Labo

1) Configure VPC

PC110

ip 10.0.0.110 255.255.255.0 10.0.0.1

PC120

ip 10.0.0.120 255.255.255.0 10.0.0.1

PC130

ip 10.0.1.130 255.255.255.0 10.0.1.1

PC140

ip 10.0.1.140 255.255.255.0 10.0.1.1

PC210

ip 10.0.0.210 255.255.255.0 10.0.0.1

PC220

ip 10.0.0.220 255.255.255.0 10.0.0.1

PC230

ip 10.0.1.230 255.255.255.0 10.0.1.1

PC240

ip 10.0.1.240 255.255.255.0 10.0.1.1

ping from PC110 to PC120 and from PC110 to PC220 why is it working ?

and from PC110 To PC130…

2 )Creer Vlan 10 (HR) et 20 (Engineering) dans les switch Access AS1 , AS2 ,DS1 et DS2

3)mettre les descriptions sur Toutes les interfaces

example

int g2/0

description AS1 To PC110

4)

mettre PC110 PC120 PC210 PC220 dans le Vlan 10

mettre PC130 PC140 PC230 PC240 dans le VLAN 20

switchport mode access > pour rendre le port access au lieu de trunk

switchport access vlan 10 > pour le mettre dans le Vlan10

switchport host > pour le mettre en port fast pas de Listening ni learning

5) quel est le switch root pour le Vlan 1

show spanning-tree

6) mettre trunk dans les liens vers les autres switch et vers le routeur aider vous de cdp

interface GigabitEthernet1/0

switchport trunk encapsulation dot1q

switchport mode trunk

switchport trunk allowed vlan 10,20

7)configurer le router en Router on the stick

Router :

interface GigabitEthernet0/1.10

encapsulation dot1Q 10

ip address 10.0.0.1 255.255.255.0

!

interface GigabitEthernet0/1.20

encapsulation dot1Q 20

ip address 10.0.1.1 255.255.255.0

confirmer reachability with vlan 10 and 20

8)mettre PC110 en dhcp

Router:ip dhcp pool vlan10

network 10.0.0.0 255.255.255.0

default-router 10.0.0.1

9) activer un port channel entre les 2 switch de distributions

interface G0/0 and g0/1

channel-group 1 mode desirable

mettre les port channels

interface port-channel 1

no shut

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

command to help

show interfaces fastEthernet 0/1 switchport Layer 2 port

Show vlan quel port est dans quel Vlan

show spanning-tree

show spanning-tree summary

show interface status

show interface description

show int g1/0 trunk

show interface trunk

show ip dhcp pool

<https://www.infosecacademy.io/blog/ccna-cheat-sheet/>

<https://github.com/HerrSpace/CCNA-Cheat-Sheet>