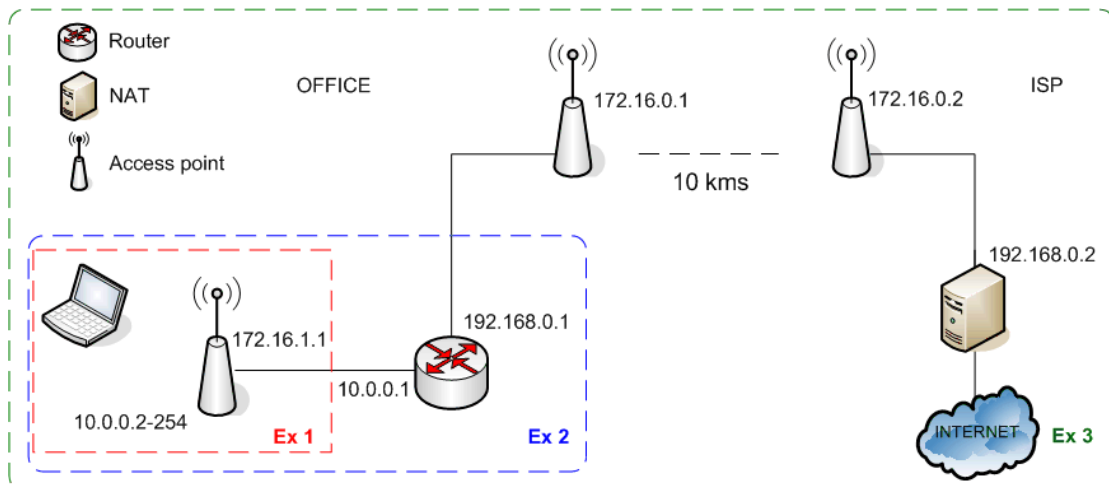


ITRAINONLINE MMTK

Exercices : Sécurité sans fil

Préparé par : Alberto Escudero Pascual IT+46



Considérons le scénario suivant : un ordinateur portable est connecté à un réseau local au bureau. Dans l'exemple 1, par un point d'accès; dans l'exemple 2, il reçoit son adresse IP par un serveur DHCP . Tout le bureau est connecté à l'Internet par un lien point à point jusqu'au fournisseur. Le lien sans fil point à point se compose de deux points d'accès qui agissent comme des passerelles.

Le routeur frontière du fournisseur de service et un serveur NAT (exemple 3)

Exercice 1: confidentialité et intégrité des données

Considérez le diagramme (Ex1) où est connecté le portable dans le réseau sans fil du bureau.

Question 1: Comment pouvez-vous garantir la confidentialité et l'intégrité des données?

- Quelles fonctions pouvez-vous mettre en œuvre et comment?
- Discutez de toutes les alternatives possibles pour assurer la confidentialité des données dans le premier saut (entre le portable et le point d'accès)

Maintenant, regardez l'autre diagramme (Ex3)

Question 3: Comment le fournisseur de service peut-il garantir la confidentialité et l'intégrité des données dans le lien point à point?

- Discutez des avantages et désavantages de chacune des solutions.

Exercice 2: Identification – contrôle de l'accès

Considérant le diagramme (Ex2): Le routeur fourni les adresses IP aux client sans fil par le DHCP.

Question 1: Comment pouvez-vous empêcher des usagers non autorisés d'obtenir une adresse IP du réseau?

Question 2: Comment pouvez-vous empêcher des usagers non autorisés de rejoindre l'Internet par votre réseau?

Considérant le diagramme (Ex3): le fournisseur de services fourni la connectivité au moyen d'un serveur NAT.

Question 3: Comment le fournisseur peut-il assurer que seulement votre bureau est connecté à son réseau?

Exercice 3: Disponibilité et prévention du refus de service

Considérant les diagrammes de bureau (Ex1, Ex2) et celui du fournisseur (Ex3)

Question 1 : Décrivez ce qui peut tourner mal dans chaque saut de communication. Qu'est-ce qui peut rendre le réseau non disponible?

Question 2 : Décrivez comment résoudre chacun des problèmes de sécurité et qui devrait être responsable de mettre en œuvre les solutions?

Question 3 : Pensez à un scénario concret (hôpital, école, télécentre, etc..) et décrivez les besoins en termes de mesures de sécurité à prendre.