

Examen

- Q1.** Un VPN est une technique permettant à un ou plusieurs postes distants de communiquer de manière sûre. Nous avons étudié les différents types de VPN avec les protocoles utilisés. Citez trois types et quatre protocoles utilisés par le VPN. (2 pts)
- Q2.** Proposez des adresses IP pour le model réseau avec pfsense présenté dans la figure 1. (4 pts)

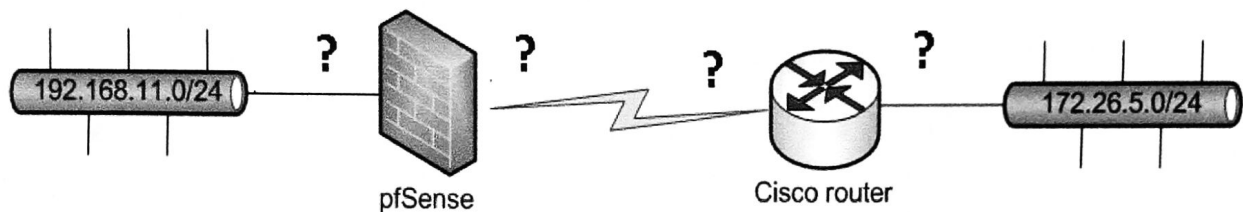


Figure 1. Un model réseau avec pfsense

- Q3.** Quel est la différence entre les modes de fonctionnement du protocole IPSec? (1 pt)
- Q4.** Quels services sont-ils offerts par le contrôle d'accès. (1 pt)
- Q5.** Nous avons étudié au cours que l'attaque « 802.1X RADIUS Cracking » se base sur la récupération du secret RADIUS par la force brute à partir de la demande d'accès 802.1X. De plus, cette attaque peut être lancée par un outil de capture de paquets sur LAN ou chemin réseau entre le serveur AP et RADIUS. Schématisez cette attaque. (5 pts)
- Q6.** Avec le protocole RADIUS, un utilisateur envoie une requête au NAS afin d'autoriser une connexion à distance. Le NAS achemine la demande au serveur RADIUS. Le serveur RADIUS consulte sa base de données d'identification afin de connaître le type de scénario d'identification demandé pour l'utilisateur. Ensuite, le serveur RADIUS retourne quatre réponses. Quel sont ces réponses ? (2 pts)
- Q7.** Schématisez par un diagramme, la classification d'authentification basée sur la biométrie. (1 pt)
- Q8.** Quel sont les entités principales du protocole Diameter ? (1 pt)
- Q9.** Quels sont les objectifs de la sécurité informatique ? (2 pts)
- Q10.** Schématisez par un diagramme, la classification des types d'attaques. (1 pt)

BON COURAGE