



QCM ICC System Cloud

23/03/2016

Durée : 30 minutes.

Aucun document n'est autorisé.

Les questions peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.



<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9

← codez votre numéro d'étudiant ci-contre, et écrivez votre nom et prénom ci-dessous.

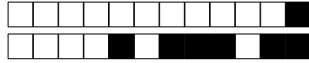
Nom et prénom :

Question 1 Quelle est la bonne syntaxe pour monter un système de fichier distant ?

- sshfs dossierLocal user@mon.host:/home/user
- sshfs user@mon.host/home/user dossierLocal
- sshfs user@mon.host:/home/user dossierLocal -o allow_other
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 2 KVM...

- est un émulateur.
- signifie *Kernel Virtual Machine*.
- est un hyperviseur paravirtualisé.
- utilise QEMU du côté utilisateur.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



Question 3 La configuration réseau *mode utilisateur* en KVM...

- permet la traduction d'adresses IP (NAT) vers l'extérieur du host.
- ne permet aucune communication réseau depuis l'extérieur vers le guest.
- empêche la connexion depuis le guest vers l'host.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 4 Pour montrer des évènements à la volée qui se produisent dans une machine on utilise :

- perf report
- perf stat
- perf top
- perf bench
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 5 Une machine virtuelle configurée avec une interface réseau *macvtap* :

- ne peut pas se connecter à d'autres machines virtuelles dans le même host.
- ne peut pas se connecter à l'extérieur du host.
- doit utiliser un dispositif TAP/TUN pour se connecter à l'extérieur du host.
- ne peut pas se connecter à l'host.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 6 Quelle(s) commande(s) permet(tent) de démarrer une machine virtuelle en OpenNebula ?

- onevm create id
- onetemplate create id
- onetemplate instantiate id
- onevm deploy id
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 virsh...

- utilise *virt-manager* pour créer des machines virtuelles.
- utilise *libvirt* pour gérer des machines virtuelles.
- ne peut être utilisé qu'avec KVM.
- est un outil interface de ligne de commandes (CLI).
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



Question 8 Quel(s) ensemble(s) de services permet(tent) la configuration d'un serveur Kickstart pour faire une installation réseau ?

- FTP, HTTP, NFS.
- HTTP, DHCP, TFTP.
- NFS, DHCP, vmlinuz.
- NFS, DHCP, TFTP.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 9 Dans un serveur Zabbix...

- on utilise toujours des compteurs matériels pour faire le monitoring.
- il faut ajouter des templates appropriés à chaque machine surveillée.
- Sunstone gère l'interface web.
- on ne peut pas installer le Zabbix agent.
- iptables doivent permettre l'accès au port 22.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 10 En OpenNebula, le fichier de contextualisation...

- est placé dans une image ISO attachée à la machine virtuelle.
- s'appelle par défaut "init.sh".
- ne sera pas exécuté sauf s'il contient la clé SSH de l'utilisateur.
- ne sera pas exécuté sauf si on installe avant un package avec un ensemble de scripts.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 11 Quelle contrainte du théorème CAP un SGBDR classique ne peut respecter ?

f A

.....

.....

.....

.....

.....



Question 12 Les propriétés ACID caractérisent...

- les bases de données NoSQL.
- un système de gestion de base de données relationnelle.
- un système qui laisse un goût amer en bouche.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 13 Dans mongoddb, le dernier moteur de stockage est...

- ShardedSnake.
- PartionedPanda.
- WiredTiger.
- LinkedLeopard.
- ConnectedCat.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 14 Dans mongoddb, le serveur de configuration (config server)...

- réalise les requêtes.
- reçoit les requêtes du client.
- contient les données.
- contient les metadonnées.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 15 Citez les 4 principaux paradigmes de stockage des bases de données NoSQL.

f P A

.....

.....

.....

.....

.....



Question 16 La scalabilité horizontale du système de gestion de base de données...

- ne signifie rien en terme de base de données.
- d'ajouter des machines pour stocker des données.
- d'ajouter de la puissance de calcul sur un serveur pour optimiser les requêtes.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 17 Dans mongodb, une collection représente...

- un attribut.
- un ensemble de données.
- une base de données.
- une donnée.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 18 Citez les opérateurs de géo-référencement de mongodb vus en cours.

f P A

.....

.....

.....

.....

.....

Question 19 Dans mongodb, il est impossible de réaliser une requête comportant...

- une restriction géo-référencée.
- une aggrégation.
- une jointure.
- une insertion d'un document de 13MB.
- ttt, tout est possible avec mongodb !
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



Question 20 Le format XML...

- ne se trouve que dans les bases de données relationnelles.
- ne se trouve que dans les bases de données NoSQL.
- se trouve dans les deux systèmes.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 21 Dans mongoDB, l'index de géo-référencement appliqué est...

- planisphere.
- sphere.
- GPS.
- 2Dsphere.
- 3Dsphere.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.