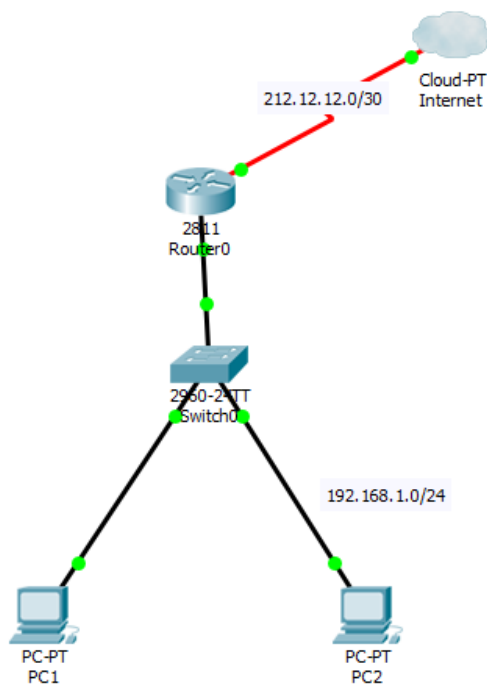


**TP 1 : configuration de base d'un routeur**

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

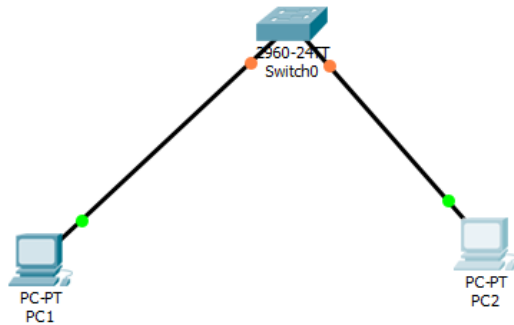
```
R1(config)#int Se 1/0
R1(config-if)#clock rate 64000
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#ip add 212.12.12.1 255.255.255.252
R1(config-if)#exit => Quitter
```

Sauvegarder

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

TP 2 : configuration de base d'un switch

Soit le schéma suivant :



- 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

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

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

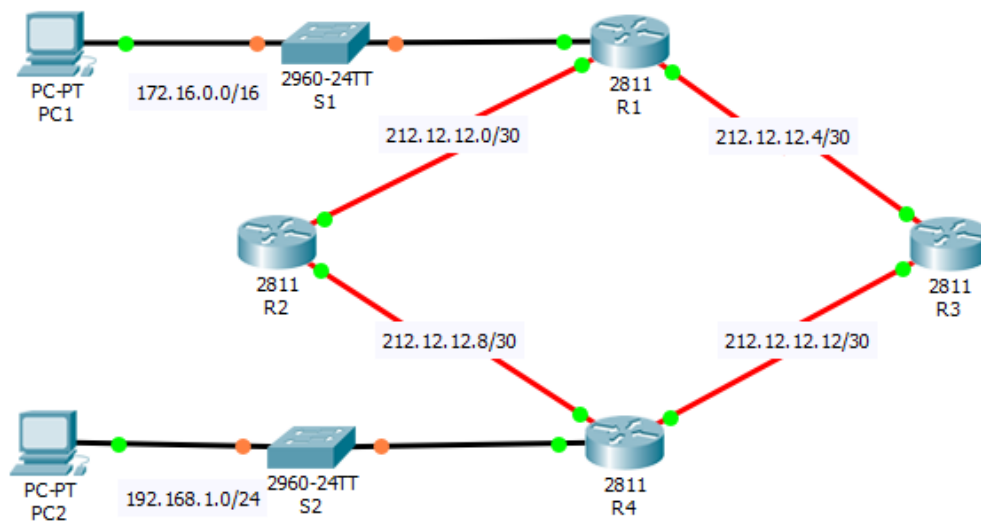
```

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 :

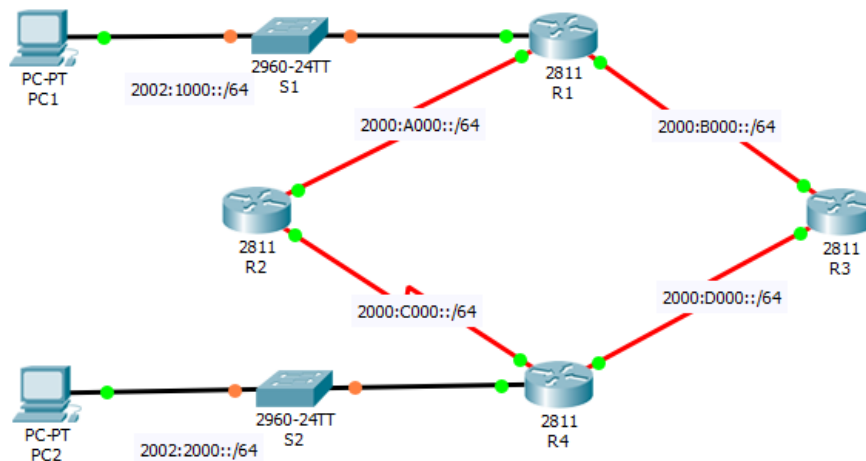
```
R4(config)#ip route 212.12.12.4 255.255.255.252 212.12.12.13
R4(config)#ip route 212.12.12.0 255.255.255.252 212.12.12.9
R4(config)#ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 212.12.12.13 2
R4(config)#do write
```

#### 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
```

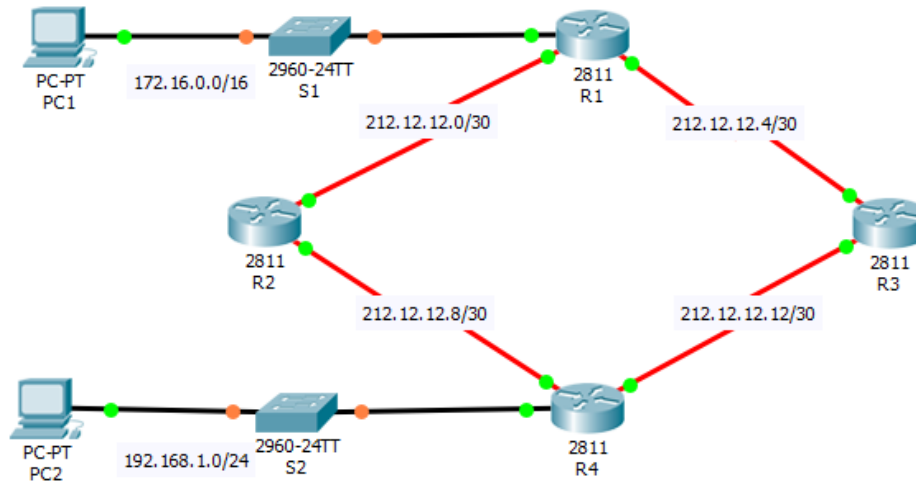
### Visualisation :

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

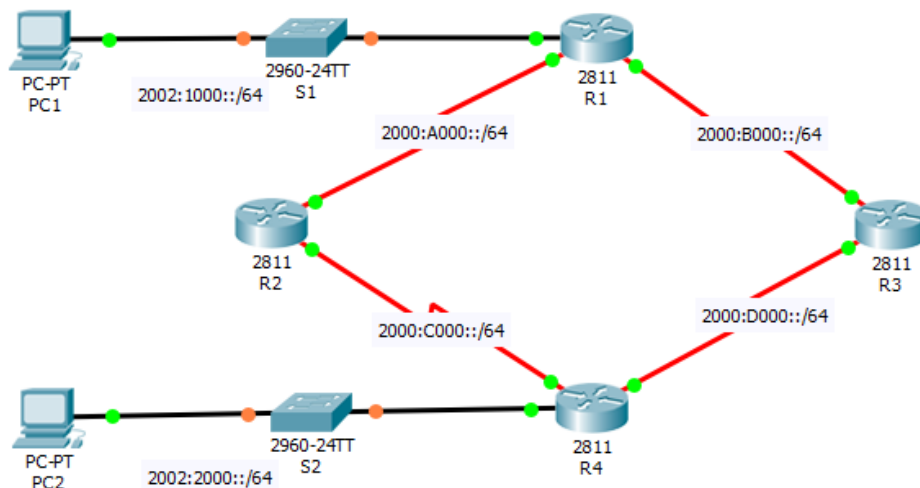
```
R1#show ip route
```

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 ISG1
R3(config-rtr)# exit
R3(config)#interface S0/0/0
R3(config-if)#ipv6 rip ISG1 enable
R3(config-if)#exit
R3(config)#interface S0/0/1
R3(config-if)#ipv6 rip ISG1 enable
R3(config-if)#exit
```

**Sur Routeur R4 :**

```
R4(config)# ipv6 router rip ISG1
R4(config-rtr)# exit
R4(config)# interface g0/0
R4(config-if)# ipv6 rip ISG1 enable
R4(config-if)# exit
R4(config)#interface S0/0/0
R4(config-if)#ipv6 rip ISG1 enable
R4(config-if)#exit
R4(config)#interface S0/0/1
R4(config-if)#ipv6 rip ISG1 enable
R4(config-if)#exit
```

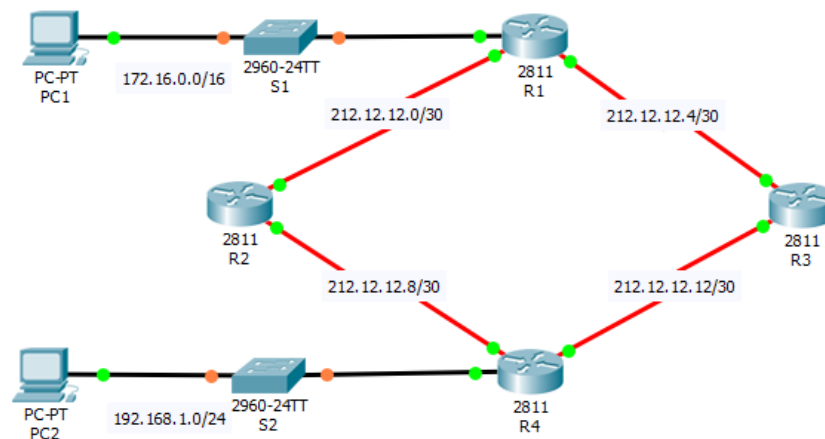
**Visualisation :**

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
```

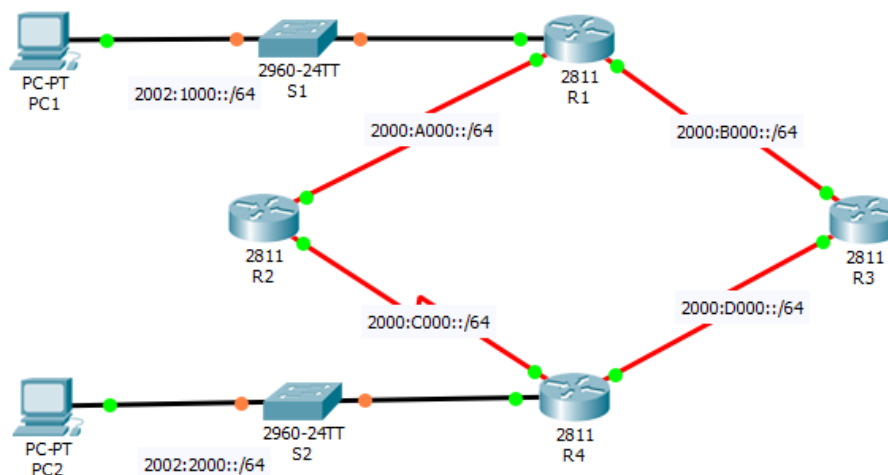
**Visualisation :**

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**