Tableau de bord / Mes cours / INF8480 - Systèmes répartis et infonuagique / Laboratoires Hiver 2021 / Quiz semaine 6 du 15/02

Commencé le jeudi 18 février 2021, 01:15

État Terminé
Terminé le jeudi 18 février 2021, 01:59

Temps mis 43 min 32 s

Points 17,00/17,00

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

Quiz concernant : conclusion module 5, lectures module 6, résultats TP 2

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

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Comment fonctionne la table des objets exportés dans les systèmes d'objets réseau?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- a. La table des objets exportés sert à faire la correspondance entre l'identificateur externe des objets exportés et leur adresse dans le processus, et à noter s'ils sont encore utilisés par des processus distants.
- b. La table des objets exportés conserve un pointeur vers ces objets dans le processus pour éviter qu'ils ne soient libérés par le ramasse-miettes alors qu'ils sont encore référencés par des objets distants.
- c. La table des objets exportés sert aux processus distants pour découvrir quels sont les objets réseau offerts par une application.
- ☐ d. La table des objets exportés permet de calculer la balance commerciale de l'application lors des échanges entre les processus.

Question 2 Terminer	
Note de 1,00 sur 1,00	
Lors d'un appel Java RMI ou C# Remoting donné, un argument sérialisable est une structure de donnée avec plusieurs contiennent des références à des vecteurs d'octets, sérialisables eux aussi. Si deux champs contiennent une référence que se passe-t-il?	
Veuillez choisir au moins une réponse :	
a. Le graphe d'objets est copié en respectant sa structure. Le vecteur d'octets pointé par deux références ne ser fois et les deux références pointeront encore vers un seul vecteur dans la structure désérialisée à l'autre bout	
☐ b. Les références sont converties en références réseau lors de l'appel.	
 c. Les références sont copiées telles quelles dans le vecteur envoyé mais n'ont aucune signification dans le proce cette structure sérialisée. 	essus qui recevra
 d. Les vecteurs d'octets seront sérialisés eux aussi mais des copies séparées seront envoyées, même si en fait des contenaient une référence au même vecteur. 	ux champs
Question 3 Terminer	
Note de 1,00 sur 1,00	
Quel est le problème de la gestion de mémoire en réparti	
Veuillez choisir au moins une réponse :	
 a. En Java RMI, la libération des objets réseau doit être faite manuellement, contrairement aux objets locaux que automatiquement par le remasse-miettes. 	ıi sont gérés
b. Les algorithmes efficaces de ramasse-miettes demandent de regarder globalement quels objets sont encore ac des racines du ou des proprocessus, ce qui demande généralement d'interrompre les processus en cause penda est difficilement applicable pour des systèmes répartis.	
c. Lorsque le processus qui abrite des proxy termine abruptement, sans pouvoir avertir les objets réseau corresp problème pour savoir si ces objets sont encore utillsés. Il est en outre difficile de savoir si le processus est pla connexion réseau est simplement lente.	
 d. Il n'y a pas de problème, la gestion de la mémoire se fait facilement et efficacement avec le décompte de réf local qu'en réparti. 	érence, autant en

Question 4
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Quel est le format d'encodage utilisé par le C# Remoting pour transmettre les arguments?
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. C# utilise le format standard JSON pour tous ses échanges.
a. C# utitise te format standard 350N pour tous ses echanges.
☑ b. C# offre le choix entre un format binaire, plus compact, et un format XML plus lisible.
c. C# utilise XML pour commencer et bascule automatiquement vers un format binaire lorsque les données transmises dépassent 1MiO.
d. C# utilise le format Common Data Representation.
F
Question 5 Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Gnutella est un service pair-à-pair de seconde génération.
Veuillez choisir au moins une réponse :
 a. Un service décentralisé comme Gnutella peut être moins eficace mais a l'avantage qu'il est très difficile de le stopper.
a. On service decentratise comme ondetta peut etre mons encace mais à tavantage qu'it est tres difficite de le scopper.
🗾 b. Il n'y a aucun serveur central, il peut donc être difficile de trouver par où se connecter au réseau Gnutella.
 c. Lors d'une recherche, si le super-noeud contacté n'a pas le fichier cherché, une requête est envoyée immédiatement à tous les autres super-noeuds du réseau, récursivement.
d. Les super-noeuds sont sélectionnés strictement sur une base aléatoire.
Question 6
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Pour savoir quand un objet réseau n'est plus utilisé par des proxy, différentes stratégies sont possibles.
Veuillez choisir au moins une réponse :
☑ a. C# Remoting utilise une date d'expiration.
2 • • • • • • • • • • • • • • •
b. Une date d'expiration fait qu'on n'est pas averti tout de suite lorsqu'un objet cesse d'être utilisé, mais évite le problème d'un client qui termine prématurément avant d'avoir pu avertir qu'il n'utilisera plus un proxy.
c. La date d'expiration est une stratégie de paresseux, elle est facile à implémenter mais impose une durée maximale d'utilisation
arbitraire pour les objets.
d. Java RMI utilisait initialement une liste des utilisateurs, qui devait être mise à jour à chaque fois qu'un client créait ou détruisait un proxy.

Question /
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Le C# Remoting permet de choisir entre les protocoles HTTP et TCP
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. HTTP est utilisé sur les les ordinateurs Windows alors que TCP est le protocole utilisé sur les systèmes Linux.
🛮 b. Le protocole TCP est implicitement utilisé de toutes manières, puisque HTTP est un protocole normalement utilisé par-dessus TCP.
C. Le protocole HTTP est moins efficace mais passe plus facilement à travers les pare-feu (firewall).
d. HTTP est une version plus récente de TCP et est presque toujours utilisé, sauf dans les systèmes anciens.
Question 8
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Napster est un service de fichiers pair-à-pair.
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. Le serveur Napster a une copie des fichiers les plus demandés.
a. Le serveur rapseer à une copie des rienters les plus demandes.
☑ b. C'est un service avec un index centralisé.
c. L'index contient le nom du fichier et la liste de ceux qui l'offrent.
d. Napster était un service de musique en ligne comme spotify.
a 0
Question 9 Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Sur quelles plates-formes le C# Remoting est-il utilisé
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. Le C# Remoting a initialement été développé par Sun pour fonctionner sur Linux, mais il est maintenant aussi disponible sur
Windows.
□ b. Le langage C# ne fonctionne strictement que sur Windows.
C. Le langage C# est habituellement utilisé sur les systèmes Windows mais il existe une version qui roule sur Linux.
d. Le Remoting, utilisé en C#, est disponible avec quelques autres langages basés sur le Common Language Runtime comme le J#.

Question 10
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Java RMI et les accès concurrents.
Vauillaz chaisir au mains una rápansa :
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. Si une méthode RMI doit modifier de manière cohérente le contenu de plusieurs champs d'un objet, et peut être appelée de plusieurs clients simultanément, elle doit être synchronisée pour éviter que les opérations de deux appels ne se mélangent.
b. Java RMI n'utilise qu'un seul thread pour servir toutes les requêtes distantes, les accès concurrents ne sont donc pas une
préoccupation.
c. Lorsqu'un objet réseau Java RMI est rendu disponible pour recevoir des requêtes, par défaut plusieurs threads sont disponibles pour traiter les requêtes.
 d. Etant donné que Java utilise un ramasse-miettes automatique, il n'y a aucun problème à avoir des accès concurrents qui font des écritures.
Question 11
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Cocher les affirmations vraies :
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. LTTng est un logiciel de visualisation de traces
D. Protocol buriers est un format de serialisation de données
c. Le stub est une classe qui se situe côté client et le skeleton est son homologue coté serveur
d. Un tracepoint a été déclaré dans le fichier operation.proto du TP2
Question 12
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Méthodes à distance : Cocher le ou les affirmations vraies :
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. gRPC utilise Protocol Buffers comme langage de description d'interface
 b. La déclaration : rpc Endpoint(stream Request) returns (Response) {} permet d'effectuer des flux de données bi-directionnels entre le client et le serveur
☑ c. Le fichier .proto permet de déclarer les messages qui sont des enregistrement nom-valeur appelés champs
☑ d. Un service serveur en C++ peut communiquer avec un client en Ruby et un client en Java

Question 13
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Pour un environnement Enterprise Java Beans, plusieurs rôles sont définis.
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. Le fournisseur de service est Bell ou Vidéotron.
🗾 b. Le spécialiste de la persistence est en fait le rôle traditionnel du gestionnaire de base de donnée.
🕜 c. L'administrateur système s'assure que le système continue à fonctionner tel que conçu.
 d. Le Bean provider est l'objet qui agit selon le patron de conception de la Fabrique Abstraite afin d'instancier les objets à l'exécution.
Question 14
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
De nombreux systèmes de fichiers ont été populaires au fil des ans.
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. Le Andrew File System (AFS) a été nommé ainsi par son concepteur, Andrew Tanenbaum.
☑ b. Le Common Internet File System (CIFS) est le nom plus alléchant donné à des versions plus récentes de SMB.
c. Le premier système de fichiers local disponible sur Linux était le Minix file system, du système Minix développé par Andrew Tanenbaum.
d. Samba est le nom d'un logiciel libre qui offrait un service de fichiers compatible à Server Message Block (SMB).
Question 15
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Sun NFS est un des premiers services de fichiers largement utilisés sur l'Internet.
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. La sémantique au plus une fois est utilisée pour les ajouts à la fin d'un fichier.
□ b. Le service de fichiers NFS a été conçu et écrit par Larry Ellison.
☑ c. Le protocole de NFS est basé sur les SUN RPC.
d. Le protocole fonctionnait initialement sur UDP.

02/2021	Quiz semaine 6 du 15/02 : relecture de tentative
Question 16	
Terminer	
Note de 1,00 sur 1,0	0
régiments doiv	s d'une armée sont de part et d'autre de l'ennemi et communiquent par message afin de se synchroniser. Les deux rent attaquer ensemble et n'attaqueront que si elles ont la certitude d'une attaque synchronisée. Quelle sémantique les ent-ils respecter pour que cela fonctionne?
Veuillez choisi	r au moins une réponse :
🗸 a. La sema	antique peut-être ne serait pas suffisante.
☐ b. La sém	antique au moins une fois suffit puisque l'autre aura nécessairement le message.
c. Aucune	sémantique ne peut fonctionner pour ce cas.
d. La sém	antique au plus une fois est requise pour ne pas que l'autre régiment attaque deux fois en cas de retransmission.
Question 17	
Terminer	
Note de 1,00 sur 1,0	0
Comment fonc	tionne la table des objets importés dans les systèmes d'objets réseau?
Veuillez choisi	r au moins une réponse :
a. La table	e des objets importés note les objets réseau pour lesquels un proxy existe déjà dans le processus. Ainsi, lorsqu'une nouvelle ce arrive on sait s'il faut créer un nouveau proxy ou reprendre un proxy existant.
	e des objets importés contient un pointeur vers tous les proxy dans le processus, pour éviter qu'ils ne soient libérés par le e-miettes.
c. La table statistic	e des objets importés est simplement un journal de tous les objets réseau accédés par le processus et sert pour des fins ques.
	e des objets importés pointe vers les proxy existants avec une référence faible, afin de ne pas empêcher le proxy d'être par le ramasse-miettes s'il n'est plus utilisé dans le processus.
4.5.	

◀ Quiz semaine 5 du 08/02

Aller à...

Choix de groupe ▶