

Brève présentation des réseaux privés virtuels (VPN)

Objectifs

Expliquez l'utilisation de VPN pour la sécurisation de la connectivité de site à site dans un réseau de PME.

Scénario

Une PME voit sa taille grandir et a besoin que ses clients, télétravailleurs et employés filaires/sans fil puissent accéder à son réseau principal à partir de n'importe quel emplacement. En tant qu'administrateur réseau de l'entreprise, vous avez décidé d'implémenter des VPN pour la sécurité, la facilité d'accès au réseau et la réduction des coûts.

Il vous incombe de veiller à ce que les administrateurs réseau entament le processus de planification des VPN avec les mêmes connaissances.

Quatre domaines de base sur les VPN doivent être examinés et présentés à l'équipe d'administration du réseau :

- Définition concise des VPN
- Quelques considérations générales sur les VPN
- IPsec en tant qu'option de sécurité VPN
- Mode d'utilisation du tunneling par les VPN

Ressources

- Accès à internet
- Logiciel de traitement de texte ou de présentations

Instructions

Étape 1 : Les étudiants individuels effectuent des recherches sur l'ensemble des sujets suivants et consignent les résultats de leurs recherches dans des notes :

- a. Sujet 1 : Définition concise des VPN
- b. Sujet 2 : Cinq considérations générales sur les VPN
- c. Sujet 3 : Définition d'IPsec en tant qu'option de sécurité lors de l'utilisation de VPN
- d. Sujet 4 : Graphique montrant comment les VPN utilisent le tunneling

Étape 2 : Une fois ces recherches terminées, des groupes de quatre étudiants seront formés afin de discuter de ces recherches individuelles.

- a. Chaque groupe se mettra d'accord sur ce qui suit :
 - 1) Une définition concise des VPN
 - 2) Cinq considérations générales sur les VPN
 - 3) Une définition d'IPsec en tant qu'option de sécurité
 - 4) Un graphique montrant comment les VPN utilisent le tunneling

Étape 3 : Chaque groupe concevra une présentation de quatre diapositives (une diapositive par sujet) à présenter à la classe à des fins de discussion.