## ACTIVIDAD 10.8.1. CONFIGURE CDP, LLDP Y NTP

Memoria Técnica Ignacio Andrade Salazar 7 A IELC

#### CONTENIDO

- I.Antecedentes
- I.I. Objetivo
- I.2. Alcance
- 2. Descripción técnica de la solución
- 3. Esquema General
- 4. Script CTC

#### I. ANTECEDENTES

#### I.I. Objetivos

- Configurar CDP para que se ejecute globalmente en un dispositivo.
- Desactivar CDP en las interfaces del dispositivo cuando sea necesario.
- Configurar LLDP para que se ejecute globalmente en un dispositivo.
- Configurar LLDP para enviar y recibir mensajes según los requisitos.
- Configurar un router para utilizar un servidor NTP.

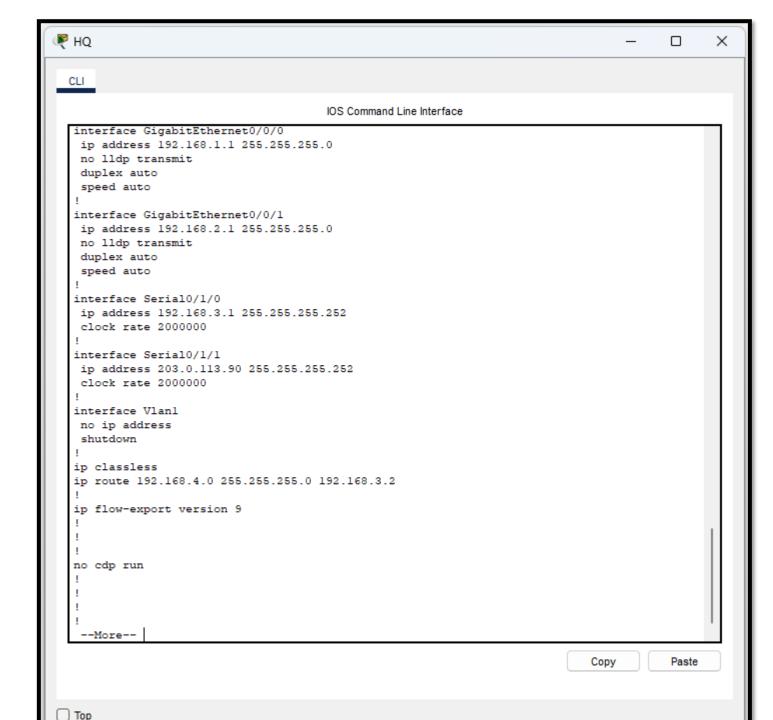
#### I.2.Alcance

Se ha pedido a un administrador de red que investigue la red de un nuevo cliente. La documentación está incompleta para la red, por lo que es necesario descubrir cierta información. Además, el servidor NTP debe configurarse en un router. Los protocolos de detección también deben ajustarse para controlar el tráfico del protocolo de detección de tráfico y evitar que los hosts potencialmente no autorizados reciban información sobre la red.

# 2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLUCIÓN

Parte 1: Configure LLDP

- DESHABILITE CDP EN EL ROUTER HQ.
- · ENABLE LLDP GLOBALLY ON HQ.
- · EN HQ, CONFIGURE LOS ENLACES A LOS SWITCHES PARA RECIBIR SOLO MENSAJES LLDP.



```
interface FastEthernet0/24
!
interface GigabitEthernet0/1
no lldp receive
!
interface GigabitEthernet0/2
!
interface Vlanl
no ip address
shutdown
!
no cdp run
!
!
!
!
line con 0
!
line vty 0 4
login
line vty 5 15
login
!
!
!
!
end
```

```
no lidp receive
no lldp transmit
!
interface GigabitEthernet0/1
no lldp receive
!
interface GigabitEthernet0/2
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
no cdp run
!
!
!
!
line con 0
!
line vty 0 4
login
line vty 5 15
login
!
!
!
```

- · DESACTIVE CDP EN LOS SWITCHES HQ-SW-1 Y HQ-SW-2.
- · HABILITAR LLDP EN LOS SWITCHES HQ-SW-1 Y HQ-SW-2.
- · EN LOS SWITCHES HQ-SW-1 Y HQ-SW-2, CONFIGURE LOS ENLACES AL ROUTER HQ PARA ENVIAR, NO RECIBIR, MENSAJES LLDP.
- · DESACTIVE COMPLETAMENTE LLDP EN LOS PUERTOS DE ACCESO HQ-SW-1 Y HQ-SW-2 QUE ESTÁN EN USO.

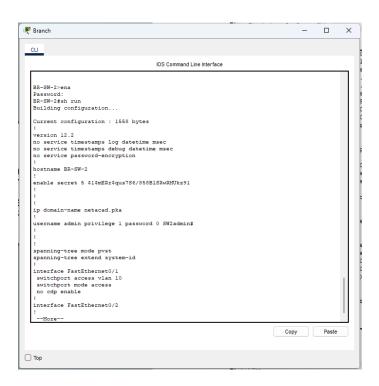
# 2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLUCIÓN

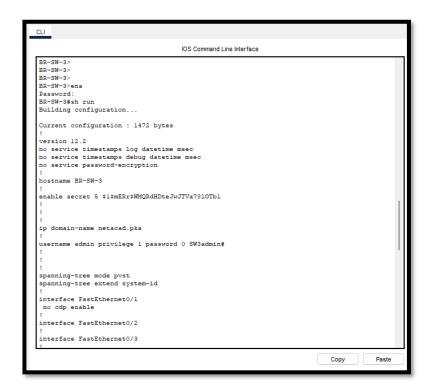
Parte 2: Configure CDP

```
Building configuration...
Current configuration : 1548 bytes
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
hostname BR-SW-1
enable secret 5 $1$mERr$gbL0czjQjBbdK2M1RZuH7.
ip domain-name netacad.pka
username admin privilege 1 password 0 SWladmin#
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
interface FastEthernet0/1
interface FastEthernet0/2
```

```
BR-SW-I#
BR-SW-1#
BR-SW-1#end
Translating "end"...domain server (255.255.255.255)
% Unknown command or computer name, or unable to find computer address
BR-SW-1#^Z
BR-SW-1#^Z
BR-SW-1#
Branch#disconnect 1
Closing connection to 192.168.4.250 [confirm]
Branch#sh cdp ne detail
Device ID: BR-SW-1
Entry address(es):
 IP address : 192.168.4.250
Platform: cisco 2960, Capabilities: Switch
Interface: GigabitEthernet0/0/0.10, Port ID (outgoing port): GigabitEthernet0/1
Holdtime: 161
Version :
Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASE-M), Version 12.2(25) FX, RELEASE
SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 12-Oct-05 22:05 by pt team
advertisement version: 2
```

 ACTIVAR CDP EN EL ROUTER BRANCH.
 CONÉCTESE AL SWITCH BR-SW1 A TRAVÉS DE SSH. NO PODRÁ ABRIR UNA VENTANA CLI HACIENDO CLIC EN LOS SWITCHES BRANCH.



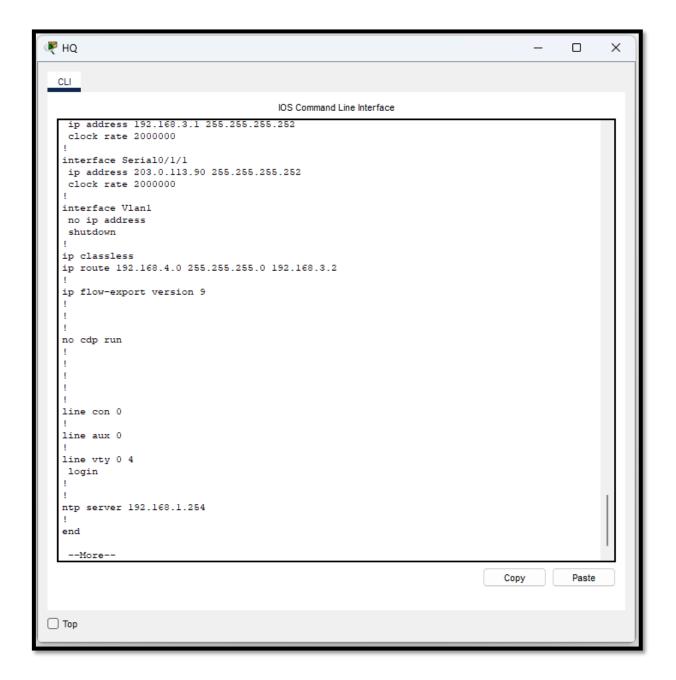


· CONÉCTESE A LOS SWITCHES BR-SW2 Y BR-SW3 A TRAVÉS DE SSH. CONFIGURE LOS PUERTOS DE ACCESO QUE ESTÁN EN USO PARA NO ENVIAR MENSAJES CDP FUERA DE LOS PUERTOS.

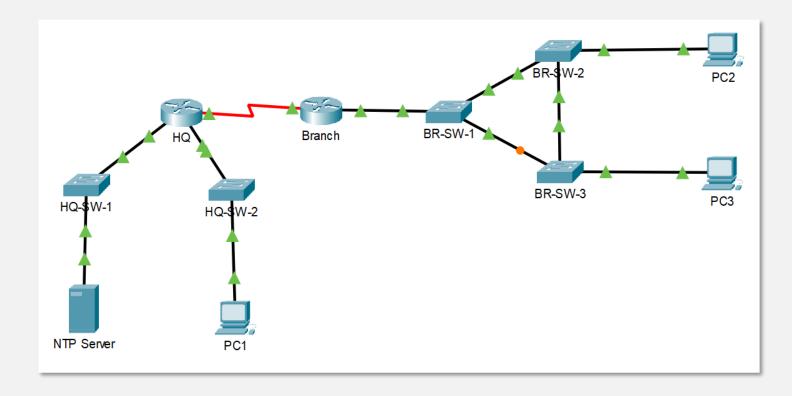
# 2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLUCIÓN

**Parte 3: Configure NTP** 

· CONFIGURE HQ PARA USAR EL DISPOSITIVO EN 192.168.1.254 COMO UN SERVIDOR NTP.



### 3.ESQUEMA GENERAL



### 4.SCRIPT CTC

| Dispositivo  | Interfaz | Dirección IP   |  |
|--------------|----------|----------------|--|
| HQ           | G0/0/0   | 192.168.1.1/24 |  |
|              | G0/0/1   | 192.168.2.1/24 |  |
|              | S0/1/0   | 192.168.3.1/30 |  |
| Sucursal     | G0/0/0   | 192.168.1.2    |  |
|              | S0/1/0   | 192.168.3.2/30 |  |
| HQ-SW-1      | VLAN 1   | No configurado |  |
| HQ-SW-2      | VLAN 1   | No configurado |  |
| BR-SW-1      | VLAN 10  |                |  |
| BR-SW-2      | VLAN 10  |                |  |
| BR-SW-3      | VLAN 10  | VLAN 10        |  |
| Servidor NTP | NIC      | 192.168.1.254  |  |
| PC1          | NIC      | 192.168.2.10   |  |
| PC2          | NIC      | 192.168.4.10   |  |
| PC3          | NIC      | 192.168.4.20   |  |

| de red | Usuario | Contraseña de usuario | Enable Secret |
|--------|---------|-----------------------|---------------|
| BR-SW1 | admin   | SW1admin#             | SW1EnaAccess# |
| BR-SW2 | admin   | SW2admin#             | SW2EnaAccess# |
| BR-SW3 | admin   | SW3admin#             | SW3EnaAccess# |