# Rapport TP Réseaux L3

# I. <u>Table d'adressage</u>

Equipement	Interface	Sous-Interfaces	Adresse IP	Equipement connecté
RT-RSA-1	G0/0	N/D	192.168.0.10/30	RT-RSB-1
	G0/1	N/D	192.168.0.14/30	RT-SRA-1
	G0/2	N/D	192.168.0.17/30	RT-RSC-1
RT-RSB-1	G0/0	N/D	192.168.0.9/30	RT-RSA-1
	G0/1	N/D	192.168.0.6/30	RT-SRB-1
RT-RSC-1	G0/0	G0/0.10	192.168.12.254/24	LAN
		G0/0.20	192.168.22.254/24	
		G0/0.30	192.168.32.254/24	
		G0/0.900	192.168.128.66/24	
	G0/1	N/D	192.168.0.18/30	RT-RSA-1
RT-SRA-1	G0/0	N/D	192.168.0.1/30	RT-SRB-1
	G0/1	N/D	192.168.0.13/30	RT-RSA-1
RT-SRB-1	G0/0	N/D	192.168.0.5/30	RT-RSB-1
	G0/1	N/D	192.168.0.2/30	RT-SRA-1

# II. Configuration des Commutateurs

# Renommer le switch / Nom de domaine / Désactivez la recherche DNS

S1(config)# no ip domain-lookup

S1(config)# hostname nom

S1(config)# ip domain-name nom

# Attribuer une adresse IP de management

Switch(config)#interface vlan num\_vlan Switch(config-if)# ip address adresseIP masque Switch(config-if)# no shutdown

# Attribuer une passerelle par défaut

Switch(config)# ip default-gateway adresselP

#### Créer un Vlan

Switch(config)# vlan num\_vlan Switch(config-vlan)# name nom\_vlan

# Configurez l'accès SSH sur un Switch

S1(config)# ip domain-name CCNA

S1(config)# username admin privilege 15 secret sshadmin

S1(config)# line vty 0 15

S1(config-line)# transport input ssh

S1(config-line)# login local

S1(config-line)# logging synchronous

S1(config)# crypto key generate rsa (modulus 1024)

S1(config)# ip ssh version 2

S1(config)# ip ssh time-out 75

S1(config)# ip ssh authentication-retries 2

### Affecter des ports à un Vlan

Switch(config)#interface nom interface

Switch(config)#interface range fa 0/3-12

Switch(config-if)# switchport access vlan num\_vlan

Switch(config-if)# switchport mode access

Switch(config-if)# switchport nonegotiate

Switch(config-if)# no cdp enable

Switch(config-if)# spanning-tree portfast

Switch(config-if)# spanning-tree bpduguard enable

### Configurer un port trunk (802.1q)

Switch(config)# interface nom\_interface

Switch(config-if)# switchport mode trunk

Switch(config-if)# switchport nonegotiate

Switch(config-if)# no cdp enable

# III. Configuration des Routeurs

# Configuration du protocole 802.1q Site C

Configurer une sous-interface virtuelle

Routeur(config)# interface nom\_interface.num Routeur(config-subif)# encapsulation dot1q num\_vlan Routeur(config-subif)# ip address adresselP masque Routeur(config-subif)# no shutdown

# Configuration du protocole 802.1q Site A/B/SRA/SRB

Déclarer les Vlan

Routeur# vlan database
Routeur# vlan num vlan name nom vlan

Définir l'adresse IP de l'interface SVI de chaque vlan du routeur

Routeur (config)# interface vlan num\_vlan Routeur (config-if)# ip address adresseIP masque Routeur (config-if)# no shutdown

Activer le routage entre les SVI

Routeur (config)# ip routing

#### Configuration du protocole OSPF entre Site A et C

Routeur(config)# router ospf 1
Routeur(config-router)# passive-interface GigabitEthernet0/0
Routeur(config-router)# passive-interface Vlan10
Routeur(config-router)# network 192.168.0.16 0.0.0.3 area 0

#### Configuration du protocole EIGRP Site A/B/SRA/SRB

Routeur(config)# router eigrp 1
Routeur(config-router)# passive-interface Vlan10
Routeur(config-router)# network 192.168.0.16 0.0.0.3

#### Configuration de la redistribution des routes entre EIGRP et OSPF

Routeur Site A

# Routeur(config-router)# redistribute ospf 1 metric 1000000 100 255 1 1500

#### Routeur Site C

Routeur(config-router)# redistribute eigrp 1 metric 10 subnets Routeur(config-router)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.17

# Configuration des Listes de contrôles d'accès

ip access-list extended ACL-VOIP permit ip any 192.168.130.0 0.0.0.255 permit ip any 192.168.132.0 0.0.0.255

ip access-list extended ACL-MNGT permit ip any 192.168.128.96 0.0.0.31 permit ip any 192.168.128.128 0.0.0.31

ip access-list extended ACL-MNGT
permit ip any 192.168.128.128 0.0.0.31
permit ip any 192.168.128.32 0.0.0.31
permit ip any 192.168.128.64 0.0.0.31
permit ip any 192.168.128.0 0.0.0.31