c. Un serveur primaire qui reçoit toutes les écritures permet de les sérialiser et de s'assurer que le même ordre d'écriture arrivera sur tous les réplicats, si le serveur primaire propage, dans l'ordre, les écritures reçues. d. Chaque client peut écrire ses modifications sur l'ensemble des réplicats. Cependant, pour assurer un ordre cohérent, il faut qu'il y ait un verrou qui assure qu'il n'y a pas de mises à jour concurrente des mêmes données, ou qu'il y ait un serveur primaire qui détermine l'ordre des mises à jour concurrentes.

Question 7 L'exclusion mutuelle

Note de 2.00 sur 2,00 Marquer la question

Terminer

Veuillez choisir au moins une réponse :

a. Un système d'exclusion mutuelle est vivace si aucun client ne peut voir sa requête attendre indéfiniment, alors que les autres réussissent à passer avant lui.

b. L'exclusion mutuelle en anneau est sécuritaire, vivace et respecte l'ordre premier arrivé, premier servi.

c. L'exclusion mutuelle par serveur central est à éviter car elle est moins efficace et plus fragile que celle en anneau.

🗹 d. L'exclusion mutuelle assure qu'un seul processus peut effectuer une certaine opération pendant l'intervalle où il possède le verrou associé.

Question 8 Terminer Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question

L'état global d'un système réparti

Veuillez choisir au moins une réponse : a. Pour obtenir l'état global d'un système réparti, il suffit d'envoyer un message à tous de mémoriser le numéro d'événement de la réception de ce message.

✓ b. L'état global est l'union de l'état de chaque processus du système.

🗹 c. L'état de chaque processus peut être vu comme ce qui résulte de son exécution depuis son initialisation, et peut être représenté comme l'ensemble des événements (messages) qu'il a reçus.

d. Si on est prêt à arrêter tous les processus pendant un certain intervalle, il est assez facile de prendre l'état global du système pendant cet intervalle.

Question 9 Terminer Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question

La cohérence séquentielle

Veuillez choisir au moins une réponse :

a. Un même processus voit ses accès de lecture et écriture effectués dans l'ordre dans lesquels il les a effectués.

Aller à...

b. Ce modèle de cohérence de données a été défini par Leslie Lamport, le même qui a proposé les horloges logiques et publié le système d'édition LaTeX.

c. Plusieurs processus concurrents qui accèdent les mêmes variables verront exactement les mêmes valeurs en même temps pour chaque variable.

✓ d. Tous les processus voient éventuellement les mêmes valeurs écrites dans le même ordre dans la base de donnée centrale (mémoire partagée).

Question 10 Terminer Note de 2,00 sur 2,00 Marquer la question

■ Quiz semaine 9 du 09/03

Cache dans les clients

Veuillez choisir au moins une réponse :

a. Les clients ne peuvent jamais maintenir une cache, sauf s'ils sont enregistrés au niveau du serveur et ont l'assurance que le serveur va les notifier, quel que soit le modèle de cohérence qu'ils veulent offrir.

b. Les caches au niveau du client, par exemple sur le Web, sont une fausse bonne idée car la plupart des pages Web ne sont lues qu'une seule fois alors qu'avec une cache il faut deux les accéder deux fois, une fois pour les afficher et une autre fois pour prendre une copie en cache.

c. Les clients du système de fichiers NFS utilisent une cache au niveau du client mais seulement pour quelques secondes, ce qui évite la plupart des conséquences perceptibles des

\$

problèmes de cohérence.

✓ d. Les fureteurs Web utilisent souvent une cache au niveau du client.

Terminer la relecture

Choix de groupe ▶

Connecté sous le nom « Charles-Étienne Joseph » (Déconnexion)

<u>INF8480</u> Obtenir l'app mobile