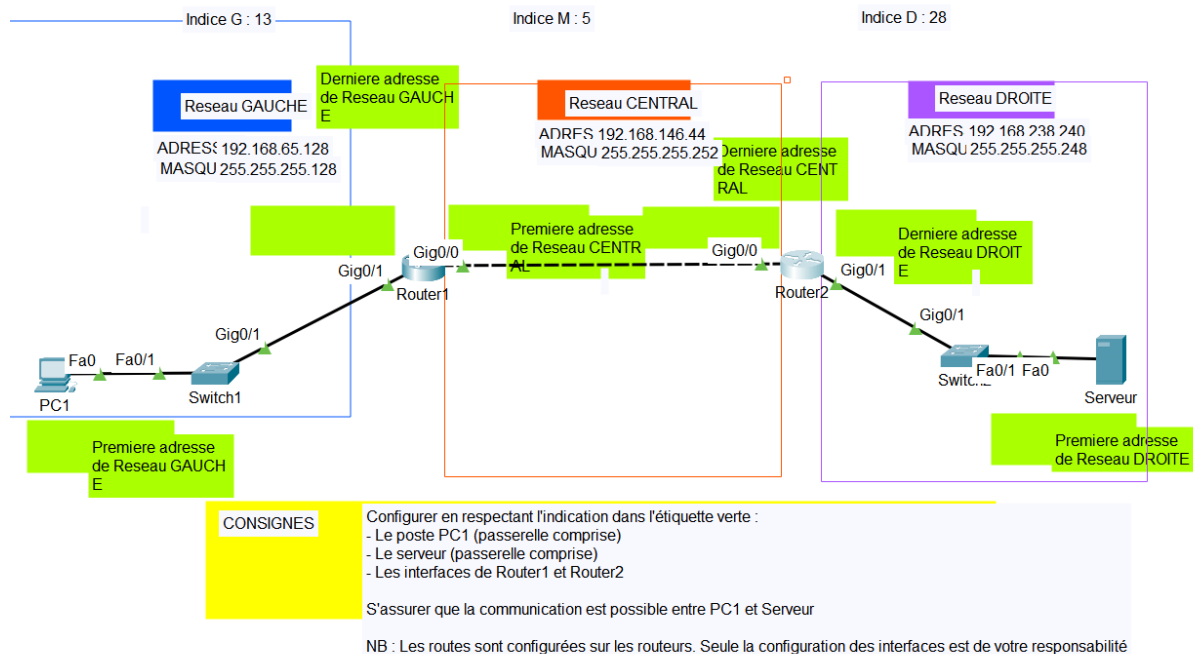


EXOLAB-ADRESSAGE IP

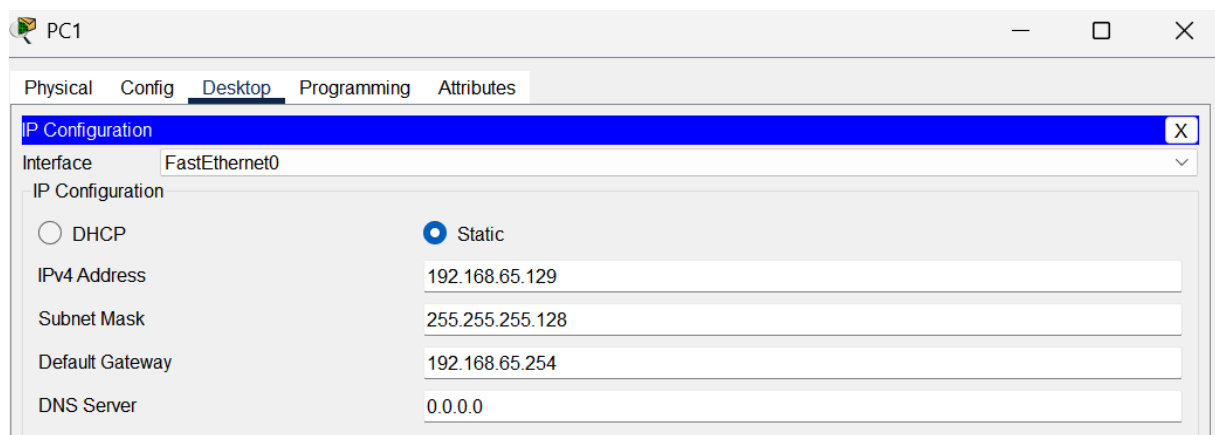


Fait par Martiniere Julien en classe de SIO²

SOMMAIRE

1/CONFIGURATION DU PREMIER ORDINATEUR.....	3
2/CONFIGURATION DU SERVEUR	3
3/CONFIGURISATION DE NOS ROUTEURS	4
4/CONFIGURATION DU SECOND ROUTEUR	5
5/RESULTAT DE L'ACTIVITE.....	6
6/TABLEAU D'ADRESSAGE IP	6

1/CONFIGURATION DU PREMIER ORDINATEUR

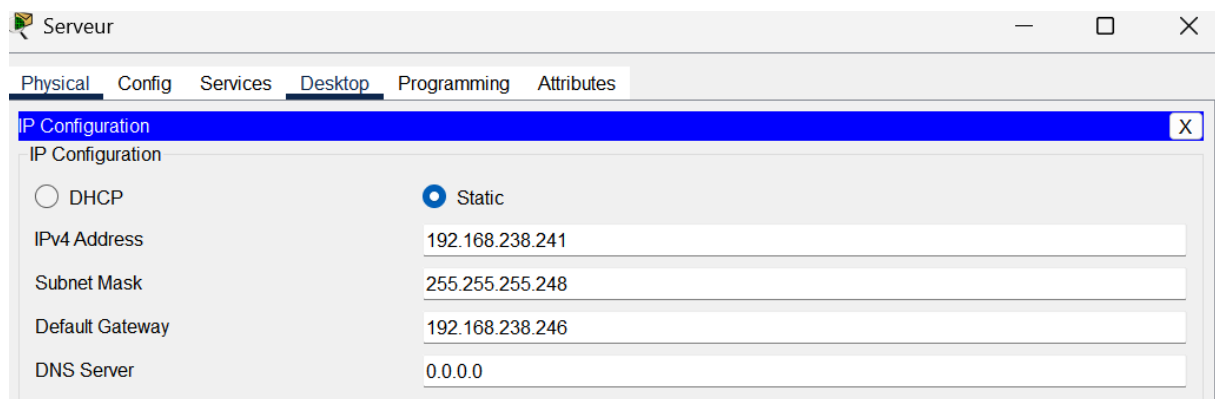


The screenshot shows the configuration window for PC1. The 'Desktop' tab is selected. Under 'IP Configuration', the 'Static' radio button is chosen. The configuration details are as follows:

Field	Value
Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.65.129
Subnet Mask	255.255.255.128
Default Gateway	192.168.65.254
DNS Server	0.0.0.0

On peut voir ici à l'aide du screen la configuration de notre premier ordinateur se trouvant au sein d'un premier réseau (voir tableau d'adressage IP pour plus d'information).

2/CONFIGURATION DU SERVEUR



The screenshot shows the configuration window for the 'Serveur'. The 'Desktop' tab is selected. Under 'IP Configuration', the 'Static' radio button is chosen. The configuration details are as follows:

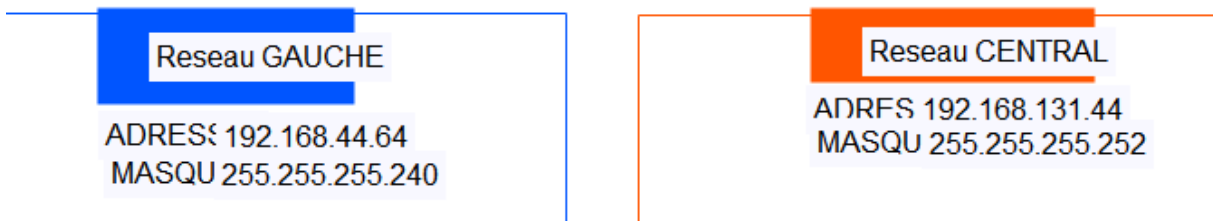
Field	Value
Interface	
IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.238.241
Subnet Mask	255.255.255.248
Default Gateway	192.168.238.246
DNS Server	0.0.0.0

On remarque également que notre serveur à comme configuration différente de notre premier ordinateur (voir le tableau également pour plus d'information)

3/CONFIGURATION DE NOS ROUTEURS

The image shows two screenshots of the Router1 configuration interface. The top screenshot shows the configuration for GigabitEthernet0/1, and the bottom screenshot shows the configuration for GigabitEthernet0/0. Both interfaces are configured with 1000 Mbps, Full Duplex, and On status. The MAC address for both is 0002.16D3.6A02. The IP configuration for GigabitEthernet0/1 is 192.168.65.254/255.255.255.128, and for GigabitEthernet0/0 is 192.168.146.45/255.255.255.252.

Interface	Port Status	Bandwidth	Duplex	MAC Address	IP Address	Subnet Mask
GigabitEthernet0/1	On	1000 Mbps	Full Duplex	0002.16D3.6A02	192.168.65.254	255.255.255.128
GigabitEthernet0/0	On	1000 Mbps	Full Duplex	0002.16D3.6A01	192.168.146.45	255.255.255.252



Ici on constate que le routeur n°1 est bien configuré avec nos réseaux respectifs, notre ordinateur n°1 et notre réseau de passerelle centrale.

4/CONFIGURATION DU SECOND ROUTEUR

The image displays two screenshots of the Router2 configuration interface, showing the configuration for two different interfaces.

Router2 Configuration - GigabitEthernet0/1

Category	Setting	Value
Physical	Port Status	<input checked="" type="checkbox"/> On
	Bandwidth	<input checked="" type="radio"/> 1000 Mbps <input type="radio"/> 100 Mbps <input type="radio"/> 10 Mbps
	Duplex	<input type="radio"/> Half Duplex <input checked="" type="radio"/> Full Duplex
	MAC Address	00E0.A33B.C602
IP Configuration	IPv4 Address	192.168.238.246
	Subnet Mask	255.255.255.248

Router2 Configuration - GigabitEthernet0/0

Category	Setting	Value
Physical	Port Status	<input checked="" type="checkbox"/> On
	Bandwidth	<input checked="" type="radio"/> 1000 Mbps <input type="radio"/> 100 Mbps <input type="radio"/> 10 Mbps
	Duplex	<input type="radio"/> Half Duplex <input checked="" type="radio"/> Full Duplex
	MAC Address	00E0.A33B.C601
IP Configuration	IPv4 Address	192.168.146.46
	Subnet Mask	255.255.255.252

Voici notre second routeur avec des configurations différentes, pour le réseau centrale pour ce faire il faut prendre le dernier réseau disponible pour pouvoir correctement le configurer.

5/RESULTAT DE L'ACTIVITE

Assessment Items	Status	Points	Comp
Network			
PC1			
✓ Default Gateway	Correct	2	lp
Ports			
FastEthernet0			
✓ IP Address	Correct	2	lp
✓ Subnet Mask	Correct	1	lp
Router1			
Ports			
GigabitEthernet0/0			
✓ IP Address	Correct	2	lp
✓ Subnet Mask	Correct	1	lp
GigabitEthernet0/1			
✓ IP Address	Correct	2	lp
✓ Subnet Mask	Correct	1	lp
Router2			
Ports			
GigabitEthernet0/0			
✓ IP Address	Correct	2	lp
✓ Subnet Mask	Correct	1	lp
GigabitEthernet0/1			
✓ IP Address	Correct	2	lp
✓ Subnet Mask	Correct	1	lp
Serveur			
✓ Default Gateway	Correct	2	lp
Ports			
FastEthernet0			
✓ IP Address	Correct	2	lp
✓ Subnet Mask	Correct	1	lp

Toute les taches sont réussies et valider le réseau fonctionne parfaitement sans aucun problème.

6/TABLEAU D'ADRESSAGE IP

	RESEAU°1	RESEAU°2	RESEAU°3
ADRESSE RESEAU	192.168.65.128	192.168.146.44	192.168.238.240
1ERE ADRESSE	192.168.65.129	192.168.146.45	192.168.238.241
DERNIERE ADRESSE	192.168.65.254	192.168.146.46	192.168.238.246
ADRESSE de broadcast	192.168.65.255	192.168.146.47	192.168.238.247