

Mission 2 : Déploiement des postes de travail.

Introduction :

En période de crise pour continuer l'activité de l'entreprise, il nous faut des équipements performants et bien adaptés aux exigences de l'activité en télétravail.

Pour mettre en place le télétravail nous allons avoir besoin de retrouver un environnement de travail à la maison. Pour cela nous allons avoir besoin d'un outil de déploiement afin de récupérer les logiciels, applications, et autres fonctionnalités utilisées au travail à distance.

Nous allons vous présenter trois outils de déploiement dont un que nous allons utiliser pour déployer les postes afin de permettre à nos utilisateurs de télétravailler.

Ainsi, le premier outil de déploiement que nous allons vous présenter est MDT.

MDT : Microsoft Deployment Toolkit

Qu'est-ce que c'est ?

MDT permet aussi bien le déploiement de version de bureau (Desktop) que des versions Serveur de Windows. Il repose principalement sur le kit de déploiement Windows ADK. Il est gratuit.

Contrairement à WDS (Windows Deployment Services), MDT ne propose pas d'environnement de **boot PXE (différence d'une clé USB de base -> par un serveur avec la même fonctionnalité.)**

À la place on va générer un environnement de Pré-boot :

Grâce à WinPE

- **Windows Préinstallation Environnement** est principalement utilisé pour le dépannage, l'exécution d'opérations de récupération, l'installation du système d'exploitation Windows, etc. C'est une version légère de Windows qui fournit des options minimales et est principalement utilisée pour préparer un périphérique pour l'installation d'un système d'exploitation chargé.

Et au format ISO et WIM.

- WIM signifie **Windows Imaging Format**. Les fichiers dotés de l'extension de fichier WIM contiennent des images de disque pouvant être montées dans le système d'exploitation Windows.

Les avantages :

- **Prise en charge de Windows Server.**
- **Surveillance.** Permet de voir le statut des déploiements en cours d'exécution.
- **Prise en charge de Microsoft Office.** Fournit une prise en charge supplémentaire pour le déploiement de Microsoft Office.

- **Ajout de comptes administrateur locaux.** Permet d'ajouter plusieurs comptes utilisateur au groupe d'administrateurs local sur les ordinateurs cibles
- L'ensemble des fonctionnalités de MDT peuvent être intégrées dans SCCM ce qui nous permet d'avoir la puissance des 2 solutions dans une seule et même plateforme de gestion.

Déployer Windows 10

On peut créer une image de référence avec Windows 10 et quelques applications de base avec les mises à jour, ce qui nous permettra de réduire le temps de déploiement.

Que ce soit via une image de référence ou via les sources natives de Windows 10, MDT vous permet de déployer vos périphériques de manière totalement automatisée en y incluant la configuration de l'OS, l'installation silencieuse des drivers ainsi que de vos logiciels.

Types de périphériques utilisé par MDT

Support de PC Portable, PC de Bureau, Tablette, Serveur Physique, Machine virtuelle.

Déploiement :



Déployer Windows 10

On peut créer une image de référence avec Windows 10 et quelques applications de base avec les mises à jour, ce qui nous permettra de réduire le temps de déploiement.

Que ce soit via une image de référence ou via les sources natives de Windows 10, MDT vous permet de déployer vos périphériques de manière totalement automatisée en y incluant la configuration de l'OS, l'installation silencieuse des drivers ainsi que de vos logiciels.

On peut utiliser des images de démarrages pour lancer le déploiement. Les images de démarrage sont les images de l'environnement de préinstallation de Windows (Windows PE).

Elles peuvent être démarrées à partir d'un CD, d'un DVD, d'un fichier ISO, d'un périphérique USB, ou sur le réseau à l'aide d'un serveur PXE. Les images de démarrage se connectent au partage de déploiement sur le serveur et démarrent le déploiement.

Pour déployer des applications on peut utiliser Deployment Workbench qui est une console. Elle vous permet également d'ajouter les applications que vous voulez déployer.

Types de périphériques utilisés par MDT

Support de PC Portable, PC de Bureau, Tablette, Serveur Physique, Machine virtuelle

MDT permet aussi bien le déploiement de version de bureau (Desktop) que des versions Serveur de Windows.

Pour installer MDT, il faut d'abord avoir installé au minimum Windows ADK. (Le Kit de déploiement et d'évaluation Windows (Windows ADK) est un ensemble d'outils que vous pouvez utiliser pour personnaliser, évaluer et déployer les systèmes d'exploitation Windows sur de nouveaux ordinateurs.)

Le point principal de MDT et WDS est de placer Windows sur le disque dur d'un ordinateur.

Pour ce faire, MDT utilise une série d'étapes dans une séquence de tâches qui effectuent les opérations nécessaires pour faciliter l'installation. Le point crucial de tout cela est le réseau. Il faut donc avoir une très bonne connexion.

La mise en réseau entre le serveur MDT/WDS permet un résultat plus puissant.