

Commencé le	lundi 13 janvier 2020, 14:13
État	Terminé
Terminé le	jeudi 16 janvier 2020, 11:21
Temps mis	2 jours 21 heures
Note	17,77 sur 20,00 (89%)

Description

Quiz concernant : conclusion module 1, lectures module 2, lectures TP 1

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

Partiellement correct

Note de 1,60 sur 2,00

Lesquelles de ces phrases sont des **hypothèses erronées** fréquemment rencontrées à propos des **grands** systèmes répartis ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. La topologie du réseau ne changera pas ✓
- ☐ b. Le réseau n'est pas un facteur limitant
- ☐ c. Le ratio puissance / prix des ordinateurs augmente régulièrement
- ☐ d. Les disques à semi-conducteurs (SSD) peuvent souvent remplacer les disques conventionnels
- ☐ e. Les fibres optiques remplacent avantageusement les cables Ethernet TP dans plusieurs applications
- ☒ f. Le système sera homogène ✓
- ☒ g. Un seul administrateur coordonnera le tout ✓
- ☒ h. Le réseau est fiable ✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 4.

Les réponses correctes sont : Le réseau est fiable, Le système sera homogène, La topologie du réseau ne changera pas, Un seul administrateur coordonnera le tout, Le réseau n'est pas un facteur limitant

Question **2**

Correct

Note de 2,00  
sur 2,00

La commande suivante a été utilisée lors des différents TP:

```
scp -i tp1 -r login@192.168.10.5:dossier1/ dossier2/
```

Sélectionnez la ou les affirmation(s) qui sont **VRAIES** à propos de cette commande.

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Permet de transférer le dossier1 de la machine distante vers le dossier local dossier2 ✓
- ☐ b. Est équivalente à la commande : scp -i tp1 -r dossier2/ login@192.168.10.5:dossier1/
- ☐ c. Permet de transférer le dossier1 de la machine distante vers le dossier local dossier2 et un mot de passe vous sera demandé
- ☐ d. Permet de se connecter à la machine 192.168.10.5
- ☐ e. Permet de transférer le dossier2 de la machine distante vers la machine locale le et un mot de passe sera demandé

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Permet de transférer le dossier1 de la machine distante vers le dossier local dossier2

Question **3**

Correct

Note de 2,00  
sur 2,00

Pour chacun des modèles suivants, dites s'il est couplé référentiellement ?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Appel RPC asynchrone (par envoi de message) ✓
- ☐ b. Espace partagé (e.g. Linda)
- ☐ c. Bus d'événements (publish-subscribe)
- ☒ d. Appel RPC synchrone ✓

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : Appel RPC synchrone, Appel RPC asynchrone (par envoi de message)

Question **4**

Correct

Note de 2,00  
sur 2,00

Pour **chacun** des modèles suivants de communication, dites s'il est couplé temporellement

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Appel RPC asynchrone (par envoi de message)
- ☒ b. Appel RPC synchrone ✓
- ☒ c. Bus d'événements (publish-subscribe) ✓
- ☐ d. Espace partagé (e.g. Linda)

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : Appel RPC synchrone, Bus d'événements (publish-subscribe)

Question **5**Partiellement  
correctNote de 1,50  
sur 2,00

Quels services parmi les suivants sont considérés comme des intergiciels (middleware) ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Librairie pour les appels de méthodes à distance (RMI) ✓
- ☐ b. Canal pour communiquer des messages (publish-subscribe)
- ☒ c. Moniteur pour le traitement des transactions (TPM) ✓
- ☒ d. Librairie pour les appels de fonctions à distance (RPC) ✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 3.

Les réponses correctes sont : Librairie pour les appels de fonctions à distance (RPC), Librairie pour les appels de méthodes à distance (RMI), Canal pour communiquer des messages (publish-subscribe), Moniteur pour le traitement des transactions (TPM)

Question **6**

Correct

Note de 2,00  
sur 2,00

Le système d'orchestration de conteneurs Kubernetes est sous la gouverne du Cloud Native Computing Foundation.

Quelles sont les affirmations correctes à ce propos?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Le CNCF a été fondé en 2014
- ☒ b. Kubernetes a été contribué initialement par la compagnie Google ✓
- ☐ c. Kubernetes a été contribué initialement par Facebook
- ☒ d. Les conteneurs sont une alternative plus performance aux machines virtuelles pour beaucoup d'applications ✓

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : Kubernetes a été contribué initialement par la compagnie Google, Les conteneurs sont une alternative plus performance aux machines virtuelles pour beaucoup d'applications

Question **7**Partiellement  
correctNote de 0,67  
sur 2,00

Dans le développement des systèmes répartis, le laboratoire PARC de Xerox occupe une place importante. Quelle est la raison principale?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Le directeur du Xerox PARC à cette époque était Bob Taylor, un grand visionnaire.
- ☒ b. La compagnie Xerox prévoyait que ses revenus de vente de photocopieuses allaient baisser et voulait innover dans le domaine de l'informatique comme nouvelle source de revenus. ✓
- ☒ c. La compagnie Xerox était spécialisée dans les systèmes répartis. ✗
- ☒ d. Ce laboratoire est situé dans une région où résident de nombreux chercheurs éminents. ✗

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous avez sélectionné trop d'options.

La réponse correcte est : La compagnie Xerox prévoyait que ses revenus de vente de photocopieuses allaient baisser et voulait innover dans le domaine de l'informatique comme nouvelle source de revenus.

## Question 8

Correct

Note de 2,00  
sur 2,00

Quelles sont les principales dimensions de la mise à l'échelle ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. consommation électrique totale
- ☒ b. nombre des usagers ✓
- ☒ c. étendue géographique ✓
- ☒ d. nombre d'entités administratives ✓
- ☐ e. Fréquence des unités centrales de traitement
- ☐ f. ententes de niveau de service

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : nombre des usagers, étendue géographique, nombre d'entités administratives

## Question 9

Correct

Note de 2,00  
sur 2,00

Quelles affirmations sont correctes ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Une organisation infonuagique regroupe un grand nombre d'ordinateurs, gérés de manière homogène, afin de servir de ressources informatiques pour un grand nombre de clients dont les besoins peuvent être différents. ✓
- ☐ b. Une organisation en grille (Grid Computing) regroupe un grand nombre d'ordinateurs homogènes, généralement reliés par un réseau de vitesse moyenne, pour faire du calcul de haute performance
- ☒ c. Une organisation en grappe (Cluster) regroupe un grand nombre d'ordinateurs homogènes, généralement reliés par un réseau rapide pour faire du calcul de haute performance ✓

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : Une organisation en grappe (Cluster) regroupe un grand nombre d'ordinateurs homogènes, généralement reliés par un réseau rapide pour faire du calcul de haute performance, Une organisation infonuagique regroupe un grand nombre d'ordinateurs, gérés de manière homogène, afin de servir de ressources informatiques pour un grand nombre de clients dont les besoins peuvent être différents.

## Question 10

Correct

Note de 2,00  
sur 2,00

Qu'est-ce qu'une organisation en trois tiers (Three tier) ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Le premier niveau est le client, le deuxième niveau est le serveur Web et le troisième niveau est le serveur de base de données. ✓
- ☐ b. Les trois niveaux sont infrastructure (Infrastructure as a service), plate-forme (Platform as a service) et application (Application as a service)
- ☐ c. Trois serveurs redondants permettent de détecter et corriger toute erreur

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Le premier niveau est le client, le deuxième niveau est le serveur Web et le troisième niveau est le serveur de base de données.

[◀ Forum des TP](#)[Aller à...](#)[Quiz semaine 3 du 20/01 ▶](#)