

TP Réseaux - INSI, L2 S3 ARSB

TP Packet Tracer - Configuration de base d'un switch et d'un routeur

Objectifs :

- Configurer le nom du switch et du routeur
- Ajouter des mots de passe de sécurité (enable, console, VTY)
- Configurer les interfaces avec des adresses IP
- Enregistrer la configuration
- Vérifier la connectivité réseau avec la commande ping

Matériel nécessaire :

- 1 Switch
- 1 Routeur
- 2 PC
- Cables Ethernet
- Cisco Packet Tracer

Étapes à suivre :

1. Configuration du Switch (nom, mot de passe, bannière) :

```
Switch> enable
```

```
Switch# configure terminal
```

```
Switch(config)# hostname SW1
```

```
SW1(config)# no ip domain-lookup
```

```
SW1(config)# enable secret inSi2025
```

```
SW1(config)# banner motd #Bienvenue chez INSI - L2 S3 ARSB#
```

TP Réseaux - INSI, L2 S3 ARSB

```
SW1(config)# line console 0
SW1(config-line)# password inSiConsole
SW1(config-line)# login
SW1(config)# line vty 0 4
SW1(config-line)# password inSiVTY
SW1(config-line)# login
SW1(config)# service password-encryption
SW1# copy running-config startup-config
```

2. Configuration du Routeur :

```
Router> enable
Router# configure terminal
Router(config)# hostname R1
R1(config)# interface gig0/0
R1(config-if)# ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
R1(config-if)# no shutdown
R1(config)# interface gig0/1
R1(config-if)# ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
R1(config-if)# no shutdown
R1(config)# enable secret inSiRouteur
R1(config)# line console 0
R1(config-line)# password inSiConsole
R1(config-line)# login
R1(config)# line vty 0 4
R1(config-line)# password inSiVTY
```

TP Réseaux - INSI, L2 S3 ARSB

R1(config-line)# login

R1# copy running-config startup-config

3. Configuration des adresses IP sur les PC :

PC1 : IP 192.168.10.10, Masque 255.255.255.0, Passerelle 192.168.10.1

PC2 : IP 192.168.20.10, Masque 255.255.255.0, Passerelle 192.168.20.1

4. Verification de la connectivite :

- Utiliser la commande ping entre les deux PC

- Utiliser les commandes :

show ip interface brief

show running-config

show ip route