

Validation fonctionnelle d'un trunk sip OpenIP

AUTEUR(S)	DATE	INDICE	REMARQUE
<i>Jean-Pierre JUREK</i>	<i>30/08/2017</i>	<i>1</i>	<i>Document initial</i>

1. Paramètres du compte OpenIP

faisceaux

numéros directs

paramètres

Identité en départ

Champ SIP pour transmission identité

FROM

Numéro masqué (CLIR)

Identification

Identification d'utilisateur

8hwwgJeILuTy75rE3dLF

Compte SIP

Nom d'utilisateur d'authentification

8hwwgJeILuTy75rE3dLF

Mot de passe d'authentification

Proxy SIP

Utiliser un Proxy SIP

Nom de l'hôte ou adresse

94.143.87.216

Port

5060

S'enregistrer avec un Proxy

Utiliser le numéro principal de l'abonnement

Expiration de l'inscription proposée par défaut

3600

secondes

Utiliser l'adresse de Proxy comme Nom de domaine

Proxy en partance

Utiliser le Proxy en partance

Configuration SIP avancée

Méthode de transmission DTMF

Out-of-Band by Negotiation (RFC2833)

Génération de la numérotation au format E164

Cohabitation multi-comptes pour un même opérateur

Numéro SDA dans le champ "To:"

Renvoi d'appel externe managé par l'opérateur (SIP 302 moved temporarily)

Maintenir le port ouvert par envoi de SIP OPTION



Envoi des SIP RE-INVITE non managé

Si un nom de domaine est proposé par l'opérateur alors cocher « Superviser les adresses des serveurs voix sur IP »

Résolutions DNS

Demande de service (SRV)

DNS manager

Superviser les adresses des serveurs voix sur IP ?

Réactualiser les requetes DNS toutes les ...

1 minutes

Superviser l'accès à internet ?

Emission d'un "PING" vers les destinations ...

8.8.8.8

2. Enregistrement du trunk OpenIP

Un REGISTER est émis par le Damalisk avec un bail d'enregistrement de 3600 (par défaut). Le serveur SIP répond par un 200 OK en rajoutant le paramètre expires=30 au champ Contact, obligeant l'envoi de nouvelle requête REGISTER dans un délai inférieur à 30 secondes.

Ces émissions rapprochées de REGISTER, permettent d'éviter l'envoi de SIP-OPTION ou tout autre mécanisme de keep alive pour maintenir ouvert le port 5060. Elles permettent également de mieux gérer les problèmes de NAT et de changements d'adresse du client.

Essais réalisés : rupture du lien ADSL et redémarrage du routeur. Le trunk se ré-enregistre au rétablissement du lien.

Résolution DNS :

Pas de nom de domaine, pas DNS de services

3. Signalisation d'appel

En arrivé,

- Le numéro de l'appelant est contenu dans le champ From ou P-Asserted-Identity
- Le numéro d'appel direct est contenu dans l'URL et dans le champ To

En départ,

- Numérotation au format e164 ou national.
- L'identification de l'appelant n'est pas transmise lorsqu'on la paramètre pour être émise dans un champ PAI. L'entête PAI est associée à une entête PRIVACY qui n'est pas supportée par OpenIP.

4. Renvoi d'appel

- Le renvoi d'appel externe managé par l'opérateur (302 moved temporarily envoyé par le PBX) ne fonctionne pas.
- Le renvoi d'appel configuré à partir du poste (302 moved temporarily émis par le poste) fonctionne. On vérifie bien que le numéro de l'appelant reçu par le destinataire du renvoi est bien celui programmé comme « Identité en départ sur accès TOIP » pour le poste renvoyé.
- Le renvoi d'appel configuré à partir du damalisk (aboutement direct de canaux) fonctionne. On vérifie bien que le numéro de l'appelant reçu par le destinataire du renvoi est bien celui programmé comme « Identité en départ sur renvoi

d'appels externes » pour le poste renvoyé. Ce numéro peut être : le numéro d'appelant, le numéro d'abonnement, l'identité rattachée ou le numéro direct.

5. Transfert d'appel

- Vers un autre poste de l'installation avec ou sans présentation : fonctionne
- Vers un autre correspondant extérieur : fonctionne

6. Audio

- Codecs proposés : PCMA et G729
- telephone-event : 96

Nous ne recevons pas de flux de contrôle RTCP, nous ne pouvons donc pas afficher les infos de qualité de service.

7. Événements DTMF en cours de communication

Génération, consultation d'un serveur météo,

- L'émission d'événements dtmf de type rfc2833 fonctionne
- L'émission de codes mf en SIP-INFO n'est pas supportée par OpenIP

Détection, réception d'événement de type rfc2833

- Activation à distance du VPN afin de pouvoir établir une session de télé-administration : fonctionne.
- Appel en call through à travers Damalisk : fonctionne.
- Sélection d'un correspondant à joindre depuis le standard auto. : fonctionne

8. Fonctions Vocales

- Diffusion d'une annonce d'accueil à la présentation de l'appel : fonctionne
- Diffusion de la musique d'attente à la mise en garde de l'appel : fonctionne
- Répondeur enregistreur : La communication n'est pas interrompue pendant l'enregistrement du message. Certains opérateurs considèrent l'absence de flux audio sortant comme une anomalie et libèrent l'appel après 1 minute.