

## CURSO NRENUM.NET – SECCION 2 – RED TÍPICA

Antes de NREnum.net

En el pasado proyecto ELCIRA se desarrolló una red global de servidores Gatekeepers interconectados de forma jerárquica, el cual consistía en realizar una solicitud de localización del número discado, el Gatekeeper tenía reglas definidas de buscar en la tabla de registros interna y si el terminal asociado al alias H.323 que era el número discado esta solicitud era transferida a los Gatekeepers vecinos, de esta forma se realizaba un recorrido y saltos entre los Gatekeepers hasta encontrar el registro.

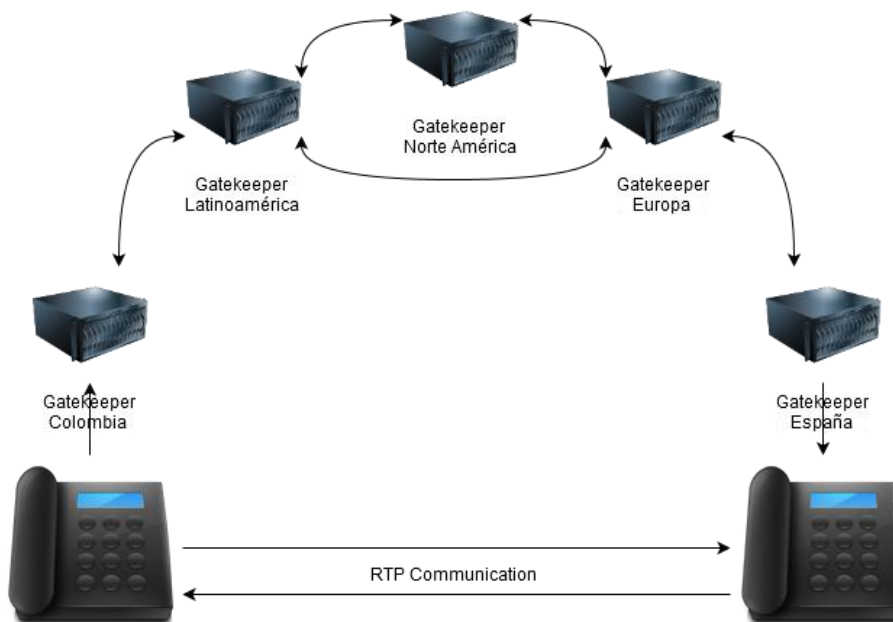


Figura 1. Establecimiento de llamada con Red Global de Gatekeepers

1. Se realiza el discado del número
2. El Gateway H.323/SIP se comunica con los Gatekeepers vecinos buscando el terminal
3. Finalmente se encuentra el terminal registrado en el Gatekeeper destino
4. Se realiza la transmisión a través de *Real Time Protocol* (RTP)

Después de NREnum.net

Utilizando ENUM los terminales realizan la consulta a los Gateways H.323/SIP, estos a su vez consultan la información en el árbol ENUM, el servidor ENUM responde la dirección URI asociada al número telefónico discado, posteriormente se consulta a los

*Documento elaborado por [RENATA](http://www.renata.es) como líder del WP4 con el apoyo de los socios del proyecto MAGIC*



Magic

Middleware for collaborative Applications  
and Global virtual Communities

servidores DNS para obtener la información de conexión directa con el servicio encargado de establecer la comunicación con el terminal buscado y finalmente luego de la negociación de la llamada se establece la comunicación utilizando el protocolo *Real Time Protocol* (RTP).

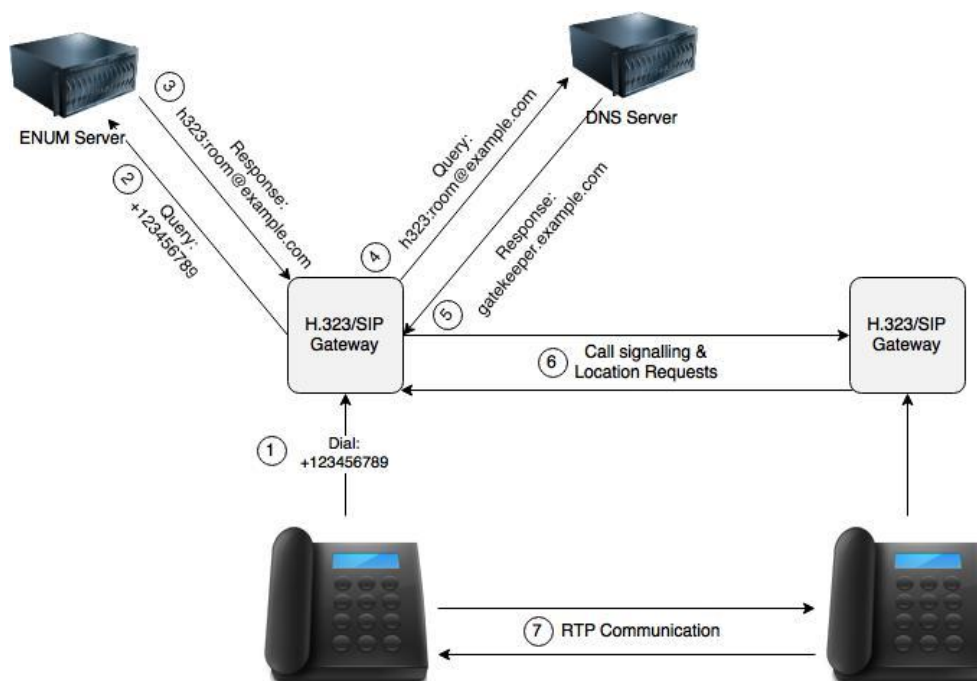


Figura 2. Establecimiento de una llamada con NRENum.net

1. Discado del número
2. El Gateway H.323/SIP consulta el número al servidor ENUM
3. El servidor ENUM responde el URI asociado
4. El Gateway H.323/SIP consulta la URI al servidor DNS
5. El DNS responde con el nombre de dominio y puerto del servidor responsable de realizar la conexión
6. Entre los Gateways realizan Señalización y Búsqueda del terminal
7. Se realiza la comunicación vía *Real Time Protocol* (RTP)