

Molka HCHAICHI
Dorsaf CHERIF
Emira DGA
3A45

Workshop C : Gestion du réseau de la maison des jeunes

Fascicule 1 : Configuration des paramètres de base du commutateur

Contexte

A la suite d'un réaménagement dans les locaux du site du Nord-Ouest (Site 3), vous, en tant qu'administrateur du réseau de la maison des jeunes, avez été sollicités pour la mise en place et la configuration des équipements réseaux d'un nouveau bureau afin d'assurer son intégration dans le réseau.

Pour ce faire, vous devez déployer un nouveau commutateur dans le réseau du site 3 afin de garantir l'interconnexion des postes de travail de ce nouveau bureau.

Objectif

A la fin de cette manipulation, en répondant aux tâches demandées, vous serez capables de :

- ✓ Faire la configuration de base du commutateur nouvellement rajouté
- ✓ Assurer la configuration de la sécurité de ses ports pour éviter toute intrusion.

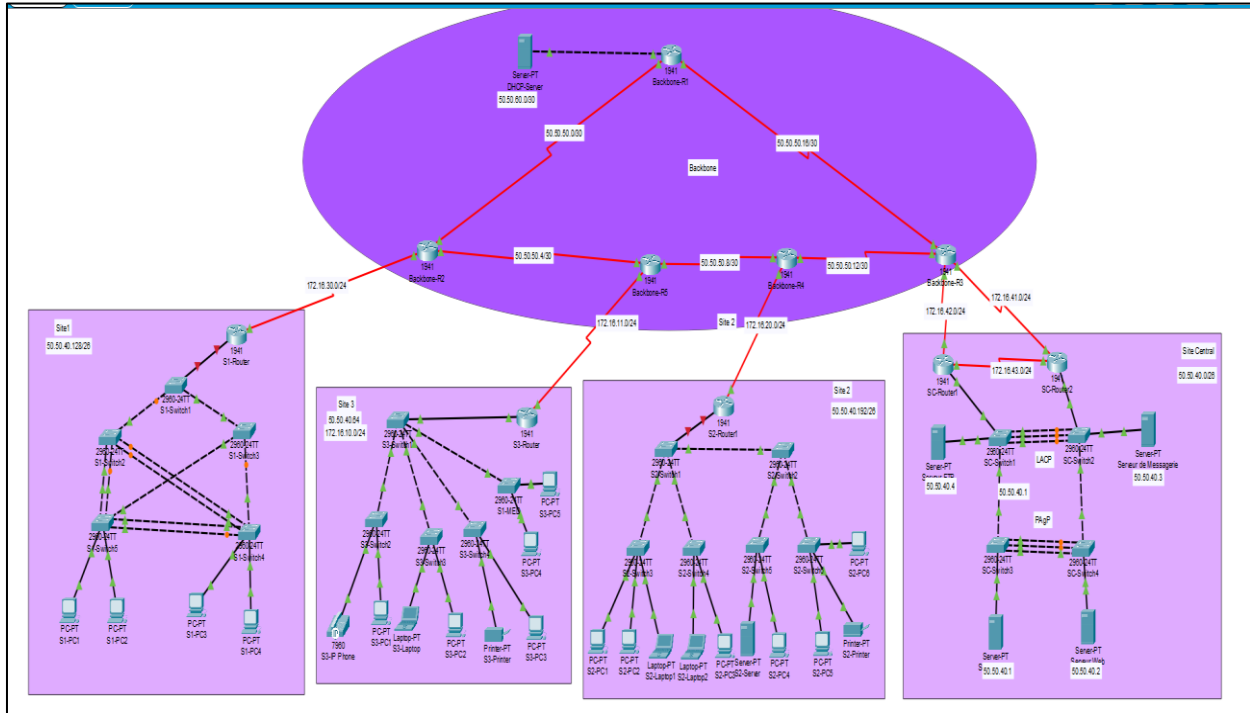
Tâches à réaliser

Pour cette première partie du Workshop, vous êtes amenés à faire les manipulations nécessaires sur le site 3 pour accomplir les tâches suivantes :

- Ajout d'un nouveau commutateur
- Ajout de deux postes de travail
- Câblage de ces nouveaux équipements réseau (et leurs raccordements au reste du réseau)
- Configuration de base du commutateur
- Configuration de la sécurité d'accès des ports du commutateur

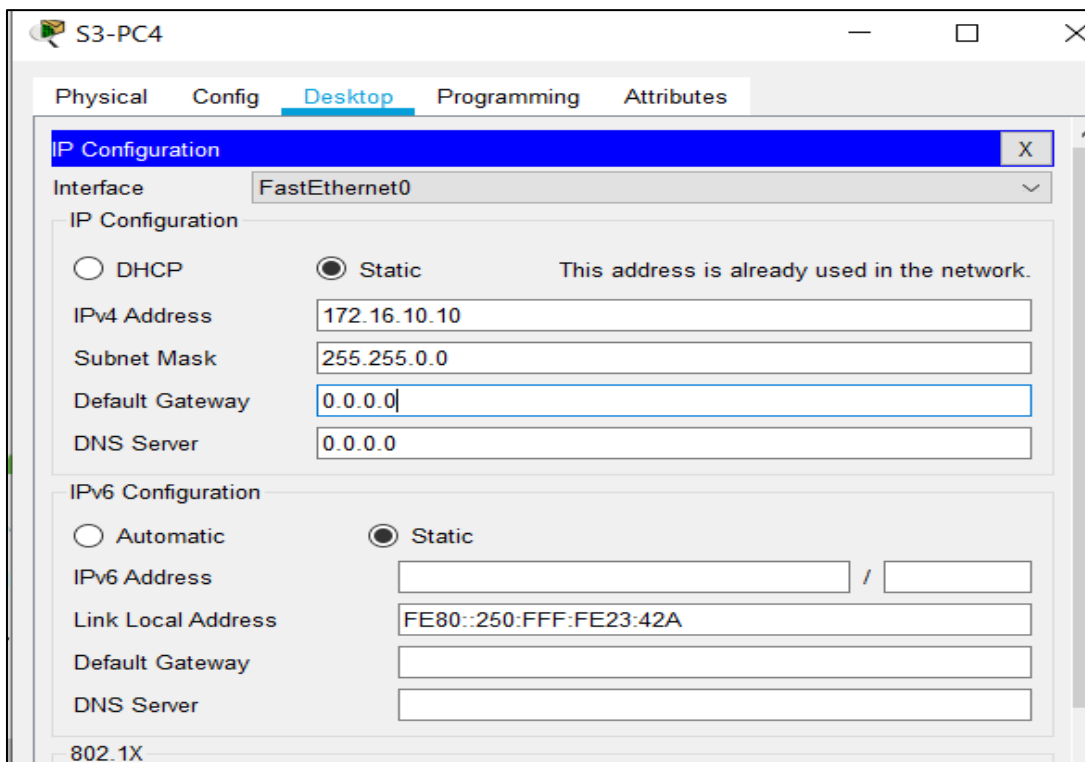
Partie 1 : Configuration des paramètres de base du commutateur

1. Topologie:

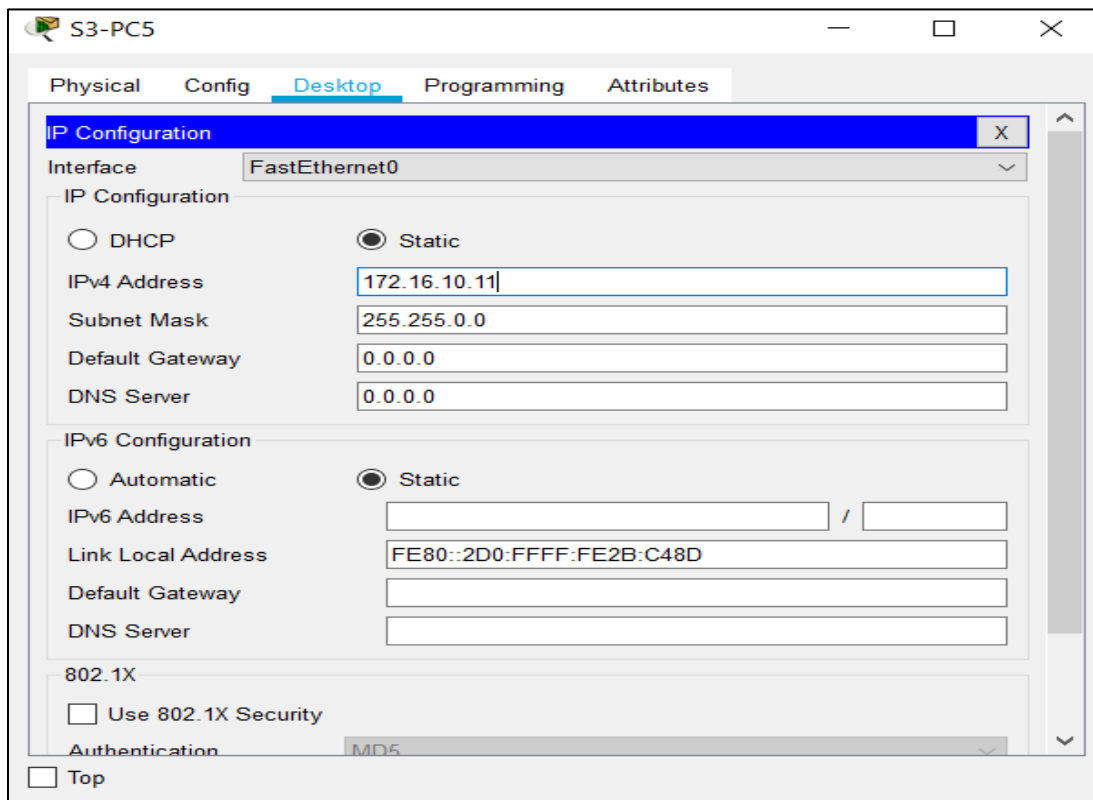


2. Configuration des adresses IP des postes de travail :

PC4



PC5



3. Pour vérifier les paramètres du commutateur on exécute la commande : **show running-config**

```
S3-Switch5#show run
Building configuration...

Current configuration : 1084 bytes
!
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname S3-Switch5
!
!
!
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2
--More--
```

Il y a 24 interfaces Fastethernet.

Il y a 2 interfaces Gigabitethernet.

Le commutateur exécute la version 12.2 du CISCO IOS.

Comparaison : le hostname a changé

4.

a. Le nom d'hôte : **S3-Switch5**

```
MED(config)#hostname S3-Switch5
```

b. Le mot de passe chiffré pour le mode d'exécution privilégié

```
S3-Switch5(config)#enable secret password pwdpriv
```

c. La désactivation de la recherche DNS indésirable

```
S3-Switch5(config)#no ip domain-lookup
```

d. Le message de jour MOTD

```
banner motd # Les personnes autorises sont : molka HCHAICHI emira  
DGA dorsaf CHERIF#
```

e. Le mot de passe pour l'accès via console

```
S3-Switch5(config)#line console 0  
S3-Switch5(config-line)#password pwdconsole  
S3-Switch5(config-line)#login
```

f. Le mot de passe pour l'accès à distance via toutes les lignes VTY

```
S3-Switch5(config)#line vty 0 15  
S3-Switch5(config-line)#password pwdivty  
S3-Switch5(config-line)#login  
S3-Switch5(config-line)#
```

g. Le cryptage des différents mots de passe pour augmenter leur niveau de sécurité

```
S3-Switch5(config-line)#service password-encryption
```

h. L'adresse de la passerelle par défaut

```
S3-Switch5(config-if)#ip default-gateway 172.16.10.254
```

Enregistrement de la configuration :

```
S3-Switch5#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
```

5. La configuration de l'interface SVI du commutateur

```
S3-Switch5(config)#interface vlan1
S3-Switch5(config-if)#ip address 172.16.10.253 255.255.255.0
S3-Switch5(config-if)#no shut

S3-Switch5(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed
state to up

S3-Switch5(config-if)#ip default-gateway 172.16.10.254
```

6. Test de connectivité : ping du PC4 vers PC5

```
C:\>ping 172.16.10.11

Pinging 172.16.10.11 with 32 bytes of data:

Reply from 172.16.10.11: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 172.16.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.16.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.16.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 172.16.10.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

7. Test de connexion Telnet à partir du PC S3-PC2.

