Procédures d’installation

Projet Routage et Commutation

Exia cesi

2018

*Sommaire*

1. *VLAN*
2. *Truncking*
3. *Inter VLAN*
4. *DHCP*
5. *NAT Dynamique avec surcharge*
6. *ACL*
7. *VLAN*

Switch>enable

Switch#conf t

Switch(config)#vlan 1 // création VLAN\_1

Switch(config-vlan)#name vlan\_1

Switch(config-vlan)#vlan 2 // création VLAN\_2

Switch(config-vlan)#name vlan\_2

Switch(config-vlan)#exit

1. *Truncking*

Sur SP principal :

SW1#configure terminal

SW1(config)#interface fastethernet 0/1

SW1(config-if)#switchport mode trunk

SW1(config-if)#^Z

SW1#

Sur RDC principal :

SW2#configure terminal

SW2(config)#interface fastethernet 0/1

SW2(config-if)#switchport mode trunk

SW2(config-if)#^Z

SW2#

1. *Inter VLAN*

Router>enable

Router#configuration terminal

Router(config)#interface fa0/0

Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#exit

outer(config)#interface fa0/0.1

Router(config-subif)#encapsulation dot1Q

Router(config-subif)#ip address 192.168.0.2 255.255.255.0

Router(config-subif)#no shutdown

Router(config-subif)#exit

Router(config)#interface fa0/0.2

Router(config-subif)#encapsulation dot1Q

Router(config-subif)#ip address 192.168.0.3 255.255.255.0

Router(config-subif)#no shutdown

Router(config-subif)#exit

1. *DHCP*

Router>ena

Router#configure terminal

Router(config)#ip helper-addess 192.168.0.2

+ Définir les pools d’adresses sur le DHCP en fonction des services

1. *NAT Dynamique avec surcharge*

R1(config)# ip access-list standard PAT  
R1(config-std-nacl)# permit 192.168.1.0 0.0.0.255  
R1(config-std-nacl)# exit

R1(config)# ip nat inside source list PAT interface gi 0/0 overload

R1(config)# interface gigabitEthernet 0/1  
R1(config-if)# ip nat inside  
R1(config-if)# exit

R1(config)# interface gigabitEthernet 0/0  
R1(config-if)# ip nat outside  
R1(config-if)# exit

R1(config)# end  
R1# write memory

1. *ACL*

Configuration de la liste :

R2(config)#ip access-list extended reseau-secretariat

R2(config-ext-nacl)#permit tcp host 192.168.2.12 gt 1023 192.168.3.0 0.0.0.255 eq 22

R2(config-ext-nacl)#permit udp host 192.168.2.30 eq 53 192.168.3.0 0.0.0.255 gt 1023

R2(config-ext-nacl)#permit tcp any any established

R2(config-ext-nacl)#deny ip any any log

R2(config)#int fa1/1

R2(config-if)#ip access-group reseau-secretariat out

R2(config-if)#

Application de la liste d’accès à une interface :

R2(config)#int fa1/1

R2(config-if)#ip access-group reseau-secretariat out

R2(config-if)#