

Présentation

Cette documentation décrit en détail la configuration et la gestion de WSUS (Windows Server Update Services), une solution Microsoft pour centraliser et contrôler la distribution des mises à jour dans un environnement Windows.

WSUS permet aux administrateurs de gérer efficacement les mises à jour critiques, de sécurité et autres pour les systèmes d'exploitation Windows et d'autres produits Microsoft. Cette fiche technique est conçue pour répondre aux besoins professionnels de l'entreprise MAJ, en fournissant une approche complète et détaillée.

Prérequis pour l'installation de WSUS

Configuration système minimale

Composant	Minimum	Recommandé
Système d'exploitation	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2019/2022
Processeur	1,4 GHz (x64)	2 GHz ou plus (4 cores)
Mémoire RAM	2 Go	4 Go ou plus
Espace disque	100 Go (système + WSUS)	250 Go+ (selon besoins)

Dépendances logicières

- Services de rôle :
 - Serveur Web (IIS)
 - Windows Internal Database (WID) ou SQL Server
- .NET Framework 4.6 ou ultérieur
- Accès à Internet pour le téléchargement des mises à jour

Installation de WSUS

Étape 1 : Installation du rôle WSUS

Via le Gestionnaire de serveur

1. Ouvrez le Gestionnaire de serveur
2. Cliquez sur **Ajouter des rôles et fonctionnalités**
3. Sélectionnez *Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité*
4. Cochez la case *Windows Server Update Services*
5. Ajoutez les fonctionnalités requises si demandé
6. Terminez l'installation et fermez l'assistant

Via PowerShell

```
Install-WindowsFeature -Name UpdateServices -  
IncludeManagementTools
```

Étape 2 : Configuration post-installation

Via l'Assistant Configuration WSUS

1. Ouvrez l'Assistant Configuration WSUS depuis le menu Démarrer
2. Sélectionnez l'emplacement de stockage du contenu (de préférence un lecteur dédié)
3. Choisissez d'utiliser Windows Internal Database ou SQL Server
4. Configurez le site Web IIS à utiliser (par défaut ou existant)
5. Terminez la configuration initiale

Via PowerShell

```
cd "C:\Program Files\Update Services\Tools"  
.\wsusutil.exe postinstall CONTENT_DIR="D:\WSUS"
```

Configuration de base de WSUS

Paramètres de synchronisation

Via la Console WSUS

- Ouvrez la Console WSUS
- Accédez à **Options** > *Synchronisation*
- Configurez la source de synchronisation (Microsoft Update ou serveur WSUS en amont)
- Définissez la planification des synchronisations
- Sélectionnez les langues nécessaires
- Configurez les paramètres de proxy si nécessaire

Configuration des produits et classifications

Via la Console WSUS

1. Dans la Console WSUS, accédez à **Options** > *Produits et classifications*
2. Dans l'onglet *Produits*, sélectionnez uniquement les produits utilisés dans votre environnement
3. Dans l'onglet *Classifications*, sélectionnez :
 - Mises à jour critiques
 - Mises à jour de sécurité
 - Packs de définition
 - (Éviter les mises à jour facultatives sauf besoin spécifique)

Configuration des groupes d'ordinateurs

Via la Console WSUS

1. Dans la Console WSUS, accédez à **Ordinateurs**
2. Cliquez droit et sélectionnez *Ajouter un groupe d'ordinateurs*
3. Créez une structure logique (ex: Serveurs, Postes clients, Groupes tests)
4. Configurez l'affectation automatique via stratégie de groupe si nécessaire

Configuration avancée

Options de mise à jour

Via la Console WSUS

- Accédez à **Options** > *Options de mise à jour*
- Configurez le mode d'approbation (manuel ou automatique pour les définitions)
- Paramétrez les notifications par e-mail si nécessaire
- Activez l'option "Stocker les mises à jour localement" (recommandé)
- Configurez les paramètres de rapport

Configuration des stratégies de groupe

Via l'Éditeur de stratégie de groupe

- Ouvrez l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe
- Accédez à *Configuration ordinateur* > *Stratégies* > *Modèles d'administration* > *Composants Windows* > *Windows Update*
- Configurez les paramètres clés :
 - URL du serveur WSUS intranet
 - Planification des installations automatiques
 - Comportement de réamorçage
 - Délais de mise à jour

Configuration des Stratégies de Groupe (GPO) pour WSUS

GPO fondamentales pour WSUS

- 1** Spécifier l'emplacement du service de mise à jour intranet

Chemin : Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Composants Windows > Windows Update

Paramètres :

- URL du serveur WSUS pour la détection :
`http://nom_serveur_wsus:8530`
- URL du serveur WSUS pour les statistiques :
`http://nom_serveur_wsus:8530`

Remarque : Utilisez HTTPS si vous avez configuré SSL sur votre serveur WSUS.

- 2** Configurer les mises à jour automatiques

Chemin : Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Composants Windows > Windows Update

Valeurs recommandées :

- **Option 4** - Télécharger automatiquement et planifier l'installation
- Planification : Jour donné - 3h00 (pour les postes clients)
- Pour les serveurs : Option 3 - Télécharger mais laisser l'utilisateur choisir d'installer

- 3** Délai de report des mises à jour fonctionnelles

Nouveauté 2023 : Cette GPO est cruciale pour la stabilité des systèmes

Chemin : Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Composants Windows > Windows Update > Windows Update for Business

Paramètres :

- Report des mises à jour de fonctionnalités : 14 jours
- Report des mises à jour de qualité : 3 jours

GPO avancées et spécifiques

GPO avancées pour environnements critiques

- 1 Comportement de réamorçage pour les mises à jour

Chemin : Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Composants Windows > Windows Update

Options :

- Ne jamais redémarrer automatiquement (pour les serveurs)
- Redémarrer automatiquement pendant les heures creuses (pour les postes clients)
- Options de notification à l'utilisateur configurables

- 2 Paramètres de téléchargement en peer-to-peer

Optimisation réseau : Réduit la bande passante utilisée

Chemin : Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Composants Windows > Delivery Optimization

Configurations possibles :

- Mode 1 - LAN uniquement
- Mode 2 - Groupes de domaines
- Limiter la bande passe utilisable

GPO spécifiques pour Windows 11

- 1 Contrôle des mises à jour des pilotes via WSUS

Chemin : Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Composants Windows > Windows Update > Gestion des mises à jour des pilotes

Paramètres :

- Désactiver l'installation des pilotes via Windows Update
- Spécifier l'ID des pilotes autorisés si nécessaire

- 2 Gestion des mises à jour des produits Microsoft

Nouveauté 2023 : Contrôle des mises à jour Office et autres produits

Chemin : Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Composants Windows > Windows Update > Gérer les mises à jour offertes avec Microsoft Update

Activer : Pour inclure les produits Microsoft autres que Windows

Implémentation des GPO

```
# Commandes PowerShell pour vérifier l'application des GPO
Get-GPO -All | Where-Object { $_.DisplayName -like "*Windows Update*" }
Get-GPResultantSetOfPolicy -ReportType Html -Path "C:\GPO_Report.html"
```

Forcer les machines à remonter sur WSUS

```
gpupdate /force
```

```
wuauclt /detectnow
```

Annexes

Bonnes pratiques

- **Planification des synchronisations** : Éviter les heures de pointe, préférer la nuit
- **Gestion des groupes** : Structurer par type d'appareil et criticité
- **Tests des mises à jour** : Toujours tester sur un groupe pilote avant déploiement général
- **Maintenance régulière** : Planifier un nettoyage mensuel

Ressources complémentaires

- **Documentation officielle WSUS - Microsoft**
- **Sécurisation WSUS avec SSL**
- **Optimisation de la maintenance WSUS**
- Meilleures pratiques WSUS