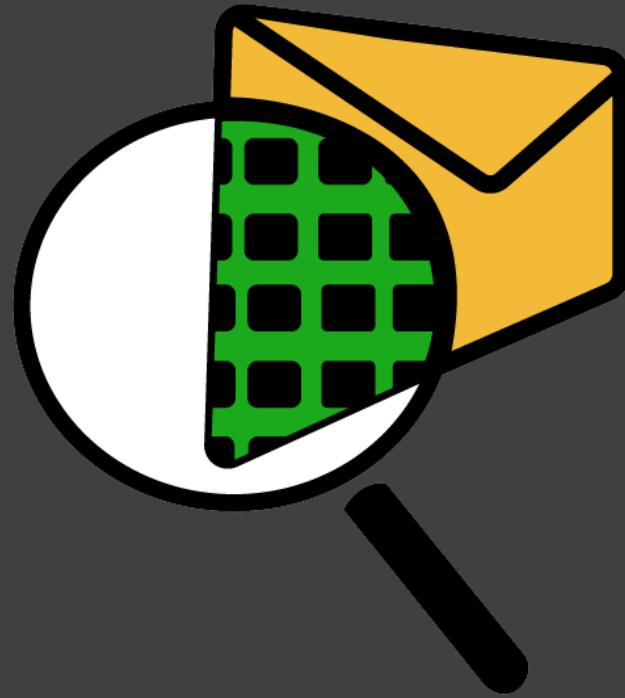


TP-DÉCOUVERTE ET PRÉPARATION D'UN SWITCH



CRÉATION DU RÉSEAU SOUS PACKET TRACER

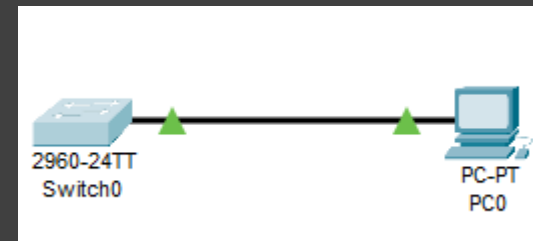
Création du réseau

Créer un mini réseau.

En bas droite de votre écran allez dans la **section Network Devices** puis dans Switchs et vous placerez le premier qui est le **2960**

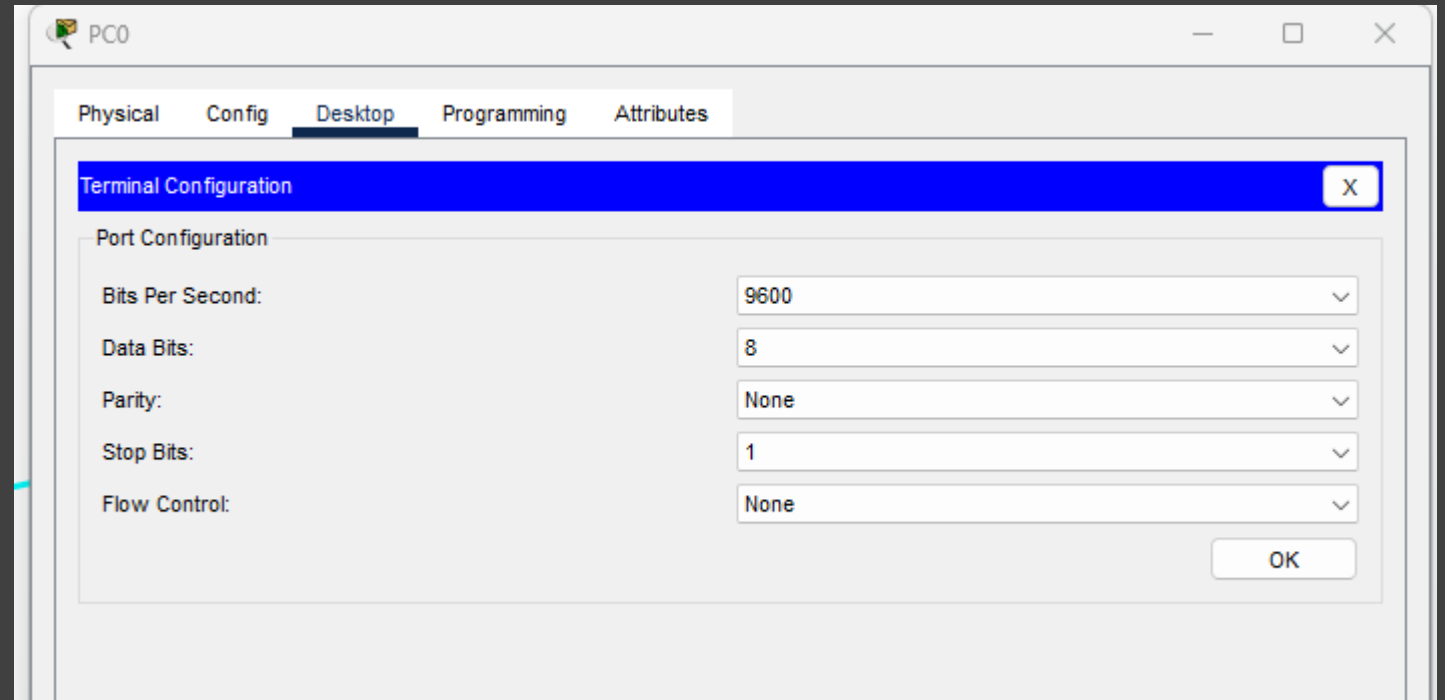
Ensuite dans **End Devices** placez un pc

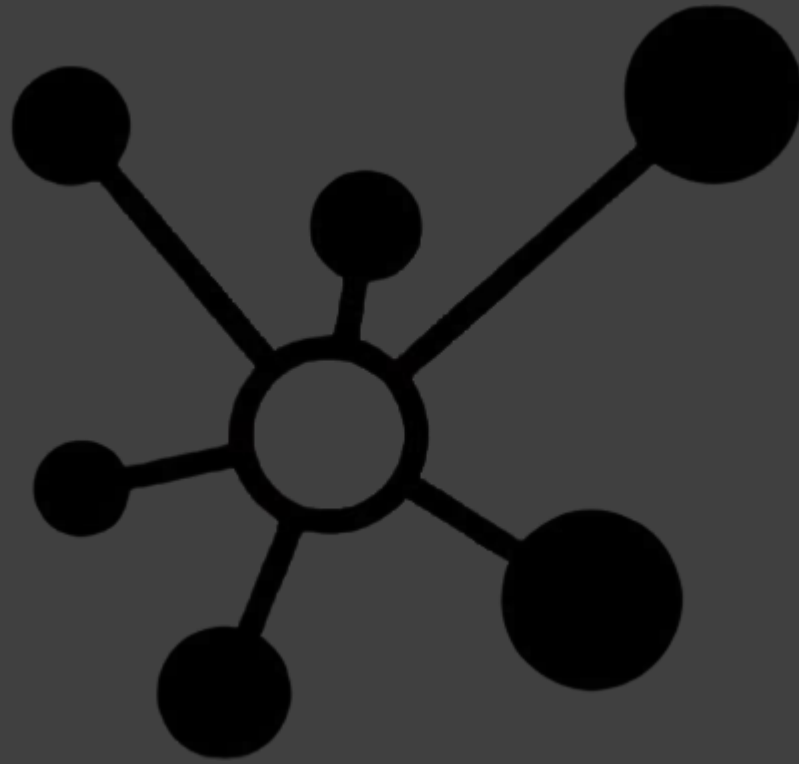
Pour les relier, vous devez choisir dans Connections le câble **Copper straight-trought** et cliquez sur le switch et **choisir le port FastEthernet0/1** puis **cliquer sur le pc sur le port FastEthernet0** si tout est correctement effectué vous deviez avoir ceci :



Création du réseau

Sur votre pc (Hyperterminale) assurez-vous que dans **desktop ->terminale que ceci est configuré de la même façon :**





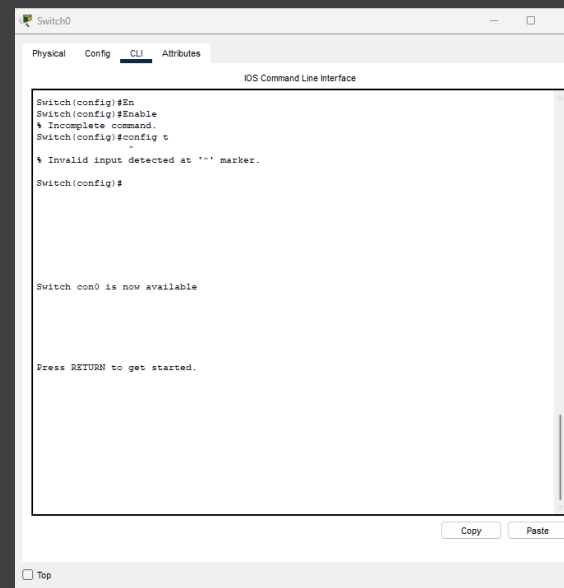
CONFIGURATION DU RÉSEAU LOCAL

Configuration du réseau local

Nous allons maintenant **configurer notre réseau** et s'assurer que nos machines communiquent ensemble.

Tout d'abord retournez sur votre **switch -> cliquez dessus -> allez dans CLI**

Une page comme celle-ci devrait s'afficher:



```
Switch0
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

Switch(config)#En
Switch(config)#Enable
% Incomplete command.
Switch(config)#config t
% Invalid input detected at '' marker.
Switch(config)#

Switch con0 is now available.

Press RETURN to get started.
```

Configuration réseau local

Tout d'abord vous devez rentrer en **mode privilégié avec la commande `enable`**

Pour pouvoir configurer nos paramètres réseau nous devons entrer la **commande `configure terminal`**

Choisir qu'elle réseau local nous voulons configurer avec la **commande `interface vlan 1`**

Ensuite on va attribuer une adresse au vlan avec la **commande `IP address 192.168.1.x et le masque 255.255.255.0`**

Puis on **active le réseau VLAN avec la commande `no shutdown`** et on quitte avec `exit`

Et définissez aussi **une passerelle par défaut avec la commande `ip default-gateway`**

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface vlan 1
Switch(config-if)#ip address 192.168.1.100 255.255.255.0
Switch(config-if)#no shutdown

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

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
exit
Switch(config)#ip default-gateway 192.168.1.1
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

On met une passerelle pour qu'elle serve de routeur sur laquelle le switch va être connecté pour envoyer des données à l'extérieur de son LAN. Si on doit communiquer avec des équipements en dehors du réseau (Internet, sites distants, DMZ...) il est donc nécessaire de le spécifier

Configuration réseau local

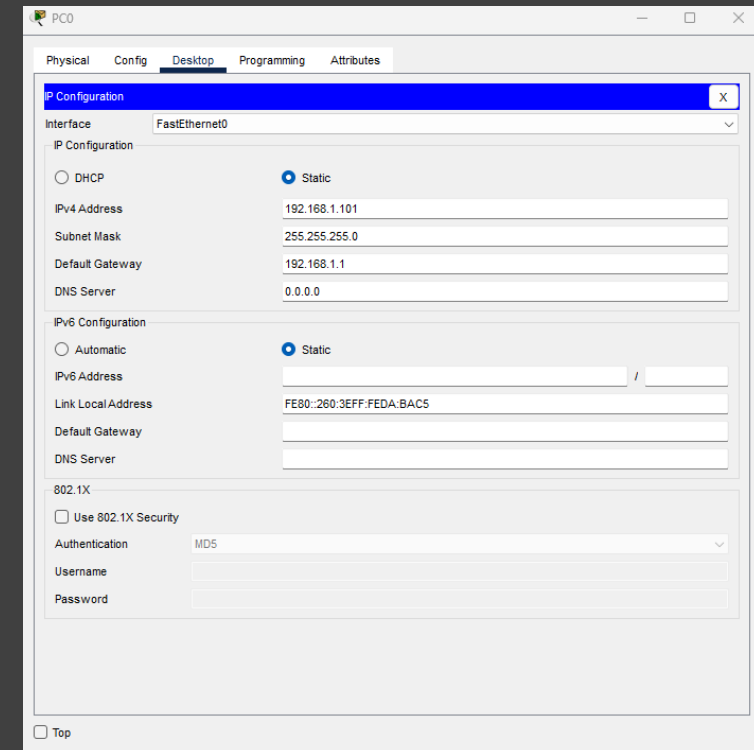
Pour **vérifier** que le VLAN est bien **configuré** nous allons utiliser la **commande *show ip interface*** et vous pouvez constater que notre configuration a bien été prise en compte:

```
Switch#show ip interface
Vlan1 is up, line protocol is up
Internet address is 192.168.1.100/24
Broadcast address is 255.255.255.255
Address determined by setup command
MTU is 1500 bytes
Helper address is not set
Directed broadcast forwarding is disabled
Outgoing access list is not set
Inbound access list is not set
Proxy ARP is enabled
Local Proxy ARP is disabled
Security level is default
Split horizon is enabled
ICMP redirects are always sent
ICMP unreachable are always sent
ICMP mask replies are never sent
IP fast switching is disabled
IP fast switching on the same interface is disabled
IP Null turbo vector
IP multicast fast switching is disabled
IP multicast distributed fast switching is disabled
IP route-cache flags are None
--More--
```

Configuration réseau local

Pour configurer l'adresse IP du PC vous devez cliquer sur l'icône du PC aller dans desktop puis dans IP configuration et attribuer une adresse IP static avec le dernier numéro qui change

Et attribuez à l'identique le masque et la passerelle



Configuration réseau local

Pour vérifier si nos machines communiquent bien ensemble **sur le switch dans le CLI pinger la machine visé avec la commande `ping x.x.x.x`**

Et **sur le PC allez dans le commande prompt pinger la machine visé avec la commande `ping X.X.X.X`**

Si vos machines communiquent bien entre-elles voici ce qu'elles devraient répondre

Switch

```
Switch#ping 192.168.1.101

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.1.101, timeout is 2 seconds:
!!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/1 ms
```

PC

```
Pinging 192.168.1.100 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Configuration réseau local

Le protocole Telnet est un protocole utilisé sur les réseaux informatiques pour se connecter à distance à un serveur ou à un équipement réseau, ces connexions se font grâce aux « VTY »

Si on veut voir le **nombre de lignes** vous devez entrer la **commande *sh running config*** faire entrer et défiler jusque voir ceci:

```
line vty 0 4
  login
line vty 5 15
  login
```

On peut constater qu'il y a deux lignes VTY

Configuration réseau local

Nous allons maintenant définir un mot de passe avec l'encryption pour faire ceci vous devez tout d'abord aller dans la config grâce à la commande *conf t*

Ensuite allez dans le service *password-encryption*

Choisir le line vty

Définir un mot de passe grâce à la commande *password cisco*

Ensuite faire login et quitter

```
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#service password-encryption
Switch(config)#line vty 0 15
Switch(config-line)#password cisco
Switch(config-line)#login
Switch(config-line)#exit
Switch(config)#enable password cisco
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Configuration réseau local

Pour attribuer un mot de passe en mode privilégié vous devez tout simplement faire la commande *enable password cisco* et quitter

```
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#service password-encryption
Switch(config)#line vty 0 15
Switch(config-line)#password cisco
Switch(config-line)#login
Switch(config-line)#exit
Switch(config)#enable password cisco
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Configuration réseau locale

La commande **sh run** permet de La sortie de cette commande affiche la configuration actuelle de l'équipement, y compris la configuration des interfaces, des protocoles de routage, des listes d'accès, des paramètres de sécurité, etc. C'est un moyen rapide de visualiser l'ensemble de la configuration sans avoir à examiner chaque section individuellement.

```
Switch#sh run
Building configuration...

Current configuration : 1210 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
service password-encryption
!
hostname Switch
!
enable password 7 0822455D0A16
!
!
!
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
--More--
```

On peut aussi observer que la ligne telnet est ouverte car il y a écrit login

```
line vty 0 4
password 7 0822455D0A16
login
line vty 5 15
password 7 0822455D0A16
login
```



CONFIGURATION SSH

Configuration SSH

Pour vérifier si le protocole ssh est bien pris en compte par l'IOS sur votre switch entrer la commande *sh version* est vous pouvez observer que le ssh est bien supporté si k9 figure dans le nom de l'IOS

```
thomas#show version
Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASEK9-M), Version 15.0(2)SE4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2013 by Cisco Systems, Inc.
```

Configuration SSH

Maintenant nous allons attribuer un nom de domaine et un nom d'hôte a notre switch tout d'abord allez dans la configuration du terminal (configure terminale) puis attribuez un nom à votre switch grâce à la commande *hostname nom*

Et pour attribuez un nom de domaine vous devez écrire la commande *ip domain-name nom.com*

```
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname thomas
thomas(config)#ip domain-name thomas.com
```

Configuration SSH

Pour créer la clé SSH vous devez rentrer la commande *crypto key generate rsa* et choisir 1024 bytes ou plus si vous le souhaitez

(Une clé SSH est un identifiant d'accès pour le protocole réseau SSH (Secure Shell). Ce protocole réseau sécurisé authentifié et chiffré est utilisé pour la communication à distance entre des machines sur un réseau ouvert non sécurisé.)

Ensuite activé le ssh avec la commande *IP ssh version 2*

```
Switch>enable
Password:
Switch#configure terminale
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname thomas
thomas(config)#ip domain-name thomas.com
thomas(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: thomas.thomas.com
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your
  General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
  a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 1024
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

thomas(config)#ip ssh version 2
```

Configuration ssh

Ajoutez un timeout de 60 secondes est ajouté pour les sessions ssh en cas d'inactivité avec la *commande ip ssh time-out 60*

Nous laissons deux essais pour la connexion au switch avec la commande *ip ssh authentication-retries 2*

```
thomas(config)#ip show logging events
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

thomas(config)#ip ssh time-out 60
thomas(config)#ip ssh authentication-retries 2
thomas(config)#
```

Configuration ssh

Ajoutez un compte administrateur grâce a cette commande *username admin secret Pa55word*

Ici nous avons défini un administrateur et son mot de passe:

```
thomas(config)#username admin secret Pa55w0rd
```

Configuration ssh

Maintenant on désactive le telnet pour avoir un accès au switch avec les commandes *line vty 0 15* puis *login local* et *transport ssh*

```
thomas(config)#line vty 0 15
thomas(config-line)#login local
thomas(config-line)#transport input ssh
```

On vérifie que tout nos paramètres ont bien été appliqués grâce à la commande *IP ssh*

```
thomas#show ip ssh
SSH Enabled - version 2.0
Authentication timeout: 60 secs; Authentication retries: 2
```

Votre SSH est maintenant activé

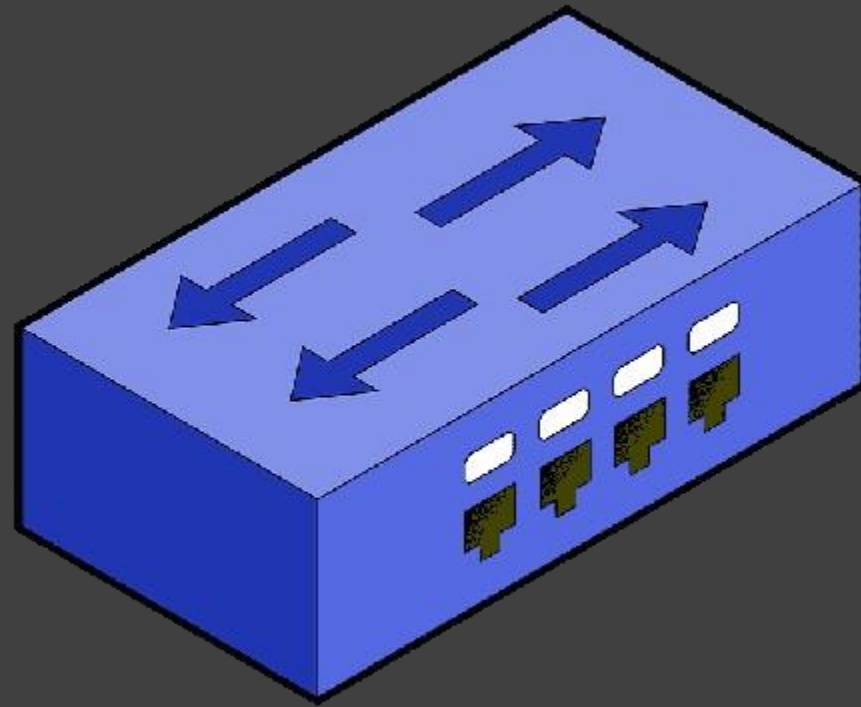
Configuration ssh

Si vous souhaitez désactiver votre ssh vous devez supprimer la clé avec la commande `crypto key zeroize rsa` et faire `yes`

```
thomas(config)#crypto key zeroize rsa
% All RSA keys will be removed.
% All router certs issued using these keys will also be removed.
Do you really want to remove these keys? [yes/no]: yes
```

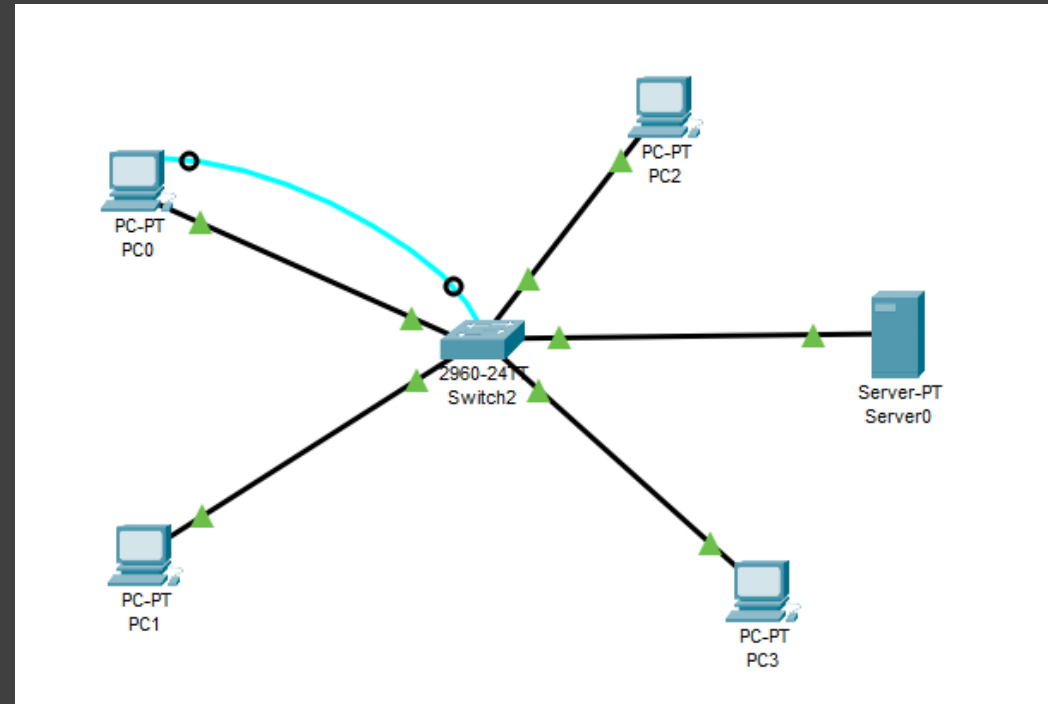
Vérifier avec la commande `show IP ssh` et vous pouvez observer que l'on vous demandera de créer une clé pour activer le ssh

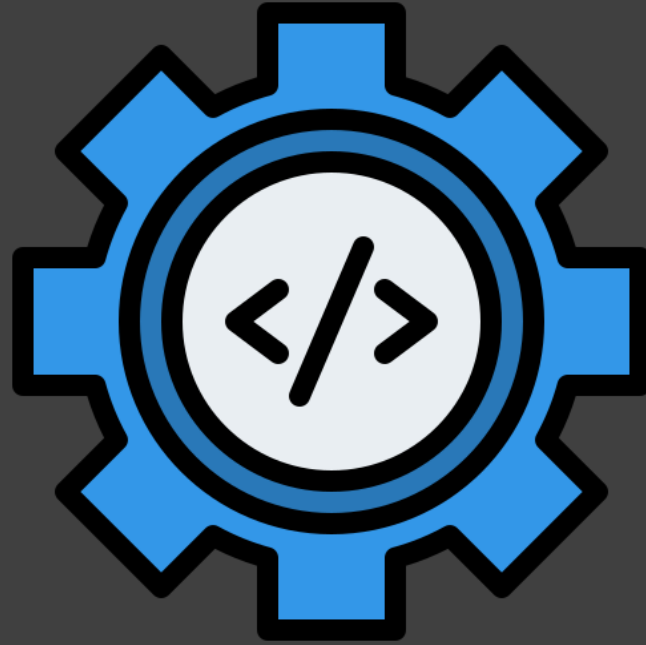
```
thomas#show ip ssh
SSH Disabled - version 2
%Please create RSA keys (of atleast 768 bits size) to enable SSH v2.
Authentication timeout: 60 secs; Authentication retries: 2
```



TP2 SAUVEGARDE DE LA CONFIGURATION D'UN SWITCH

Installation du réseau





CONFIGURATION DE LA MACHINE

Configuration de la machine

Nous allons maintenant configurer le réseau

1) Tout d'abord on va configurer notre VLAN1 :

- Sur votre switch **allez dans le CLI**
- Entrer en **mode privilégié** avec la **commande *enable***
- Puis pour **configurer vos VLAN** allez dans le mode configuration avec la **commande *configure terminal***
- Choisissez quel interface vous voulez configurer avec la **commande *interface vlan + numéro***
- **Fixer une adresse IP + masque avec la commande *IP address 192.168.X.X 255.255.255.0***
- **Fixer une adresse de passerelle avec la commande *ip default-gateway 192.168.x.x***
- Faire un ***no SHUTDOWN*** pour activer l'interface
- Quitter avec ***exit***

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface vlan 1
Switch(config-if)#ip address 192.168.4.1 255.255.255.0
Switch(config-if)#no shutdown

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

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
Switch(config)#ip default-gateway 192.168.4.254
Switch(config)#exit
```

Configuration de la machine

Nous allons aussi **appliquer un nom à notre switch** avec la **commande *hostname + nom***

Et nous allons **attribuer un mot de passe pour le mode privilégié avec la commande *enable password + mot de passe***

```
Switch(config)#hostname thomas
thomas(config)#enable password sio2324
thomas(config)#
```



CONFIGURATION DHCP

Configuration DHCP

2) Nous allons maintenant configurer le réseau en DHCP :

- Tout d'abord nous allons **exclure l'adresse IP 192.168.4.1 avec la commande `ip dhcp excluded-address + @IP` on fait ceci car c'est l'adresse ip de notre interface VLAN**

On va maintenant **configuré le pool du dhcp, un pool c'est une liste d'adresses qu'il peut attribuer sur le réseau pour faire ceci il vous faut donc allez dans le pool avec la commande `ip dhcp pool networkforyou`**

```
thomas(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.4.1
thomas(config)#ip dhcp pool networkforyou
```

- Utiliser la **commande `default-router +@IP`** du switch pour dire que votre switch est la passerelle par défaut pour que les périphériques du réseau utilisent des destinations en dehors de leur sous réseau local

```
thomas(dhcp-config)#default-router 192.168.4.1
```

- Faire un `write memory` pour faire une sauvegarde de la configuration

```
thomas#write memory
Building configuration...
[OK]
```

Configuration DHCP

Mettez votre serveur en mode DHCP, pour faire ceci aller dans **Desktop -> IP configuration -> cochez la case DHCP.**

```
thomas#ping 192.168.4.1

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.4.1, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/8/12 ms
```

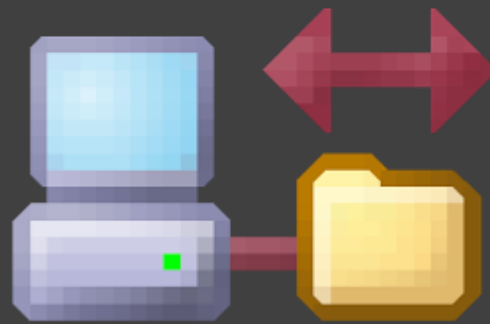
Dans le prompt du serveur pinger le switch avec la **commande ping +@IP pour vérifier la connexion entre eux (effectuer aussi cette manipulation depuis le switch vers le serveur)**

```
Pinging 192.168.4.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.4.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.4.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.4.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.4.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
```

```
thomas>ping 192.168.4.2

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.4.2, timeout is 2 seconds:
.!!!!
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 0/0/1 ms
```

TFTP



SERVEUR TFTP

Serveur TFTP

Tout d'abord dans le CLI de votre switch entrer la commande `show flash` celle-ci vous permet de connaître le nom et la taille de configuration de démarrage stockée en mémoire flash

On peut voir que le nom de la configuration de notre VLAN est `config.text` et elle fait 1281 bytes de taille

```
thomas>enable
Password:
thomas#show flash
Directory of flash:/

 1 -rw-   4670455      <no date>  2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin
 2 -rw-    1281      <no date>  config.text

64016384 bytes total (59344648 bytes free)
thomas#
```

Serveur TFTP

Pour être sûr que le fichier de configuration est enregistré dans le fichier de configuration de démarrage utiliser la **commande `copy running-config startup-config`**

Votre fichier a bien été enregistré dans le fichier de configuration de démarrage

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

Maintenant **copier cette configuration sur le serveur TFTP** donc entrer la **commande `copy startup-config TFTP`** et indiquez l'adresse IP du serveur faites entrer et votre fichier sera copier sur le serveur TFTP

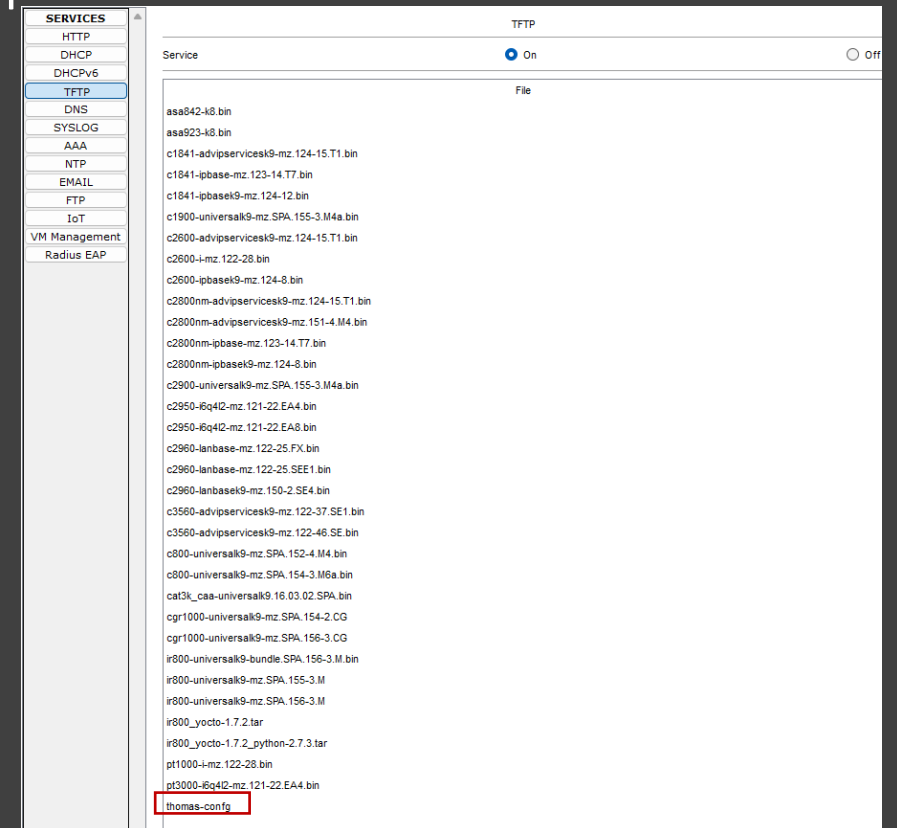
```
thomas#copy startup-config tftp
Address or name of remote host []? 192.168.4.1
Destination filename [thomas-config]?

Writing startup-config...!!
[OK - 1281 bytes]

1281 bytes copied in 0 secs
```

Serveur TFTP

Allez sur votre serveur -> Services -> TFTP -> descendez et vous pouvez apercevoir que votre fichier de configuration a bien été copier dans le serveur TFTP

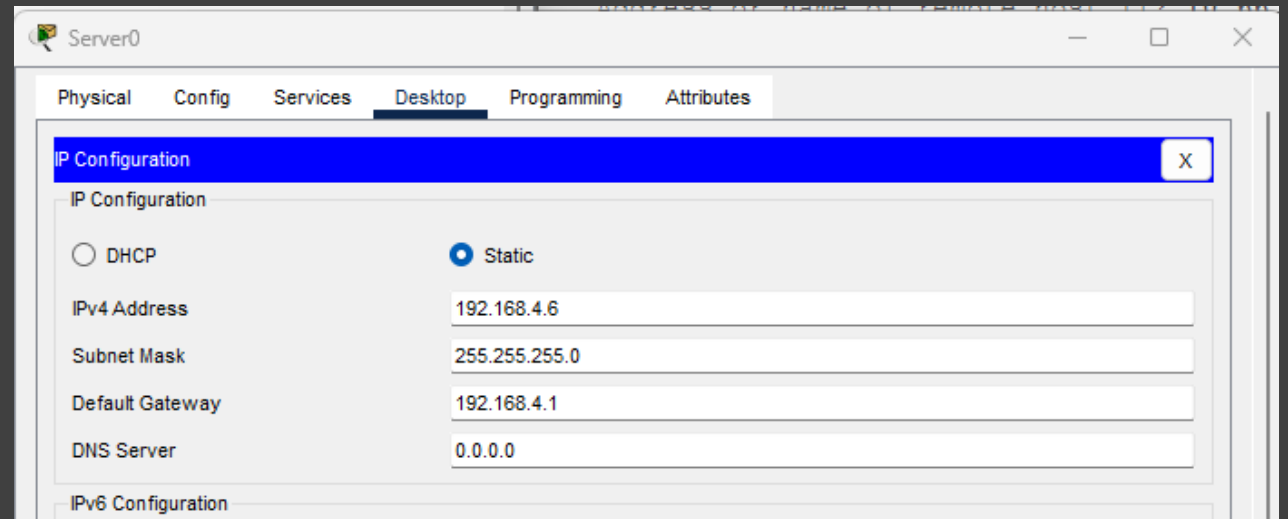


Serveur TFTP

Supprimer votre switch, puis remettez le même type de switch et reconfigurer seulement une adresse IP dans l'interface VLAN1

Connecter votre switch a votre serveur et fixer une adresse IP static au serveur

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface vlan 1
Switch(config-if)#ip address 192.168.4.1 255.255.255.0
Switch(config-if)#no shutdown
```



Serveur TFTP

Maintenant entrer la **commande `copy tftp: startup-config`** depuis le switch

- Indiquez l'adresse IP du serveur
- Le nom de votre fichier config
- Patienter et votre serveur TFTP va copier la configuration sur votre switch

```
Switch#copy tftp: startup-config
Address or name of remote host []? 192.168.4.6
Source filename []? thomas-config
Destination filename [startup-config]?

Accessing tftp://192.168.4.6/thomas-config...
Loading thomas-config from 192.168.4.6: !
[OK - 1281 bytes]

1281 bytes copied in 0 secs
```

- Mettez votre switch avec la **commande `reload` et faites « yes »**

```
Switch#reload
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:yes
```

- Vérifier la configuration utiliser la **commande `Show startup-config`** (notre configuration est bien revenue a la normal)

```
thomas>enable
Password:
thomas#show startup-config
Using 1281 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname thomas
!
enable password s1o2324
!
!
ip dhcp excluded-address 192.168.4.1
!
ip dhcp pool networkforyou
network 192.168.4.0 255.255.255.0
default-router 192.168.4.1
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
--More--
```



SERVEUR FTP

Serveur FTP

Il y a différentes méthodes avec le serveur FTP.

Première méthode:

La première est de refaire le même procédé qu'avec un serveur TFTP, mise a part qu'il faut créer un user :

```
thomas(config)#ip ftp username thomasg
thomas(config)#ip ftp password sio2324
thomas(config)#end
thomas#
```

```
thomas#copy running-config ftp
Address or name of remote host []? 192.168.4.6
Destination filename [thomas-config]?
```

```
Writing startup-config...!!
[OK - 1281 bytes]
```

```
1281 bytes copied in 0 secs
```

```
Switch>enable
Switch#copy ftp: startup-config
Address or name of remote host []? 192.168.4.6
Source filename []? thomas-config
```

```
Accessing ftp ://192.168.4.6/thomas-config...
Loading thomas-config from 192.168.4.6: !
[OK - 1281 bytes]
```

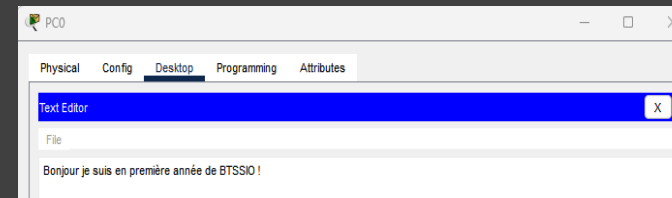
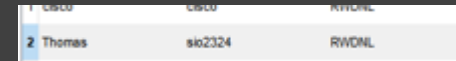
```
1281 bytes copied in 0 secs
```

Serveur FTP

Deuxième méthode :

Si vous voulez copier une configuration qui se trouve dans un fichier txt

- Créer un User avec un mot de dans le Serveur FTP
- Sur un pc dans un éditeur de texte créer y un fichier
- Enregistrer le dans un fichier .txt
- Allez dans un terminal de commande prompt et connecté vous au FTP avec la commande ftp @IP



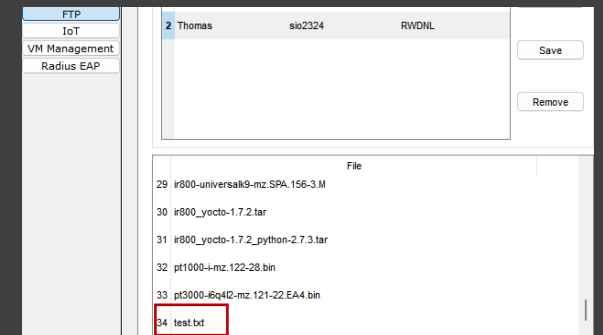
```
C:\>ftp 192.168.4.6
Trying to connect...192.168.4.6
Connected to 192.168.4.6
220- Welcome to FT Ftp server
Username:Thomas
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>
```

Serveur FTP

Pour copier le fichier vers le serveur FTP il vous suffit *d'entrer la commande put + nom du fichier*

```
ftp>put test.txt  
  
Writing file test.txt to 192.168.4.6:  
File transfer in progress...  
  
[Transfer complete - 48 bytes]  
  
48 bytes copied in 0.093 secs (516 bytes/sec)  
ftp>
```

Retourner dans le serveur FTP et le fichier que vous avez copiez sera apparu





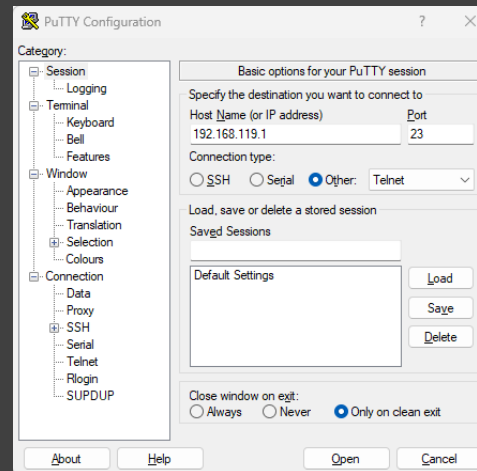
NOTES DES COMMANDES ET CONFIGURATION RÉEL SUR SWITCH

Notes pour les configurations/ connexion Telnet

Commandes de configuration du switch :

```
>en
#conf t
(config)#username <nom_utilisateur> password <mot_de_passe>
(config)#line vty 0 4
(config-line)#login local
(config-line)#exit
(config)#interface vlan <numéro_vlan>
(config-if)#ip address <adresse_ip> <masque_sous_réseau>
(config-if)#no shutdown
(config-if)#exit
(config)#show running-config
(config)#copy running-config startup-config
```

Connexion Telnet :



Configuration du switch physique vérification

```
sisr-6@sisr-6:~$ telnet 192.168.119.1
Trying 192.168.119.1...
Connected to 192.168.119.1.
Escape character is '^'].
```

User Access Verification

```
Username: thomas
Password:
Switch>
```

```
sisr-6@sisr-6:~$ ping 192.168.119.1
PING 192.168.119.1 (192.168.119.1) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.543 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=3.68 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.519 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=4 ttl=255 time=0.527 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=5 ttl=255 time=0.530 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=6 ttl=255 time=8.30 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=7 ttl=255 time=0.540 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=8 ttl=255 time=0.549 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=9 ttl=255 time=0.528 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=10 ttl=255 time=0.519 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=11 ttl=255 time=0.514 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=12 ttl=255 time=4.56 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=13 ttl=255 time=0.530 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=14 ttl=255 time=0.550 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=15 ttl=255 time=0.534 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=16 ttl=255 time=0.496 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=17 ttl=255 time=2.14 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=18 ttl=255 time=14.3 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=19 ttl=255 time=3.61 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=20 ttl=255 time=0.521 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=21 ttl=255 time=12.9 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=22 ttl=255 time=2.65 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=23 ttl=255 time=0.560 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=24 ttl=255 time=0.509 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=25 ttl=255 time=7.23 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=26 ttl=255 time=0.521 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=27 ttl=255 time=15.5 ms
64 bytes from 192.168.119.1: icmp_seq=28 ttl=255 time=4.67 ms
```