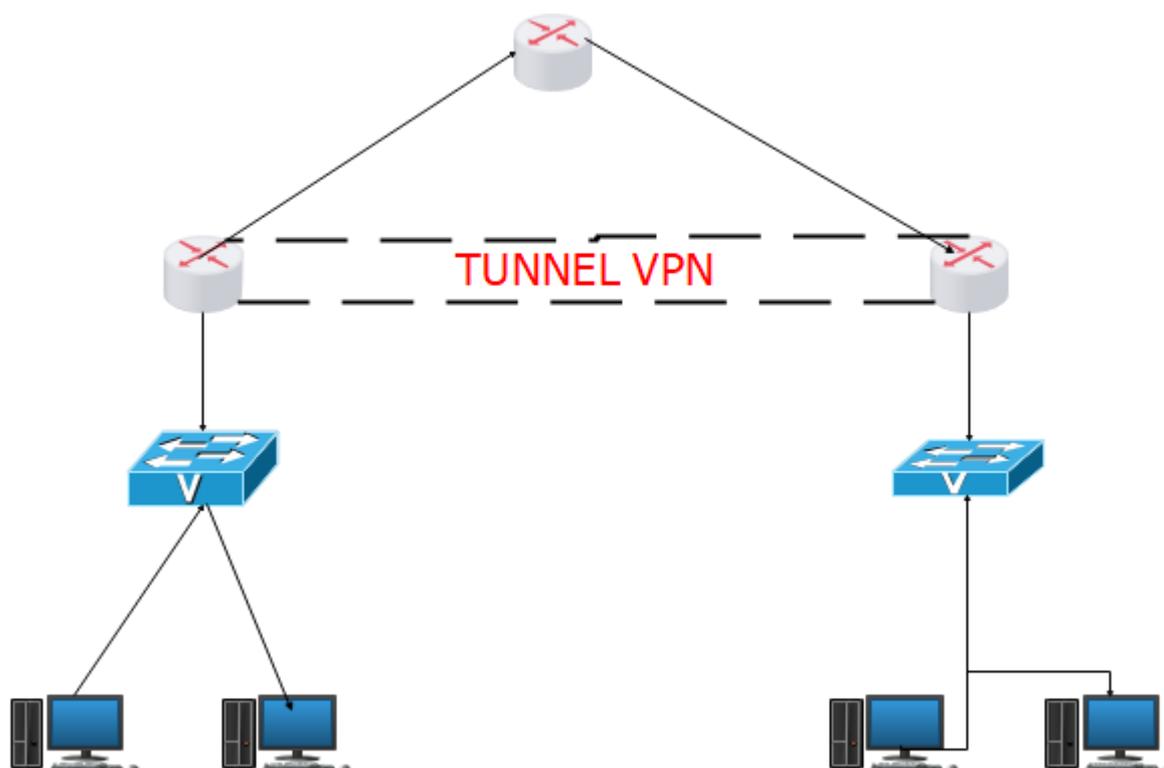


VIRTUAL PRIVATE NETWORK



Créer un lien entre deux sites distant permet de sécuriser une connexion

Données cryptés avec **IPSEC / SSL**

Il va crypté et encapsulé le message, mais aussi caché l'adresse IP source

La configuration est appliquée sur les deux routeurs

Utilisations du protocole : **ISAKMP** (internet Security key management Protocol)

SERVEUR VPN – CLIENT VPN – TUNNEL – CONNEXION VPN

Configuration :

SUR LE ROUTER R1 :

1. Vérifier la présence du module SecurityK9

```
# show version
```

```
# license boot module C1900 technology-package securityk9 installer le module
```

```
# exit
```

```
# copy run start
```

```
# reload
```

2. Installer le VPN

```
# crypto isakmp policy 10
```

```
# encryption aes
```

```
# hash sha
```

```
# authentication pre-share
```

```
# lifetime 120 durée du mdp en seconde
```

```
# exit
```

```
# copy ru st
```

3. Définir le mot de passe pour l'authentification et le routeur ciblé avec lequel je vais communiquer

```
# crypto isakmp key [mdp] address [addr IP routeur ciblé]
```

```
# crypto ipsec transform-set [nom de set] esp-aes esp-sha-hmac
```

4. Définir une ACL des utilisateurs autorisé à utilisé le VPN

```
# access-list [100] permit ip [172.16.0.0 0.0.0.255] [192.168.0.0 0.0.0.255]
```

↓
IP SOURCE

↓
IP DESTINATION

5. Définir le crypto map

```
# crypto map [mondovy 1] ipsec-isakmp nom de crypto map toujours avec un chiffre
```

```
# set peer [addr IP routeur ciblé]
```

```
# match address [100] ← numéro ACL
```

```
# set security-association lifetime seconds [120]
```

```
# int [se 0/0/0] interface WAN de mon routeur source
```

```
(config)# crypto map mondovy
```

```
# show crypto map
```