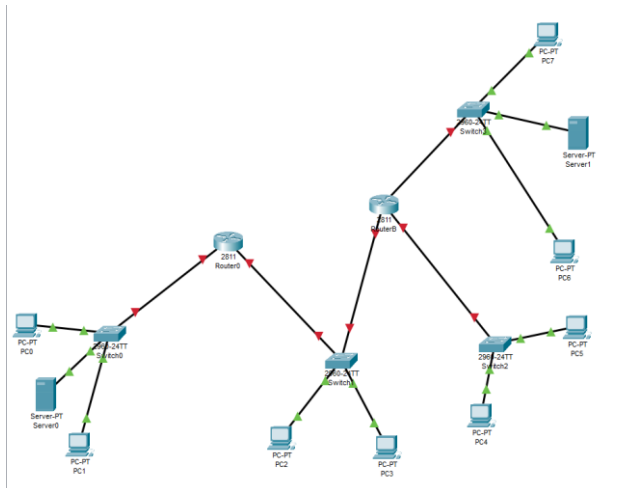


R101 TP4

Création d'un réseau typique Sous Cisco Packet Tracer

Compte rendu 1 : Pour cette première configuration nous avons dû sélectionner le routeur1 et le renommer en RouteurB, puis nous avons dû éteindre le routeur et donc sélectionner le module HWIC-4ESW.

Compte rendu 2 :



Compte rendu 3 : Remplissage du tableau :

Réseau	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
Adresse du réseau	192.168.10.0	192.168.10.64	192.168.10.128	192.168.10.192
Masque	255.255.255.192	255.255.255.192	255.255.255.192	255.255.255.192
Plage d'adresses utilisables	192.168.10.1→62	192.168.10.65→126	192.168.10.129→190	192.168.10.193→254
Nombres d'adresses utilisables	62	62	62	62
Adresse de broadcast	192.168.10.63	192.168.10.127	192.168.10.191	192.168.10.255

Compte rendu 4 :

Hôte	adresse IP	Masque	Adresse de la passerelle
PC21	192.168.10.75	255.255.255.192	192.168.10.126
PC22	192.168.10.76	255.255.255.192	192.168.10.126
PC31	192.168.10.139	255.255.255.192	192.168.10.190
PC32	192.168.10.140	255.255.255.192	192.168.10.190

Une passerelle, ou gateway, est un dispositif matériel de réseau ou un nœud de réseau conçu pour connecter deux réseaux différents, permettant aux utilisateurs de communiquer à travers plusieurs réseaux.

Hôte	Adresse IP du serveur	Plage d'adresse DHCP	Masque
Serveur1	192.168.10.1	192.168.10.11 → 51	255.255.255.192
Serveur4	192.168.10.193	192.168.10.203 → 243	255.255.255.192

Hôte	Adresse IP	Adresse de la passerelle
PC11	192.168.10.11	192.168.10.62
PC12	192.168.10.12	192.168.10.62
PC41	192.168.10.203	192.168.10.254
PC42	192.168.10.204	192.168.10.254

Compte rendu 5 :

Server4

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

SERVICES

- HTTP
- DHCP**
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

DHCP

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 192.168.10.62

DNS Server: 0.0.0.0

Start IP Address: 192 168 10 203

Subnet Mask: 255 255 255 192

Maximum Number of Users: 40

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

Add Save Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	192.168....	0.0.0.0	192.168....	255.255....	40	0.0.0.0	0.0.0.0

Server1

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

SERVICES

- HTTP
- DHCP**
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

DHCP

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 192.168.10.62

DNS Server: 0.0.0.0

Start IP Address: 192 168 10 11

Subnet Mask: 255 255 255 192

Maximum Number of Users: 40

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

Add Save Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	192.168....	0.0.0.0	192.168....	255.255....	40	0.0.0.0	0.0.0.0

Compte rendu 6 :

Repère	Nom de l'interface De type Fa x/y	Adresse IP
Interface de RouterA connectée au LAN1	Fa 0/0	192.168.10.62
Interface de RouterA connectée au LAN2	Fa 0/1	192.168.10.126
Interface de RouterB connectée au LAN2	Fa 0/0	LAN2 ayant deux routeurs vous prendrez l'adresse IP située juste avant celle utilisée par le routeur A
Interface de RouterB connectée au LAN3	Fa 0/1	192.168.10.190
Interface de RouterB connectée au LAN4	Fa 1/1	192.168.10.254

Compte rendu 7 :

IOS Command Line Interface

```
RouterA(config-if)#exit
RouterA(config)#interface FastEthernet0/1
RouterA(config-if)#
RouterA(config-if)#
RouterA(config-if)#show IP interface brief
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

RouterA(config-if)#'show ip interface brief'
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

RouterA(config-if)#show ip interface brief
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

RouterA(config-if)#
RouterA(config-if)#
RouterA(config-if)#
RouterA(config-if)#show ip interface brief
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

RouterA(config-if)#exit
RouterA(config)#exit
RouterA#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

RouterA#
RouterA#show IP interface brief
Interface          IP-Address      OK? Method Status          Protocol
FastEthernet0/0    192.168.10.62   YES manual up              up
FastEthernet0/1    192.168.10.126 YES manual up              up
Vlan1               unassigned      YES unset  administratively down down
RouterA#
```

Copy

Paste

The screenshot shows the RouterB CLI interface with the following commands and output:

```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
RouterB(config)#interface FastEthernet1/0
RouterB(config-if)#
RouterB(config-if)#exit
RouterB(config)#interface FastEthernet0/1
RouterB(config-if)#
RouterB(config-if)#exit
RouterB(config)#interface FastEthernet0/0
RouterB(config-if)#ip address 255.255.255.192
% Incomplete command.
RouterB(config-if)#ip address 192.168.10.125 255.255.255.192
RouterB(config-if)#
RouterB(config-if)#show ip interface brief
^
% Invalid input detected at '^' marker.

RouterB(config-if)#exit
RouterB(config)#
RouterB(config)#show ip interface brief
^
% Invalid input detected at '^' marker.

RouterB(config)#
RouterB(config)#exit
RouterB#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

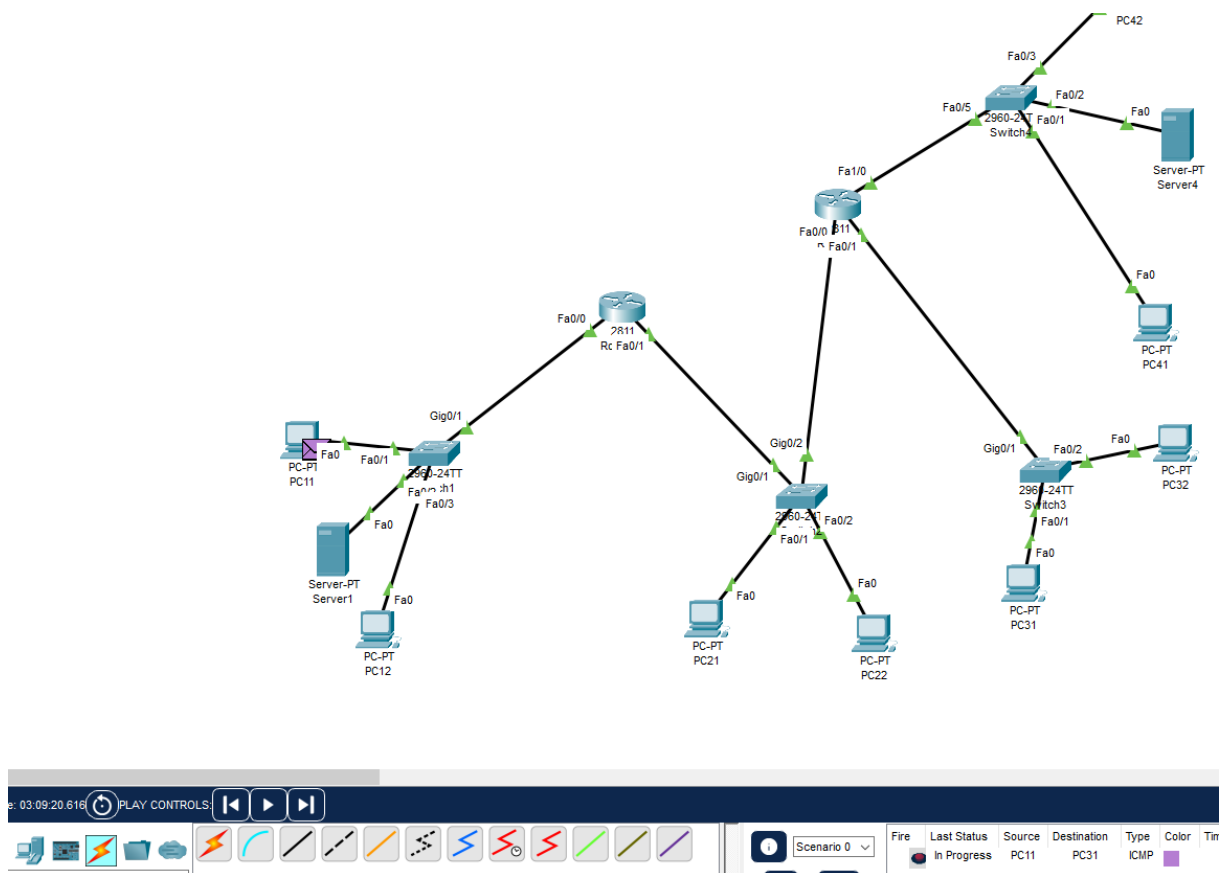
RouterB#
RouterB#show ip interface brief
Interface                IP-Address      OK? Method Status          Protocol
FastEthernet0/0          192.168.10.125  YES manual  up              up
FastEthernet0/1          192.168.10.190  YES NVRAM   up              up
FastEthernet1/0          192.168.10.254  YES manual  up              up
Vlan1                    unassigned      YES NVRAM   administratively down down
RouterB#

```

Buttons: Copy, Paste

Communication	Ping fonctionnel (Oui ou Non)
LAN1 <-> LAN2	Oui
LAN1 <-> LAN3	Non
LAN1 <-> LAN4	Non
LAN2 <-> LAN3	Oui
LAN2 <-> LAN4	Oui
LAN3 <-> LAN4	Oui

Compte rendu 8 :



Pour le RouterA :

Adresse du LAN3 :	Masque du LAN3 :	Adresse de RouterB :
192.168.10.128	255.255.255.192	192.168.10.125

Pour le RouterB :

Adresse du LAN1 :	Masque du LAN1 :	Adresse de RouterA :
192.168.10.0	255.255.255.192	192.168.10.126