

Documentation : Création d'un serveur WSUS sur ESXi, configuration des groupes et rapports par e-mail

Introduction

Windows Server Update Services (WSUS) est un rôle de Windows Server permettant de gérer et distribuer les mises à jour Microsoft de manière centralisée. Dans ce guide, nous allons :

1. Installer un serveur WSUS sur une machine virtuelle sous VMware ESXi.
2. Créer des groupes de serveurs pour organiser les clients WSUS.
3. Configurer des rapports et les envoyer par e-mail.

Prérequis :

- Un serveur ESXi opérationnel avec accès à vSphere Client ou vSphere Web Client.
- Une licence Windows Server (2019 ou 2022 recommandé).
- Au moins 8 Go de RAM, 2 vCPUs, et 100 Go de stockage pour la VM (ajustez selon la taille de votre parc).
- Accès administrateur au domaine Active Directory (si utilisé).
- Une connexion Internet pour la synchronisation initiale avec Microsoft Update.

Date de création : 2 avril 2025

Étape 1 : Création de la machine virtuelle sous ESXi

1. **Connexion à ESXi :**
 - Ouvrez vSphere Client et connectez-vous à votre hôte ESXi avec vos identifiants.
2. **Création de la VM :**
 - Cliquez sur "Créer une nouvelle machine virtuelle".
 - Choisissez "Créer une nouvelle machine virtuelle" > Suivant.
 - Nommez la VM (ex. : "SRV-WSUS") et sélectionnez un dossier de destination.
 - Sélectionnez l'hôte ESXi comme ressource de calcul.
 - Choisissez un datastore avec suffisamment d'espace (minimum 100 Go pour WSUS).
3. **Configuration matérielle :**
 - CPU : 2 vCPUs.
 - Mémoire : 8 Go.
 - Disque dur : 100 Go (provisionnement fin recommandé).
 - Carte réseau : Ajoutez une carte réseau connectée à un réseau avec accès Internet et au domaine (si applicable).
 - Lecteur CD/DVD : Montez l'ISO de Windows Server (téléchargé depuis le site Microsoft ou votre abonnement).
4. **Finalisation :**

- Vérifiez les paramètres, puis cliquez sur "Terminer".
 - Démarrez la VM et installez Windows Server via la console (suivez les instructions d'installation standard).
5. **Configuration initiale de Windows Server :**
- Une fois installé, configurez une adresse IP statique, mettez à jour le système via Windows Update, et renommez le serveur (ex. : "SRV-WSUS").
 - Intégrez le serveur au domaine Active Directory (optionnel mais recommandé pour une gestion centralisée).
-

Étape 2 : Installation et configuration du rôle WSUS

1. **Ajout du rôle WSUS :**
 - Ouvrez le "Gestionnaire de serveur" sur la VM.
 - Cliquez sur "Gérer" > "Ajouter des rôles et des fonctionnalités".
 - Sélectionnez "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité" > Suivant.
 - Choisissez votre serveur (SRV-WSUS) > Suivant.
 - Dans "Rôles de serveurs", cochez "Windows Server Update Services".
 - Acceptez l'installation des dépendances (IIS, outils d'administration) > Suivant.
 - Sélectionnez un emplacement pour stocker les mises à jour (ex. : D:\WSUS), idéalement sur un disque séparé du système.
 - Cliquez sur "Installer" et attendez la fin de l'installation.
 2. **Configuration post-installation :**
 - Dans le Gestionnaire de serveur, un avertissement apparaît. Cliquez sur "Lancer les tâches de post-installation".
 - Une fois terminé, ouvrez la console WSUS via "Outils" > "Windows Server Update Services".
 3. **Configuration initiale de WSUS :**
 - Dans l'assistant de configuration :
 - **Source des mises à jour** : Choisissez "Synchroniser à partir de Microsoft Update".
 - **Langues** : Sélectionnez les langues nécessaires (ex. : Français et Anglais).
 - **Produits** : Choisissez les produits à synchroniser (ex. : Windows Server, Windows 10/11).
 - **Classifications** : Sélectionnez les types de mises à jour (ex. : Critiques, Sécurité).
 - Lancez la synchronisation initiale (cela peut prendre plusieurs heures selon votre connexion).
 4. **Vérification :**
 - Une fois la synchronisation terminée, vérifiez dans la console WSUS que les mises à jour apparaissent sous "Mises à jour".
-

Étape 3 : Création des groupes de serveurs

1. **Accès à la gestion des groupes :**
 - Dans la console WSUS, 展開 (développez) "Ordinateurs" > "Tous les ordinateurs".
 - Par défaut, les nouvelles machines apparaissent dans "Ordinateurs non attribués".
 2. **Création manuelle des groupes :**
 - Faites un clic droit sur "Tous les ordinateurs" > "Ajouter un groupe d'ordinateurs".
 - Nommez le groupe (ex. : "Serveurs Prod") > "Ajouter".
 - Répétez pour d'autres groupes (ex. : "Serveurs Test", "Clients").
 3. **Configuration du ciblage :**
 - Allez dans "Options" > "Ordinateurs".
 - Choisissez "Utiliser les paramètres de stratégie de groupe ou de Registre sur les ordinateurs" pour un ciblage côté client (recommandé avec AD).
 4. **Stratégie de groupe (GPO) pour affectation automatique :**
 - Sur un contrôleur de domaine, ouvrez "Gestion de stratégie de groupe".
 - Créez une GPO (ex. : "WSUS_Serveurs_Prod") et liez-la à l'OU contenant vos serveurs.
 - Modifiez la GPO :
 - Allez dans Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Composants Windows > Windows Update.
 - Configurez "Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour" avec <http://SRV-WSUS:8530>.
 - Activez "Autoriser le ciblage côté client" et entrez le nom du groupe (ex. : "Serveurs Prod").
 - Répétez pour d'autres groupes (ex. : "Serveurs Test").
 5. **Vérification :**
 - Forcez la mise à jour des GPO sur les clients avec `gpupdate /force`.
 - Dans la console WSUS, les serveurs devraient apparaître dans leurs groupes respectifs après leur premier contact.
-

Étape 4 : Création et envoi de rapports par e-mail

1. **Prérequis pour les rapports :**
 - Installez "Microsoft Report Viewer 2012 Runtime" sur le serveur WSUS (téléchargeable depuis le site Microsoft).
 - Installez "Microsoft System CLR Types pour SQL Server 2012" avant Report Viewer si nécessaire.
2. **Génération d'un rapport :**
 - Dans la console WSUS, allez dans "Rapports".
 - Sélectionnez un type de rapport (ex. : "État des mises à jour" ou "État des ordinateurs").
 - Appliquez des filtres (ex. : groupe "Serveurs Prod", mises à jour critiques) > "Exécuter le rapport".
 - Exportez le rapport en PDF ou Excel via "Fichier" > "Exporter".
3. **Configuration de l'envoi par e-mail :**

- WSUS ne propose pas nativement l'envoi automatique par e-mail. Utilisez un script PowerShell pour automatiser cela.
- Configurez un serveur SMTP (ex. : un relais via Exchange ou un service tiers comme Gmail).

4. Script PowerShell pour l'envoi :

Créez un script (ex. : Send-WSUSReport.ps1) :

powershell

RéduireEnvelopperCopier

Charger le module WSUS

Import-Module UpdateServices

Connexion au serveur WSUS

\$wsus = Get-WsusServer -Name "SRV-WSUS" -Port 8530

Générer un rapport (exemple : mises à jour nécessaires)

\$report = Get-WsusUpdate -Status FailedOrNeeded | Export-Csv
"C:\Reports\WSUS_Report.csv" -NoTypeInfoation

Paramètres e-mail

\$smtpServer = "smtp.inetum.com" *# Remplacez par votre serveur SMTP*

\$from = "wsus@inetum.com"

\$to = "admin@inetum.com"

\$subject = "Rapport WSUS - " + (Get-Date -Format "dd/MM/yyyy")

\$body = "Voici le rapport WSUS généré le " + (Get-Date)

Envoyer l'e-mail avec le rapport en pièce jointe

- Send-MailMessage -SmtpServer \$smtpServer -From \$from -To \$to
-Subject \$subject -Body \$body -Attachments
"C:\Reports\WSUS_Report.csv"

5. Planification du script :

- Ouvrez le "Planificateur de tâches" sur le serveur WSUS.
- Créez une tâche :
 - Nom : "Envoi Rapport WSUS".
 - Déclencheur : Quotidien ou hebdomadaire (ex. : tous les mercredis à 8h00).
 - Action : Exécuter powershell.exe avec l'argument -File
"C:\Scripts\Send-WSUSReport.ps1".
- Testez la tâche pour vérifier l'envoi.

Étape 5 : Validation et maintenance

1. Validation :

- Vérifiez que les serveurs apparaissent dans les bons groupes dans la console WSUS.
- Testez l'approbation d'une mise à jour pour un groupe spécifique et son déploiement.
- Confirmez la réception des e-mails avec les rapports.

2. Maintenance :

- Utilisez l'"Assistant de nettoyage du serveur" dans "Options" pour supprimer les mises à jour obsolètes.
- Surveillez l'espace disque et les journaux d'événements pour détecter d'éventuels problèmes.

Conclusion

Vous avez maintenant un serveur WSUS fonctionnel sur ESXi, avec des groupes de serveurs organisés et des rapports envoyés par e-mail. Cette configuration permet une gestion efficace des mises à jour dans votre environnement. Pour des besoins avancés (hiérarchie multisite, réplicas), consultez la documentation Microsoft WSUS.