

## CURSO NRENUM.NET – SECCION 3 – REGISTRO DE NÚMEROS

El protocolo ENUM utiliza los registros *Name Authority Pointer* (NAPTR) del servicio de DNS, los registros traducen un número E.164 válido en un *Uniform Resource Identifier* (URI) el cual indica el protocolo a utilizar y el dominio.

### Registro de Números ENUM

Paso 1. Edite el archivo de la zona `"/etc/db.X.X.nrenum.net"` y añada los registros de la siguiente forma utilizando los registros de tipo NAPTR:

Para el protocolo SIP

```
3.2.1.nrenum.net. IN NAPTR 100 10 "u" "E2U+sip" "!^.*$!sip:room@example.com!".
```

Este registro traduce +123 en la URI `sip:room@example.com`

Para el protocolo H.323

```
3.2.1.nrenum.net. IN NAPTR 100 10 "u" "E2U+h323" "!^.*$!h323:room@example.com!".
```

Este registro traduce +123 en la URI `h323:room@example.com`

Es necesario agregar un registro por cada dispositivo terminal que se desea añadir a la zona.

Paso 2. Registros SRV para localizar los servicios, edite el archivo de la zona `"/etc/db.example.com"` y añada los registros necesarios según el protocolo.

Los registros SRV contienen los datos de conexión (Dirección IP y Puerto) de un servicio.

Para el protocolo SIP

```
_sips._tcp.example.com. IN SRV 0 0 5061 voip.example.com.  
_sip._tcp.example.com. IN SRV 0 0 5060 voip.example.com.  
_sip._udp.example.com. IN SRV 1 0 5060 voip.example.com.
```

Donde:

`_sips` indica el protocolo SIPS que es SIP secure y el puerto asociado es el 5061

`_sip` indica el protocolo SIP y el puerto asociado es el 5060

`_tcp` indica que se utiliza a través del protocolo de capa transporte TCP

`_udp` indica que se utiliza a través del protocolo de capa transporte UDP

`voip.example.com` es el sub dominio asociado al servidor SIP

Para el protocolo H.323

```
_h323cs._tcp.example.com. 172800 IN SRV 0 0 1720 gk.example.com  
_h323ls._udp.example.com. 172800 IN SRV 0 0 1719 gk.example.com
```

Donde:

\_h323cs indica "call signalling" del protocolo H.323 y el puerto asociado es el 1720  
\_h323ls indica "location service" del protocolo H.323 y el puerto asociado es el 1719  
\_tcp indica que se utiliza a través del protocolo de capa transporte TCP  
\_udp indica que se utiliza a través del protocolo de capa transporte UDP  
gk.example.com es el sub dominio asociado al servidor Gatekeeper