Prenez en main Windows Server

12 heures · Moyenne

Mis à jour le 19/10/2021

Installer des services réseau avancés

Bravo ! Vous avez réussi cet exercice !

Compétences évaluées

- Installer des services réseau avancés

Question 1

Comment peut-on garantir le déploiement de correctifs de sécurité sur Office ?

- Il faut prendre l'abonnement Office 365
- Le service Microsoft Update d'occupe de déployer les mises à jour
- ✓ Il faut déployer les services Microsoft WSUS

Grâce aux services Microsoft WSUS, vous pilotez de A à Z les déploiements de correctifs et ajouts de fonctionnalités de vos produits Microsoft. Office étant également édité par Microsoft, il sera donc possible de garantir le bon déploiement des mises à jours de sécurité (correctifs) d'Office grâce à ces services.

Question 2

Quel est le moyen le plus économique pour fournir un ordinateur partagé ?

- Un serveur de bureau à distance
- ✓ Un serveur MultiPoint
- Un serveur avec plusieurs sessions utilisateurs

Grâce aux fonctionnalités MultiPoint, Windows Server peut être partagé entre plusieurs utilisateurs. Cela permet, grâce à plusieurs écrans, claviers et souris, d'avoir une expérience utilisateur complète, tout en ne nécessitant pas un budget conséquent.

Question 3

Que signifie WDS ?

- Windows Dynamic Security
- ✓ Windows Deployment Service
- Windows Database Service

Il s'agit en effet du service de déploiement de Windows dénommé Windows Deployment Service, qui permet, certes, d'augmenter la sécurité d'un parc en maîtrisant les systèmes d'exploitation de son parc, mais cela ne permet pas de fournir de sécurité dynamique.

Question 4

De quoi avez-vous besoin afin de monter un service de déploiement en environnement Windows ?

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

- ✓ Un DHCP existe sur le réseau
- ✓ Un DNS existe sur le réseau
- Une partition NTFS
- Un WSUS

WDS s'appuie sur les rôles DNS, DHCP et Active Directory. Il est possible de ne pas utiliser un AD. Afin de docker les images des systèmes d'exploitation ainsi que de démarrage, il est nécessaire et obligatoire d'utiliser une partition NTFS.

Question 5

Une nouvelle attaque virale sévit en ce moment. Vous devez protéger votre parc en déployant un correctif Microsoft. Quelles sont les actions à effectuer, selon vous ?

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

- ✓ Identifier et récupérer le correctif via WSUS
- ✓ Déployer le correctif sur un poste de test et valider son bon fonctionnement au travers de WSUS
- Déployer le correctif en urgence sur le parc entier
- Ne rien faire car vous avez déployé un excellent antivirus
- ✓ Lancer un déploiement WSUS du correctif après avoir confirmé sa bonne utilisation avec vos outils internes

Avec WSUS, vous allez pouvoir récupérer et identifier le correctif via WSUS, le déployer sur un poste de test et confirmer (ou valider) que son fonctionnement est compatible avec votre environnement. Enfin, il est fortement conseillé de surveiller l'activité de l'antivirus après avoir appliqué un correctif afin de vérifier si la menace est bien écartée.

Question 6

Quels rôles, parmi les suivants, ne peuvent pas être installés nativement sur un cluster à basculement ?

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

- Le rôle DHCP
- ✓ Le rôle DNS
- ✓ Le rôle Active Directory
- ✓ Le rôle WDS
- ✓ Le rôle Serveur de fichiers

Un cluster à basculement ne peut pas nativement héberger tous les rôles. Les rôles qu'il est possible de créer sont les suivants :

- *serveur d'espace de noms DFS ;*
- *serveur DHCP ;*
- *ordinateurs virtuels (DTC, Message queuing) ;*
- *serveur de fichiers ou de stockage iSCSI ;*
- *service, Script ou application générique ;*
- *rôle de virtualisation Hyper-V ;*
- *serveur WINS.*

De fait, les rôles WDS, Autorité de Certification et Active Directory et DNS n'en font pas partie. Ils utilisent d'autres mécanismes pour permettre la haute disponibilité.

Question 7

Quelle est l'option qu'il faut définir sur un serveur DHCP lorsque l'on utilise les services WDS ?

- Il s'agit de l'option dhcp 42, Network Time Protocol Servers
- ✓ Il s'agit de l'option dhcp 60 avec la valeur "PXEClient"
- Il s'agit de l'option dhcp-client-identifier avec la valeur "CLIENT-WDS"
- Il n'est pas nécessaire de configurer le DHCP

WDS permet de déployer un système d'exploitation par le réseau. Pour cela, il utilise le protocole DHCP/BOOTP, et il est nécessaire de configurer l'option 60 avec la valeur PXEClient afin de permettre aux clients de trouver l'image de démarrage via le mode PXE (Pre-boot execution Environment) du BIOS. Cette option permet de spécifier l'emplacement du fichier à amorcer depuis le serveur WDS.

Question 8

MSTSC permet-il de donner un accès à un bureau à distance ?

- ✓ Non, il s'agit d'un client des services Terminal Server (TS) qui doit être utilisé avec un serveur sur lequel des services de bureau à distance sont configurés.
- Oui, il s'agit d'un exécutable clé en main permettant de fournir un environnement client local à distance.

MSTSC signifie Microsoft Terminal Services Client. Il s'agit d'un client des services de bureau à distance. Il est nécessaire de configurer la partie serveur de ces services afin de disposer d'un bureau à distance.

Question 9

Choisissez la meilleure définition de VDI :

- ✓ Virtual Desktop Infrastructure. Infrastructure de bureaux virtuels. Ce rôle permet de fournir des sessions à distance aux utilisateurs en permettant la création de bureaux virtuels sur un ou plusieurs serveurs.
- Virtual Desktop Infrastructure. Infrastructure de bureaux virtuels. Ce rôle permet de créer des bureaux virtuels pour les utilisateurs connectés sur un ou plusieurs serveurs physiques, en n'utilisant les ressources physiques.
- Virtual Desktop Infrastructure. Infrastructure de bureaux virtuels. Ce rôle permet de fournir des ordinateurs virtuels aux utilisateurs faisant la demande sur un ou plusieurs serveurs.

Virtual Desktop Infrastructure. Infrastructure de bureaux virtuels. Ce rôle permet de fournir des sessions à distance aux utilisateurs en permettant la création de bureaux virtuels sur un ou plusieurs serveurs. Trois services existent pour fournir ce type d'infrastructure : VDI sur un serveur, VDI sur une ferme de serveurs et en MultiPoint.

***Bien qu'il soit possible de créer des ordinateurs virtuels**, ceux-ci ne peuvent pas être créés à la demande via ce type d'infrastructure.*

Question 10

Dans WDS, qu'est ce qu'une image de capture ?

- ✓ C'est un fichier contenant l'image d'un OS ainsi que les pilotes et la configuration du poste sur lequel ils sont installés.
- ✗ C'est une image de Windows 10 contenant l'ensemble des fichiers systèmes.
- C'est un fichier généré par WDS contenant les différentes informations systèmes à destination de postes clients.

Une image de capture permet de tester une image sur un poste "témoin" sur lequel on capturera le système, les pilotes et la configuration.

Ensuite il suffira de afin de "déployer" sur le WDS afin de pouvoir ensuite rediffuser cette image sur le réseau via les services WDS !

DISTRIBUEZ DES MISES À JOUR AVEC WSUS

ADMINISTREZ VOTRE SERVEUR À L'AIDE DE POWERSHELL

Les professeurs

Tony Boucheau
Freelance, Expert en Infrastructures et Optimiste de la Cyber Sécurité

Laura Baptista
Ingénieur Infrastructure au CNRS. Directrice Technique chez FRENCH Technology Dubai.