



# **Network Implementation Plan**

## Panamá POP Connection

28/12/2015, Rio de Janeiro, Brazil

Marco Teixeira, RedCLARA NEG

## Sumário

1. Objetivo del Documento.....	3
2. Análisis .....	3
3. Ítems para la instalación: .....	3
4. Diagrama Topológico Inicial .....	3
5. Secuencia de tareas .....	4
a. Hacer reload de la controladora .....	4
b. Mover el enlace de Venezuela/Colombia 1G.....	4
c. Instalar cable monomodo .....	4
d. Instalar XFP .....	4
e. Mover enlace aun no activo Venezuela/Colombia 1G .....	4
f. Revisar consola .....	4
g. Revisar Tarjeta 4 x 10G .....	4
h. Generar informe .....	4
6. Diagrama Topológico Final .....	5
7. Conexiones Físicas.....	5

## 1. Objetivo del Documento

El presente documento tiene como objetivo describir en forma detallada el proceso de cambios en el POP de Panamá.

## 2. Análisis

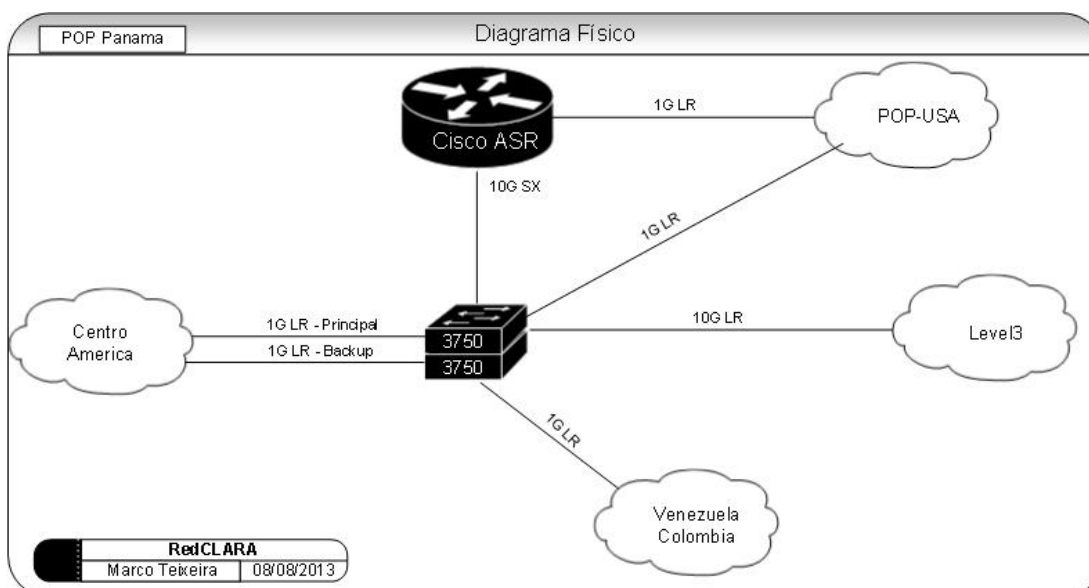
Para realizar los ajustes será necesario el cumplimiento de las siguientes tareas.

- Hacer el reload de la controladora 0/RSP0/CPU0
- Revisar la Consola de la controladora 0/RSP0/CPU0
- Revisar una forma de poner conectividad remota en el 2610
- Mover el enlace de Venezuela/Colombia del 3750 Gi2/0/26 para el ASR Gi0/0/0/10
- Instalar un cable monomodo entre el ASR Gi0/0/0/15 y el 3750 Gi2/0/26
- Instalar una XFP LR en la Te0/0/0/0 y conectar el nuevo enlace 10G hacia Bogotá
- Revisar tarjeta 4 x 10G
- Elaborar un informe con fotos de los servicios prestados.

## 3. Ítems para la instalación:

- 1 x Cable Monomodo duplex 1 Metros Conectores LC/PC – LC/PC

## 4. Diagrama Topológico Inicial



## 5. Secuencia de tareas

### *a. Hacer reload de la controladora*

- Sacar la controladora del slot 0/RSP0/CPU0 y volver a enchufar.

### *b. Mover el enlace de Venezuela/Colombia 1G*

- Sacar el cable del 3750 del slot 2/0/26 y mover para el ASR Gi0/0/0/10.
- Comunicar al NEG para que haga el cambio de la parte lógica.

### *c. Instalar cable monomodo*

- Instalar un cable monomodo entre el 3750 Gi2/0/26 y el ASR Gi0/0/0/15.
- Comunicar al NEG para que haga el cambio de la parte lógica, esperar el OK para ir para la próxima tarea.

### *d. Instalar XFP*

- Instalar un XFP LX en la Te0/0/0/0 del ASR y conectar el cable del nuevo enlace de 10G hacia Bogotá

### *e. Mover enlace aun no activo Venezuela/Colombia 1G*

- Mover el enlace que hoy llega en la interfaz Gi2/0/28 del Cisco 3750 para el router ASR 9006 en la interfaz Giga0/0/0/11.

### *f. Revisar consola*

- Revisar la línea fija del equipo de consolas que no está operativa y verificar la consola de la controladora 0/RSP0/CPU0 que no esta activa.

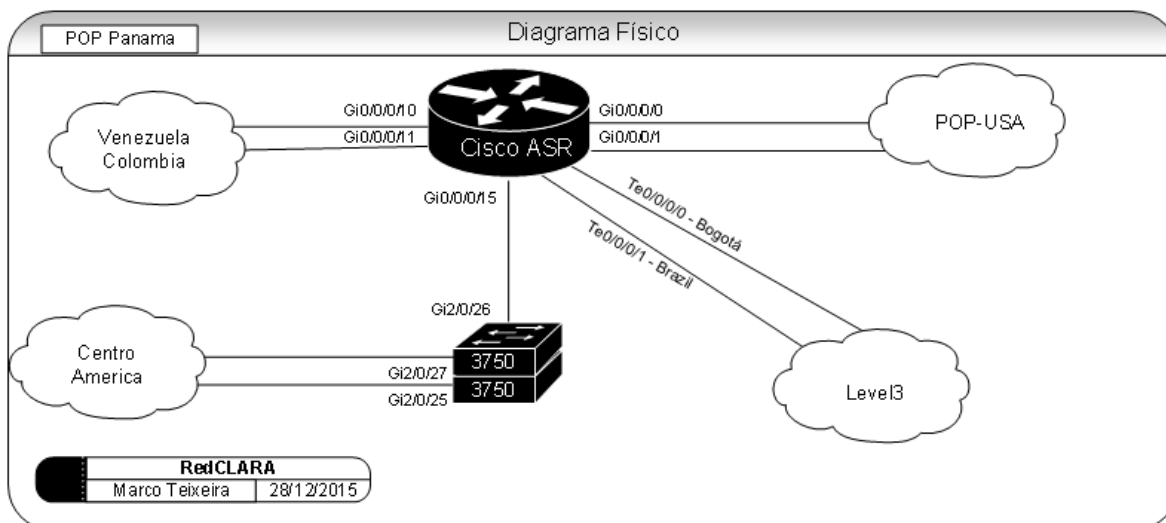
### *g. Revisar Tarjeta 4 x 10G*

- Revisar físicamente la tarjeta 4 x 10G si ella tiene 2G de RAM o si tiene 4G.

### *h. Generar informe*

- Sacar fotos en alta resolución del rack para documentar los cambios

## 6. Diagrama Topológico Final



## 7. Conexiones Físicas

- Cisco ASR 9006 interface GigE0/0/0/0 → Enlace hacia USA
- Cisco ASR 9006 interface GigE0/0/0/1 → Segundo enlace hacia USA
- Cisco ASR 9006 interface GigE0/0/0/10 → Enlace hacia Venezuela
- Cisco ASR 9006 interface GigE0/0/0/11 → Segundo enlace hacia Venezuela
- Cisco ASR 9006 interface TenGigE0/0/0/0 → Enlace Hacia Bogotá
- Cisco ASR 9006 interface TenGigE0/0/0/1 → Enlace Hacia Brazil
  
- Cisco 3750 interface Gi2/0/25 → Enlace hacia Centro América
- Cisco 3750 interface Gi2/0/26 → Enlace hacia ASR
- Cisco 3750 interface Gi2/0/27 → Segundo enlace hacia Centro América