

Prenez en main Windows Server

🕒 12 heures 📊 Moyenne

Licence   

Mis à jour le 20/04/2021



Installez des services réseaux avancés

Bravo ! Vous avez réussi cet exercice !

Compétences évaluées

✓ Gérer les services avancés de Windows Server

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 s'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

<

Installez des services réseaux avancés

>

✓

1. Montez un cluster à basculement

✓

2. Implémentez un service de déploiement

✓

3. Partagez un bureau avec vos utilisateurs

✓

4. Distribuez des mises à jour avec WSUS

✓

📋 Quiz : Installez des services réseaux avancés

maîtrisant les systèmes d'exploitations 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 stocker les images des systèmes d'exploitations 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 adéquation avec vos outils métiers

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 de d'espace de noms DFS ;
- Serveur DHCP ;
- Ordonnanceurs (DTC, Message queuing) ;

- Serveur de fichiers ou de stockage iSCSI ;
- Service, Script ou application générique ;
- Rôle de réplication 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 protocol 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 bureaux à distances sont configurés.
- ☐ Oui. Il s'agit d'un exécutable clé en main permettant de fournir un environnement client isolé du réseau

MSTSC signifie MicroSoft Terminal Services Client. Il s'agit d'un client des services de bureaux à distances. 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 distances 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 en en partageant 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 distances 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 serveur et 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

Un cluster à basculement permet-il de faire basculer un rôle d'un serveur à un

autre sans interruption ?

- ☐ Vrai
- ✓ ☒ Faux

Le rôle de cluster à basculement permet de gérer deux serveurs disposant d'un même rôle. Il est nécessaire de disposer du rôle sur chaque serveurs présent au sein du cluster. Par contre une petite interruption de service se fait sentir lors de la bascule, mais cela n'est pas très important car en général, il ne s'agit que d'une interruption équivalente à la perte d'une réponse à un ping.

◀ [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 Dubaï.

OPENCCLASSROOMS

[Qui sommes-nous ?](#)

[Alternance](#)

[Financements](#)

[Expérience de formation](#)

[Forum](#)

[Blog](#)

[Presse](#)

OPPORTUNITÉS

[Nous rejoindre](#)

[Devenir mentor](#)

[Devenir coach carrière](#)

AIDE



[FAQ](#)

POUR LES ENTREPRISES

[Former et recruter](#)

EN PLUS

[Boutique](#)

[Conditions générales d'utilisation](#)

[Politique de Protection des données personnelles](#)

[Cookies](#)

[Accessibilité](#)

Français

