



## II. Outils de déploiements et comparaison :

### A - WDS / MDT :

Le rôle WDS (Services de Déploiement Windows) permet d'initier l'installation d'un système d'exploitation Windows qui peut, préalablement, être personnalisé. L'installation de l'OS préconfiguré pourra être lancée à distance grâce au démarrage de la machine cliente via le réseau.

Les services de déploiement Windows fonctionnent au moyen de la technologie PXE (Preboot Execution Environment) afin de lancer une version très minimaliste de Windows appelée Windows PE.

MDT est un ensemble unifié d'outils, de processus et de conseils pour l'automatisation du déploiement du bureau et du serveur. Vous pouvez l'utiliser pour créer des images de référence ou comme solution de déploiement complète. MDT est l'un des outils les plus importants disponibles aujourd'hui pour les professionnels de l'informatique.

En plus de réduire le temps de déploiement et de normaliser les images de bureau et de serveur, MDT vous permet de gérer plus facilement la sécurité et les configurations en cours. MDT s'appuie sur les principaux outils de déploiement du Kit de déploiement et d'évaluation Windows (Windows ADK) avec davantage d'aide et de fonctionnalités conçues pour réduire la complexité et le temps nécessaire au déploiement dans un environnement d'entreprise.

### B - SCCM :

SCCM (System Center Configuration Manager) de Microsoft est une solution payante de gestion du cycle de vie qui assure le suivi de l'inventaire d'un réseau, aide à l'installation des applications et déploie les mises à jour et les correctifs de sécurité sur un réseau. SCCM peut également servir au déploiement d'OS, notamment Windows.

Tout comme WDS, il permet le déploiement sur le réseau via le PXE mais SCCM pousse l'installation un peu plus loin (préparation de logiciel au moment de l'installation de Windows par exemple) sur des postes distants connectés au réseau.

Il peut, en plus, lancer les mises à niveau à distance et avoir une vue globale sur l'état du parc informatique.



## C - Comparaison :

MDT est gratuit, ce qui est un énorme avantage pour de nombreuses petites entreprises. MDT en tant qu'outil autonome est idéal pour les petits environnements sans grands nombres d'ordinateurs à migrer. MDT est utilisé pour déployer des images fines et les personnaliser avec des séquences de tâches, ce qui le rend plus flexible que WDS. Il a une synergie avec WDS car MDT a besoin d'une image de démarrage pour démarrer. Au lieu d'avoir l'image de démarrage sur une clé USB ou un DVD, vous pouvez la déployer sur PXE avec WDS.

Les coûts de licence de SCCM sont largement supérieurs à ceux de MDT, car MDT est gratuit. SCCM, d'autre part, est un outil beaucoup plus complexe qui permet de faire beaucoup plus que MDT. SCCM est mieux utilisé pour créer des images "plus lourdes" contenant des applications pour les entreprises. SCCM est un outil d'entreprise qui comprend des outils de déploiement, la gestion des correctifs, la distribution de logiciels, etc. Fondamentalement, MDT est similaire à la partie déploiement de SCCM.

Dans les très grandes organisations, il est possible d'intégrer MDT à SCCM. Plus précisément, s'il y a des milliers d'ordinateurs et de nombreuses applications différentes à gérer, c'est une bonne direction à prendre en compte. Il est possible d'intégrer les images du système d'exploitation MDT à SCCM pour les déploiements de système d'exploitation à grande échelle afin de tirer parti des fonctionnalités de gestion au niveau de l'entreprise telles que : la réplication, la gestion de la bande passante, les rapports, les mauvaises connexions réseau aux sites distants et une sécurité renforcée via cryptage et protection par mot de passe. La combinaison SCCM plus MDT est préférée pour les "installations sans contact" et les "déploiements d'installation pilotés par l'utilisateur".