

DUAL BOOT (MBR) Windows 7 & Debian GNU/Linux 8

EXERCICE 1

Restaurer Bootmgr et GRUB dans le MBR

Restauration du Windows bootmgr dans le MBR :

Démarrer Windows.

Installer le programme EasyBCD et le lancer.

→ BCD Deployment → « Install Windows Vista/Seven to the MBR » → « Write MBR »

Restauration de grub dans le MBR à l'aide d'une distribution live :

Lancer la distribution live.

Lancer le terminal et prendre les droits root.

blkid (trouver la partition ext4 racine de la Debian : sdXY)

mount -t ext4 /dev/sdXY /mnt/

grub-install --root-directory=/mnt/ /dev/sdX --force

①

②

① C'est bien la partition racine (sdXY) de Debian qui est montée dans le dossier /mnt/

② C'est bien dans le MBR du disque (sdX) que l'on installe GRUB

Lorsque Grub est restauré, vous pouvez redémarrer le système et lancer Debian.

Configuration de GRUB :

Lorsque la commande 'update-grub' est lancée, grub relit sa configuration et met à jour le fichier /boot/grub/grub.cfg qui est utilisé lors du boot de la machine.

Il ne faut pas modifier ce fichier directement mais plutôt modifier la configuration de GRUB.

Après avoir modifié la configuration de grub, il faut toujours lancer la commande 'update-grub'.

Le fichier /etc/default/grub :

Le paramètre GRUB_DEFAULT définit la ligne du menu qui sera lancée par défaut.

Les lignes sont comptées à partir de 0 (première ligne = 0)

Le paramètre GRUB_TIMEOUT définit le nombre de secondes d'attente avant que le choix par défaut ne se lance automatiquement.

Le paramètre GRUB_GFXMODE indique la résolution de l'écran lors de l'affichage du menu.

EXERCICE 2

Modifier les paramètres de base

Configurer grub pour qu'il lance automatiquement la ligne correspondant à Windows après un délai de 8 secondes et définir la résolution d'écran du menu à 1024x768.

Le dossier /etc/grub.d :

Ce dossier contient les divers scripts qui génèrent le menu de GRUB.

Ils sont lancés dans l'ordre :

- 00_header
- 05_debian_theme
- 10_linux
- ...
- 30_os-prober
- ...

Les scripts 00_ et 05_ initialisent le programme et définissent le thème (image de fond, ...) du menu de démarrage.

Le script '10_linux' ajoute les entrées dans le menu correspondant au système Linux actuellement démarré.

OS-PROBER est le programme qui détecte les autres systèmes d'exploitation (Windows, Linux ou autres) installés dans d'autres partitions et ajoute les entrées correspondantes au menu.

S'il est désactivé, les autres OS ne seront plus détectés.

EXERCICE 3

Désactiver OS-PROBER

Editer le fichier /etc/default/grub, ajouter la ligne 'GRUB_DISABLE_OS_PROBER=true'

Lancer la commande 'update-grub'.

Redémarrer la machine pour vérifier qu'il n'y a plus qu'un seul OS présent dans le menu.

Redémarrer Debian, commenter la ligne ajoutée et lancer la commande 'update-grub'.

Si l'on change l'ordre d'exécution des scripts, l'ordre des entrées ajoutées au menu change.

EXERCICE 4

Changer l'ordre des entrées du menu

Renommer le fichier '30_os-prober' en '09_os-prober' et lancer la commande 'update-grub'.

Redémarrer la machine et vérifier que la ligne du menu correspondant à Windows précède celle correspondant à Debian.

Redémarrer Debian, redonner au fichier son nom d'origine '30_os-prober' et lancer la commande 'update-grub'.