

## Corrigé 1.8 Concepts sur la virtualisation

1. Les assertions qui sont vérifiées en virtualisation de session sont **a, d, f et h**.

L'application s'exécute sur le serveur et s'affiche sur le poste de travail.

Étant donné que les applications s'exécutent sur le serveur (un seul système d'exploitation), tous les utilisateurs, bien que disposant de leur propre profil, vont travailler sur le même serveur (dans un contexte partagé).

La virtualisation de session fonctionne en mode connecté : si une coupure réseau survient, l'utilisateur perd sa connexion au serveur et, par conséquent, est interrompu.

Ainsi, les réponses **b, c, e et g** sont fausses :

- b.** L'application s'exécute mais ne s'affiche pas sur le serveur.
- c.** L'application s'affiche sur le poste de travail mais s'exécute sur le serveur.
- e.** Le contexte d'exécution partagée est sur le serveur et non sur le poste de travail.
- g.** Il n'y a qu'un système d'exploitation pour l'ensemble des utilisateurs.

2. Pour la virtualisation de système d'exploitation, les bonnes réponses sont **b et c**.

L'OS virtualisé peut être accessible localement ou via le réseau.

Il n'y a pas de partage d'OS dans ce mode, sauf si la virtualisation de session est utilisée.

Les réponses **a et d** sont fausses :

- a.** Il n'y a pas de partage de session en mode virtualisation d'OS.
- d.** La machine virtuelle peut être également mise à disposition sur le réseau. S'agissant d'un poste de travail, le terme utilisé est VDI.

3. Pour la virtualisation d'application, les bonnes réponses sont **b, c et d**.

L'application est packagée puis mise à disposition sur un serveur de streaming. Elle peut également être directement mise en cache sur le poste de travail, en mode autonome.

Une fois mise à disposition, le poste de travail télécharge l'application avant de l'exécuter localement. À noter que cette application n'est pas installée sur le poste de travail.

Les mauvaises réponses sont **a et e** :

- a.** L'application est téléchargée en streaming depuis le serveur mais est bien exécutée sur le poste de travail.
- e.** Si l'application est disponible en cache sur le poste de travail, son exécution ne sera pas affectée par une coupure réseau (indépendamment des ressources dont elle a besoin pour fonctionner qui peuvent être en réseau).

4. Le Terme VDI fait référence à la virtualisation d'OS de type poste de travail. L'objectif est de mettre à disposition des postes virtualisés à la demande, au travers du réseau.

Les bonnes réponses sont **b et c**.

- a.** Le terme VDI fait référence à un OS poste de travail dans la plupart des cas.
- d. et e.** Même si les virtualisations de session et d'application peuvent également être utilisées avec le VDI, il ne s'agit pas à proprement parler de VDI.

5. Lorsque la virtualisation de session d'un poste Windows 7 est utilisée, l'utilisateur travaille en réalité sur l'OS serveur correspondant, à savoir Windows Server 2008 R2. La bonne réponse est **e**.

À noter que Windows Server 2008 est l'OS serveur de Windows Vista, de même que Windows Server 2003 correspondait à l'OS serveur pour Windows XP.

En utilisant la virtualisation de session, la fonctionnalité « Expérience utilisateur » sur Windows Server 2008 R2 est ajoutée. Ceci permet d'enjoliver les fenêtres et menus affichés sur Windows 7 qui proviennent de Windows Server.

6. La publication d'un client RDP sur un portail web sert généralement à autoriser l'accès à distance, en dehors de l'entreprise, à un serveur de rebond. Ce serveur, accessible depuis un navigateur Internet, permet de rebondir ensuite sur les autres serveurs qui doivent être administrés à distance.

Le client RDP correspond à l'accès à un bureau à distance d'un ordinateur.

La bonne réponse est donc **c**.

7. Il existe plusieurs technologies permettant de mettre en œuvre la virtualisation d'application :

VMWare ThinApp, Microsoft App-V, Citrix XenApp et Symantec Endpoint Virtualization Suite. Les bonnes

réponses sont **a, b, d** et **e**.

Hyper-V et ESX font référence à des technologies de virtualisation d'OS.

RDS fait référence à la virtualisation de session.

- 8.** La virtualisation de session nécessite une connexion réseau permanente pour permettre un mode de fonctionnement normal.

La bonne réponse est **b**.

- a.** La virtualisation d'application peut ne pas être affectée par une coupure réseau si l'application est disponible en cache sur le poste de travail.
- c.** La virtualisation de poste de travail, si elle est mise en œuvre localement, ne va pas être affectée par une coupure réseau. En revanche, si la mise en œuvre a lieu en mode VDI, un problème réseau va directement affecter l'accès.

- 9.** La technologie de virtualisation qui nécessite de gérer la cohabitation entre applications est la virtualisation de session (réponse **b**).

- a.** Les applications virtualisées sont, par définition, packagées dans des bulles applicatives. De ce fait, elles ne sont pas sujettes à des problèmes de cohabitation.
- b.** La virtualisation de poste travail est généralement mise en œuvre pour un seul utilisateur à la fois. Par conséquent, il n'y a pas à gérer les accès concurrents à un même environnement.