### innovaphone Widgets

### **Instructions d'installation**



## innovaphone

PURE IP COMMUNICATIONS

### Implémentation

- Conditions préalables
- Configuration du système innovaphone PBX
- Installation sur le serveur web
- Les différents types d'authentification
- Implémentation sur le site web
- Conseils pour la recherche d'erreurs

http://wiki.innovaphone.com/index.php?title=Howto:Install\_the\_innovaphone\_Call-Me-Button\_Widgets\_%28en%29



### **Conditions préalables**

- Système innovaphone PBX avec Version 12r1 ou supérieure, les librairies JavaSpript de la Toolbox myPBX sont incluses
- Une licence Port avec licence UC et licence WebRTC-Channel
- Accès à votre propre serveur web, de préférence avec support PHP
- Connexion cryptée vers le seveur web et le PBX avec certificat SSL valide
- Accord des collaborateurs, dont la photo et la disponibilité sont affichées sur le web



### **Configuration du système innovaphone PBX**

- Créer un nouvel utilisateur sur le PBX (Screenshot page suivante)
  - Choisir un nom facile à reconnaître
  - Pas besoin de numéro de téléphone puisque l'utilisateur ne reçoit pas d'appels
  - Attribuer et bien mémoriser un mot de passe sûr
  - Ne pas oublier les licences, la licence WebRTC-Channel est une licence dynamique et n'est pas liée à des utilisateurs particuliers
- Installer le filtre et l'attribuer au nouvel utilisateur
  - L'accès réseau public pour les appels externes devrait être bloqué
  - Des whitelists et blacklists peuvent être également définies à volonté



### **Configuration de nouveaux utilisateurs PBX**

General Use	er License	DECT	WebRTC						
Туре	User	$\sim$							
Description Utilisateur WebRTC externe Hide from LDAP									
Long Name	Extern web		Display Name						
Name	extern-web		Number		Critical				
E-Mail	extern-web	];							
Password	•••••		retype Password	•••••					
Node	root	$\sim$	Local						
PBX	cloud	$\sim$							
Send Number			URL						
Group Indications	$\sim$								
Config Template	$\sim$								
-Devices									
Hardware Id		Name	PBX	Pwd No IP Filter TLS only	No Mobility Config V	DIP Reverse Proxy			
extern-web		WebRTC							
OK Cancel Apply Delete Help									

Exemple de configuration pour l'utilisateur "extern-web"



### **Configuration et attribution du filtre d'appels**

🦗 Gen	eral Interfaces IP4	IP6 Services DEC	T PBX Gateway Linux	k Maintenance
	Config Objects Reg	jistrations Calls S	DAP myPBX Dyn-PBXs	
General Security Filter myPBX Import Export	-Call-Filter Name Extern WebRTC	Not Boolean	Number 0	Next (ok/nok/filter)

Le nouveau filtre est défini sous PBX, Config, Filter. Restreindre l'accès au réseau public (Cf. en haut) avec numéro "0" et action "nok".

Ce filtre est attribué (Cf. à droite) au nouvel utilisateur PBX

General User	License DECT	WebRTC
Filter	Extern WebRTC 🗸	No Inband Disconnect
Diversion Filter	~	Store Phone Config
Response Timeout		Discard Config on Phone
Busy On Calls		Twin Phones
External UC		Reject ext. Calls
		Do Not Disturb
		Hide Connected Endpoint



### **Configuration des utilisateurs affichés en ligne**

Group ☑	Name extern-web	Online ☑	Presence ☑	On the phor ☑	e Presence not	te Calls	Calls with Number	r	
Canc	el Help						Jérémie Bidal P P - Deskphone IP Ce que je suis e	2232 en train de faire	\$
Les lin	s utilisateurs prés niter leur visibilité	entés s pour le	ur le site e nouve	e web, de l utilisate	evraient eur		innova	phone	
•	Peut être défini l'administration	e par l'a PBX (C	administ f. en hau	trateur da ut)	ans		PURE IP COMM	UNICATIONS	
	Peut être défini	e par l'i	utilisate	ur sur l'ir	nterface		♀ Entrer un nom ou un	n numéro	
	myPBX (Cf. à dro	oite)					Visibilité	1122,	1. <u>)</u>
	, , Decembrandá ,	, ctotut c	n ligno		<b>~</b> +		@		
- T.	Recommande :	Statut e	in ligne,		el 		extern-web		
	sont pas nécess	aires le	s autres	informa	tions ne		Ajouter nouvel URI		+
							Sauvegarder	Annuler	



### Licence WebRTC sur le PBX

- Il s'agit d'une licence flottante, donc une licence est utilisée par communication
- Le nombre de licences devrait correspondre au nombre maximum de communications entrantes.
- Reconnaissable dans la configuration PBX sous "PBX Config General":

AppSharing12	100	1	1	0	
UC12	100	33	33	0	
QueueMonitor12	10	0	0	0	
G729Channel	10	0	0	0	
WebRTC12	5	5	5	0	
OK Cancel	]				

 Une fois les licences enregistrées elles doivent être attribuées pour le PBX, sur la même page de configuration, un peu plus haut :



### Installation sur le serveur web

- Classer les JavaScript, CSS, PHP et autres fichiers sur le serveur web
- Adapter les chemins d'accès si besoin
- Les fichiers peuvent être placés à volonté, mais...
- … laisser si possible les fichiers ensemble, car un paramètre dans la configuration renvoie à ce répertoire
- Mettre le fichier PHP dans un répertoire accessible de l'extérieur, p. ex. "root"
- Créer et classer des visuels (photos, avatars) pour les utilisateurs internes
- Compléter la page HTML avec JavaScript
- Pour la carte de visite : créer un conteneur pour le positionnement
- Adapter l'identité visuelle
- Tester et valider



### Structure du répertoire

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

Si le chemin d'accès *js/* est modifié, la valeur *pathPrefix* peut être adaptée sous *parameters*.



### Initialisation

### Fichier : index.html Intégration des fichiers CSS requis dans l'en-tête Charger les fichiers JS de préférence à la fin du 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>
```



### Initialisation

#### var parameters

<u>urlPBX</u>: connexion Websocket sécurisée vers le PBX, adapter le nom de domaine, pas d'adresse IP, certificat SSL sur le nom de domaine
<u>urlAuth</u>: connexion pour l'authentification, adapter le nom de domaine
<u>pathPrefix</u>: répertoires sur lesquels les fichiers sont enregistrés – avec "/" à la fin companyName, -Street, -City: affichage seul
<u>companyTel, Fax</u>: affiché dans le widget barre latérale
<u>companyEmail</u>: affiché et mis en lien dans le widget barre latérale
<u>companyTrunk</u>: affiché avec *supporters.phone* dans le widget carte de visite

name : affiché
shortcut : utilisé pour l'authentification sur le PBX
phone : sélection de la ligne interne
img : lien vers l'avatar/la photo, 240 x 240 Pixels, .png ou .jpg
email : mise en lien avec le bouton
department : affichage seul



### **Traductions (option)**

#### var parameters

```
Translations : {
    available : "Disponible",
    unavailable : "Indisponible",
    call : "Appel",
    videocall : "Appel vidéo",
    email : "E-mail",
    confirm : "En quittant ce site, votre connexion sera interrompue. Veuillez utiliser le clic droit pour ouvrir le lien dans un nouvel onglet".
    unsupported : "Ce navigateur ne supporte pas le WebRTC"
}
```

Le texte entre guillemets peut être modifié et traduit à volonté. Si les *translations* ne sont pas définies, les textes sont affichés en anglais.

<u>Attention :</u> En complétant les *parameters* il faut ajouter une virgule après le signe ] final de *supporters*.

innovaphone

### **Positionnement des cartes de visite**

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

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

A l'emplacement prévu pour la carte de visite, un conteneur DIV vide est ajouté en code HLML.

Le responsive Webdesign est utilisé pour l'affichage des cartes de visite. Le nombre de cartes de visite affichées dépend de la place mise à disposition par le navigateur. Cela fonctionne aussi pour les Webdesigns à largeurs fixes.



### Les différents types d'authentification

- Authentification avec SHA (conseillée)
  - Le mot de passe n'est pas transmis et ne peut pas être lu
  - Requiert un script PHP sur le serveur, qui génère une clé
  - La clé est comparée avec la clé du PBX
  - L'algorithme est modifié à chaque appel
- Authentification avec nom d'utilisateur et mot de passe (déconseillée)
  - Le mot de passe est transmis via internet et peut être piraté
  - Ne requiert pas de script PHP
  - Enregistré dans innovaphone.widget.BusinessCards.js ou .SideBar.js



### Authentification avec 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>';



### Authentification avec WebRtcAuth.php

Les variables **\$username** et **\$password** dans WebRtcAuth.php doivent correspondre aux indications dans le système innovaphone PBX.

	Gene	eral Int	erfaces	IP4 I	P6 Se	rvices	PBX	Gateway	Linux	Maintenance	
		Config	Objects	Regi	strations	Calls	SOA	P myPBX	Dyn-F	PBXs	
General Security		PBX Mode Master V									
Filter myPBX		System Name PBX Name			innovaphone.com			i l	Use as Domain		
Import					sifi			C	DNS pbx.innovaphone.com		

La variable *\$realm* doit correspondre au *System Name* du système innovaphone PBX.

Cette information reste sécurisée, si le texte source du fichier WebRtcAuth.php n'est pas lisible de l'extérieur. Le PBX, ainsi que la librairie JavaScript évaluent le même hachage pour l'authentification. La prochaine authentification utilise un nouveau hachage, de sorte que le processus ne peut pas être résolu.



### **Conseils pour la recherche d'erreurs**

- Utiliser Firefox avec l'extension Firebug
- Ouvrir la console et re-charger la page
- Le texte suivant s'affiche si l'authentification est valide :
  - <?xml version="1.0"?>
  - <authentication>
  - <username>extern-web</username>
  - <clientNonce>1997851125</clientNonce>
  - <digest>c8c637dee5e09ce87d0954e337470c6b31015ec8f316e71cf177e3fd76e842b1</digest>
    </authentication>
- Sinon, se référer aux messages d'erreur affichés
- Laisser s'afficher Logging sur la console, en ré-activant la fonction Log commentée dans le fichier ...widget.\*.js.

```
function logFunction(text) {
```

```
//console.log("WebRTC demo: " + text);
```

```
}
```



# **Bonne chance !**

http://wiki.innovaphone.com/index.php?title=Howto:Install\_the\_innovaphone\_Call-Me-Button\_Widgets\_%28en%29

