

Commencé le mercredi 15 janvier 2020, 16:42

État Terminé

Terminé le mercredi 15 janvier 2020, 18:15

Temps mis 1 heure 33 min

Note 10,67 sur 20,00 (53%)

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

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 performante 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 performante aux machines virtuelles pour beaucoup d'applications

Question 2

Incorrect

Note de 0,00
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.

Veuillez choisir au moins une réponse :

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

Votre réponse est incorrecte.

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

Qu'est-ce que l'informatique en périphérie (Edge computing) ?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Il s'agit d'une organisation où chaque serveur rentre sur une carte de circuit imprimée disposée verticalement dans le châssis pour une plus grande densité, aussi appelé serveur lame (edge or blade server).
- ☐ b. Dans un centre de données, les serveurs sont en périphérie de colonnes de ventilation verticales pour assurer une bonne distribution du refroidissement
- ☐ c. Ce sont les applications spécialisées qui ne sont pas dans le flot principal de l'informatique conventionnelle
- ☒ d. Ce sont les serveurs qui sont en périphérie du nuage (Cloud) qui sont réservés pour des tâches qui bénéficient d'une proximité particulière, par exemple être proche des clients d'applications temps réel pour réduire la latence. ✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Ce sont les serveurs qui sont en périphérie du nuage (Cloud) qui sont réservés pour des tâches qui bénéficient d'une proximité particulière, par exemple être proche des clients d'applications temps réel pour réduire la latence.

Question 4

Correct

Note de 2,00
sur 2,00

Quelles sont les affirmations correctes concernant les logiciels libres et propriétaires ?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Les logiciels commerciaux sont souvent mieux annoncés et plus conviviaux que les logiciels libres, autrement ils tomberont rapidement en faillite ✓
- ☒ b. Les logiciels libres permettent de faire des correctifs ou des adaptations au besoin ✓
- ☐ c. Les logiciels commerciaux sont nécessairement plus sécuritaires que les logiciels libres car leur code source est secret
- ☐ d. Les fournisseurs de logiciels commerciaux n'ont pas le droit d'augmenter trop rapidement le prix des licences car ce serait injuste.
- ☒ e. Les auteurs des logiciels libres peuvent se désintéresser de leur développement et le logiciel peut stagner ✓
- ☒ f. Les logiciels libres permettent de choisir différents fournisseurs de service au besoin pour obtenir du support sur ces logiciels ✓

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : Les logiciels libres permettent de faire des correctifs ou des adaptations au besoin, Les logiciels libres permettent de choisir différents fournisseurs de service au besoin pour obtenir du support sur ces logiciels, Les auteurs des logiciels libres peuvent se désintéresser de leur développement et le logiciel peut stagner, Les logiciels commerciaux sont souvent mieux annoncés et plus conviviaux que les logiciels libres, autrement ils tomberont rapidement en faillite

Question 5

Partiellement correct

Note de 0,67 sur 2,00

Quelles affirmations sont vraies concernant l'architecture répartie de eBay présentée en classe ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Un client doit envoyer sa requête via deux fournisseurs Internet différents pour des fins de fiabilité.
- ☐ b. Chaque ordinateur frontal (frontend) doit avoir 3 connexions réseau vers les commutateurs
- ☒ c. Avec 4 unités de disque, le système peut continuer à fonctionner sans interruption même si 3 unités sont en panne. ✗
- ☐ d. L'information sur chaque transaction doit être écrite en double, ce qui augmente la charge sur les disques
- ☒ e. Le site demeure accessible même si un des deux fournisseurs Internet est en panne ✓
- ☒ f. La panne d'un commutateur du réseau peut être tolérée sans problème ✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 2.

Les réponses correctes sont : Le site demeure accessible même si un des deux fournisseurs Internet est en panne, L'information sur chaque transaction doit être écrite en double, ce qui augmente la charge sur les disques, La panne d'un commutateur du réseau peut être tolérée sans problème

Question 6

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 grappe (Cluster) regroupe un grand nombre d'ordinateurs homogènes, généralement reliés par un réseau rapide pour faire du calcul de haute performance ✓
- ☐ c. 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

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 7

Incorrect

Note de 0,00 sur 2,00

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

Veuillez choisir au moins une réponse :

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

Votre réponse est incorrecte.

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

Question 8

Incorrect

Note de 0,00
sur 2,00

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

Veuillez choisir au moins une réponse :

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

Votre réponse est incorrecte.

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

Question 9

Correct

Note de 2,00
sur 2,00

Le service offert par un système réparti doit être transparent à l'utilisateur selon plusieurs dimensions. Associez une phrase pertinente à chaque dimension:

Une unité de disque en miroir conserve deux copies de chaque fichier.

Replication



Le système masque toute différence reliée à la représentation des données

Accès



Le protocole TCP/IP envoie un accusé de réception pour les paquets reçus et redemande les paquets manquants

Défaillance



Une conversation sur un téléphone cellulaire peut se poursuivre même si l'utilisateur est dans une voiture en marche.

Migration



L'utilisateur accède les objets disponibles de la même manière même quelle que soit leur position

Localisation



Les billets pour les places dans une salle de spectacle sont vendues en ligne.

Concurrence



Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Une unité de disque en miroir conserve deux copies de chaque fichier. → Replication, Le système masque toute différence reliée à la représentation des données → Accès, Le protocole TCP/IP envoie un accusé de réception pour les paquets reçus et redemande les paquets manquants → Défaillance, Une conversation sur un téléphone cellulaire peut se poursuivre même si l'utilisateur est dans une voiture en marche. → Migration, L'utilisateur accède les objets disponibles de la même manière même quelle que soit leur position → Localisation, Les billets pour les places dans une salle de spectacle sont vendues en ligne. → Concurrence

Question 10

Incorrect

Note de 0,00
sur 2,00

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

Veuillez choisir au moins une réponse :

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

Votre réponse est incorrecte.

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.

