

Reliez un réseau domestique à l'aide d'un VPN

1 INTRODUCTION

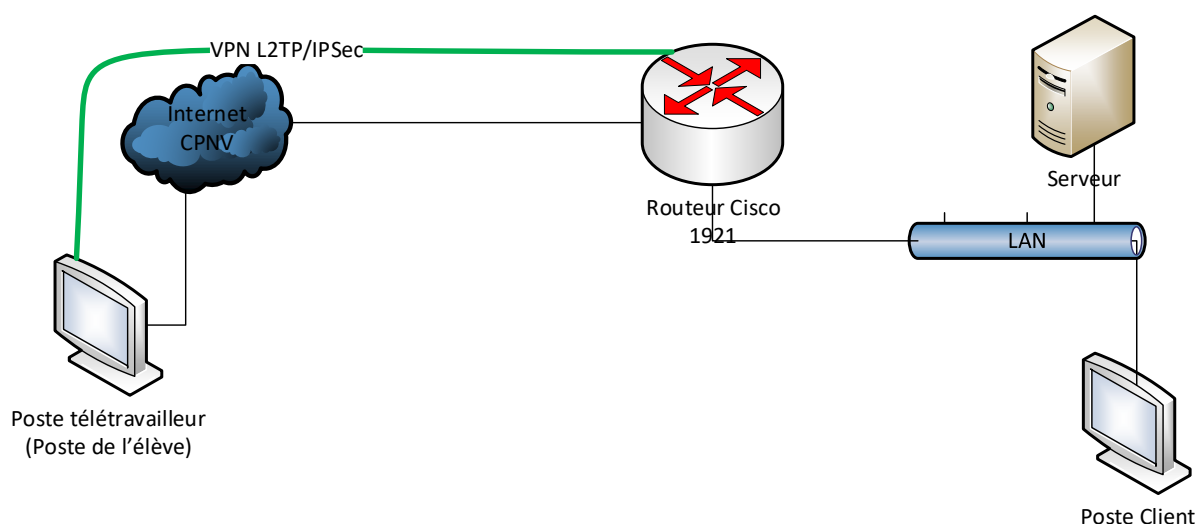
- Durée estimée : 30 minutes

1.1 Objectif

Configuration d'un VPN Accès distant avec L2TP/IPSEC afin qu'un télétravailleur puisse accéder à des ressources (partage de fichiers) du LAN depuis le WAN (réseau CPNV)

1.2 Scénario

Au cours de cet exercice, vous allez modifier la configuration du routeur afin d'accepter des connexions de type VPN accès distant depuis le réseau WAN.



2 CREER UNE RESSOURCE

Sur le serveur, créer un partage réseau « commun » accessible en lecture et écriture à l'utilisateur « User1 », mot de passe « Test123\$ ».

Vérifier à l'aide du poste client que l'écriture et l'ajout de fichiers est possible, depuis le poste client \\serveur\commun

Vérifier que vous n'êtes pas capable de à l'aide du lien <\\192.168.xx.10\commun> accéder au partage de fichier depuis votre machine physique.

3 MISE EN PLACE DU VPN DU RESEAU DOMESTIQUE

- Sur le routeur cisco (virtuel), adapter la configuration suivante à votre environnement

```

vpdn enable

vpdn-group 1
accept-dialin
protocol l2tp
virtual-template 1
  
```

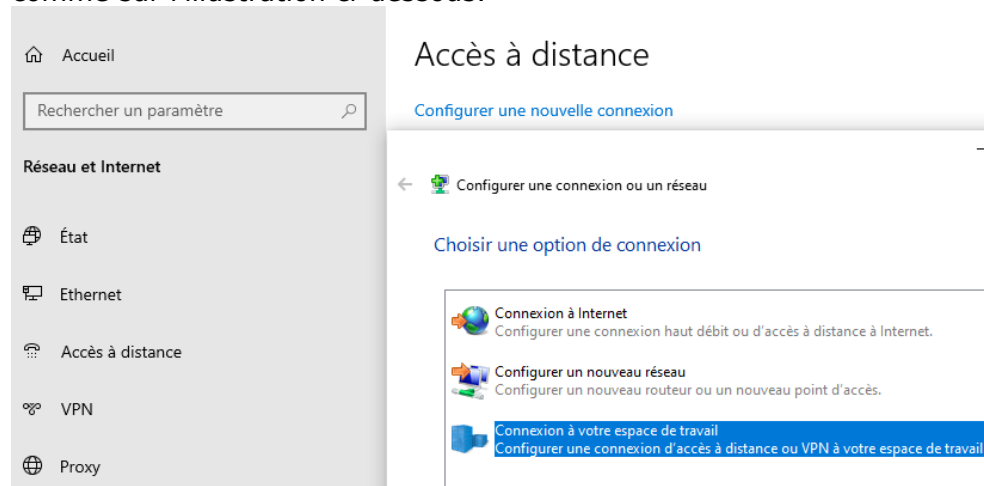
```
no l2tp tunnel authentication

interface Virtual-Template1
 ip unnumbered gil/0
 peer default ip address pool pool-l2tp
 ppp authentication chap callout
 ppp ipcp dns 172.27.110.1

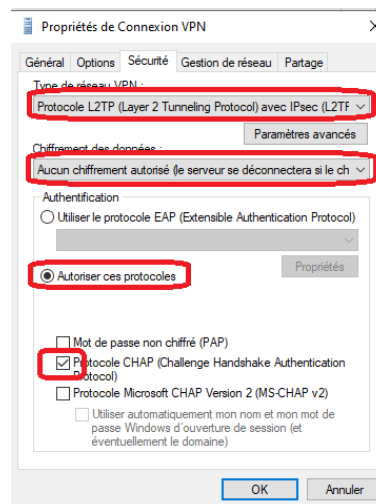
ip local pool pool-l2tp 192.168.24.20 192.168.24.
```

4 CONFIGURATION DU CLIENT VPN POUR L'ACCÈS DISTANT

Windows 10 possède un client VPN qui supporte de multiples protocoles dont l'IPSec. Pour configurer le client VPN, créer une nouvelle connexion « accès à distance » comme sur l'illustration ci-dessous.



Vous devez spécifier l'adresse du routeur Cisco dans la connexion VPN. Une fois la connexion créée, une nouvelle carte réseau sera disponible. Modifier les paramètres de la carte réseau VPN afin de spécifier le protocole et d'autres points



5 TEST DE LA CONFIGURATION

Sur votre pc, lancer la connexion VPN et vérifier que le partage interne du serveur est accessible depuis votre machine du CPNV à l'aide du lien suivant : \\192.168.xx.10\commun

6 REFERENCE

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/dial-access/virtual-private-dialup-network-vpdn/200450-Setting-up-L2TP-Tunnel-between-a-Windows.html>