

Ghost - Sommaire - Capitoul - IUFM - 12 Octobre 06

- Principes
 - Cas 1 : Diffusion locale
 - Cas 2 : Multidiffusion
 - Cas 3 : Console de gestion
 - Autres fonctionnalités
-
-

Ghost - Principes 1/3

- Permet de créer un fichier « image » compressé :
 - D'un disque dur ;
 - D'une ou plusieurs partitions.
 - Cette image est stockée sur :
 - Un autre disque dur ;
 - Une partition du disque dur ;
 - Une ressource réseau ;
 - Un support amovible : CD, DVD, DD usb.
-
-

Ghost -Principes 2/3

- En cas de besoin, l'image peut être redescendue :
 - Sur la même machine : restauration ;
 - Sur une machine identique : clonage ;
 - Sur plusieurs machines identiques : déploiement.
 - Un média d'amorçage est nécessaire :
 - Disquette, CD, Clé USB avec boot W98 ;
 - Partition d'amorçage (client de console) ;
 - Boot PXE / Ghost / Ris.
-
-

Ghost - Principes 3/3

- Bilan :
 - Contrainte forte : Machine source et machine destination doivent être « très » identiques.
 - Avantage : Rapidité



GHOST - CAS 1 Diffusion locale 1/2

- Principe :
 - Un fichier image de la partition système est stocké sur une partition de sauvegarde de la même machine.
 - L'administrateur fournit aux utilisateurs un CD ou une disquette de boot qui lance **automatiquement** la restauration du système.
 - Quand survient un incident, l'utilisateur restaure le système en bootant sur le CD de restauration.
-
-

GHOST - CAS 1 Diffusion locale 2/2

- Avantages :
 - L'utilisateur ne fait que rebooter, il n'a besoin d'être compétant, juste de bonne volonté ;
 - Restauration rapide (moins de 10 mn) ;
 - Techno simple à mettre en place.
 - Inconvénients :
 - Il faut maintenir les images à jours ;
 - Les données utilisateurs doivent être séparée du système.
 - Utilisé dans de nombreux lycées et collèges.
-
-

GHOST - CAS 2 Multidiffusion 1/2

- Principe :
 - Une image station complète est envoyée sur plusieurs machines par multidiffusion sur le réseau.
- Utilisation :
 - Pour installer des nouvelles machines ;
 - Pour remasteriser un parc homogène.

GHOST - CAS 2 Multidiffusion 2/2

- Avantages :
 - L'image disque « intègre » le partitionnement ;
 - Déploiement rapide.
 - Inconvénients :
 - Il faut personnaliser chaque machine (nom, IP, SID) ;
 - Amorçage avec réseau :
 - Dos + NDIS2 ; Dos + PKT DRV ; PXE (RIS).
 - Utilisé dans 30 salles libre accès de l'IUFM.
-
-

GHOST - CAS 3 La console 1/2

- Principe :
 - Le client de console Ghost est déployé sur chaque station.
 - La console gère à **distance**, les postes :
 - Création d'images (locales ou distantes) ;
 - Descente d'images (locales ou distantes) ;a
 - Changement de paramètres (Nom, IP, SID, intégration AD);
 - Déploiement de logiciels, sauvegarde, inventaire ;
 - Arrêt, démarrage station, planification.
-
-

GHOST - CAS 3 La console 2/3

- Utilisation : Dans les salles de formation « systèmes et réseaux de l'IUFM »
 - 35 XP intégrées à AD
 - 8 W98
 - 8 serveurs 2003 DC de domaines différents
 - Besoin de configurations « propres » et différentes suivants les stages (2 par semaine).
-
-

GHOST - CAS 3 La console 3/3

- A la fin d'un stage, l'enseignant lance les tâches de restauration, pour le cours suivant, en 1 clic :
 - Restauration simultanée de 25 postes différents ;
 - Les images sont locales à chaque poste ;
 - Bande passante peu utilisée ;
 - Durée totale : 15 mn.

GHOST – Autres Fonctionnalités 1/1

- Linux : supporte Ext 2 et Ext 3 ;
- AISnapShot : Packageur d'applications pour le déploiement de logiciels, par la console Ghost ;
- La console permet sauvegardes et inventaires.