

TP1 : Déploiement et gestion de Windows Server 2012

Objectifs

À la fin de cet atelier pratique, vous serez à même d'effectuer les tâches suivantes :

- déployer Windows Server 2012 ;
- configurer l'installation minimale de Windows Server 2012 ;
- gérer les serveurs à l'aide du Gestionnaire de serveur ;
- gérer les serveurs à l'aide de Windows PowerShell.

Exercice 1 : Déploiement de Windows Server 2012

Les tâches principales de cet exercice sont les suivantes :

1. Installer le serveur Windows Server 2012
2. Modifier le nom du serveur
3. Modifier la date et l'heure
4. Configurer le réseau et l'association de cartes réseau

Tâche 1 : Installer le serveur Windows Server 2012

1. Démarrez "Windows_2012_GC". Dans l'Assistant Installation de Windows, dans la page Windows Server 2012, vérifiez les paramètres suivants, cliquez sur Suivant, puis sur Installer maintenant.
 - Langue à installer : Français (France)
 - Format horaire et monétaire : Français (France)
 - Clavier ou méthode d'entrée : Français
2. Cliquez pour installer le système d'exploitation de Windows Server 2012 Standard (serveur avec une interface graphique utilisateur).
3. Acceptez les termes du contrat de licence, puis cliquez sur Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé).
4. Installez Windows Server 2012 sur Lecteur 0.
5. Entrez le mot de passe p@\$sword0 dans les deux zones Mot de passe puis cliquez sur Terminer pour terminer l'installation.

Tâche 2 : Modifier le nom du serveur

1. Connectez-vous à "Windows_2012_GC" en tant qu'Administrateur avec le mot de passe p@\$sword0.
2. Dans le Gestionnaire de serveur, dans le nœud Serveur local, cliquez sur le nom généré aléatoirement à côté de Nom d'ordinateur.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés système, dans l'onglet Nom d'ordinateur, cliquez sur Modifier.
4. Dans la zone Nom d'ordinateur, tapez "Windows_2012_GC", puis cliquez sur OK.
5. Cliquez de nouveau sur OK, puis sur Fermer.
6. Redémarrez l'ordinateur.

Tâche 3 : Modifier la date et l'heure

1. Connectez-vous au serveur "Windows_2012_GC" en tant qu'Administrateur avec le mot de passe p@\$sword0.
2. Dans la barre des tâches, cliquez sur l'affichage de l'heure, puis cliquez sur Modifier les paramètres de la date et de l'heure.
3. Cliquez sur Changer de fuseau horaire et définissez le fuseau horaire sur votre fuseau horaire actuel.
4. Cliquez sur Changer la date et l'heure, et vérifiez que la date et l'heure qui s'affichent dans la boîte de dialogue Réglage de la date et de l'heure correspondent à la date et l'heure dans la classe.
5. Fermez la boîte de dialogue Date et Heure.

Tâche 4 : Configurer le réseau et l'association de cartes réseau

1. Sur "Windows_2012_GC", cliquez sur Serveur local, puis à côté d'Association de cartes réseau, cliquez sur Désactivé.
2. Maintenez enfoncée la touche Ctrl puis, dans la zone CARTES ET INTERFACES, cliquez sur Connexion au réseau local et sur Connexion au réseau local 2.
3. Cliquez avec le bouton droit sur les cartes réseau sélectionnées, puis cliquez sur Ajouter à une nouvelle équipe.
4. Entrez "equipe1" dans la zone Nom de l'équipe, cliquez sur OK, puis fermez la boîte de dialogue Association de cartes réseau. Actualisez le volet de la console.
5. À côté de "equipe1", cliquez sur Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6.
6. Dans la boîte de dialogue Connexions réseau, cliquez avec le bouton droit sur "equipe1", puis cliquez sur Propriétés.
7. Cliquez sur Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4), puis cliquez sur Propriétés.
8. Entrez les informations d'adresse suivantes, puis cliquez sur OK :
 - Adresse IP : 172.16.0.101
 - Masque de sous-réseau : 255.255.0.0
 - Passerelle par défaut : 172.16.0.1
 - Serveur DNS préféré : 172.16.0.10
 - Fermez toutes les boîtes de dialogue.

Exercice 2 : Configuration de l'installation minimale de Windows Server 2012

Les tâches principales de cet exercice sont les suivantes :

1. Définir le nom de l'ordinateur
2. Changer la date et l'heure de l'ordinateur
3. Configurer le réseau

Tâche 1 : Définir le nom de l'ordinateur

1. Connectez-vous à "Windows_2012_GC_Core" en tant qu'Administrateur avec le mot de passe p@\$sword0.
2. Sur "Windows_2012_GC_Core", tapez sconfig.cmd.
3. Cliquez sur l'option 2 pour sélectionner Nom d'ordinateur.
4. Définissez le nom de l'ordinateur sur "Windows_2012_GC_Core".
5. Dans la boîte de dialogue Redémarrer, cliquez sur Oui pour redémarrer l'ordinateur.
6. Une fois que l'ordinateur a redémarré, connectez-vous à "Windows_2012_GC_Core" avec le compte Administrateur et le mot de passe p@\$sword0.

7. À l'invite de commandes, tapez hostname et appuyez sur Entrée pour vérifier le nom de l'ordinateur.

Tâche 2 : Changer la date et l'heure de l'ordinateur

1. Vérifiez que vous êtes connecté au serveur "Windows_2012_GC_Core" en tant qu'Administrateur avec le mot de passe p@\$sword0.
2. À l'invite de commandes, tapez sconfig.cmd.
3. Pour sélectionner Date et Heure, tapez 9.
4. Cliquez sur Changer de fuseau horaire, puis définissez le fuseau horaire sur celui que votre classe utilise.
5. Dans la boîte de dialogue Date et Heure, cliquez sur Changer la date et l'heure et vérifiez que la date et heure sont correctes.
6. Quittez sconfig.cmd.

Tâche 3 : Configurer le réseau

1. Vérifiez que vous êtes connecté au serveur "Windows_2012_GC_Core" à l'aide du compte Administrateur et du mot de passe p@\$sword0.
2. À l'invite de commandes, tapez sconfig.cmd, puis appuyez sur Entrée.
3. Pour configurer les paramètres réseau, tapez 8.
4. Tapez le numéro de la carte réseau que vous souhaitez configurer.
5. Tapez 1 pour définir l'adresse de la carte réseau.
6. Cliquez sur configuration d'adresse IP statique, puis entrez l'adresse 172.16.0.111.
7. À l'invite Entrer un masque de sous-réseau, tapez 255.255.0.0.
8. À l'invite Entrez la passerelle par défaut, tapez 172.16.0.1.
9. Tapez 2 pour configurer l'adresse du serveur DNS.
10. Définissez le serveur DNS préféré sur 172.16.0.10.
11. Ne configurez pas d'adresse de serveur DNS auxiliaire.
12. Quittez sconfig.cmd.

Exercice 3 : Gestion des serveurs

Les tâches principales de cet exercice sont les suivantes :

2. Déployer des fonctionnalités et des rôles sur les deux serveurs
3. Examiner les services et modifier un paramètre de service

Tâche 1 : Déployer des fonctionnalités et des rôles sur les deux serveurs

1. Dans le Gestionnaire de serveur, sur « Windows_2012GC », dans le menu gérer cliquez sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités.
2. Sélectionnez le rôle serveur Rôle Web Server (IIS).
3. Sélectionnez la fonctionnalité Sauvegarde Windows Server.
4. Ajoutez le service de rôle Authentification Windows, puis cliquez sur Suivant.
5. Activez la case à cocher Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire, puis cliquez sur Installer.
6. Cliquez sur Fermer.

Tâche 2: Examiner les services et modifier un paramètre de service

1. Connectez-vous à "Windows_2012_GC" à l'aide du compte Administrateur et du mot de passe p@\$sword0.
2. Dans le Gestionnaire de serveur, cliquez sur le menu outil puis sur services,
3. Vérifiez que le Type de démarrage du Service de publication World Wide Web est défini sur Automatique.
4. Vérifiez que le service est configuré pour utiliser le compte système local.
5. Configurez les paramètres de récupération de service suivants :
 - Première défaillance : Redémarrer le service
 - Deuxième défaillance : Redémarrer le service
 - Défaillances suivantes : Redémarrer l'ordinateur.
 - Réinitialiser le compteur de défaillances après : 1 jours
 - Réinitialiser le service après : 1 minute
6. Configurez l'option Redémarrer l'ordinateur sur 2 minutes, puis fermez la boîte de dialogue Propriétés de services.
7. Fermez la console Gestion de l'ordinateur.

Exercice 4 : Utilisation de Windows PowerShell pour gérer les serveurs

Les tâches principales de cet exercice sont les suivantes :

1. Utiliser Windows PowerShell ® pour afficher les informations sur le serveur

Tâche 1 : Utiliser Windows PowerShell ® pour afficher les informations

1. Connectez-vous avec à "Windows_2012_GC_Core", puis lancer windows PowerShell avec la commande `windowspowershell.exe`
2. Tapez `Get-WindowsFeature` et examinez les rôles et les fonctionnalités.
3. Utilisez la commande suivante pour examiner les services en cours d'exécution sur "Windows_2012_GC_Core": `Get-service | where-object {$_.status -eq "Running"}`
4. Tapez `get-process` pour afficher la liste des processus sur "Windows_2012_GC_Core".
5. Examinez les adresses IP attribuées au serveur en tapant la commande suivante : `Get-NetIPAddress | Format-table`
6. Examinez les 10 éléments les plus récents dans le journal de sécurité en tapant la commande suivante : `Get-EventLog Security -Newest 10`
7. Fermez Windows PowerShell.

Tâche 2 : Utiliser Windows PowerShell pour installer de nouvelles fonctionnalités

1. Sur LON-DC1, dans la barre des tâches, cliquez sur l'icône Windows PowerShell.
2. Tapez `import-module ServerManager`.
3. Tapez la commande suivante sur windows PowerShell pour vérifier que la fonctionnalité Visionneuse XPS n'a pas été installée sur « Windows_2012_GC »: **Get-WindowsFeature** .
4. Pour déployer la fonctionnalité Visionneuse XPS sur « Windows_2012_GC », tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée : **Install-WindowsFeature XPS-Viewer**
5. Tapez la commande suivante pour vérifier que la fonctionnalité Visionneuse XPS est a présent déployée sur « Windows_2012_GC » : **Get-WindowsFeature**
6. Dans la console du Gestionnaire de serveur, dans le menu déroulant Outils, cliquez sur Windows PowerShell ISE.

7. Dans le volet de script Untitled1.ps1, tapez ce qui suit :
 - **Import-Module ServerManager**
 - **Install-WindowsFeature WINS**
8. Enregistrez le script sous le nom InstallWins.ps1 dans un nouveau dossier nommé Scripts.
9. Appuyez sur la touche F5 pour exécuter InstallWins.ps1.