

Réponses :

1. Récupérer la configuration TCP/IP de la machine PC0:
 - a. Adresse IP : **10.0.0.3** masque : **255.0.0.0**
 - b. Adresse de la passerelle : **10.0.0.1**
2. Établir un test de connexion avec le serveur Web à accès privé. Est ce que la connexion est établie ? **NON**

Explication du résultat : **Car la machine PC0 n'est pas dans le même réseau du serveur, ainsi il ne figure pas dans la table du routage du routeur.**

3. Est-ce que la connexion est établie après l'inscription ? **OUI**
4. Établir un test de connexion avec le serveur web à accès privé, est ce que la connexion est établie ? **OUI**

Commande
ping 192.168.101.254
Résultat
<pre> C:\>PING 192.168.101.254 Pinging 192.168.101.254 with 32 bytes of data: Reply from 192.168.101.254: bytes=32 time=96ms TTL=127 Reply from 192.168.101.254: bytes=32 time=72ms TTL=127 Reply from 192.168.101.254: bytes=32 time=84ms TTL=127 Reply from 192.168.101.254: bytes=32 time=109ms TTL=127 Ping statistics for 192.168.101.254: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 72ms, Maximum = 109ms, Average = 90ms </pre>

5. Récupérer la nouvelle configuration TCP/IP de votre machine :
 - a. Adresse IP : **10.0.0.3** masque : **255.0.0.0**
 - b. Adresse de passerelle : **10.0.0.1**
 - c. Adresse IP du tunnel : **192.168.103.100**

Activité 1 :

Sur le routeur VPN de l'école, réaliser des tests en exécutant ces commandes :

- **show crypto isakmp sa**
- **show crypto ipsec sa**
- **show crypto ipsec transform-set**
- **show crypto map**

Lire et Interpréter les résultats affichés, puis déduire ces informations :

Les adresses IP des 2 extrémités du tunnel	193.194.78.2 193.194.77.19
Interface utilisée pour VPN	FastEthernet0/0
Algorithme d'authentification	esp-sha-hmac
Algorithme de cryptage	3des
Protocole encapsulation	esp
Nombre de paquets encapsulés	10
Nombre de paquets cryptés	10

Activité 2 :

Nœud	Transfert clair		Transfert crypté	
	IP source	IP destination	IP source	IP destination
Pc client				
Routeur de ISP CERIST ADSL				
Routeur VPN de l'école				
Serveur web				

Expliquer à l'aide d'un schéma le processus de communication entre le client et le serveur Web en montrant les protocoles utilisés :