



TEMA NO. 8: CONFIGURACION TRONCO IAX

PRÁCTICA NO. 2

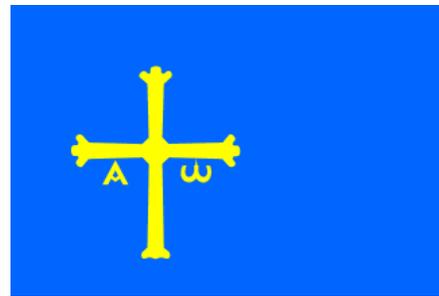
OBJETIVO: ESTABLECER UN TRONCO IAX ENTRE DOS PBX, PBX:MADRID Y PBX:ASTURIAS, EL CUAL PERMITA EL INTERCAMBIO DE LLAMADAS ENTRE ESTAS DOS LOCALIDADES.

ESCENARIO: LA EMPRESA GASTRONOMICA IBERICA, LTD. TIENE SU OFICINA PRINCIPAL EN LA CIUDAD DE MADRID Y UN ALMACEN DE DISTRIBUCION EN ASTURIAS. USTED HA SIDO CONTRATADO PARA IMPLEMENTAR LA CONEXIÓN ENTRE LAS DOS PBX EXISTENTES Y PERMITIR EL RUTEO DE LLAMADAS ENTRE LAS DOS LOCALIDADES, EL PROTOCOLO QUE SE REQUIERE ES EL PROTOCOLO IAX.



PBX MADRID

- EL PATRON DE LAS EXTENSIONES EN LA PBX DE MADRID CORRESPONDEN AL RANGO DE 2XX, DESDE LA 200 A LA 299.
- LA RECEPCIONISTA DE LA OFICINA PRINCIPAL DE GASTRONOMICA IBERICA, LTD. TIENE ASIGNADA LA EXTENSION 200.



PBX ASTURIAS

- EL PATRON DE LAS EXTENSIONES EN LA PBX DE ASTURIAS CORRESPONDEN AL RANGO DE 4XX, DESDE LA 400 A LA 499.
- LA RECEPCIONISTA DE LA OFICINA REGIONAL DE GASTRONOMICA IBERICA, LTD. EN ASTURIAS TIENE ASIGNADA LA EXTENSION 400.



**TEMA NO. 8: CONFIGURACION TRONCO IAX
PRÁCTICA NO. 2**

PBX MADRID

archivo iax.conf: /etc/asterisk/iax.conf

```
[general]
register=>ibérica:madrid@10.0.0.11
```

```
[asturias]
type=friend
username=iberica
secret=asturias
insecure=very
trunk=yes
host=10.0.0.11
dtmfmode=rfc2833
context=from-asturias
disallow=all
allow=ulaw
allow=alaw
allow=gsm
```

archivo: /etc/asterisk/extensions.conf

```
[internos]
exten=>200,1,answer()
exten=>200,n,dial(IAX/200)
exten=>200,n,hangup()
extension201
extension202
...
exten=>_4XX,1,Answer()
exten=>_4XX,n,Dial(IAX/asturias/${EXTEN})
exten=>_4XX,n,Hangup()
```

```
[from-asturias]
exten=>s,1,goto(internos,200,1) ; recepcionista.
```

PBX ASTURIAS

archivo iax.conf: /etc/asterisk/iax.conf

```
[general]
register=>ibérica:asturias@10.0.0.8
```

```
[madrid]
type=friend
username=iberica
secret=madrid
insecure=very
trunk=yes
host=10.0.0.8
dtmfmode=rfc2833
context=from-madrid
disallow=all
allow=ulaw
allow=alaw
allow=gsm
```

archivo: /etc/asterisk/extensions.conf

```
[internos]
exten=>400,1,answer()
exten=>400,n,dial(IAX/400)
exten=>400,n,hangup()
extension401
extension402
...
exten=>_2XX,1,Answer()
exten=>_2XX,n,Dial(IAX/madrid/${EXTEN})
exten=>_2XX,n,Hangup()
```

```
[from-madrid]
exten=>s,1,goto(internos,400,1) ; recepcionista.
```



TEMA NO. 8 PRÁCTICA No. 2

COMPROBACION DE LA PRÁCTICA:

- CREAR DOS EXTENSIONES IAX, UNA EN CADA PBX: 200 PARA MADRID Y 400 PARA ASTURIAS, RESPECTIVAMENTE. DESCARGAR EL SOFTPHONE ZOIPER Y REGISTRAR AMBAS EXTENSIONES.
- ENTRAR A LA CONSOLA DE ASTERISK EJECUTANDO: **ASTERISK -R** DESDE EL PROMPT DE LINUX. UNA VES EN LA CONSOLA VEREMOS QUE EL PROMPT CAMBIA A: `localhost*CLI>`.
- VERIFICAMOS QUE LAS CENTRALES ESTEN CORRECTAMENTE REGISTRADAS: MADRID/ASTURIAS Y ASTURIAS/MADRID. `localhost*CLI> IAX2 SHOW REGISTRY.`
- VERIFICAMOS QUE EL SOFTPHONE ESTE CORRECTAMENTE REGISTRADO EN LA PBX MADRID. `localhost*CLI> IAX2 SHOW PEERS`
- CONFIGURAMOS UN SOFTPHONE EN LA EXTENSION 400 DE LA PBX ASTURIAS.
- VERIFICAMOS QUE EL SOFTPHONE ESTE CORRECTAMENTE REGISTRADO EN LA PBX ASTURIAS. `localhost*CLI> IAX2 SHOW PEERS`
- DESDE EL SOFTPHONE 200 MARCAMOS A LA 400 Y VICEVERSA, AUN CON LAS CONSOLAS DE AMBAS PBX ABIERTAS EVIDENCIAMOS COMO LAS LLAMADAS ENTRAN A LOS SISTEMAS Y SON REDIRECCIONADAS A LAS EXTENSIONES DE SUS RESPECTIVAS RECEPCIONISTAS.
- SALIMOS DE AMBAS CONSOLAS EJECUTANDO EL COMANDO "EXIT": `localhost*CLI>EXIT` EN CADA UNA DE ELLAS.