

Mise en Place et Utilisation d'un Serveur WDS – Société SMH.JBT

Semih DAG

BTS SIO 2024-2025

Table des matières

1. Introduction	3
2. Objectifs	3
3. Architecture du Serveur WDS.....	3
4. Prérequis	3
4.1 Matériel.....	3
4.2 Logiciel.....	3
5. Installation et Configuration de WDS	3
5.1 Installation du rôle.....	3
5.2 Configuration initiale	4
6. Gestion des Images.....	4
6.1 Ajout d'une image de démarrage	4
6.2 Ajout d'images d'installation	4
6.3 Capture d'image personnalisée	4
7. Automatisation avec Unattend.xml	4
8. Déploiement d'un Nouveau Poste.....	4
9. Maintenance et Bonnes Pratiques.....	4
10. Annexes	5

1. Introduction

Windows Deployment Services (WDS) est un rôle serveur fourni par Microsoft permettant le déploiement automatisé de systèmes d'exploitation via le réseau. À la société SMH.JBT, le WDS est utilisé pour automatiser l'installation des systèmes Windows sur les nouveaux postes lors des campagnes annuelles de renouvellement.

2. Objectifs

- Automatiser le déploiement des postes Windows.
- Réduire le temps d'intervention humaine.
- Maintenir une homogénéité de configuration.

3. Architecture du Serveur WDS

Le serveur WDS est intégré au réseau local de SMH.JBT, relié au domaine Active Directory, et héberge les images de démarrage et d'installation. Il communique avec les clients via le protocole PXE.

4. Prérequis

4.1 Matériel

- Un serveur physique ou virtuel avec Windows Server 2019.
- Connexion réseau fiable.
- Switch avec PXE activé.

4.2 Logiciel

- Windows Server avec rôle WDS installé.
- ISO Windows 10 Entreprise.
- Sysprep, DISM, fichiers .wim.

5. Installation et Configuration de WDS

5.1 Installation du rôle

1. Ouvrir le Gestionnaire de serveur > Ajouter des rôles.
2. Sélectionner 'Services de déploiement Windows'.
3. Installer les services 'Serveur de déploiement' et 'Serveur de transport'.

5.2 Configuration initiale

1. Lancer la console WDS.
2. Cliquer droit sur le nom du serveur > Configurer le serveur.
3. Définir le dossier de stockage des images.
4. Accepter les connexions PXE automatiques ou contrôlées.

6. Gestion des Images

6.1 Ajout d'une image de démarrage

1. Utiliser le fichier boot.wim depuis l'ISO Windows.
2. Ajouter l'image via la console WDS.

6.2 Ajout d'images d'installation

1. Utiliser le fichier install.wim ou une image personnalisée capturée.
2. Ajouter cette image à WDS pour la rendre disponible via PXE.

6.3 Capture d'image personnalisée

1. Configurer une machine modèle avec les logiciels requis.
2. Exécuter Sysprep (/generalize /shutdown).
3. Démarrer en PXE et utiliser une image de capture (capture.wim).

7. Automatisation avec Unattend.xml

Pour automatiser complètement le déploiement, un fichier de réponse XML est utilisé. Ce fichier peut être associé à l'image dans la console WDS et permet de répondre aux prompts pendant l'installation (clé produit, langue, nom du PC, domaine, etc.).

8. Déploiement d'un Nouveau Poste

1. Connecter le poste au réseau et démarrer sur PXE.
2. Choisir l'image de déploiement dans le menu.
3. Suivre le processus automatisé.

9. Maintenance et Bonnes Pratiques

- Sauvegarder régulièrement les images.

- Tester chaque image sur un poste vierge.
- Mettre à jour les pilotes et logiciels régulièrement.
- Documenter les modifications d'images.

10. Annexes

- Liste des scripts de post-installation
- Guide de dépannage WDS