

Mise en place d'un SSH



ISMAIL BOUSSAHA

BTS SIO SSIR

AURLOM PREPA

Sommaire

1. C'est quoi SSH.....	2
2. Prérequis.....	3
3. Installation.....	5
4. Test.....	6

1. C'est quoi SSH

SSH (Secure Shell)

SSH est un **protocole sécurisé** qui permet de se connecter à distance à un équipement réseau (comme un routeur, un switch ou un serveur) via une ligne de commande.

Contrairement à **Telnet**, SSH chiffre les données, ce qui **protège les mots de passe et les informations sensibles** pendant la communication.

2. Prérequis

Matériel :

- **Routeur Cisco 2911**
- **Modèle** : Cisco ISR 2911 (Integrated Services Router)
- **Utilisation** : Connecte différents réseaux (LAN, WAN)
- **Fonctions** :
 - Routage (statique, dynamique : RIP, OSPF, EIGRP...)
 - Support de la sécurité (ACL, VPN, SSH)
 - Possibilité de modules supplémentaires (voix, sécurité)
 - 4 interfaces GigabitEthernet
- **Idéal pour** : Petites/moyennes entreprises ou lab réseaux
-

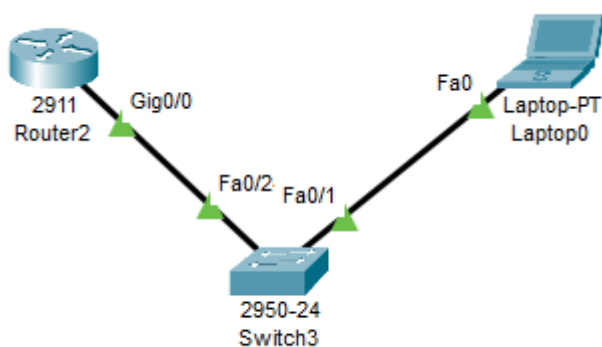


Switch Cisco 2950-24

- **Modèle** : Catalyst 2950-24
- **Utilisation** : Interconnexion des appareils dans un même réseau local (LAN)
- **Fonctions** :
 - 24 ports FastEthernet (100 Mbps)
 - 2 ports uplink pour interconnexion vers routeur ou autre switch
 - Support VLANs, STP, port security
 - Administration en ligne de commande (console ou Telnet/SSH)
- **Type** : Commutateur de couche 2 (pas de routage IP)



Topologie Réseaux



3. Installation

1. Configurer le nom d'hôte

```
Router(config)#hostname R1
```

2. Définir le nom de domaine

```
R1(config)#ip domain-name alarme.local
```

3. Créer un utilisateur

```
R1(config)#username admin privilege 15 secret ismal23
```

4. Générer la clé RSA

```
R1(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: R1.alarme.local
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]
```

5. Activer SSH sur les lignes VTY

```
R1(config)#line vty 0 4
R1(config-line)#transport input ssh
R1(config-line)#login local
```

7. Configurer un mot de passe d'accès

```
R1(config)#line console 0
R1(config-line)#password isma
R1(config-line)#login
```

8. Vérifier la configuration SSH

```
R1#show ip ssh
SSH Enabled - version 1.99
Authentication timeout: 120 secs; Authentication retries: 3
```

4. Test

TEST DE CONNEXION

Password : isma123

```
C:\>ssh -l admin 192.168.1.254

Password:

R1#en
R1#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
R1(config)#int gig0/1
R1(config-if)#
```

☒ Conclusion

Grâce à la configuration de **SSH** sur le routeur Cisco, **mon PC peut désormais accéder à distance au réseau de manière sécurisée**, sans risque d'interception des données. Associé au **switch Cisco 2950** 🗣️, cela permet de construire un **réseau local sécurisé, fiable et bien organisé** 🌐 — une base essentielle pour toute administration réseau efficace.

