

Etude comparative des trois solutions de Masteurisation

Windows Deployment Services



Windows[®] Deployment Service

Windows Deployment Services permet à un administrateur système et réseau de déployer des systèmes d'exploitation Windows sur le réseau rapidement et à distance. Il n'y a donc pas besoin d'installer chaque système d'exploitation directement à partir d'un CD ou d'une clé USB.

Windows Deployment Services remplace le service d'installation à distance R.I.S (Remote Installation services) depuis le Service Pack 2 de Windows Server 2003 et Windows Vista.

Les services WDS sont composés de trois parties :

- Les composants serveurs, avec les composants permettant de préparer un système d'exploitation, vient ensuite le serveur PXE (Pre-Boot Execution Environment) pour permettre aux clients de démarrer sur le réseau, puis enfin, le serveur TFTP (Trivial File Transfer Protocol) qui va envoyer les composants sur la machine.
- Les composants clients, les clients possèdent une interface graphique utilisateur qui s'exécute dans l'environnement de pré-installation de Windows (Windows PE) et qui communique avec les composants serveur afin de sélectionner et installer une image.
- Les composants de gestion, ils regroupent un ensemble d'outils qui permettront de gérer le serveur, les images ainsi que les comptes des hôtes clients.

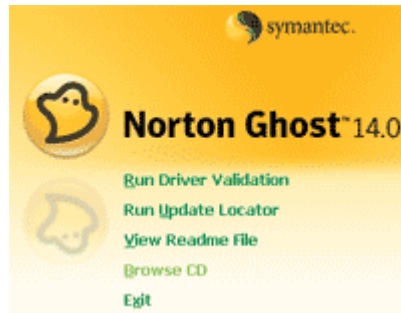
Avantages de WDS :

- Solution relativement rapide et à distance
- Gestion des pilotes
- Gestion centralisée des différentes images
- Possibilité de faire des installations automatiques
- Déploiement et sauvegarde (clone) via le réseau

Inconvénients de WDS :

- Consommation de la bande passante
- Coût du serveur
- Incompatibilité avec les images Linux et Mac OS

Symantec Ghost Solution Suite



Symantec Ghost Solution Suite est une solution logicielle qui tout comme WDS va permettre de déployer des systèmes d'exploitation, elle va aussi permettre de réaliser des sauvegardes ou des restaurations systèmes grâce à un système de capture et sa dernière fonctionnalité concerne la migration de profils et de paramètres utilisateurs.

Cette suite est composée de trois logiciels :

- **Symantec Ghost** : Un outil qui permet de mettre en place des systèmes d'exploitation et des logiciels.
- **Symantec Client Migration** : Accessoire permettant aux administrateurs de migrer les profils et les paramètres des utilisateurs.
- **Symantec DeployCenter** : Dispositif permettant de créer des images système et de réaliser des sauvegardes et restaurations des systèmes.

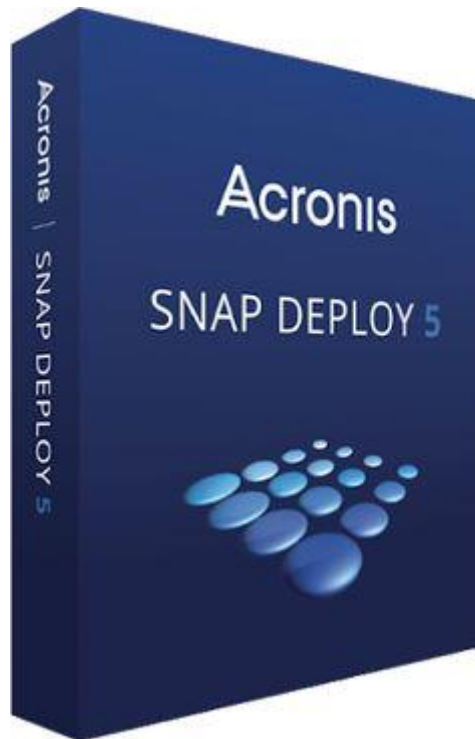
Avantages de Symantec Ghost Solution Suite :

- Gain de temps
- Réduction du risque d'erreur humaine pour les déploiements de PC classiques
- Permet aux administrateurs de configurer et de planifier des tâches à partir d'une console centrale
- Flexibilité au niveau de la gestion des images avec la possibilité de déployer des images de disque dur VMware (Format VMDK)

Inconvénient de Symantec Ghost Solution Suite :

- Le clonage des machines est lent, difficile et fonctionne de manière aléatoire en multicast

Acronis Snap Deploy



Acronis Snap Deploy est une solution logicielle flexible et efficace pour le déploiement d'un système d'exploitation entièrement configuré sur plusieurs ordinateurs.

Ce produit utilise la technologie des images disque, il convient parfaitement aux installations rapides sur du matériel sans système d'exploitation.

Avantages d'Acronis Snap Deploy :

- Possibilité de déployer une image rapidement sur plusieurs systèmes, par multidiffusion ou monodiffusion à partir d'une console d'administration centralisée
- Prise en charge de plusieurs systèmes d'exploitation, il peut déployer vers des ordinateurs, tablettes et serveurs Windows et Linux
- Possibilité de mise en place de configurations spécifiques pour chaque machine
- Méthode de déploiement flexible
- Déploiements planifiés
- Le chiffrement SSL des communications garantit la confidentialité des données
- Une interface utilisateur intuitive qui fait gagner un temps considérable et réduit le risque d'erreurs

Inconvénient d'Acronis Snap Deploy :

- Acronis n'est pas compatible avec toutes les cartes réseau du marché

Tableau comparatif des trois solutions

Voici un tableau comparatif des principales fonctionnalités proposées par les trois solutions de masterisation.

	Comparaison des trois solutions de Masteurisation		
Fonctionnalité proposées	Windows Deployment Services	Symantec Deployment Solution	Acronis Snap Deploy
Compatible avec les images Linux et Max OS			X
Gestion des pilotes	X	X	X
Console central		X	
Interface graphique pour les utilisateurs	X		X
Déploiements planifiés	X	X	X
Plusieurs OS par déploiements	X		X
Prix logiciel	Intégré dans Windows (rôle WDS)	47,75 euros /Licences	98 euros /Licences