



## **TEMA NO. 8: CONFIGURACION TRONCO SIP**

### **PRÁCTICA NO. 1**

**OBJETIVO:** ESTABLECER UN TRONCO SIP ENTRE DOS PBX, PBX:BOGOTA Y PBX:CARTAGENA, EL CUAL PERMITA EL INTERCAMBIO DE LLAMADAS ENTRE ESTAS DOS LOCALIDADES.

**ESCENARIO:** LA EMPRESA TEXTILES COLOMBIANOS TIENE SU OFICINA PRINCIPAL EN LA CIUDAD DE BOGOTA Y UNA PLANTA DE PROCESAMIENTO EN CARTAGENA DE INDIAS. 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 SIP.



### **PBX BOGOTA**

- EL PATRON DE LAS EXTENSIONES EN LA PBX DE BOGOTA CORRESPONDEN AL RANGO DE 2XX, DESDE LA 200 A LA 299.
- LA RECEPCIONISTA DE LA OFICINA PRINCIPAL DE TEXTILES COLOMBIANOS TIENE ASIGNADA LA EXTENSION 200.



### **PBX CARTAGENA**

- EL PATRON DE LAS EXTENSIONES EN LA PBX DE CARTEGENA DE INDIAS CORRESPONDEN AL RANGO DE 4XX, DESDE LA 400 A LA 499.
- LA RECEPCIONISTA DE LA OFICINA REGIONAL DE TEXTILES COLOMBIANOS EN CARTAGENA DE INDIAS TIENE ASIGNADA LA EXTENSION 400.



**TEMA NO. 8: CONFIGURACION TRONCO SIP  
PRÁCTICA NO. 1**

**PBX BOGOTA**

archivo sip.conf: /etc/asterisk/sip.conf

```
[general]
register=>texcol:bogota@10.0.0.11/cartagena
```

```
[cartagena]
type=friend
username=texcol
secret=cartagena
insecure=very
host=10.0.0.11
dtmfmode=rfc2833
context=from-cartagena
disallow=all
allow=ulaw
allow=alaw
allow=gsm
```

archivo: /etc/asterisk/extensions.conf

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

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

**PBX CARTAGENA**

archivo sip.conf: /etc/asterisk/sip.conf

```
[general]
register=>texcol_cartagena:1234@10.0.0.8/bogota
```

```
[bogota]
type=friend
username=texcol
secret=bogota
insecure=very
host=10.0.0.8
dtmfmode=rfc2833
context=from-bogota
disallow=all
allow=ulaw
allow=alaw
allow=gsm
```

archivo: /etc/asterisk/extensions.conf

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

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



## TEMA NO. 8 PRÁCTICA No. 1

### COMPROBACION DE LA PRÁCTICA:

- 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: BOGOTA EN CARTAGENA Y CARTAGENA EN BOGOTA. **localhost\*CLI> SIP SHOW REGISTRY.**
- CONFIGURAMOS UN SOFTPHONE EN LA EXTENSION 200 DE LA PBX BOGOTA.
- VERIFICAMOS QUE EL SOFTPHONE ESTE CORRECTAMENTE REGISTRADO EN LA PBX BOGOTA. **localhost\*CLI> SIP SHOW PEERS**
- CONFIGURAMOS UN SOFTPHONE EN LA EXTENSION 400 DE LA PBX CARTAGENA.
- VERIFICAMOS QUE EL SOFTPHONE ESTE CORRECTAMENTE REGISTRADO EN LA PBX CARTAGENA. **localhost\*CLI> SIP 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.