



# **Network Implementation Plan**

## Mexico POP Connection

20/08/2012, Rio de Janeiro, Brazil

Marco Teixeira, RedCLARA NEG

## Sumario

1. Objetivo del Documento.....	3
2. Análisis .....	3
3. Necesarios para la realización de las tareas .....	3
4. Diseño .....	3
5. Diagrama Topológico .....	3
6. Secuencia de tareas .....	4
a. Realizar la configuración del STACK.....	4
b. Realizar la disposición de las SFPs.....	4
c. Hacer las configuraciones lógicas del equipo.....	4
7. Conexiones Físicas.....	4
8. Configuraciones.....	4

## 1. Objetivo del Documento

El presente documento tiene como objetivo describir en forma detallada el proceso de configuración del nuevo equipo que será parte del punto de presencia de Mexico.

## 2. Análisis

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

- Realizar la configuración del STACK
- Realizar la disposición de las SFP LX
- Hacer las configuraciones lógicas del equipo
- Elaborar un informe con fotos de los servicios prestados.

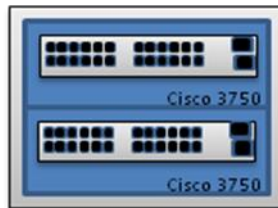
## 3. Necesarios para la realización de las tareas

- Cable STACK.
- SFPs
- Cable de consola
- Computadora

## 4. Diseño

Para esta conexión, el diseño que se consideró para dar la solución es el modelo "Router on a Stick", es el diseño que proporciona mayor capacidad de ir escalando en el tiempo y proporcionar la agregación de otras vlans que se deseen.

## 5. Diagrama Topológico



## 6. Secuencia de tareas

### a. Realizar la configuración del STACK

- Realizar las interconexiones externas del STACK
- Realizar las configuraciones lógicas del STACK

### b. Realizar la disposición de las SFPs

- Poner la SFP LX en la siguiente interface : GigabitEthernet 1/0/25
- Poner las SFPs SX en las siguientes interfaces : GigabitEthernet 1/0/27 , GigabitEthernet 1/0/28 y GigabitEthernet 2/0/27 ,

### c. Hacer las configuraciones lógicas del equipo

- Los ajustes se explican en el punto 8.

## 7. Conexiones Físicas

No hay.

## 8. Configuraciones

```
+++ Switch 3750_MEXICO +++
```

```
===Spanning Tree===
Disable spanning tree.
```

```
===Vlan Configuration===
Vlan 10
Name Gestion_Clara
```

```
===Interfaces Configuration===
!
interface GigabitEthernet1/0/25
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet1/0/26
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet1/0/27
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet1/0/28
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
```

## Network Implementation Plan



```
interface vlan 10  
ip address 200.0.207.167 255.255.255.240
```

===Remote Access===

```
Set Telnet password → cisco  
Set Enable Secret → cisco
```

===Stack Configuration===

```
switch 1 provision ws-c3750e-24td  
switch 2 provision ws-c3750e-24td
```