

COMO SEGUIR UNA VLAN

COMANDOS DE UTILIDAD

#show vlan id [vlan]

#show cdp neighbors [interfaz] detail

#show interfaces [interfaz] | include Description

#show mac-address-table {dynamic} vlan [vlan]

#show vlan brief

#show interfaces description

#show interfaces [interfaz] switchport

#show mac-address-table interface [interfaz]

DEFINICIONES

Subinterfaz en PE: Corresponde a la interfaz.vlan asociada al cliente en un PE

Troncal: LINK_COR: Troncales que unen los Equipos de Claro entre sí.

Switch de Acceso: SW en el cual está configurada la interfaz de cliente.

Interfaz de Acceso: Interfaces en los SW de Acceso asociadas al cliente.

SEGUIR VLAN DESDE PE A CPE PASO A PASO

PASO 1: Preguntar mediante CDP que IP tiene el equipo que tengo conectado en la interfaz física de mi equipo.

```
NOMBRE_PE#sho ip arp v abc Gi0/1.1033
Protocol Address Age (min) Hardware Addr Type
Interface
Int 10.1.1.1 - 1111.2222.3333 ARPA Gi0/1.1033
NOMBRE_PE#show cdp neighbors Gi0/1 detail
```

```
Device ID: SW_NODO_01
Entry address(es):
IP address: 192.168.100.123
```

PASO 2: Conectarse al segundo equipo, preguntar por la VLAN y verificar la descripción de las interfaces asociadas.

```
SW_NODO_01#show vlan id 1033

VLAN Name                Status Ports
-----
1033 CLIENTE A            active Gi1/30, Gi1/48
...

4948-Chillan_CL08LIBSWT04#show int Gi1/30 | inc Des
Description: LINK_COR_SW_NODO_02
SW_NODO_01#
```

PASO 3: Verificar que el nuevo equipo tenga o no una interfaz asociada al cliente y descartar que dicha interfaz este DOWN.

```
SW_NODO_01#show interface des | inc down
VI240          admin down down CLIENTE F
VI241          admin down down CLIENTE X
VI731          admin down down CLIENTE H
SW_NODO_01#
```

No hay interfaz asociada al cliente que este DOWN. Repetir paso 1 con interfaz asociada a la VLAN

Repetir paso 1...

SEGUIR VLAN DESDE NODO A PE PASO A PASO

PASO 1: Preguntar Switchport a la interfaz de cliente para saber que otra VLAN tiene asociada.

```
SW_ACCESO_01#show inter Fa0/1 switchport
Name: Fa0/1
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
...información omitida...
Operational private-vlan: none
Trunking VLANs Enabled: 123,456
...información omitida...
...información omitida...
SW_ACCESO_01#
```

PASO 2: Preguntar show mac-... para la VLAN del cliente y realizar CDP a la interfaz que sigue hacia el PE.

```
SW_ACCESO_01#sho mac- dyn vlan 123
Mac Address Table

Vlan  Mac Address      Type  Ports
-----
123   1111.2222.111 DYNAMIC Fa0/2
123   aaaa.bbbb.cccc DYNAMIC Fa0/1
Total Mac Addresses for this criterion: 2
SW_ACCESO_01#show cdp neighbors Fa0/2 detail

Device ID: SW_HACIA_PE
Entry address(es):
IP address: 192.168.100.50
```

PASO 3: Una vez en el PE consultar a la NVRAM con el delimitador begin dot1Q VLAN.

```
ROUTER_PE#show startup-config | beg dot1Q 123
encapsulation dot1Q 123
ip vrf forwarding abc
ip address 10.10.10.1 255.255.255.252
no ip directed-broadcast
!
```

Repetir paso 2...