# **CASE STUDY**

## RECEPCIÓN DE LLAMADAS MEET EN PC POR MEDIO DE RED DE AREA LOCAL

Descripción

Este documento describe la forma de configurar una placa MEET para poder recibir las Ilamadas en un PC instalado en la misma LAN que la placa.

## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
INSTALAR APLICACIÓN CLIENTE DE LINPHONE	2
CONFIGURACIÓN DEL PC Y LINPHONE	4
	U
FUNCIONAMIENTO	/

### INTRODUCCIÓN

En ocasiones se solicita la posibilidad de recibir llamadas de placa MEET en un PC, en lugar de un dispositivo MEET, sobre todo en oficinas y/o locales comerciales.

En este Case Study vamos a explicar la forma de implementar esta función mediante una aplicación cliente SIP VoIP instalada en un PC de la misma red de área local en la que está conectada la placa.

Existen distintas aplicaciones cliente SIP VoIP, muchas de ellas gratuitas. En este **Case Study** emplearemos la aplicación cliente LINPHONE, que podemos descargar gratuitamente de la página web del desarrollador

En líneas generales, se trata de instalar esta aplicación en el PC para poder recibir llamadas de la placa de calle mediante protocolo SIP.

## INSTALAR LA APLICACIÓN CLIENTE DE LINPHONE

I. Visitar la página www.linphone.org y descargar aplicación Linphone-4.2.3-win32.exe



applications, Liblinghone cross-platform VoIP SDK and

Flexisip serve

II. Acceder a la sección de descargas, para descargar la aplicación.



III. Seleccionar una ubicación en el PC para guardarlo y tenerlo localizado.



IV. Una vez descargado el archivo Linphone-4.2.3-win32.exe, pinchar sobre él para instalar LINPHONE en el PC.

## CONFIGURACIÓN DEL PC Y LINPHONE

#### CONFIGURAR PARAMETROS DE RED LAN DEL PC

Antes de utilizar la aplicación cliente LINPHONE es preciso configurar los parámetros de RED del PC de forma que tenga asignada una dirección IP fija dentro de la LAN.

Acceder a "Protocolo de Internet versión 4 (TCP/Ivp4)" de la red LAN a la que está conectada el PC y hacer click en "Propiedades"

Indicar una Dirección IP disponible dentro de la LAN y rellenar el resto de parámetros relacionados (Máscara de subred, puerta de enlace y servidores DNS).

En el siguiente ejemplo se ha asignado la dirección IP: 192.168.1.200.

iciones de red	Uso compartido		General	
onectar con: 🚅 Intel(R) Wi	reless-AC 9560 160MHz		Puede hacer que la configuración red es compatible con esta funcic consultar con el administrador de	IP se asigne automáticamente si la nalidad. De lo contrario, deberá red cuál es la configuración IP
	[	Configurar	Obtener una dirección IP au	itomáticamente
sta conexión us	a los siguientes elementos:		🕒 Usar la siguiente dirección I	P: -
🗹 🏪 Cliente p	para redes Microsoft	A about the second seco	Dirección IP:	192 . 168 . 1 . 200
V V Npcap F	Packet Driver (NPCAP)	para reces m	Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
Program	ador de paquetes QoS ot NDIS 6 3 Packet Filter Driver	_	Puerta de enlace predetermina	ada: 192.168.1.1
Protocol	o de Internet versión 4 (TCP/IPv o de multiplexor de adaptador de	4) red de Micros ∨	Obtener la dirección del ser	vidor DNS automáticamente
<		>	<ul> <li>Usar las siguientes direccion</li> </ul>	ies d : servidor DNS:
Instalar	Desinstalar	Propiedades	Servidor DNS preferido:	8.8.8.8
Descripción			Servidor DNS alternativo:	· · ·
Protocolo TCP predeterminado redes conecta	/IP. El protocolo de red de área e o que permite la comunicación er das entre sí.	extensa htre varias	Validar configuración al sali	Opciones avanzadas

#### ARRANCAR LA APLICACIÓN LINPHONE

En la esquina superior izquierda aparecerá los datos de la IP asignada al PC.

Pinchar sobre el icono superior derecho para acceder a la configuración

E Linphone		-		×
A monitor PC sip:linphone@192.168.1.200	Buscar contacto, empezar una llamada o un chat	2	4 <u>8</u> 8 <u>8</u>	
8 contactos				
Previamente				
	BIENVENIDO			
	Este asistente le ayudará a configurar y usar su cuenta %1.			
	CREAR UNA CUENTA LINPHONE USAR UNA CUENTA SIP BECOGER CONFIGURACIÓN REMO	IE		

#### HABILITAR CODEC H264

Es preciso habilitar el CODEC H.264 en el PC para la correcta visualización de la imagen en las llamadas recibidas.

Los pasos a realizar son los siguientes:

I. Seleccionar "Preferencias"



II. Seleccionar Video  $\rightarrow$  H.264  $\rightarrow$  Activar status -> OK

		/ideo				
noritivo de entr	ada da video	Directebow capture: HP HD	Camara			
Preak	iste de vídeo	Por defecto	Connero	~		
Resoluc	tión de vídeo	720p (1280x720)	~			
incloid.	and an Inter					
						PREVISUALIZACIÓN DE
ecs de vídeo						
mbre [	Descripcion		Tasa (Hz)	Tasa de bits (Kbit	. Parámetros	Estatus
8 A	A VP8 video enci	oder using libvpx library.	90000	1500		
	Doopld 264 Video	Codec provided by Cisco Sv.	. 90000	1500 *	profile-level-id=42801F	

#### **CONFIGURACIÓN DE OTROS PARAMETROS**

La apertura de puerta en las placas MEET se realiza mediante el dígito "#" en DTMF (marcación Dual Tone Multifrecuencia). Asegurarse que LINPHONE tiene este parámetro configurado correctamente.

Igualmente, verificar que se está utilizando el puerto SIP 5060.

Cuentas SIP					
	🖂 Vídeo 🦉 Llamadas y Ch. t	😪 Red 🧿 Interfaz de Usuario	Avanzado		
ransporte					
Método de envío DTMFs	SIP INFO RFC 2833	Permitir IPv6			
control de ancho de banda					
/elocidad límite de descarga en	0	+ Velocidad límite de subida en K	0	*	
labilitar tasa de control adaptiva					
Presencia					
Usar URI RLS	AUTOMÁTICO				
rotocolo de red y Puertos					
	Puerto	Usar puerto aleatorio	Puerto activado		
Puerto SIP UDP	5060 *	$\odot$			
				ок	

## CONFIGURACIÓN PLACA MEET DIGITAL O 1L

La placa de calle ha de estar conectada a la misma red LAN a la que está el PC o PC´s que vayan a a recibir llamadas.

Seguir las instrucciones del MANUAL DEL INSTALADOR (o la GUIA RÁPIDA incluida con la placa), para configurar correctamente al menos los datos de CONFIGURACIÓN RED y GENERAL.

#### CREAR UNA ENTRADA SIP CALL (EN PLACA MEET DIGITAL)

En el caso en que se vaya a utilizar una placa MEET DIGITAL (MILO Ref. 9531, MILO DIGITAL Ref. 9532, KIN REF. 1445 o MARINE MEET Ref. 1455), seguir las instrucciones del MANUAL DEL INSTALADOR, para crear las necesarias entradas SIP CALL, es decir, relacionar el número a marcar con la dirección IP del PC o PC's donde está instalada la aplicación cliente LINPHONE.

En este ejemplo se ha creado la entrada 222 para llamar, marcando vivienda 222, al cliente LINPHONE instalado en el PC con IP: 192.168.1.200.

FERMA SISTEMA DI	E VIDEOPORTERO MEET
DISPOSITIVO	CONFIGURACION LLAMADA SIP
GENERAL	
CONFIG.RED	Seleccionar archivo Ninado IMPORTAR EXPORTAR
ACCESO	APADTAMENTO NÚMEDO APARTAMENTO NÚMERO APARTAMENTO NÚMERO
RECON. FACIAL	222 sip:@192.168.1.200
CÁMARA IP	
SIP	
SIP TRUNK	
SIP CALL	
AVANZADO	
CÓDIGO PIN	
ACCESO QR	
RESTAURAR	
CERRAR SESIÓN	

#### **CREAR UNA ENTRADA SIP CALL (EN PLACA MEET 1L)**

En el caso en que se trate de una placa de 1L (Ref. 9533 y Ref. 8534) habrá que configurar ésta como PLACA DE BLOQUE № 1. De esta forma, al pulsar el botón de llamada siempre se genera llamada a la vivienda virtual 10001.

Tan solo restará crear una entrada SIP CALL que relacione APARTAMENTO 10001 con el cliente LINPHONE instalado en el PC con IP: 192.168.1.200.

FERMA SISTEMA DI		DRTERO MEET		
DISPOSITIVO			cc	NFIGURACION LLAMA
GENERAL				
CONFIG.RED	APART.:	10001		
ACC	NÚMERO:	sip:@192.168.1.200		
SIP	BORRAR:	GUARDAR		
SIP TRUNK				
SIP CALL	APARTAMEN	NÚMERO	APARTAMENTO N	ÚMERO APARTAMENTO NU
AVANZADO	10001	sip:@192.168.1.20	00	
CÓDIGO PIN			_	
RESTAURAR				
CERRAR SESIÓN				

### **FUNCIONAMIENTO**

Para poder recibir llamadas de placa de calle en el PC, este deberá estar encendido y con la aplicación cliente LINPHONE arrancada.

Esta aplicación puede estar en segundo plano, es decir, es posible estar trabajando con otra aplicación en el PC, dejando la aplicación LINPHONE oculta.

Cuando llamen desde la placa de calle, se abrirá una ventana (pop-up) en el PC con el aviso, sonará una melodía de llamada en el PC, con 3 opciones a escoger:

- Descolgar con video
- Descolgar sin video (solo audio)
- Colgar/rechazar la llamada



Al descolgar (con audio o sin audio), nos aparecerá un nuevo pop-up, con imagen de la cámara de placa (si hemos descolgado con audio), y con un panel con iconos de funciones para utilizar durante la llamada (silenciar micro, ocultar imagen, silenciar altavoz, colgar, etc.).



- La conversación se puede poner en espera pulsando el icono de pausa (la placa reproduce una música en espera).
- Se puede desactivar audio propio (mute) o de placas (altavoz).
- La duración máxima la marca la placa de calle: 30" si no se conecta audio y 120" si se contesta.
- Se puede enviar comando de apertura de puerta seleccionando el teclado y marcando #.

