

COURS NRENUM.NET - SECTION 2 - RÉSEAU TYPIQUE

Avant NREnum.net

Lors de l'ancien projet ELCIRA, un réseau mondial de serveurs Gatekeeper interconnecté hiérarchiquement a été développé. Le modèle consistait à envoyer une demande de localisation de numéro d'appel; l'exploitant du réseau définissait des règles pour rechercher dans les tableaux du registre interne, et si le terminal était associé à un alias H.323, qui représente le numéro composé, la demande était transférée aux contrôleurs d'accès adjacents. De cette façon, les tours et les sauts entre les contrôleurs d'accès (gatekeepers) s'effectuaient pour trouver le registre.

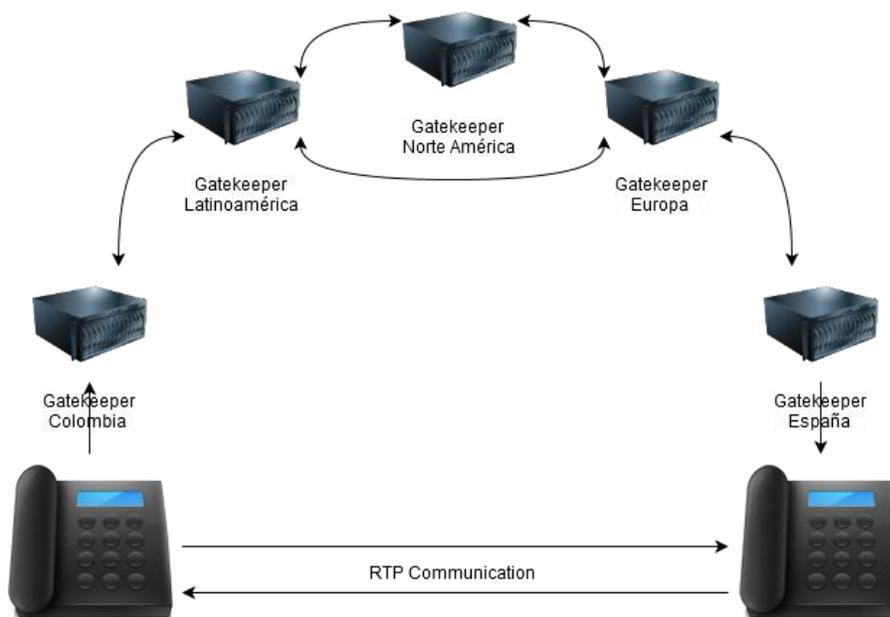


Schéma 1. Configuration d'appel avec le Réseau Mondial des Contrôleurs d'Accès

1. La composition du numéro est effectuée
2. Le H.323/la passerelle SIP communique avec les contrôleurs d'accès des réseaux adjacents pour rechercher le terminal
3. Enfin, le terminal enregistré est trouvé sur le contrôleur d'accès de destination
4. La transmission se fait *via* le protocole en temps réel (RTP)

Après NRENum.net

En utilisant le protocole ENUM, les terminaux réalisent la requête aux H.323/Passerelles SIP, qui, à leur tour, consultent les informations sur l'arborescence ENUM. Le serveur ENUM répond avec l'adresse URI associé au numéro de téléphone composé, puis les serveurs DNS sont interrogés pour obtenir des informations sur une connexion directe avec le service chargé d'établir la communication avec le terminal. Après la négociation de l'appel, la communication est établie en utilisant un protocole en temps réel (RTP).

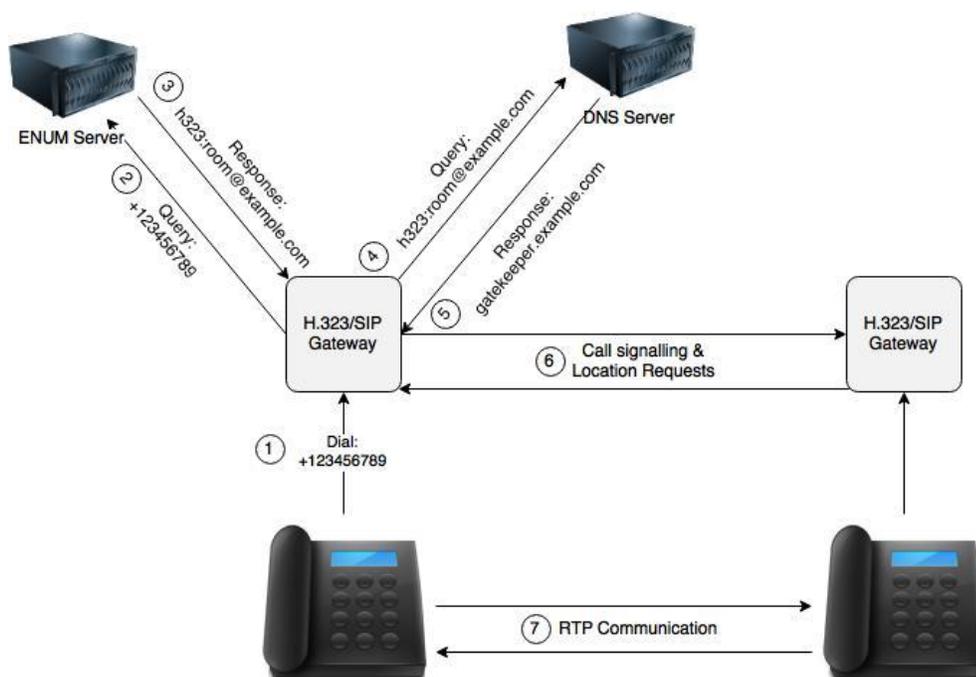


Schéma 2. Réaliser un appel avec NRENum.net

1. Composition du numéro
2. Le H.323/la passerelle SIP interroge le numéro du serveur ENUM
3. Le serveur ENUM répond avec l'URI associé
4. Le H.323/la passerelle SIP interroge l'URI du serveur DNS
5. Le DNS répond avec le nom de domaine et le port du serveur chargé de faire le lien
6. Effectue la signalisation entre les passerelles et recherche le terminal
7. La communication est faite *via* le protocole en temps réel (RTP)