## innovaphone Widgets

### Guía de instalación



innovaphone

PURE IP COMMUNICATIONS

#### Instalación

- Requisitos
- Configuración de la PBX innovaphone
- Instalación en el servidor Web
- Tipos de autenticación
- Implementación en una página web y adaptación al CD
- Resolución de problemas



#### **Requisitos**

- Versión 12r1 de la PBX innovaphone o superior, los JavaScripts del Toolbox innovaphone ya vienen incluidos
- Una licencia Port Lic con UC y licencia WebRTC channel
- Acceso al servidor Web propio, preferentemente con soporte PHP
- Conexión encriptada con el servidor Web y con la PBX a través de un certificado SSL válido
- Consentimiento de los empleados cuya imagen y presencia se muestran en la web



### **Configuración PBX innovaphone**

- Creación de un nuevo usuario en la PBX (véase screenshot en la página siguiente)
  - Elegir un nombre que sea fácil de reconocer
  - El número de teléfono no es necesario, ya que no se llamará al usuario
  - Asignar una contraseña segura y recordarla
  - No olvide las licencias, la licencia WebRTC Channel es una licencia dinámica y no está vinculada a usuarios específicos.
- Crear un filtro y asignárselo al nuevo usuario
  - Se recomienda bloquear las llamadas externas
  - Se pueden definir listas negras o blancas adicionales



#### **Configuración de nuevos usuarios en la PBX**

General User	License	DECT	WebRTC									
Туре	Jser	~										
Description E	Externer WebF	RTC Benu	tzer				Hide	from LDAP				
Long Name E	xtern Web			Display Nam								
Name e	Name extern-web				Number				Critic	Critical		
E-Mail ex	xtern-web ;											
Password				retype Passv	vord		••					
Node	oot	~		Local	[							
PBX	loud	~										
Send Number				URL		<u></u>						
Group Indications	~											
Config Template			~									
Devices				-								
Hardware Id	Na	ame		PBX Pwd	No I	P Filter	LS or	nly No Mobi	lity Conf	ig VOIP Reverse Proxy		
extern-web	N	/ebRTC				l						
						[						
Cancel Help												

Ejemplo de configuración del usuario (user) "extern-web"

innovaphone

### **Configuración y asignación del filtro de llamadas**

-	General Interfaces	IP4 IP6 Services DECT	PBX Gateway Linux	Maintenance
	Config Objects	Registrations Calls SOA	P myPBX Dyn-PBXs	
General Security Filter myPBX Import Export	-Call-Filter	NotBoolean	Number	Next (ok/nok/filter)
	Extern WebRTC		0           ···           ···	nok

En el apartado "Config", "Filter" se puede definir un nuevo filtro. Con el número "0" y la acción "nok" se bloquea el acceso a la línea externa "0" (ver imagen de arriba).

Este filtro se asigna al nuevo usuario PBX (ver imagen de la derecha)

General User	License	DECT	WebRTC	
Filter Diversion Filter	Extern WebF	RTC ~	No Inband Disconnect Store Phone Config	
Response Timeout			Discard Config on Phone	
Busy On Calls			Twin Phones	$\checkmark$
External UC			Reject ext. Calls	
			Do Not Disturb	
			Hide Connected Endpoir	nt 🗌



### Configuración de usuarios expuestos en la web

GroupName		Online	Presence	On the phon	e Presence not	te Calls	Calls with Number				
$\checkmark$	extern-web	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$							
Canc	el Help										
							Torsten Schulz	0			

Se recomienda limitar la visibilidad de los usuarios mostrados en la web frente a los nuevos usuarios:

- A través del administrador en la configuración de la PBX (arriba)
- A través del propio usuario en la interfaz de su myPBX (derecha)
- Recomendamos mostrar: estado online, presencia y ocupado, el resto de información no es necesaria





#### Licencia WebRTC en la PBX

- Es una "licencia floating", es decir, una licencia por conexión
- El número de licencias no debe exceder el número máximo de conexiones entrantes.
- Se puede ver en la configuración PBX bajo "PBX Config General":



 Una vez importadas las licencias, estas deben ser asignadas a la PBX (en la misma página de la configuración, un poco más arriba):

Max Call Duration (h)	
Max WebRTC calls	5 - Usage: 0 (max 0)
Group Default Visibility	Online Status  Presence  On the phone
	innovaphone

#### Instalación en el servidor web

- Almacenar los JavaScript, CSS, PHP y demás archivos en el servidor Web
- Si fuese necesario, ajustar la ruta
- Los archivos pueden guardarse en cualquier sitio pero, si es posible, manténgalos juntos ya que uno de los parámetros de la configuración se refiere a este directorio
- Archivo PHP en un directorio accesible desde el exterior, por ejemplo "root"
- Crear y almacenar imágenes (fotos, Avatar) para usuarios internos
- Ampliar la página HTML con JavaScript
- Para vista formato tarjeta de visita: crear container para el posicionamiento
- Ajuste al diseño corporativo
- Llevar a cabo una prueba y activar



#### **Estructura directorio**

/js/\*.css /js/\*.js /js/\*.mp3 /js/\*.svg /img/avatar\*.png /WebRtcAuth.php /index.html

Si se produce algún cambio en la ruta *js/,* el valor *pathPrefix* puede ser ajustado en el apartado *parameters*.



#### Inicialización

#### File: index.html Incluir los archivos CSS necesarios para la cabecera Cargar archivos js preferentemente al final del HTML

#### <script>

};

```
var parameters = {
      urlPbx: "wss://pbx.example.com/PBX0/WEBSOCKET/websocket",
      urlAuth: "https://www.example.com/WebRtcAuth.php",
      pathPrefix: "js/",
      companyName: ,Example AG',
      companyStreet: 'Str. 99',
      companyCity: ,1234 City',
      companyTel: '0321/ 4444- 0',
      companyTrunk: '0321 / 4444',
      companyFax: '0321 / 4444- 9',
      companyEmail: 'info@example.com',
       supporters: [
          {name: 'Dummy 1', shortcut: ,d1', phone: '210', img; 'img/avatar1.jpg', 'email': 'dummy1@innovaphone.com', department: 'Development'},
          {name: 'Dummy 2', shortcut: ,d2', phone: '211', img; 'img/avatar2.jpg', 'email': 'dummy2@innovaphone.com', department: 'Sales'}
new innovaphone.widget.SideBarWidget(parameters);
new innovaphone.widget.CardWidget(parameters);
</script>
```

innovaphone

### Inicialización

#### var parameters

urlPBX: Conexión Websocket segura con la PBX, adaptar el nombre de dominio, sin dirección IP, certificado SSL para el nombre de dominio
 urlAuth: Conexión para la autenticación, adaptar el nombre del dominio
 pathPrefix: Directorio en el que se encuentran almacenados los archivos – con mit/ al final companyName, -Street, -City: solo se muestra
 companyTel, -Fax: se muestra en el Widget de la barra lateral
 companyEmail: se muestra en la barra lateral, incluye link
 companyTrunk: se muestra en el widget formato tarjeta de visita junto al supporters.phone

name: se muestra
shortcut: utilizado para la autentificación en la PBX
phone: marcación extensión teléfono interna
img: Enlace a imágen Avatar, 240 x 240 pixels, .png or .jpg
email: incluye enlace
departament: solo se muestra



### **Traducciones (opcional)**

#### var parameters

}

translations: {
 available: 'Available',
 unavailable: 'Not available',
 call: "Call",
 VideoCall: "Video call",
 Email "E-Mail",
 confirm: "The connection is cut off if you leave this Website. Please right click with the option open link in new tab. "
 unsupported: "This browser does not support WebRTC"

El texto entre comillas puede ser traducido y modificado. Si no se activan las *translations*, se muestra el texto en inglés.

<u>Atención</u>: Al realizar cambios en *parameters,* se necesita una coma despues del ] final de *supporters*.

innovaphone

#### Posicionamiento de las tarjetas de visita

<!-- CONTAINER WITH SUPPORTERS --> <div id="supporters-card-container">

</div> <!-- // -->

El código HTML contiene un DIV-container vacío en los espacios en los que se deben visualizar las tarjetas de visita.

Se utiliza Responsive Web Design para mostrar las tarjetas de visita. El número de tarjetas que aparecen una al lado de otra depende del espacio del que disponga el navegador. Esto aplica también a los diseños web que cuenten con un Web Design con un ancho fijo.



#### **Tipos de autenticación**

- Autenticación con SHA (recomendado)
  - La contraseña no se transmite y no puede ser leída
  - Se requiere un script PHP en el servidor que genere una clave
  - Esta clave se compara con la clave registrada en la PBX
  - El algoritmo se modifica para cada llamada
- Autenticación con nombre de usuario y contraseña (no recomendado)
  - La contraseña se transmite a través de internet y puede ser interceptada
  - No requiere script PHP
  - Se incluye en el innovaphone.widget.BusinessCards.js o .SideBar.js



#### Autenticación con WebRtcAuth.php

#### <?php

// customer edit
\$username= "extern-web";
\$password= "pwd";
\$realm= "innovaphone.com";

// get parameter
\$sessionID= \$\_GET['SID'];
\$serverNonce= \$\_GET['SNO'];

// random
\$clientNonce= strval(mt\_rand(1, mt\_getrandmax()));

// PHP hash^function
\$input = "innovaphonePbxWebsocket:ClientAuth:" . \$realm . ":" . \$sessionID . ":" . \$username . ":" . \$password . ":" . \$clientNonce . ":" . \$serverNonce;
\$digest = hash("sha256", \$input);

#### // output

echo '<?xml version="1.0"?>'; echo '<authentication>'; echo '<username>' . \$username . '</username>'; echo '<clientNonce>' . \$clientNonce . '</clientNonce>'; echo '<digest>' . \$digest . '</digest>'; echo '</authentication>';



### Autenticación con WebRtcAuth.php

Las variables **\$username** y **\$password** de WebRtcAuth.php deben coincidir con las especificaciones de la PBX innovaphone

	Gen	eral Int	erfaces	IP4	IP6	Serv	/ices	DECT	РВХ	Gat	eway	Linux	Maintena
		Config	Objects	Re	gistrati	ons	Calls	SOAF	o my	PBX	Dyn-f	PBXs	
General Security		PBX Mode Master ~											
Filter myPBX Import		Systen PBX Na	n Name ame			i	nnovaph ifi	ione.com	2	U: Di	se as D NS pbx.	omain 🗹 innovapho	ne.com

La variable *\$realm* debe coincidir con el *system name* de la PBX innovaphone.

Siempre que el código del archivo fuente WebRtcAuth.php no sea visible para usuarios externos, esta información está protegida. Tanto la PBX como JavaScript generan el mismo hash para la autenticación. Se utiliza un Nuevo hash para cada autenticación de forma que no puedan reutilizarse.



#### **Resolución de problemas**

- Utilizar Firefox con la extensión Firebug
- Abrir la consola y volver a cargar la página
- Si la autenticación es válida se muestra el siguiente output:
  - <?xml version="1.0"?>
  - <authentication>
  - <username>extern-web</username>
  - <clientNonce>1997851125</clientNonce>
  - <digest>c8c637dee5e09ce87d0954e337470c6b31015ec8f316e71cf177e3fd76e842b1</digest>
    </authentication>
- De no ser así, prestar atención al mensaje de error



# **¡Gracias!**

