👰 🔊 708 bloquead	o(s) 🛃 Opciones 📆 🔹		
existing SIP phone number.			
Log in to an existing act	count		
Choose Area Code of you IPKall Number: 360 🗸			
SIP Phone number:			
SIP Proxy: (ex. fwd.pulver.com) fwd.pulve	.com		
Email Address:			
Password:			
I would like a free voice mail account			
# of Seconds until voice mail if no answer:			
Submit Reset Please allow up to 60 minutes for the number to become active			
We don't sell equipment or service, there is no charge for registering or for connecting your calls to IP, and we do NOT provide any customer service.			
ê	Internet		

Una vez lleno el formulario (sin cambiar la opción "SIP Proxy" que está dada por defecto), presionar "Submit". Aparecerá en pantalla su nuevo número con código del estado de Washington para recibir llamadas. Recibirá también un correo de confirmación y en una hora su número estará habilitado.

2.2 DESCARGA Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTPHONE

Un Softphone es un programa que emula el comportamiento de un teléfono usando la conexión a Internet de la computadora. Para esta conexión puede usarse cualquier softphone en el mercado o teléfono IP. Aquí se enumerarán los pasos para la instalación y configuración de dos softphones:

- X-Lite (SIP)
- Idefisk (IAX y SIP)

Para la recepción de llamadas desde teléfonos fijos y celulares de EEUU se recomienda el softphone **Idefisk**, ya que al trabajar con el protocolo IAX, el envío de paquetes de voz será transparente a cualquier NAT, o router en el medio de las redes. Para llamadas a oros teléfonos SIP, enviando no sólo voz sino también video, recomendamos el uso de **X-Lite**.

2.2.1 DESCARGA Y CONFIGURACIÓN DE IDEFISK

Para descargar el softphone **IDEFISK** ingresaremos a esta página: <u>http://asteriskguru.com/idefisk/free/</u>. Eligimos el Sistema Operativo (Windows, Linux) y tras elegir la versión más reciente, se iniciará la descarga.

Ø IDEFISK	8	
Phone to dial	V LINE2 LINE2 LINE3 LINE4 LINE5 LINE6	
David Ortega G.	General options	Alt+G
Line 1 : ended (local)	Account options	Alt+A
	Appearance options	Alt+P
	Audio options	Alt+U
	Filter options	Alt+F
	Codec options	Alt+C
	Asteriskguru account wizar About	ď
	Exit	Alt+X

Una vez descargado el paquete, e instalado, iniciaremos el programa que tendrá una interfaz como la mostrada arriba. Debemos inicialmente configurar la cuenta (El cuadro "Account" estará vacío inicialmente) y para esto haremos clic derecho en el cuadro y elegiremos la opción "Account Options".

Esto nos llevará a una ventana en la cual ingresaremos lo datos como se muestra a continuación:

ØIDEFISK Account of	options	Ø
Accounts David Ortega G.	Host liax.fwdnet.net	
	J Password ************ Caller ID	
	-Number	1
	r Register on startup □ Don't play ringback tones	
	New Save Set default Delete]
OK Default accou	nt : David Ortega G.	

Tras colocar "New" se nos pedirá un nombre de cuenta, en mi caso coloque mi nombre. Colocar en el "Host": *iax.fwdnet.net* (como en la imagen superior). En los campos "User Name", "Caller ID" y "Number" deberán colocar el número proporcionado por FWD (ej: 79XXXX) Al terminar dar "OK".

Una vez acabado el proceso, seleccionar el nombre dado a la cuenta y presionar "**Register**", en la barra de estado inferior dirá "**Registering...**" una vez registrado exitosamente veremos "**Registered**".

Ø IDEFISK	8
Phone to dial	LINE 1
	LINE2 LINE3 LINE4 LINE5 LINE6
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·
Account	
David Ortega G.	✓ Unregister
Registered '795012@iax.fwdnet.ne	et' 06:25

Notas:

- Para probar si la línea de EEUU funciona llámense a Ud. mismo desde su propio teléfono, pero no contesten. Con el hecho de timbre bastará.
- La persona que llame desde EEUU puede experimentar un ligero ruido magnético.
- Para evitar la realimentación, usar audífonos. Recuerden que la otra persona está en un teléfono convencional.

• El botón "X" es "Minimizar". El programa siempre estará activo en barra de tareas.

2.2.2 DESCARGA Y CONFIGURACIÓN DE X-LITE

Descargaremos X-Lite de: http://www.xten.com/index.php?menu=download .

Una vez instalado el softphone, sólo tendremos opción de activar una cuenta SIP. Haremos clic derecho en el programa y elegiremos **"SIP Account Settings"**



En la siguiente ventana presionaremos "Add" para crear una nueva cuenta SIP la cual debe ser llenada como se indica a continuación:

Account Voicemail Topology	Presence Advanced
User Details	
Display Name	David Ortega G.
User name	
Password	•••••
Authorization user name	
Domain	fwd.pulver.com
Domain Proxy Register with domain and r Send outbound via: O domain O proxy	eceive incoming calls
target domain	
Dialing plan	#1\a\a.T;match=1;prestrip=2;
	Aceptar Cancelar Aplicar

En el campo "**Display Name**" colocaremos el nombre que aparecerá en otro teléfono como nuestro indentificador, en mi caso coloque mi nombre. Los campos "**User Name**" y "**Authorization User Name**" deben ser llenados con el número proporcionado por FWD (ej: 79XXXX). "**Domain**" (dominio) colocar como en el gráfica anterior: *fwd.pulver.com*

Llenar el cuadro **"Domain proxy"** como indicado en la imagen, colocando la dirección *fwd.pulver.com:5060*

Se recomiendo también la configuración de servidor STUN, para garantizar la comunicación punto a punto. Para esto ingresar a la lengüeta **"Topology"** y en la sección **"STUN server"** elegir **"use specified server"** y escribir: *stun.fwdnet.com* como visto en la figura.

roperties of Account1	
Account Voicemail Topology	Presence Advanced
Firewall Traversal	
IP address	
 Discover global addre 	55
🔘 Use local IP address	
STUN server	
O Discover server	
Ouse specified server:	stun.fwdnet.com
🗹 Enable ICE	
-Port used on local computer -	
	1000 - 2000
XTunnels	
Use XTunnels	Never
Server address	
Use SIP user name and n	assword
Username	
Password	
	Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar

Tras aceptar, el teléfono empezará su proceso de registro, y tras ser exitoso obtendremos esto en pantalla, seguido por su número FWD:

Ready Your username is:	78 347
600	

Notas:

- El X-lite no funcionará con el direccionamiento del número americano al romperse el modelo E2E necesario en comunicaciones de voz.
- Pueden existir problemas de registro por la cantidad de ingresos al servidor. Aparecerá "Too Frecuent Requests". Para solucionarlo, esperar y volver a registrar.