

Commencé le mardi 28 janvier 2020, 20:55

État Terminé

Terminé le mercredi 29 janvier 2020, 23:11

Temps mis 1 jour 2 heures

Note 20,00 sur 20,00 (100%)

Description

Quiz concernant : conclusion module 3, lectures module 4

Votre note est disponible immédiatement à la fin du quiz, mais la correction est disponible uniquement après la fermeture du test.

Les questions à choix multiples disposent de réponses fausses à points négatifs.

Question 1

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Les langages de description d'interface (IDL)

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Il existe certains langages de programmation pour lesquels il est possible d'exprimer la sémantique des appels et du passage de paramètres à même le programme, auquel cas un IDL n'est pas requis pour les RPC supportés nativement par ce langage. ✓
- ☒ b. Le IDL peut être utilisé pour générer du code et des déclarations pour le client et pour le serveur, de manière à ce que le programmeur n'ait ensuite presque seulement de la programmation usuelle, avec des appels de fonctions, à faire. ✓

Les réponses correctes sont : Il existe certains langages de programmation pour lesquels il est possible d'exprimer la sémantique des appels et du passage de paramètres à même le programme, auquel cas un IDL n'est pas requis pour les RPC supportés nativement par ce langage., Le IDL peut être utilisé pour générer du code et des déclarations pour le client et pour le serveur, de manière à ce que le programmeur n'ait ensuite presque seulement de la programmation usuelle, avec des appels de fonctions, à faire.

Question 2

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Comment fonctionnent les conteneurs?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Tous les conteneurs, exécutés sur un même système, utilisent le même système d'exploitation. ✓
- ☒ b. Les conteneurs sont un partitionnement dans le système d'exploitation (espace de noms, identificateurs de processus, racine de l'arbre de fichiers, quota de CPU...). Le surcoût de ce partitionnement par rapport à l'exécution sans conteneur est très faible. ✓
- ☐ c. Il est possible mais non recommandé pour des questions de sécurité de faire coexister un conteneur Windows et un conteneur Linux sur un même système.
- ☐ d. Les conteneurs et les machines virtuelles réfèrent au même concept. Conteneur est le terme plus fréquemment utilisé en Europe.

Les réponses correctes sont : Les conteneurs sont un partitionnement dans le système d'exploitation (espace de noms, identificateurs de processus, racine de l'arbre de fichiers, quota de CPU...). Le surcoût de ce partitionnement par rapport à l'exécution sans conteneur est très faible., Tous les conteneurs, exécutés sur un même système, utilisent le même système d'exploitation.

Question 3

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Lors de la communication, des paramètres importants sont: synchrone versus asynchrone et persistant versus transitoire.

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Le courriel est un exemple de message persistant, le courriel est stocké si le récipiendaire n'est pas connecté pour le recevoir tout de suite. ✓
- ☐ b. Le type de communication, synchrone ou asynchrone, dépend de la technologie de réseau utilisée (e.g. Ethernet ou RS-232).
- ☐ c. Les systèmes basés sur la communication persistante sont parfaitement tolérants aux pannes, contrairement aux systèmes de communication transitoires.
- ☒ d. Les messages synchrones sont plus simples car le thread qui envoie le message poursuit avec l'attente du résultat. Autrement, ce sera une fonction de rappel qui recevra le résultat ou le programme devra retrouver le résultat parmi ceux qui arriveront plus tard, pas nécessairement dans l'ordre. ✓

Les réponses correctes sont : Les messages synchrones sont plus simples car le thread qui envoie le message poursuit avec l'attente du résultat. Autrement, ce sera une fonction de rappel qui recevra le résultat ou le programme devra retrouver le résultat parmi ceux qui arriveront plus tard, pas nécessairement dans l'ordre., Le courriel est un exemple de message persistant, le courriel est stocké si le récipiendaire n'est pas connecté pour le recevoir tout de suite.

Question 4

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Quel est l'intérêt d'offrir un service applicatif comme les bases de données, alors que d'autres services applicatifs possiblement tout aussi importants, comme un serveur Web Apache, ne sont pas offerts?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Apache est un logiciel libre que les clients peuvent facilement installer eux-mêmes alors qu'il n'existe pas de logiciels de base de données libres.
- ☒ b. Le service de base de données est plus critique car la cohérence des informations contenues est primordiale dans beaucoup d'applications comme le commerce électronique. ✓
- ☒ c. Faire des copies de sécurité d'une base de données, ou mettre à jour le logiciel de gestion de la base de données, sans interrompre le service, demande un bon niveau de sophistication technique. ✓
- ☐ d. La compagnie Oracle a fait pression pour que les services infonuagiques incorporent un service de base de données.

Les réponses correctes sont : Le service de base de données est plus critique car la cohérence des informations contenues est primordiale dans beaucoup d'applications comme le commerce électronique., Faire des copies de sécurité d'une base de données, ou mettre à jour le logiciel de gestion de la base de données, sans interrompre le service, demande un bon niveau de sophistication technique.

Question 5

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Lors des appels RPC, différentes sémantiques d'appel sont possibles

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Un appel idempotent peut être répété sans problème. Le système RPC n'a donc pas à hésiter à refaire l'appel s'il n'a pas reçu de réponse. ✓
- ☐ b. La sémantique exactement une fois est meilleure mais ne fonctionne que sur certains réseaux plus fiables.
- ☒ c. La sémantique au plus une fois assure que l'appel n'est pas fait plus d'une fois, ce qui serait problématique par exemple pour effectuer une commande en ligne. ✓
- ☐ d. Pour assurer la sémantique au plus une fois, il suffit de ne refaire l'appel que si aucune réponse n'a été obtenue.

Les réponses correctes sont : Un appel idempotent peut être répété sans problème. Le système RPC n'a donc pas à hésiter à refaire l'appel s'il n'a pas reçu de réponse., La sémantique au plus une fois assure que l'appel n'est pas fait plus d'une fois, ce qui serait problématique par exemple pour effectuer une commande en ligne.

Question 6

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

La librairie Message Passing Interface (MPI) est surtout utilisée pour les applications de calcul parallèle de haute performance.

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. La librairie MPI offre la possibilité de préciser en argument la durée maximale que doit prendre l'envoi d'un message afin de garantir une meilleure efficacité pour les applications de haute performance.
- ☐ b. La librairie MPI a été développée par Google pour le calcul parallèle distribué avec Kubernetes
- ☒ c. La librairie MPI offre plusieurs fonctions pour des communications un à plusieurs ou plusieurs à plusieurs et se démarque en ce sens des systèmes de RPC traditionnels. ✓
- ☒ d. La librairie MPI offre un contrôle fin sur comment se fait la communication (avec ou sans tampon pour copier le message, synchrone ou asynchrone...) avec des variantes comme MPI_send, MPI_bsend ou MPI_isend. ✓

Les réponses correctes sont : La librairie MPI offre plusieurs fonctions pour des communications un à plusieurs ou plusieurs à plusieurs et se démarque en ce sens des systèmes de RPC traditionnels., La librairie MPI offre un contrôle fin sur comment se fait la communication (avec ou sans tampon pour copier le message, synchrone ou asynchrone...) avec des variantes comme MPI_send, MPI_bsend ou MPI_isend.

Question 7

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Comment peut se faire le passage des paramètres dans les appels RPC?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. L'intergiciel qui offre le service de RPC s'occupe normalement d'ajuster les différences entre les ordinateurs communicants comme l'ordre des octets (i.e. petit boutien et gros boutien). ✓
- ☐ b. Les paramètres d'un appel RPC doivent obligatoirement être passés sous la forme d'une chaîne de caractères UTF-8 pour éviter les problèmes de représentation binaire.
- ☒ c. L'intergiciel doit savoir quoi faire avec les paramètres, par exemple "in", "out" ou "inout" pour savoir s'il doit copier leur contenu et dans quelle direction. ✓
- ☒ d. Un langage de définition d'interface (IDL) est souvent utilisé pour spécifier à l'intergiciel la sémantique désirée pour le passage des paramètres. ✓

Les réponses correctes sont : L'intergiciel qui offre le service de RPC s'occupe normalement d'ajuster les différences entre les ordinateurs communicants comme l'ordre des octets (i.e. petit boutien et gros boutien)., L'intergiciel doit savoir quoi faire avec les paramètres, par exemple "in", "out" ou "inout" pour savoir s'il doit copier leur contenu et dans quelle direction., Un langage de définition d'interface (IDL) est souvent utilisé pour spécifier à l'intergiciel la sémantique désirée pour le passage des paramètres.

Question 8

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Comment peut-on faire la migration de machines virtuelles?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. En fait, c'est un peu un abus de langage, on migre une image en exécution d'une machine virtuelle (instance du programme KVM sur une machine) vers une autre. On peut interrompre une machine virtuelle, sauver une copie de son image en exécution, copier cette copie vers une autre instance du programme KVM et recharger cette copie pour poursuivre l'exécution. Cette manière d'effectuer une migration présente toutefois l'inconvénient de causer une longue interruption. ✓
- ☐ b. Il n'est pas possible de déplacer un programme ou une machine virtuelle en exécution. On arrête simplement la machine virtuelle et le répartiteur de requêtes va automatiquement envoyer les prochaines requêtes vers une autre machine virtuelle.
- ☒ c. On peut pré-copier le contenu d'une machine virtuelle en exécution tout en notant si des pages sont modifiées pendant l'intervalle. Des passes subséquentes de copies sont effectuées pour les pages modifiées entretemps. Lorsqu'il ne reste presque plus de pages, on arrête la première instance, copie les dernières pages et on repart avec la nouvelle instance où les pages ont été copiées. ✓

Les réponses correctes sont : En fait, c'est un peu un abus de langage, on migre une image en exécution d'une machine virtuelle (instance du programme KVM sur une machine) vers une autre. On peut interrompre une machine virtuelle, sauver une copie de son image en exécution, copier cette copie vers une autre instance du programme KVM et recharger cette copie pour poursuivre l'exécution. Cette manière d'effectuer une migration présente toutefois l'inconvénient de causer une longue interruption., On peut pré-copier le contenu d'une machine virtuelle en exécution tout en notant si des pages sont modifiées pendant l'intervalle. Des passes subséquentes de copies sont effectuées pour les pages modifiées entretemps. Lorsqu'il ne reste presque plus de pages, on arrête la première instance, copie les dernières pages et on repart avec la nouvelle instance où les pages ont été copiées.

Question 9

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Qu'est-ce que l'infonuagique?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. L'informatique théorique sans application réelle, pour laquelle les théoriciens sont appelés des "pelleteux de nuage".
- ☒ b. Un concept où on considère les ordinateurs comme des ressources interchangeables plutôt que d'avoir chaque service associé à un ordinateur (serveur physique) spécifique. ✓
- ☒ c. Une organisation où de nombreux ordinateurs sont disponibles et accessibles à distance pour satisfaire les besoins de différents clients ✓
- ☐ d. Un concept en réseautique où de nombreux ballons dirigeables sont utilisés pour maintenir des antennes et émetteurs-récepteurs, de manière à fournir une couverture réseau dans des régions autrement peu ou pas desservies.

Les réponses correctes sont : Une organisation où de nombreux ordinateurs sont disponibles et accessibles à distance pour satisfaire les besoins de différents clients, Un concept où on considère les ordinateurs comme des ressources interchangeables plutôt que d'avoir chaque service associé à un ordinateur (serveur physique) spécifique.

Question 10

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Comment fonctionne la virtualisation matérielle?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. La virtualisation matérielle se dit d'un logiciel de réalité virtuelle où on peut voir le bâtiment d'un centre de données à partir des plans, avant qu'il ne soit construit.
- ☒ b. La virtualisation matérielle décrit un ordinateur et un logiciel de virtualisation où un support matériel est disponible pour simplifier la virtualisation, par exemple le mode "VM" avec Intel VT où certaines instructions causeront des interruptions pour être correctement émulées. ✓
- ☒ c. La délégation de table de pages est un élément de virtualisation matérielle offert sur l'architecture Intel. ✓
- ☒ d. Les logiciels KVM, VMWare et VirtualBox peuvent tirer parti du support matériel pour la virtualisation. ✓

Les réponses correctes sont : La virtualisation matérielle décrit un ordinateur et un logiciel de virtualisation où un support matériel est disponible pour simplifier la virtualisation, par exemple le mode "VM" avec Intel VT où certaines instructions causeront des interruptions pour être correctement émulées., La délégation de table de pages est un élément de virtualisation matérielle offert sur l'architecture Intel., Les logiciels KVM, VMWare et VirtualBox peuvent tirer parti du support matériel pour la virtualisation.

Question 11

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

La programmation des socket pour TCP/IP est une interface répandue pour établir un canal de communication entre deux applications. Cette interface est reprise dans certaines bibliothèques de communication de plus haut niveau.

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Le client crée un connecteur (socket), écoute pour voir si un serveur est disponible (listen) et ensuite établit la connexion (bind).
- ☒ b. Le serveur crée un connecteur (socket), l'associe à un numéro de port (bind), écoute pour les demandes de connexions (listen) et établit une connexion avec la prochaine demande en attente (accept). ✓
- ☐ c. Le serveur crée un connecteur (socket), le connecte au client (connect), puis donne le signal de commencer la communication (accept).
- ☒ d. Le client crée un connecteur (socket) et tente de le connecter au serveur à l'adresse spécifiée (connect). ✓

Les réponses correctes sont : Le client crée un connecteur (socket) et tente de le connecter au serveur à l'adresse spécifiée (connect)., Le serveur crée un connecteur (socket), l'associe à un numéro de port (bind), écoute pour les demandes de connexions (listen) et établit une connexion avec la prochaine demande en attente (accept).

Question 12

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Les systèmes d'appels de procédure à distance (RPC) puis les systèmes d'appels de méthode à distance (RMI) ont initialement été populaires pour implémenter des systèmes répartis. Plus récemment, les systèmes de communication basés sur les messages (Message Oriented Middleware ou MOM) sont devenus aussi assez répandus.

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Les systèmes de RPC permettent de simplifier l'interaction entre les processus d'un système réparti. ✓
- ☒ b. Plusieurs systèmes par message (MOM) permettent une plus grande variété de patrons de communications, incluant des échanges synchrones comme les RPC mais aussi des échanges plus avancés, par exemple asynchrones ou basés sur le paradigme de la publication et abonnement (publish subscribe). ✓
- ☒ c. Les systèmes de RMI sont semblables aux systèmes RPC mais permettent de rendre les appels à distance encore un peu plus transparents au programmeur qui les utilise. ✓
- ☐ d. Les systèmes MOM ne sont utilisés que pour des applications de courrier électronique et n'ont pas d'application pour les systèmes répartis.

Les réponses correctes sont : Les systèmes de RPC permettent de simplifier l'interaction entre les processus d'un système réparti., Les systèmes de RMI sont semblables aux systèmes RPC mais permettent de rendre les appels à distance encore un peu plus transparents au programmeur qui les utilise., Plusieurs systèmes par message (MOM) permettent une plus grande variété de patrons de communications, incluant des échanges synchrones comme les RPC mais aussi des échanges plus avancés, par exemple asynchrones ou basés sur le paradigme de la publication et abonnement (publish subscribe).

Question 13

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Table de pages déléguée

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. La table de pages déléguée est une structure de donnée qui permet au logiciel de virtualisation de noter quelles pages il a attribuées à une machine virtuelle.
- ☐ b. La table de pages déléguée permet à une application 32 bits d'étendre son espace adressable à 64 bits.
- ☒ c. La table de pages déléguée est une fonctionnalité ajoutée par Intel pour le support matériel de la virtualisation. ✓
- ☒ d. La table de pages déléguée permet à l'hôte d'une machine virtuelle de spécifier où se trouve, directement dans la machine virtuelle, la correspondance entre adresses virtuelles et réelles. Autrement, pour des fins d'émulation, la couche de virtualisation doit monitorer toutes les modifications, que la machine virtuelle fait dans ses structures internes sensées être utilisées comme tables de pages, afin de les reporter dans sa table de pages. ✓

Les réponses correctes sont : La table de pages déléguée est une fonctionnalité ajoutée par Intel pour le support matériel de la virtualisation., La table de pages déléguée permet à l'hôte d'une machine virtuelle de spécifier où se trouve, directement dans la machine virtuelle, la correspondance entre adresses virtuelles et réelles. Autrement, pour des fins d'émulation, la couche de virtualisation doit monitorer toutes les modifications, que la machine virtuelle fait dans ses structures internes sensées être utilisées comme tables de pages, afin de les reporter dans sa table de pages.

Question 14

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Comment fonctionne la virtualisation logicielle?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Xen est un exemple de virtualisation logicielle basé sur la recompilation dynamique des instructions de l'image virtuelle.
- ☒ b. Différentes techniques peuvent être utilisées comme la pré-traduction des instructions ou le remplacement des instructions problématiques. ✓
- ☐ c. La virtualisation logicielle est pratiquement irréalisable car elle demande un logiciel extrêmement complexe et lent, si bien que l'image s'exécute au moins 100 fois plus lentement que normal.
- ☒ d. Un logiciel d'émulation lit le contenu de l'image de machine virtuelle et exécute les opérations qui s'y trouvent de manière à reproduire le comportement attendu. ✓
- ☒ e. Avec la virtualisation logicielle, plusieurs éléments d'un ordinateur comme les tables de pages pour la mémoire virtuelle doivent être émulés. ✓

Les réponses correctes sont : Un logiciel d'émulation lit le contenu de l'image de machine virtuelle et exécute les opérations qui s'y trouvent de manière à reproduire le comportement attendu., Différentes techniques peuvent être utilisées comme la pré-traduction des instructions ou le remplacement des instructions problématiques., Avec la virtualisation logicielle, plusieurs éléments d'un ordinateur comme les tables de pages pour la mémoire virtuelle doivent être émulés.

Question 15

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Pourquoi est-il intéressant d'avoir un service d'images comme Glance sur OpenStack?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Ceci évite d'avoir à copier à répétition une image vers le nuage à partir de son ordinateur, si une image est utilisée plus d'une fois. ✓
- ☐ b. Le service d'images est une étape intermédiaire inutile, il n'y a aucun gain à maintenir ainsi un entrepôt pour les images alors qu'elles peuvent être fournies à chaque instanciation d'une machine virtuelle, comme on le fait sur son ordinateur pour démarrer une machine virtuelle avec KVM.
- ☒ c. Le service d'images permet d'avoir une liste des images disponibles et peut offrir des services comme la conversion d'un format d'image à l'autre. ✓
- ☐ d. Le service d'images permet de vérifier que toutes les licences des logiciels installés sont correctement satisfaites.

Les réponses correctes sont : Ceci évite d'avoir à copier à répétition une image vers le nuage à partir de son ordinateur, si une image est utilisée plus d'une fois., Le service d'images permet d'avoir une liste des images disponibles et peut offrir des services comme la conversion d'un format d'image à l'autre.

Question 16

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Qu'est-ce que la technique KSM (Kernel Same Page)?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. C'est un système qui permet de maintenir une copie d'une application sur une autre machine virtuelle afin de pouvoir réaliser très rapidement une migration en cas de panne.
- ☐ b. C'est un système qui explore le contenu des pages en mémoire appartenant à différents usagers, afin de détecter toute duplication qui pourrait être un indice de plagiat, ou de fuite d'information, et avertir l'administrateur du système.
- ☒ c. C'est une technique qui permet de réduire l'utilisation de mémoire, particulièrement sur un ordinateur qui roule plusieurs machines virtuelles semblables. ✓
- ☒ d. C'est une technique qui analyse le contenu des pages en mémoire et fusionne les pages identiques tout en les plaçant dans un mode COW (Copy On Write) à des fins d'optimisation de la mémoire. ✓

Les réponses correctes sont : C'est une technique qui permet de réduire l'utilisation de mémoire, particulièrement sur un ordinateur qui roule plusieurs machines virtuelles semblables., C'est une technique qui analyse le contenu des pages en mémoire et fusionne les pages identiques tout en les plaçant dans un mode COW (Copy On Write) à des fins d'optimisation de la mémoire.

Question 17

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Que peut-on dire du mécanisme de mise à l'échelle automatique offert par les systèmes comme EC2 ou OpenStack?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Le mécanisme d'enchère (Spot instance) permet de mettre à l'échelle le niveau de service automatiquement en fonction du prix.
- ☒ b. Ce mécanisme exemplifie bien le qualificatif de nuage élastique associé à l'infonuagique, comme le Amazon Elastic Cloud. ✓
- ☐ c. Le mécanisme de mise à l'échelle automatique est une nouveauté apportée par Azure et n'est pas encore disponible sur les autres services infonuagiques.
- ☒ d. Le service de mise à l'échelle monitor les machines virtuelles du service de répartition de charge, et ajoute ou retranche des instances pour servir les requêtes, selon que la demande est plus forte (instance très chargées) ou moins forte (instances peu chargées). ✓

Les réponses correctes sont : Ce mécanisme exemplifie bien le qualificatif de nuage élastique associé à l'infonuagique, comme le Amazon Elastic Cloud., Le service de mise à l'échelle monitor les machines virtuelles du service de répartition de charge, et ajoute ou retranche des instances pour servir les requêtes, selon que la demande est plus forte (instance très chargées) ou moins forte (instances peu chargées).

Question 18

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Que sont Amazon EC2 et les produits offerts par la compagnie VMWare?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. La compagnie VMWare offre des logiciels de virtualisation. ✓
- ☐ b. Les deux sont des logiciels de virtualisation.
- ☐ c. Les deux sont des fournisseurs de temps sur des machines virtuelles.
- ☐ d. La compagnie VMWare offre des logiciels de virtualisation qui sont utilisés par Amazon pour leur service EC2.
- ☒ e. Amazon EC2 est un service pour instancier des machines virtuelles. ✓

Les réponses correctes sont : Amazon EC2 est un service pour instancier des machines virtuelles., La compagnie VMWare offre des logiciels de virtualisation.

Question 19

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Les systèmes de queues de messages permettent de supporter efficacement plusieurs types d'applications réparties

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Les systèmes de queues de messages sont souvent utilisés pour les grandes applications financières qui traitent une grande quantité d'informations de plusieurs sources, afin de prendre des décisions comme l'achat ou la vente d'actions. ✓
- ☒ b. Les systèmes de queues de messages permettent tout naturellement les interactions asynchrones, souvent plus rapides. ✓
- ☒ c. Les agents de message (message broker) servent d'intermédiaire entre certaines applications et les queues de messages et aident dans l'intégration de plusieurs applications différentes en un système réparti cohérent. ✓
- ☐ d. Les systèmes de queues de messages ne sont utilisés que pour les réseaux sociaux comme GMail, Facebook ou Instagram.

Les réponses correctes sont : Les systèmes de queues de messages permettent tout naturellement les interactions asynchrones, souvent plus rapides., Les agents de message (message broker) servent d'intermédiaire entre certaines applications et les queues de messages et aident dans l'intégration de plusieurs applications différentes en un système réparti cohérent., Les systèmes de queues de messages sont souvent utilisés pour les grandes applications financières qui traitent une grande quantité d'informations de plusieurs sources, afin de prendre des décisions comme l'achat ou la vente d'actions.

Question 20

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Comment fonctionne la paravirtualisation?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. La paravirtualisation se base sur une coopération entre le système virtuel et le système hôte pour communiquer plus efficacement les requêtes (e.g. lecture du disque) qui doivent être effectuées par le système hôte. ✓
- ☐ b. La paravirtualisation est une virtualisation incomplète qui réussit à virtualiser la plupart des opérations mais peut échouer à exécuter correctement certaines images qui utilisent des opérations plus complexes, mais rares, qui ne sont pas supportées par le système paravirtuel.
- ☒ c. Certains systèmes comme KVM permettent une virtualisation complète, sans faire appel à la paravirtualisation, mais permettent aussi de faire certaines opérations via la paravirtualisation, en option, afin de rendre la virtualisation plus efficace. ✓
- ☒ d. La paravirtualisation a permis à Xen de virtualiser plus simplement et efficacement des systèmes Windows et Linux, sans support matériel pour la virtualisation. ✓

Les réponses correctes sont : La paravirtualisation se base sur une coopération entre le système virtuel et le système hôte pour communiquer plus efficacement les requêtes (e.g. lecture du disque) qui doivent être effectuées par le système hôte., La paravirtualisation a permis à Xen de virtualiser plus simplement et efficacement des systèmes Windows et Linux, sans support matériel pour la virtualisation., Certains systèmes comme KVM permettent une virtualisation complète, sans faire appel à la paravirtualisation, mais permettent aussi de faire certaines opérations via la paravirtualisation, en option, afin de rendre la virtualisation plus efficace.

◀ Quiz semaine 3 du 20/01

Aller à...

Quiz semaine 5 du 03/02 ▶