

Commencé le lundi 22 avril 2024, 09:22**État** Terminé**Terminé le** lundi 22 avril 2024, 09:27**Temps mis** 4 min 58 s**Points** 17,00/17,00**Note** 10,00 sur 10,00 (100%)**Question 1**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Sous Linux, pour définir les droits suivants sur le fichier exam :

-rw-r----- 1 david profs 7627 Oct 1 12:50 exam

David doit exécuter la commande suivante :

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. chmod 744 exam
- ☐ b. chmod 644 exam
- ☒ c. chmod 640 exam ✓
- ☐ d. chmod 540 exam

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : chmod 640 exam

Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Sous Linux, la commande « chmod 764 exam » est équivalente à la commande « chmod u=rwx, g=rx, o=r exam » sont équivalentes.

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ Vrai
- ☒ Faux ✓

La réponse correcte est « Faux ».

Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

La gestion en mode discrétionnaire des permissions d'accès aux systèmes d'information dans le contexte de grandes entreprises et organisations est problématique à cause de plusieurs facteurs. Lequel n'en est pas un ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Le grand nombre d'application avec des modèles de contrôle d'accès différents et indépendants.
- ☒ b. La basse entropie de la matrice des permissions d'accès. ✓
- ☐ c. Le grand nombre d'objets auxquels il faut restreindre l'accès.
- ☐ d. Les besoins changeants d'accès à l'information par les divers usagers des systèmes.

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : La basse entropie de la matrice des permissions d'accès.

Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Dans le système de contrôle d'accès discrétionnaire implanté sous Linux :

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Les permissions d'accès données à un objet doivent rester cachées et à l'abri de regard « indiscrets » de potentiels attaquants
- ☒ b. Seul l'administrateur peut changer qui est le propriétaire d'un objet (« owner »), c'est-à-dire l'utilisateur à qui « appartient » un objet ✓
- ☐ c. Seul le propriétaire d'un objet peut changer les droits d'accès sur cet objet.
- ☐ d. Il n'est pas possible de changer les permissions d'un objet sans avoir un compte administrateur

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Seul l'administrateur peut changer qui est le propriétaire d'un objet (« owner »), c'est-à-dire l'utilisateur à qui « appartient » un objet dans le système informatique.

Question 5

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Le but principal du modèle de Bell et LaPadula est de :

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. Empêcher les fuites illégales d'information (attaque contre la confidentialité) ✓
- ☐ b. Empêcher les modifications illégales d'information (attaque contre l'intégrité)
- ☐ c. Simplifier l'administration du modèle DAC
- ☐ d. Empêcher un utilisateur habilité confidentiel de modifier des informations publiques

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Empêcher les fuites illégales d'information (attaque contre la confidentialité)

Question 6

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Le but principal du modèle de RBAC est de :

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Empêcher les fuites illégales d'information (attaque contre la confidentialité)
- ☐ b. Empêcher les modifications illégales d'information (attaque contre l'intégrité)
- ☒ c. Simplifier l'administration du modèle DAC ✓
- ☐ d. Empêcher un utilisateur habilité confidentiel de modifier des informations publiques

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Simplifier l'administration du modèle DAC

Question 7

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Dans le modèle RBAC, un utilisateur peut être affecté à plusieurs rôles :

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ Vrai ✓
- ☐ Faux

La réponse correcte est « Vrai ».

Question 8

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Dans le modèle RBAC, plusieurs utilisateurs peuvent être associés à une même session :

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ Vrai
- ☒ Faux ✓

La réponse correcte est « Faux ».

Question 9

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Dans le modèle RBAC, si le rôle A est hiérarchiquement supérieur au rôle B, alors un utilisateur affecté au rôle B héritera des permissions du rôle A :

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ Vrai
- ☒ Faux ✓

La réponse correcte est « Faux ».

Question 10

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Dans le modèle RBAC, l'héritage multiple est possible, c'est-à-dire un rôle peut hériter de plusieurs rôles :

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ Vrai ✓
- ☐ Faux

La réponse correcte est « Vrai ».

Question 11

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Dans le modèle RBAC, donner un exemple de contrainte que l'on ne peut vérifier qu'au moment où un utilisateur crée une session :

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Contrainte de cardinalité (par exemple, un seul utilisateur peut être affecté au rôle de directeur)
- ☐ b. Séparation statique des pouvoirs (SSOD)
- ☒ c. Séparation dynamique des pouvoirs (DSOD) ✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Séparation dynamique des pouvoirs (DSOD)

Question 12

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Dans le modèle ABAC, il est possible d'exprimer des règles de contrôle d'accès que l'on ne pourrait pas exprimer avec le modèle RBAC :

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ Vrai ✓
- ☐ Faux

La réponse correcte est « Vrai ».

Question 13

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

De quel modèle AGLP (Access – Global – Local – Permissions) est-il une extension :

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. DAC
- ☐ b. MAC
- ☒ c. RBAC ✓
- ☐ d. ABAC

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : RBAC

Question 14

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Le langage XACML (eXtensible Access Control Markup Language) est une implémentation du modèle :

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. MAC
- ☒ b. ABAC ✓
- ☐ c. RBAC
- ☐ d. DAC

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : ABAC

Question 15

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel devrait être le principe de base à appliquer lorsqu'on déploie une politique de contrôle d'accès :

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Demander à l'administrateur système de définir la politique de contrôle d'accès
- ☐ b. Demander au développeur d'implémenter le modèle RBAC dans les applications métier
- ☒ c. Séparer le déploiement de la politique de sécurité de l'implémentation des applications métier ✓
- ☐ d. Faire appel à un avocat

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Séparer le déploiement de la politique de sécurité de l'implémentation des applications métier

Question 16

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les plateformes mobiles basées sur le système d'exploitation iOS de Apple n'implémentent pas de système de contrôle d'accès, car l'utilisateur n'a pas accès au système de fichiers.

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ Vrai
- ☒ Faux ✓

La réponse correcte est « Faux ».

Question 17

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Le principe de « *physical access = game over* » fait référence au fait que si un attaquant gagne un accès physique non restreint à une machine, il peut théoriquement, et avec suffisamment de temps, pirater cette machine et y devenir root. Cependant, ce principe ne s'applique pas aux machines virtuelles hébergées chez un tiers, car même si l'hébergeur a l'accès physique au serveur où elles sont hébergées, il ne connaît pas le mot de passe root sur les machines virtuelles.

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ Vrai
- ☒ Faux ✓

La réponse correcte est « Faux ».