

Travaux Dirigés [série n°1]

Question 1 : Quels sont les objectifs de la sécurité informatique et les diverses mesures de sécurité permettant de les atteindre?

Question 2 : Etablissez les relations entre les capacités des systèmes et les objectifs de sécurité puis identifiez de manière générique les moyens de sécurité permettant de les satisfaire. Complétez le tableau :

| Capacité d'un système à | Objectif de sécurité | Moyens de sécurité |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Pouvoir être utilisé | | |
| Exécuter des actions | | |
| Permettre l'accès aux entités autorisées | | |
| Prouver des actions | | |

Question 3 : Proposez un schéma qui résume les origines d'un problème relevant de la sécurité informatique et qui identifie les cibles et les conséquences possibles.

Question 4 : Aujourd'hui, les chercheurs en sécurité informatique s'intéressent davantage au "Privacy" ? Peut-on la classifier comme une exigence de sécurité ?

Question 5 :

- a) Pourquoi est-il désirable que le(s) responsable(s) de la sécurité informatique et le(s) responsable(s) de systèmes d'information ne soit pas la même personne ?
- b) La personne s'occupant de la sécurité informatique d'une entreprise s'assure que toutes les mises à jour des systèmes (système d'exploitation, applications, anti-virus, etc.) sont toutes faites la journée même où elles sont disponibles. Quels problèmes de sécurité principaux sont toujours présents (nommez-en trois types) ?
- c) Un exécutif de l'entreprise ayant à finir rapidement une soumission pour un contrat de plusieurs centaines de millions de dollars demande à son assistant de régler quelques détails pour le lendemain matin. L'assistant apporte la soumission chez lui, sur un ordinateur portable, et envoie par courriel le fichier final au patron après avoir fait les modifications. Une compagnie concurrente intercepte le message et fait une soumission légèrement moins élevée, et obtient le contrat. Qui devrait-on blâmer dans cette affaire?