# Atelier W2K C10 : utilisation des outils de clonage de disque (ghost) pour déployer un système d'exploitation sur un parc d'ordinateurs

### Durée : 1h30

### **Objectifs** :

A la fin de cet atelier, vous serez à même :

- D'effectuer les opérations préalables au clonage : création d'un fichier de réponse, configuration et exécution de Microsoft Sysprep ;
- Utilisation de Symantec Ghost pour créer et diffuser l'image d'un poste de référence via le réseau en multicast

# Procédure Initiale :

Cet atelier nécessite 3 ordinateurs :

- Un ordinateur sous windows Xp pro nommé **Gserver1** avec Symantec Ghost Entreprise installés et suffisamment d'espace disque pour sauver deux images de postes ;
- Deux ordinateurs dont l'un (station1) est sous windows Xp pro. L'autre sera appelé station2 ;
- Vous devez avoir les fichiers de l'archive deploy.cab présents sur le CD de windows 2003 server. Deploy.cab contient sysprep.exe et ses fichiers complémentaires.
- d'un point de vue réseau vmware, l'ensemble de vos machines auront une unique carte réseau qui sera ne mode « host only » (un sous-réseau avec un serveur dhcp vmware)
- vous devez entrer dans le bios de la machine **Gserver1** et faire en sorte qu'elle démarre sur le disque dur même en présence d'un lecteur de disquette.
- vos 3 machines doivent avoir un lecteur de disquette. Le lecteur de disquette de **Gserver1** pointera vers une nouvelle image de disquette nommée par exemple floppy.flp.

### Exercice 1. Préparation du serveur et du poste de référence

- Installez symantec ghost sur Gserver1
- station1 sera un ordinateur muni de windows Xp pro fraichement installé.

# Exercice 2.Scénarios d'utilisation de Symantec Ghost

cet exercice est à faire sur papier uniquement. Les réponses aux questions posées sont en gras.

Vous préciserez pour chacun des scénarios suivants : le mode d'utilisation de ghost (type de sauvegarde, réseau, ...) :

• Scénario 1 : Remplacement d'un disque dur IDE système par un disque dur plus gros

On branche les deux disques dans la machine, si possible sur deux nappes IDE différentes et on fait un clonage de disque à disque avec ghost. Tout se fait sur la même machine sans utiliser de réseau.

• Scénario 2 : Installation de machines à partir d'images personnalisées (1 image par machine). Les images sont sur un serveur. Les ordinateurs sont en réseau.

Chaque machine à une image différente qui devra transiter du serveur vers la machine à laquelle elle est destinée. Le multicast n'est donc pas intéressant. On peut par exemple créer une disquette de boot montant un partage dans lequel on trouvera ghost.exe et l'image.

• Scénario 3 : Installation de machines à partir d'une image unique. Les images sont sur un serveur. Les ordinateurs sont en réseau.

Toutes les machines doivent recevoir la même image. On utilise un serveur multicast et des disquettes de boot qui contacteront ce serveur multicast. Ainsi, on optimise le débit du réseau : l'image n'est envoyée qu'une seule fois sur le réseau.

# Exercice 3.préparation du système d'exploitation : Sysprep

#### Cet exercice est à faire sur station1.

- créer un dossier nommé Sysprep à la racine du disque système. Y copier les fichiers contenus dans l'archive deploy.cab présente sur le CD d'installation de windows 2000 server ou copiés par votre chargé de TD sur le disque dur de votre ordinateur.
- 2) Utiliser le programme *setupmgr.exe* pour créer un fichier de réponse permettant d'automatiser le redémarrage de la machine après exécution de sysprep
  - Nouveau fichier de réponse, installation Sysprep, Windows Xp pro
  - Automatiser l'installation
  - Puis saisissez les informations utiles pour la mini-installation
  - Paramètre réseau par défaut
  - Visualisez les paramètres supplémentaires sans les modifier
- 3) Contrôler le dossier c:\Sysprep ainsi que le fichier sysprep.bat
- sauvez une copie du dossier sysprep obtenu dans <u>c:\ArchInstall</u> (expliquez l'intérêt de cette manoeuvre).
- 5) Exécutez sysprep.bat
- 6) Que se passera-t-il au démarrage du poste ? Est-il pertinent de redémarrer le poste maintenant ?

# Exercice 4. Création de la disquette d'amorçage Ghost

- 7) Sur Gserver1, lancer l'assistant d'amorçage ghost
- 8) Choisissez le type de disquette d'amorçage adapté au scénario 3
- 9) Etape inutile car la carte réseau vmware est connue: si la carte réseau adaptée au poste cible n'est pas présente dans la liste, installez là :
  - Ajouter
  - Gestion NDIS2
  - Configurer/dossier du pilote

10) Choisissez la carte réseau adaptée à votre poste (amd pc net32 pour vmware)

11) Puis valider l'ensemble des écrans suivants après les avoir lus

12) dans les paramètres de la machine virtuelle, déconnectez le lecteur de disquettes

13) copier le fichier floppy.flp dans le dossier de la machine virtuelle station1.

- 14) sur station1, dans vmware (Vm->removeable devices->floppy ou via VM->settings) connectez son lecteur de disquette à ce fichier
- 15) votre poste client est prêt à booter sur une disquette ghost avec support réseau

#### Exercice 5.sauvegarde d'un poste de référence

- 16) sur Gserver1, lancez le serveur multicast et créez une session nommée « p » qui permettra de sauver le poste de référence. Choisissez le nom de votre choix pour l'image.
- 17) Amorcez le poste de référence (station1) sur la disquette ghost et lancez la sauvegarde (ghostcast, multicast, session « p », compression faible). Pensez à modifier les réglages du bios pour que la machine démarre sur le lecteur de disquette.

#### Exercice 6.Restauration de l'image de référence en multicast

- 18) Modifier le fichier autoexec.bat de la disquette ghost de façon à ce que ghost se connecte automatiquement à une session multicast « p » pour remplacer le contenu du disque 1 pour celui de l'image obtenue par multicast. Pour cela, vous utiliserez l'option –clone avec les paramètres adéquats, sans oublier les options –sure et batch qui désactivent toute interaction avec l'utilisateur.
- 19) Lancer le serveur multicast ghost sur le serveur : session p, choisissez l'image précédement sauvée puis « accepter clients »
- 20) Démarrer les postes à restaurer sur la disquette précédemment créée
- 21) Lorsque tous les postes sont visibles dans la fenêtre du serveur multicast, lancer la restauration (démarrez l'exercice suivant pendant la restauration).
- 22) Pendant la restauration, comparez les informations affichées par le serveur multicast et par les ghosts des postes. Expliquez les différences constatées.
- 23) Lorsque la restauration est terminée, redémarrer les postes

### Exercice 7. Restauration de l'image de référence via un partage

- 24) Notre but est maintenant de restaurer les machines en accédant à l'image via un partage windows. Créez le partage et la disquette d'amorçage nécessaire.
- 25) Lancez la restauration des trois postes. Avez-vous pu utiliser la même disquette ? Pourquoi ?