

Présentation du déploiement de Windows 7 et de l'installation automatique des pilotes

Rencontre des SI de la fédération

Trung HO – Louis GROMB



Descriptif du produit

Les services de déploiement

Windows Deployment Service fournit un moyen simple et sécurisé pour déployer rapidement et à distance des systèmes d'exploitation Windows sur des ordinateurs clients.

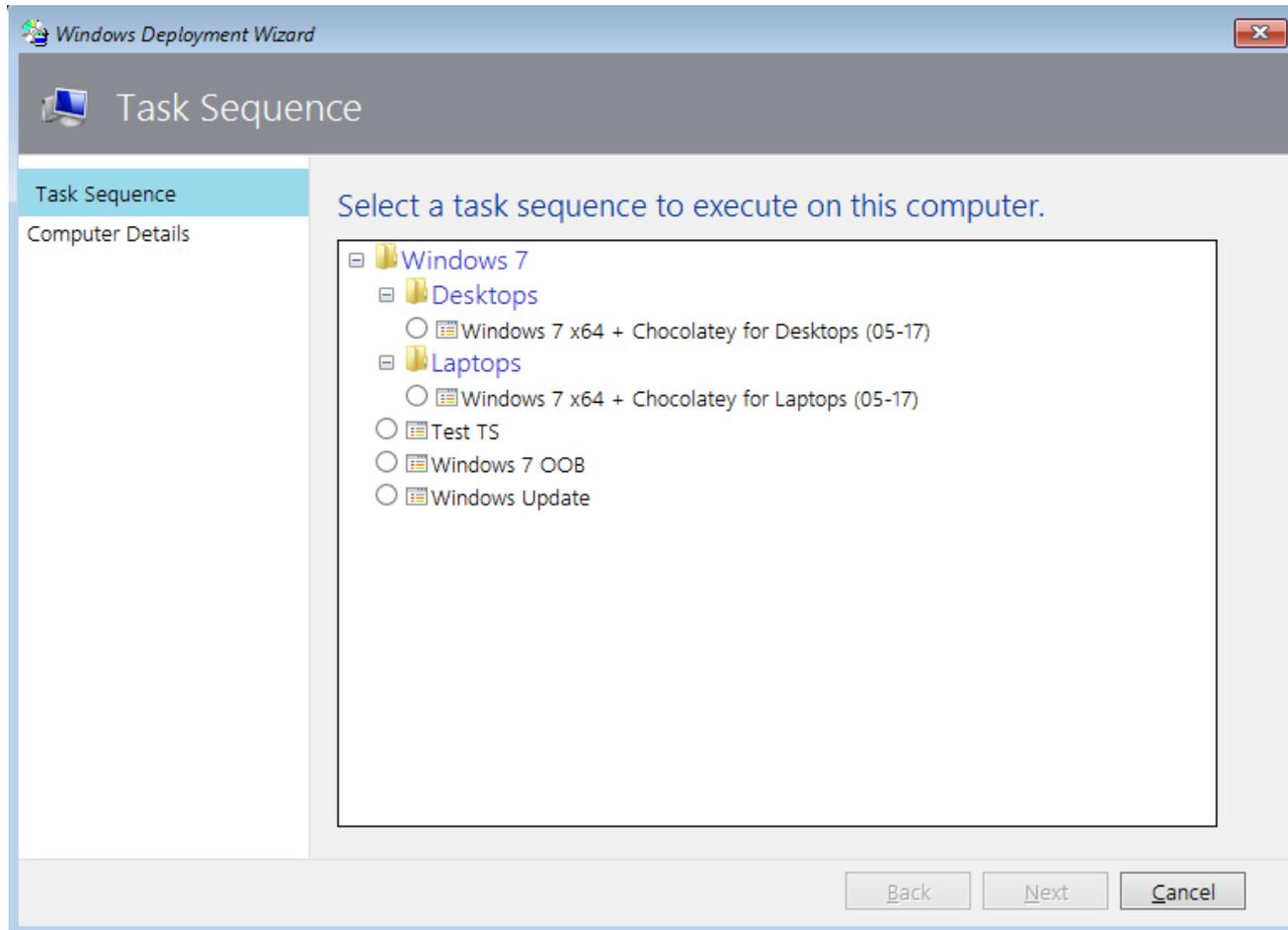
Avantages des services de déploiement Windows

- Ils autorisent l'installation réseau des systèmes d'exploitation Windows, d'où une diminution de la complexité et des coûts par rapport aux installations manuelles.
- Ils prennent en charge le déploiement d'images pour les environnements mixtes.
- Ils s'appuient sur les technologies d'installation standard, dont l'environnement de préinstallation Windows (Windows PE), les fichiers .wim et l'installation à base d'image.
- Ils permettent d'ajouter des packages de pilotes au serveur et de les configurer pour être déployés sur les ordinateurs clients avec l'image d'installation.

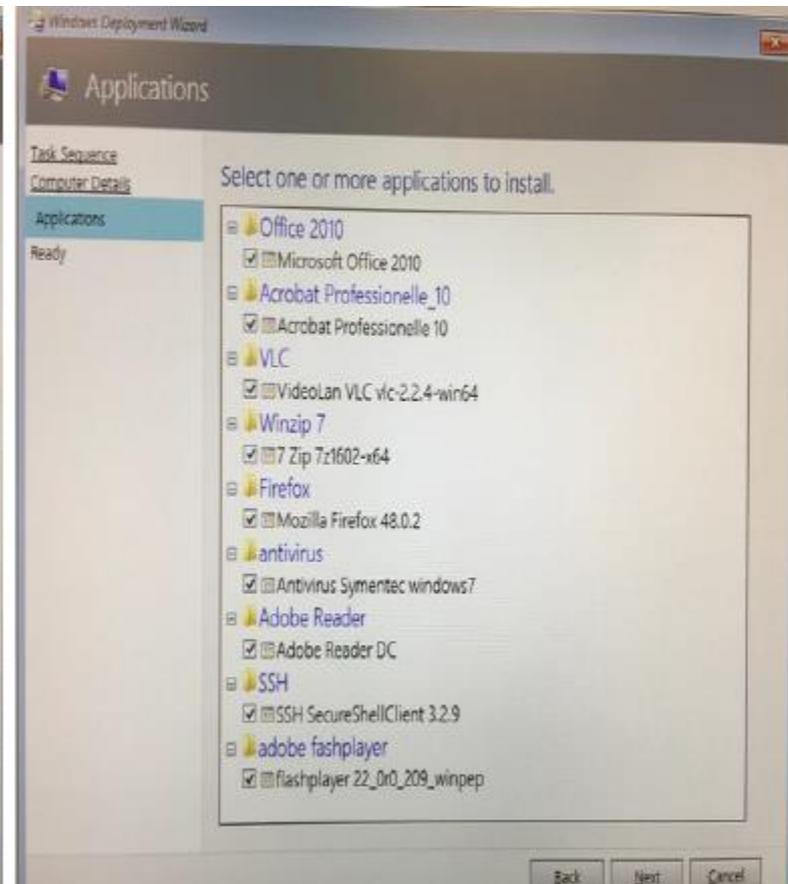
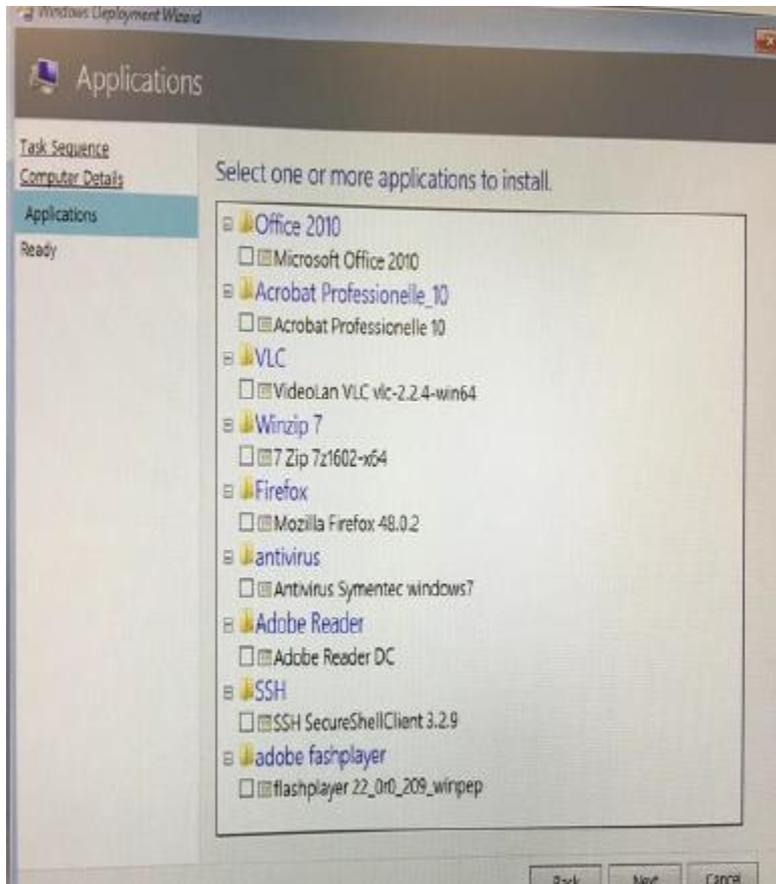
Caractéristiques

- Rapidité (environ 2h30 pour un poste Windows 7 et 1h15 pour un poste Windows 10)
- Déploiement en masse d'image
- Possibilité d'intégrer des modifications des applications dans les postes Windows 7 ou 10 en cours de route
- Images .iso pour ordinateur sans PXE
- Installation de WSUS pour rationaliser le déploiement et mise à jour des postes Windows du parc informatique

Liste de task sequences



Applications disponibles



Installation des applications

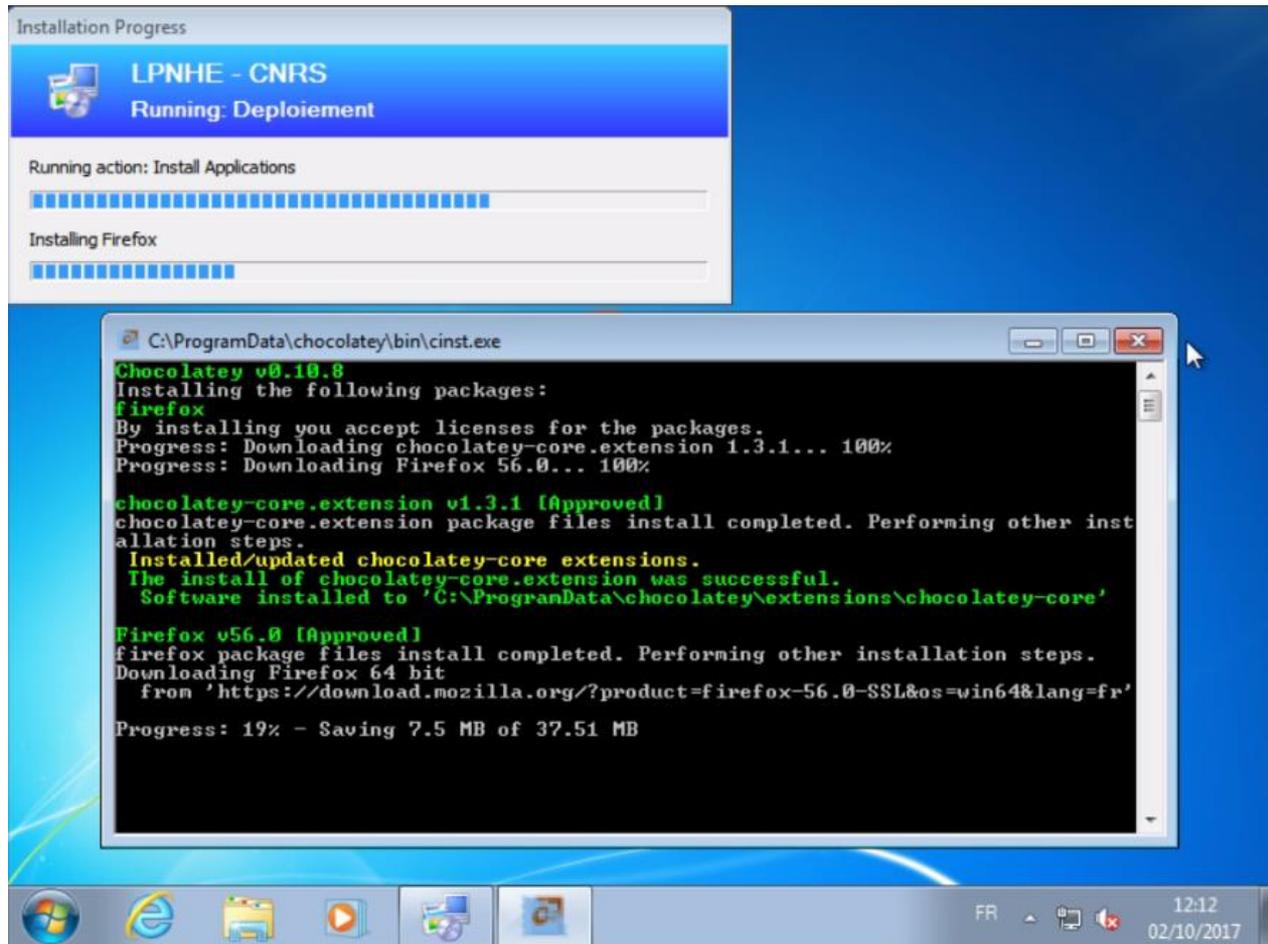
- Management des .exe via MDT **compliqué**
 - Repasser sur le serveur pour mettre à jour les setups
- Outil tiers : Chocolatey !



Installation des applications

- L'installation de Chocolatey hors déploiement se fait via PowerShell
 - Appel de PowerShell dans un script .bat
 - Ajouté en tant qu'application dans MDT
 - Les autres applications dépendent de ce script, si échec : pas d'installation
- Applications à jour au moment du déploiement

Installation des applications



Intégration au LPNHE

- Génération de mots de passe pour les administrateurs locaux
- Optimisation du fichier **customsettings.ini**
 - Journaux dynamiques activés et stockés sur le serveur de déploiement
 - Pilotes selon arborescence et résultat de wmic
 - Résolution par défaut au maximum des capacités du moniteur

Conclusion

- En production
- Gain de temps pour le service informatique
- Augmentation de la fiabilité du processus

