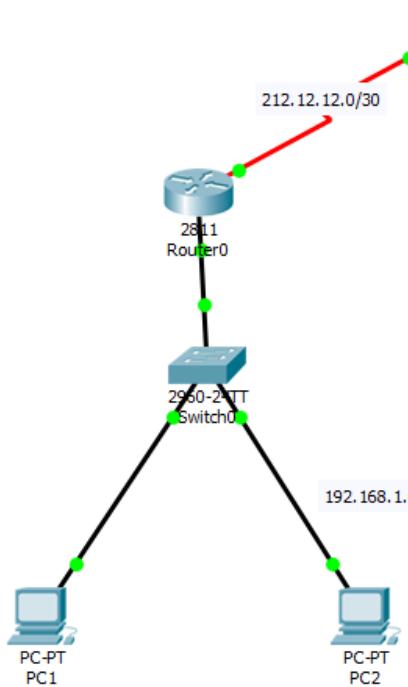


TP 1 : configuration de base d'un routeur

Soit le schéma suivant :



Dans ce TP, on va configurer :

- Date et l'heure
- Nom
- Sécurisé l'accès au mode privilégié (Non crypté et crypté)
- Sécurisé l'accès par console et par telnet
- Configurer le DNS
- Activer les interfaces web
- Alias
- Configurer l'interface Fa0/0
- Configurer l'interface Se1/0
- Sauvegarde

Passer au mode privilégié

Router>enable

Configurer La date et l'heure du système

Router#clock set 23:05:00 24 Apr 2018

Passer au mode de configuration globale

Router#configure terminal

Renommer le Routeur

Router(config)#hostname R1

La bannière (Message du jour)

R1(config)#banner motd # -*Bienvenue*-#

Configurer Nom du domaine

R1(config)#ip domain-name ISGI.ma

Désactiver la résolution DNS

R1(config)#no ip domain-lookup

L'adresse IP du serveur de nom (DNS)

R1(config)#ip name-server 192.168.1.254

Configurer une entrée statique

R1(config)#ip host PC1 192.168.1.10

R1(config)#ip host PC2 192.168.1.11

Mot de passe non crypté pour l'accès au mode privilège

R1(config)#enable password ciscopas

Mot de passe crypté pour l'accès au mode privilège

R1(config)#enable secret ciscosec

Passer au mode de configuration de la ligne console

R1(config)#line console 0

R1(config-line)#password ciscocon

R1(config-line)#login

R1(config-line)#exit => Quitter

Passer au mode de configuration de la ligne virtuelle (Telnet)

```
R1(config)#line vty 0 15  
R1(config-line)#password ciscocon  
R1(config-line)#login  
R1(config-line)#exit => Quitter
```

Passer au mode de configuration d'interface Ethernet

```
R1(config)#int fa 0/1  
R1(config-if)#duplex auto  
R1(config-if)#speed auto  
R1(config-if)#no shutdown  
R1(config-if)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0  
R1(config-if)#exit
```

Passer au mode de configuration d'interface serial

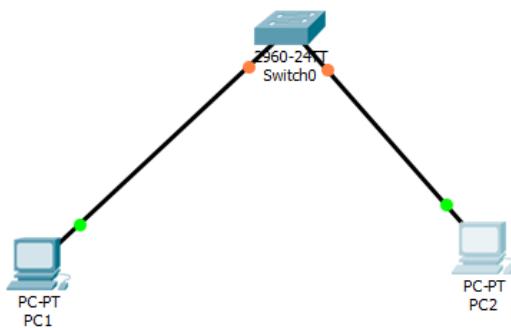
```
R1(config)#int Se 1/0  
R1(config-if)#clock rate 64000  
R1(config-if)#no shutdown  
R1(config-if)#ip add 212.12.12.1 255.255.255.252  
R1(config-if)#exit => Quitter
```

Sauvegarder

```
R1(config)#do write  
Ou  
R1#copy running-config startup-config
```

TP 2 : configuration de base d'un switch

Soit le schéma suivant :



Dans ce TP, on va configurer :

- Heure et Date du système
- Nom du commutateur
- Bannière
- Nom du domaine DNS
- Résolution DNS
- Entrées dans la table des hôtes
- Serveur de noms
- Sécurité de l'accès au mode privilégié (Mot de passe non crypté)
- Sécurité de l'accès au mode privilégié (Mot de passe crypté)
- Sécurité de l'accès par console

- Sécurité de l'accès par telnet
- Activer ou désactiver des interfaces web
- Configuration des ports (Speed, Duplex)
- Fixer une adresse IP pour un switch
- Sauvegarder la configuration
- Visualisation

Passer au mode privilégié

Switch>enable

Configurer la date et l'heure du système

Switch#clock set 23:05:00 24 Apr 2018

Passer au mode de configuration globale

Switch#configure terminal

Renommer le Switch

Switch(config)#hostname Sw1

Configurer la bannière (Message du jour)

Sw1(config)#banner motd #-*Bienvenue*-'#.

Configurer Nom du domaine

Sw1(config)#ip domain-name ISGI.ma

Désactiver la résolution DNS

Sw1(config)#no ip domain-lookup

L'adresse IP du serveur de nom (DNS)

Sw1(config)#ip name-server 192.168.1.254

Configurer une entrée statique pour PC1

Sw1(config)#ip host PC1 192.168.1.10

Configurer une entrée statique pour PC2

Sw1(config)#ip host PC2 192.168.1.11

Mot de passe non crypté pour l'accès au mode privilège

Sw1(config)#enable password ciscopas

Mot de passe crypté pour l'accès au mode privilège

Sw1(config)#enable secret ciscosec

Passer au mode de configuration de la ligne console

Sw1(config)#line console 0

Mot de passe

Sw1(config-line)#password ciscocon

Activer l'utilisation du mot de passe

Sw1(config-line)#login

Timeout

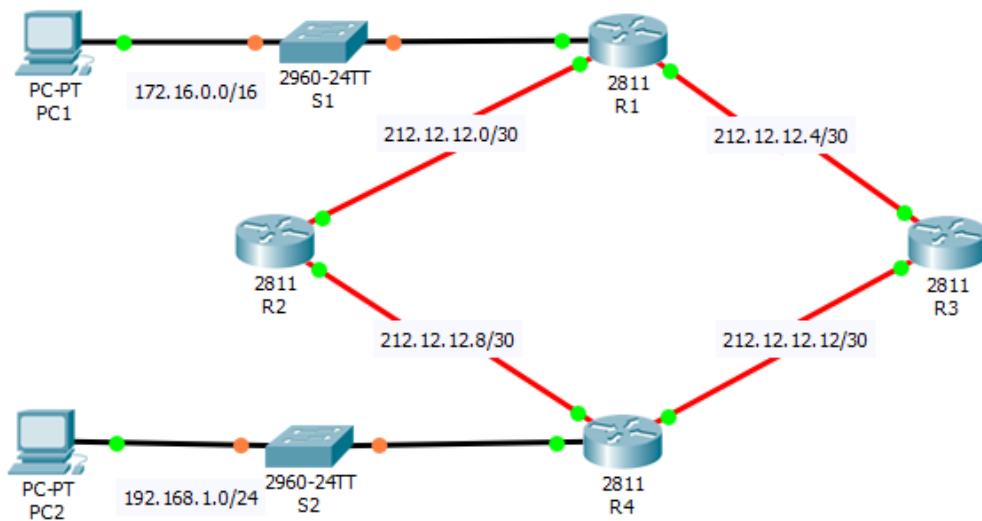
```

Sw1(config-line)#exec-timeout 10
Quitter
Sw1(config-line)#exit
Passer au mode de configuration de la ligne virtuelle (Telnet)
Sw1(config)#line vty 0 15
Mot de passe
Sw1(config-line)#password ciscocon
Activer l'utilisation du mot de passe
Sw1(config-line)#login
Timeout
Sw1(config-line)#exec-timeout 10
Quitter
Sw1(config-line)#exit
activer l'interface web (HTTP)
Sw1(config)#ip http server
activer l'interface web (HTTPS)
Sw1(config)#ip http secure-server
Passer au mode de configuration d'interface (Plage)
Sw1(config)#int range fa 0/1 – 24
Duplex
Sw1(config-if-range)#duplex auto
Vitesse
Sw1(config-if-range)#speed auto
Activation
Sw1(config-if-range)#no shutdown
Quitter
Sw1(config-if-range)#exit
Passer au mode de configuration d'interface (VLAN 1) : vlan de gestion
Sw1(config)#int vlan 1
Une adresse IP
Sw1(config-if)#ip add 192.168.1.2 255.255.255.0
Activation
Sw1(config-if)#no shutdown
Quitter
Sw1(config-if)#exit
Passerelle par défaut
Sw1(config)#ip default-gateway 192.168.1.1
Sauvegarder
Sw1(config)#do write
Quitter
Sw1(config)#exit
Sauvegarder
Sw1#copy running-config startup-config
Afficher le contenu de la RAM
Sw1#show running-config
Afficher le contenu de la NVRAM
Sw1#show startup-config
Afficher la date et l'heure
Sw1#show clock

```

TP 3 : Routage statique IPv4

Soit le schéma suivant :



Configuration IP des Equipements :

Equipement	Interface	@ IP	Equipement	Interface	@ IP
PC1	Fast-Ethernet	172.16.0.10/16	PC2	Fast-Ethernet	192.168.1.10/24
R1	G0/0	172.16.0.1/16	R4	G0/0	192.168.1.1/24
R1	S0/0/0	212.12.12.1/30	R4	S0/0/0	212.12.12.10/30
R1	S0/0/1	212.12.12.5/30	R4	S0/0/1	212.12.12.14/30
R2	S0/0/0	212.12.12.2/30	R3	S0/0/0	212.12.12.6/30
R2	S0/0/1	212.12.12.9/30	R3	S0/0/1	212.12.12.13/30

Configuration de base :

Sur Routeur R1 :

```
R1(config)#interface G0/0
R1(config-if)# ip address 172.16.0.1 255.255.0.0
R1(config-if)# no shutdown
R1(config-if)# exit
R1(config)#interface S0/0/0
R1(config-if)# ip address 212.12.12.1 255.255.255.252
R1(config-if)# no shutdown
R1(config-if)# exit
R1(config)#interface S0/0/1
R1(config-if)# ip address 212.12.12.5 255.255.255.252
R1(config-if)# no shutdown
R1(config-if)# exit
```

Sur Routeur R2 :

```
R2(config)#interface S0/0/0
R2(config-if)# ip address 212.12.12.2 255.255.255.252
R2(config-if)# no shutdown
R2(config-if)# exit
R2(config)#interface S0/0/1
R2(config-if)# ip address 212.12.12.9 255.255.255.252
R2(config-if)# no shutdown
R2(config-if)# exit
```

Sur Routeur R3 :

```
R3(config)#interface S0/0/0
R3(config-if)# ip address 212.12.12.6 255.255.255.252
R3(config-if)# no shutdown
```

```
R3(config-if)# exit
R3(config)#interface S0/0/1
R3(config-if)# ip address 212.12.12.13 255.255.255.252
R3(config-if)# no shutdown
R3(config-if)# exit
```

Sur Routeur R4 :

```
R4(config)#interface G0/0
R4(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.0.0
R4(config-if)# no shutdown
R4(config-if)# exit
R4(config)#interface S0/0/0
R4(config-if)# ip address 212.12.12.10 255.255.255.252
R4(config-if)# no shutdown
R4(config-if)# exit
R4(config)#interface S0/0/1
R4(config-if)# ip address 212.12.12.14 255.255.255.252
R4(config-if)# no shutdown
R4(config-if)# exit
```

Configuration de routage statique :**Sur Routeur R1 :**

```
R1(config)#ip route 212.12.12.8 255.255.255.252 212.12.12.2
R1(config)#ip route 212.12.12.12 255.255.255.252 212.12.12.6
R1(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 212.12.12.2
R1(config)#do write
```

Sur Routeur R2 :

```
R2(config)#ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 212.12.12.1
R2(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 212.12.12.10
R2(config)#ip route 212.12.12.4 255.255.255.252 212.12.12.1
R2(config)#ip route 212.12.12.12 255.255.255.252 212.12.12.10
R2(config)#do write
```

Sur Routeur R3 :

```
R3(config)#ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 212.12.12.5
R3(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 212.12.12.14
R3(config)#ip route 212.12.12.0 255.255.255.252 212.12.12.5
R3(config)#ip route 212.12.12.8 255.255.255.252 212.12.12.14
R3(config)#do write
```

Sur Routeur R4 :

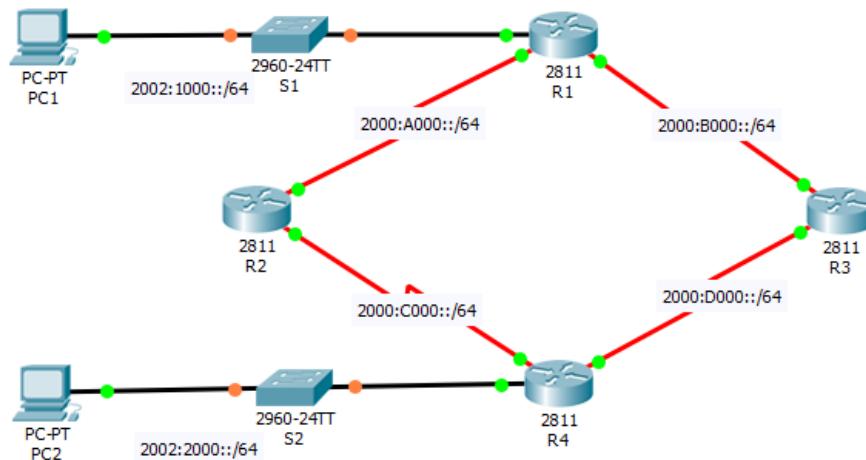
```
R4(config)#ip route 212.12.12.4 255.255.255.252 212.12.12.13
R4(config)#ip route 212.12.12.0 255.255.255.252 212.12.12.9
R4(config)#ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 212.12.12.13 2
R4(config)#do write
```

Visualisation :

Afficher la table de routage
R1#show ip route

TP 4 : Routage statique IPv6

Soit le schéma suivant :



Configuration IP des Equipements :

Equipement	Interface	@ IP	Equipement	Interface	@ IP
PC1	FastEthernet	2002:1000::10/64	PC2	FastEthernet	2002:2000::10/64
R1	G0/0	2002:1000::1/64	R4	G0/0	2002:2000::1/64
R1	S0/0/0	2000:A000::1/64	R4	S0/0/0	2000:C000::2/64
R1	S0/0/1	2000:B000::1/64	R4	S0/0/1	2000:D000::2/64
R2	S0/0/0	2000:A000::2/64	R3	S0/0/0	2000:B000::2/64
R2	S0/0/1	2000:C000::1/64	R3	S0/0/1	2000:D000::1/64

Configuration de base :**Sur Routeur R1 :**

Activer IPv6

```
R1(config)#ipv6 unicast-routing
```

Configurer l'adresse IPv6 sur l'interface g0/0

```
R1(config)#interface g0/0
```

```
R1(config-if)# ipv6 enable
```

```
R1(config-if)#ipv6 address 2002:1000::1/64
```

Configurer l'adresse IPv6 link local sur l'interface g0/0

```
R1(config-if)#ipv6 address FE80::1/64 link-local
```

Activer l'interface

```
R1(config-if)#no shutdown
```

Quitter

```
R1(config-if)#exit
```

```
R1(config)#interface S0/0/0
```

```
R1(config-if)# ipv6 enable
```

```
R1(config-if)#ipv6 address 2000:A000::1/64
```

```
R1(config-if)#ipv6 address FE80::1/64 link-local
```

```
R1(config-if)#no shutdown
```

```
R1(config-if)#exit
```

```
R1(config)#interface S0/0/1
```

```
R1(config-if)# ipv6 enable
```

```
R1(config-if)#ipv6 address 2000:B000::1/64
```

```
R1(config-if)#ipv6 address FE80::1/64 link-local
```

```
R1(config-if)#no shutdown
```

```
R1(config-if)#exit
```

Sur Routeur R2 :

```
R2(config)#ipv6 unicast-routing

R2(config)#interface S0/0/0
R2(config-if)# ipv6 enable
R2(config-if)#ipv6 address 2000:A000::2/64
R2(config-if)#ipv6 address FE80::2/64 link-local
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#exit

R2(config)#interface S0/0/1
R2(config-if)# ipv6 enable
R2(config-if)#ipv6 address 2000:C000::1/64
R2(config-if)#ipv6 address FE80::1/64 link-local
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#exit
```

Sur Routeur R3 :

```
R3(config)#ipv6 unicast-routing

R3(config)#interface S0/0/0
R3(config-if)# ipv6 enable
R3(config-if)#ipv6 address 2000:A000::2/64
R3(config-if)#ipv6 address FE80::2/64 link-local
R3(config-if)#no shutdown
R3(config-if)#exit

R3(config)#interface S0/0/1
R3(config-if)# ipv6 enable
R3(config-if)#ipv6 address 2000:D000::1/64
R3(config-if)#ipv6 address FE80::1/64 link-local
R3(config-if)#no shutdown
R3(config-if)#exit
```

Sur Routeur R4 :

```
R4(config)#ipv6 unicast-routing

R4(config)#interface g0/0
R4(config-if)# ipv6 enable
R4(config-if)#ipv6 address 2002:2000::1/64
R4(config-if)#ipv6 address FE80::1/64 link-local
R4(config-if)#no shutdown
R4(config-if)#exit

R4(config)#interface S0/0/0
R4(config-if)# ipv6 enable
R4(config-if)#ipv6 address 2000:C000::2/64
R4(config-if)#ipv6 address FE80::2/64 link-local
R4(config-if)#no shutdown
R4(config-if)#exit

R4(config)#interface S0/0/1
R4(config-if)# ipv6 enable
R4(config-if)#ipv6 address 2000:D000::2/64
R4(config-if)#ipv6 address FE80::2/64 link-local
```

```
R4(config-if)#no shutdown
R4(config-if)#exit
```

Configuration de routage statique :

Sur Routeur R1 :

```
R1(config)#ipv6 route 2000:C000::/64 2000:A000::2
R1(config)#ipv6 route 2000:D000::/64 2000:B000::2
R1(config)#ipv6 route 2002:2000::/64 2000:A000::2
R1(config)#do write
```

Sur Routeur R2 :

```
R2(config)#ipv6 route 2000:B000::/64 2000:A000::1
R2(config)#ipv6 route 2000:D000::/64 2000:C000::2
R2(config)#ipv6 route 2002:1000::/64 2000:A000::1
R2(config)#ipv6 route 2002:2000::/64 2000:C000::2
R2(config)#do write
```

Sur Routeur R3 :

```
R3(config)#ipv6 route 2000:A000::/64 2000:B000::1
R3(config)#ipv6 route 2000:C000::/64 2000:D000::2
R3(config)#ipv6 route 2002:1000::/64 2000:B000::1
R3(config)#ipv6 route 2002:2000::/64 2000:D000::2
R3(config)#do write
```

Sur Routeur R4 :

```
R4(config)#ipv6 route 2000:A000::/64 2000:C000::1
R4(config)#ipv6 route 2000:B000::/64 2000:D000::1
R4(config)#ipv6 route 2002:1000::/64 2000:C000::1
R4(config)#do write
```

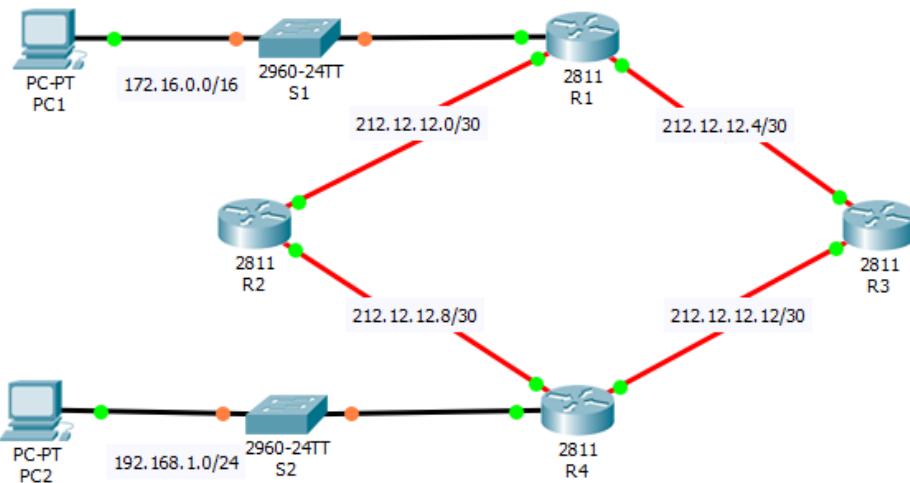
Visualisation :

Afficher la table de routage

```
R1#show ipv6 route
```

TP 5 : Routage dynamique IPv4 : RIP

Soit le schéma suivant :



Configuration IP des Equipements :

Equipement	Interface	@ IP	Equipement	Interface	@ IP
PC1	Fast-Ethernet	172.16.0.10/16	PC2	Fast-Ethernet	192.168.1.10/24
R1	G0/0	172.16.0.1/16	R4	G0/0	192.168.1.1/24
R1	S0/0/0	212.12.12.1/30	R4	S0/0/0	212.12.12.10/30
R1	S0/0/1	212.12.12.5/30	R4	S0/0/1	212.12.12.14/30
R2	S0/0/0	212.12.12.2/30	R3	S0/0/0	212.12.12.6/30
R2	S0/0/1	212.12.12.9/30	R3	S0/0/1	212.12.12.13/30

Configuration de base :

Voir TP 3

Configuration de routage RIP :**Sur Routeur R1 :**

Activer le RIP

```
R1(config)#router rip
```

Version 2 de RIP

```
R1(config-router)#version 2
```

Ajouter des entrées RIP

```
R1(config-router)#network 172.16.0.0
```

```
R1(config-router)#network 212.12.12.0
```

```
R1(config-router)#network 212.12.12.4
```

Désactiver le résumé des @IP

```
R1(config-router)#no auto-summary
```

Désactiver l'envoi des MAJ sur Fa2/0

```
R1(config-router)#passive-interface G0/2
```

Changer la distance administrative

```
R1(config-router)#distance 20
```

Modifier Timers : 30-updates ; 180-Invalid ; 90-Holddown ; 240-Flush

```
R1(config-router)#timers basic 30 180 90 240
```

Sur Routeur R2 :

```
R2(config)#router rip
```

```
R2(config-router)#version 2
```

```
R2(config-router)#network 212.12.12.0
```

R2(config-router)#network 212.12.12.8

Sur Routeur R3 :

R3(config)#router rip

R3(config-router)#version 2

R3(config-router)#network 212.12.12.4

R3(config-router)#network 212.12.12.12

Sur Routeur R4 :

R4(config)#router rip

R4(config-router)#version 2

R4(config-router)#network 192.168.1.0

R4(config-router)#network 212.12.12.8

R4(config-router)#network 212.12.12.12

Visualisation :

Afficher la table de routage

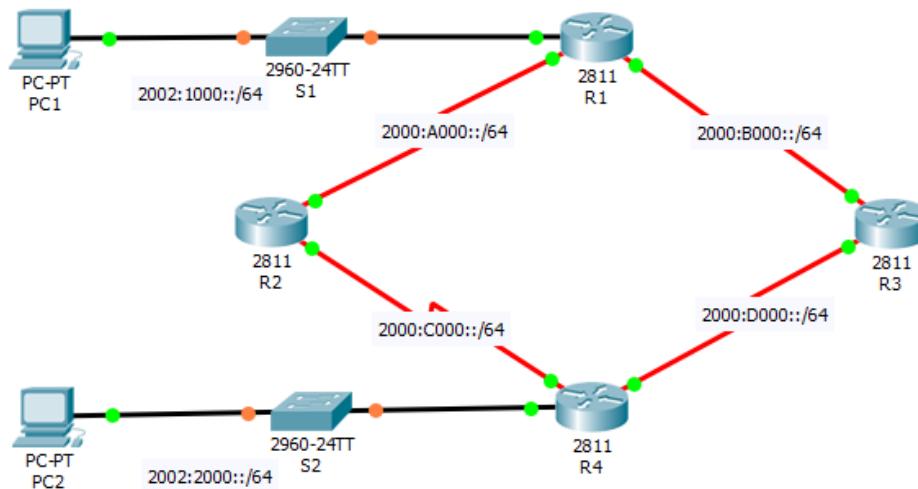
R1#show ip route

Afficher la base de données RIP

R1#show ip rip database

TP 6 : Routage dynamique IPv6 : RIPng

Soit le schéma suivant :



Configuration IP des Equipements :

Equipement	Interface	@ IP	Equipement	Interface	@ IP
PC1	FastEthernet	2002:1000::10/64	PC2	FastEthernet	2002:2000::10/64
R1	G0/0	2002:1000::1/64	R4	G0/0	2002:2000::1/64
R1	S0/0/0	2000:A000::1/64	R4	S0/0/0	2000:C000::2/64
R1	S0/0/1	2000:B000::1/64	R4	S0/0/1	2000:D000::2/64
R2	S0/0/0	2000:A000::2/64	R3	S0/0/0	2000:B000::2/64
R2	S0/0/1	2000:C000::1/64	R3	S0/0/1	2000:D000::1/64

Configuration de base :

Voir le TP4

Configuration de routage RIPng :**Sur Routeur R1 :**

Activer protocole routage RIPng porte le nom **ISGI**

```
R1(config)# ipv6 router rip ISGI
```

```
R1(config-rtr)# exit
```

Configurer le routage dans les interfaces

```
R1(config)# interface g0/0
```

```
R1(config-if)# ipv6 rip ISGI enable
```

```
R1(config-if)# exit
```

```
R1(config)#interface S0/0/0
```

```
R1(config-if)#ipv6 rip ISGI enable
```

```
R1(config-if)#exit
```

```
R1(config)#interface S0/0/1
```

```
R1(config-if)#ipv6 rip ISGI enable
```

```
R1(config-if)#exit
```

Sur Routeur R2 :

```
R2(config)# ipv6 router rip ISGI
```

```
R2(config-rtr)# exit
```

```
R2(config)#interface S0/0/0
```

```
R2(config-if)#ipv6 rip ISGI enable
```

```
R2(config-if)#exit
```

```
R2(config)#interface S0/0/1
```

```
R2(config-if)#ipv6 rip ISGI enable
```

```
R2(config-if)#exit
```

Sur Routeur R3 :

```
R3(config)# ipv6 router rip ISGI  
R3(config-rtr)# exit  
R3(config)#interface S0/0/0  
R3(config-if)#ipv6 rip ISGI enable  
R3(config-if)#exit  
R3(config)#interface S0/0/1  
R3(config-if)#ipv6 rip ISGI enable  
R3(config-if)#exit
```

Sur Routeur R4 :

```
R4(config)# ipv6 router rip ISGI  
R4(config-rtr)# exit  
R4(config)# interface g0/0  
R4(config-if)# ipv6 rip ISGI enable  
R4(config-if)# exit  
R4(config)#interface S0/0/0  
R4(config-if)#ipv6 rip ISGI enable  
R4(config-if)#exit  
R4(config)#interface S0/0/1  
R4(config-if)#ipv6 rip ISGI enable  
R4(config-if)#exit
```

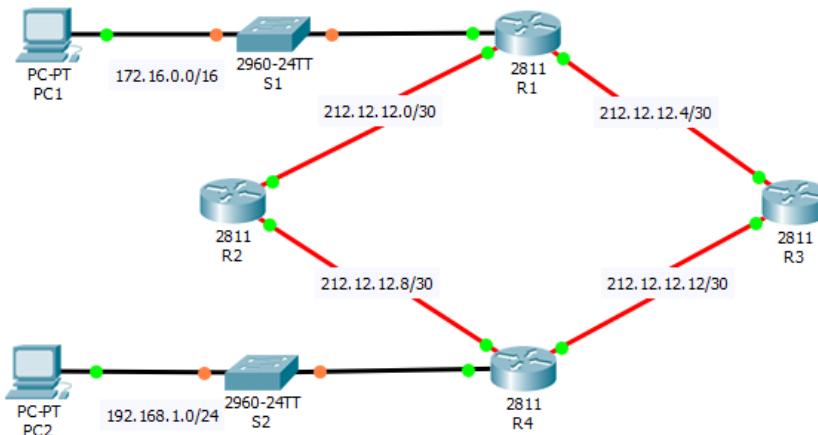
Visualisation :

Afficher la table de routage

```
R1#show ipv6 route
```

TP 7 : Routage dynamique IPv4 : OSPF

Soit le schéma suivant :



Configuration IP des Equipements :

Equipement	Interface	@ IP	Equipement	Interface	@ IP
PC1	Fast-Ethernet	172.16.0.10/16	PC2	Fast-Ethernet	192.168.1.10/24
R1	G0/0	172.16.0.1/16	R4	G0/0	192.168.1.1/24
R1	S0/0/0	212.12.12.1/30	R4	S0/0/0	212.12.12.10/30
R1	S0/0/1	212.12.12.5/30	R4	S0/0/1	212.12.12.14/30
R2	S0/0/0	212.12.12.2/30	R3	S0/0/0	212.12.12.6/30
R2	S0/0/1	212.12.12.9/30	R3	S0/0/1	212.12.12.13/30

Configuration de base :

Voir TP 3

Configuration de routage OSPF :**Sur Routeur R1 :**

Activer le protocole OSPF

```
R1(config)#router ospf 1
```

Configurer le RID (Router ID)

```
R1(config-router)#router-id 1.1.1.1
```

Configurer les entrées

```
R1(config-router)#network 172.16.0.0 0.0.255.255 area 0
```

```
R1(config-router)#network 212.12.12.0 0.0.0.3 area 0
```

```
R1(config-router)#network 212.12.12.4 0.0.0.3 area 0
```

Définir un coût auto selon la BW de l'interface

```
R1(config-router)#auto-cost
```

Empêcher l'envoi de MAJ sur G0/2

```
R1(config-router)#passive-interface g 0/2
```

Configurer la distance administrative

```
R1(config-router)#distance 40
```

Sur Routeur R2 :

```
R2(config)#router ospf 1
```

```
R2(config-router)#router-id 2.2.2.2
```

```
R2(config-router)#network 212.12.12.0 0.0.0.3 area 0
```

```
R2(config-router)#network 212.12.12.8 0.0.0.3 area 0
```

Sur Routeur R3 :

```
R3(config)#router ospf 1
```

```
R3(config-router)#router-id 3.3.3.3
```

```
R3(config-router)#network 212.12.12.4 0.0.0.3 area 0  
R3(config-router)#network 212.12.12.12 0.0.0.3 area 0
```

Sur Routeur R4 :

```
R4(config)#router ospf 1  
R4(config-router)#router-id 4.4.4.4  
R4(config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0  
R4(config-router)#network 212.12.12.8 0.0.0.3 area 0  
R4(config-router)#network 212.12.12.12 0.0.0.3 area 0
```

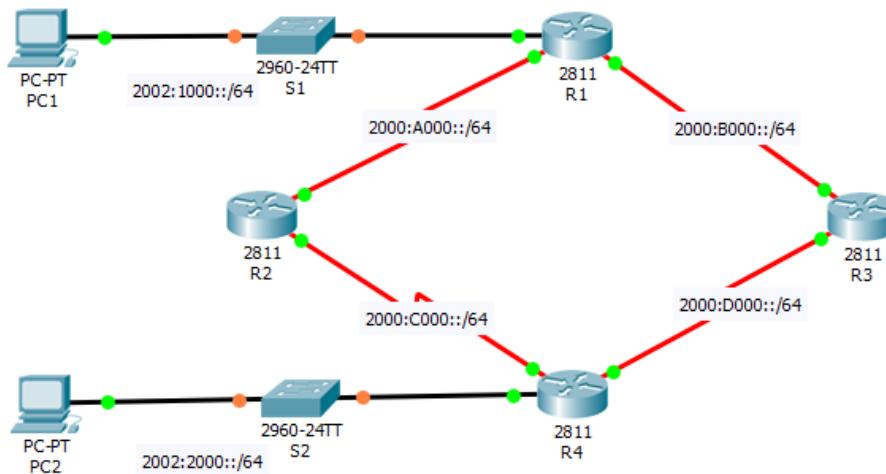
Visualisation :

Afficher la table de routage

R1#show ip route

TP 8 : Routage dynamique IPv6 : OSPF

Soit le schéma suivant :



Configuration IP des Equipements :

Equipement	Interface	@ IP	Equipement	Interface	@ IP
PC1	FastEthernet	2002:1000::10/64	PC2	FastEthernet	2002:2000::10/64
R1	G0/0	2002:1000::1/64	R4	G0/0	2002:2000::1/64
R1	S0/0/0	2000:A000::1/64	R4	S0/0/0	2000:C000::2/64
R1	S0/0/1	2000:B000::1/64	R4	S0/0/1	2000:D000::2/64
R2	S0/0/0	2000:A000::2/64	R3	S0/0/0	2000:B000::2/64
R2	S0/0/1	2000:C000::1/64	R3	S0/0/1	2000:D000::1/64

Configuration de base :

Voir le TP4

Configuration de routage OSPFv3 :**Sur Routeur R1 :**

Activer protocole routage OSPF avec process ID = 10

R1(config)#ipv6 router ospf 10

Configurer le router-id

R1(config-rtr)#router-id 1.1.1.1

Quitter

R1(config-rtr)#exit

Configurer les interfaces

R1(config)# interface g0/0

R1(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0

R1(config-if)# exit

R1(config)#interface S0/0/0

R1(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0

R1(config-if)# exit

R1(config)#interface S0/0/1

R1(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0

R1(config-if)# exit

Sur Routeur R2 :

R2(config)#ipv6 router ospf 10

R2(config-rtr)#router-id 1.1.1.1

R2(config-rtr)#exit

R2(config)#interface S0/0/0

R2(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0

```
R2(config-if)#exit  
R2(config)#interface S0/0/1  
R2(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R2(config-if)#exit
```

Sur Routeur R3 :

```
R3(config)#ipv6 router ospf 10  
R3(config-rtr)#router-id 1.1.1.1  
R3(config-rtr)#exit  
R3(config)#interface S0/0/0  
R3(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R3(config-if)#exit  
R3(config)#interface S0/0/1  
R3(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R3(config-if)#exit
```

Sur Routeur R4 :

```
R4(config)#ipv6 router ospf 10  
R4(config-rtr)#router-id 1.1.1.1  
R4(config-rtr)#exit  
R4(config)# interface g0/0  
R4(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R4(config-if)# exit  
R4(config)#interface S0/0/0  
R4(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R4(config-if)#exit  
R4(config)#interface S0/0/1  
R4(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R4(config-if)#exit
```

Visualisation :

Afficher la table de routage
R1#show ipv6 route