01 Réseaux



N° et date de parution : 168 - 08/01/2007

Diffusion: 27024 Périodicité : Mensuel 01res 168 18 311.pdf

Site Web: http://www.01net.com

Page: 18

Taille: 95 %

44 La téléphonie traditionnelle échappe à SIP 77

Saïd El Ketrani, directeur général de la société de conseil en téléphonie sur IP Ilexia, décrit le support encore partiel de la signalisation SIP au sein des PBX-IP. Il s'appuie, notamment, sur les tests d'interopérabilité menés lors du salon foiP en novembre dernier.

1Réseaux: Où en est l'intégration de la signalisation SIP sur les PBX-IP pour dialoguer avec les réseaux d'opérateurs?

Saïd El Ketrani: Il n'existe pas encore de services SIP chez les grands opérateurs en France. France Télécom, par exemple, propose du H.323. Nous avons donc testé l'interopérabilité sur un softswitch Cirpack (Thomson) qui simulait des services SIP d'opérateur. Nous y avons raccordé des PBX-IP d'Alcatel, Cisco, Avaya, Nortel Networks ou open source (Asterisk), et divers postes SIP. La plateforme simulait aussi des services résidentiels ou de Centrex IP. Globalement, cela fonctionne, mais le niveau d'interopérabilité entre les PBX-IP et le softswitch n'était pas satisfaisant. Selon le PBX-IP, cela peut être dû à l'absence

tification, au rejet des messages SIP trop longs, ou au rejet des trames SIP au format d'en-tête incorrect.

01R.: Quelles fonctions SIP les fabricants de PBX-IP intègrent-ils à leurs terminaux?

S. E. K.: Le plus souvent, ils n'implémentent pas SIP mais leurs propres protocoles, tels UA chez Alcatel ou Skinny chez Cisco. Le PBX-IP joue le rôle de convertisseur entre le terminal (non SIP) et un autre PBX-IP qui, lui, sera SIP. Cela ne garantit pas un bon fonctionnement. Par exemple, le transport des commandes DTM pour interroger un serveur vocal peut être mal assuré. On peut rencontrer des problèmes identiques pour la conférence ou le transfert d'appels.

prennent en charge les ter-

de support des mécanismes 01 R.: Les fabricants de PBX d'enregistrement ou d'authen-Plate-forme d'interopérabilité Serveur d'appels Asterisk • Proxy SIP Nortel Succession 1000 Rls 4.5 • Gatekeeper H.323 Cisco CallManager 5.0 Passerelle de média Passerelle de signalisation H.323 Passerelle H.323 Proxy de signalisation des postes P Plate-forme opérateur H.323/SIP/MGCP Avaya MultiVantage Routeur G350 Alcatel VdIP Cirpack Cisco 5350 H.323/SIP/MGCP Commutateur **OmniPCX** Enterprise SpeedTouch Nortel Softphone ST2030 SIP 1140E SIP Lors du salon VoIP, llexia a testé le support de SIP par les PBX-IP.

minaux tiers via SIP. Où en est cette intégration?

S. E. K.: Elle nécessite de valider que le terminal fonctionne avec le PBX-IP. Côté fabricant de terminaux, les postes intègrent SIP comme ils intégraient MGCP ou H.323 avec les services de base (DTMF, affichage de l'appelant et du nom de l'appelé, conférence, mise en garde, transfert).

01R.: Quels sont les RFC à respecter pour SIP?

S. E. K.: À chaque nouveau service (transfert, conférence, message en attente, etc.), il existe potentiellement une nouvelle RFC. Il faut voir, en outre, qu'avec SIP, l'intelligence de l'appel est dans le terminal, et non dans le PBX-IP. Il faut donc disposer des touches ad hoc (transfert, conférence, filtrage) sur le terminal. Des implémentations non optimisées peuvent aboutir au fait que le proxy SIP, bien que hors de l'appel après un transfert, achemine toujours la voix sur le premier poste appellé. Pour toutes ces raisons, nous proposons une certification d'interopérabilité à destination des opérateurs et des fournisseurs. Par exemple, le niveau 1 garantirait les services de base (appel, gestion des DTMF). Le niveau 2 se rapporterait aux services transfert, renvoi, etc.

01R: Que pouvez-vous dire sur les manques de SIP?

S. E. K.: Il manque un cadre d'interopérabilité plus structuré. Il manque de plus une



Directeur général d'Ilexia

- II a fondé Ilexia, société d'assistance technique et d'assistance à maîtrise d'ouvrage en téléphonie sur IP.
- Il a travaillé, chez Nortel Networks, sur des développements de PABX. sur la norme QSig et sur l'introduction de la téléphonie sur IP.
- Il est titulaire d'un DEA de microélectronique et de micro-informatique,

télécommunications.

normalisation des services avancés téléphoniques: filtrage, groupement d'appels, interception d'appels, rappel sur occupation, etc. SIP n'aborde pas tous ces aspects, mais c'est intentionnel. Certaines solutions peuvent en implémenter une partie via des extensions propriétaires. La téléphonie traditionnelle échappe à SIP car avec SIP, on parle de modification du poste de travail. Ses atouts sont notamment la gestion de la présence, le travail collaboratif et la mobilité. ■

> Propos recueillis par JEAN-PIERRE BLETTNER