MemTest86 : le seul testeur de mémoire qui fonctionne en UEFI

Récupération du logiciel

- __ Pourquoi pas memtest86+ ?__

Tant que le doc ne lâchera pas sa bière pour mettre à jour memtest86+ et le rendre compatible UEFI, il faudra utiliser le logiciel propriétaire MemTest86 de PassMark.

- __ Téléchargement et extraction__

On récupère:

```
wget https://www.memtest86.com/downloads/memtest86-usb.zip
```

On extrait le fichier memtest86-usb.img, le reste n'a que peu d'intérêt.

Ensuite, il faut monter correctement l'image disque. Il faut donc regarder comment est formée l'image.

```
fdisk -l memtest86-usb.img
```

Sortie de fidsk :

```
Disque memtest86-usb.img : 500 MiB, 524288000 octets, 1024000 secteurs
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : gpt
Identifiant de disque : 62A49C40-FFC7-49E1-9047-86529276CE0C

Périphérique                          Début     Fin Secteurs Taille Type
Téléchargements/memtest86-usb.img1   2048  512000   509953   249M Données de
base Microsoft
Téléchargements/memtest86-usb.img2 514048 1023966   509919   249M Système
EFI
```

Les données qui nous intéressent sont dans le fichier img1 avec un secteur d'une taille de 512 octets, il faut extraire à partir de 2048:

```
sudo mount -t auto -o loop,offset=$((2048*512)) memtest86-usb.img /mnt/
```

Et on récupère ce qui nous intéresse:

```
ls  /mnt/EFI/BOOT/
Benchmark  blacklist.cfg  BOOTIA32.efi  BOOTX64.efi  mt86.png
```

```
unifont.bin
```

soit tout sauf BOOTIA32.efi (binaire 32 bits)

- __ Installation__

On copie dans un endroit qui convient, dossier memtest86 dans la partition EFI pour mon exemple: /boot/efi/EFI/memtest86

Il faut remplir /etc/grudb.d/40_custom (ou un autre):

grub :

```
#!/bin/sh
exec tail -n +3 $0
# This file provides an easy way to add custom menu entries.  Simply type
the
# menu entries you want to add after this comment.  Be careful not to change
# the 'exec tail' line above.
menuentry 'PassMark MemTest86 (x64)'{
    insmod part_gpt
    insmod fat
    set root='hd0,gpt1'
    chainloader (${root})/EFI/memtest86/BOOTX64.efi
}
```

si MemTest86 est installé sur une partition ext4, il faudra ajuster la configuration en conséquence (root, module fs).

puis

```
  sudo update-grub
```

pour finaliser l'installation et voilà !

From:
https://wiki.mirtouf.fr/ - **Da mirtouf wiki**

Permanent link:
https://wiki.mirtouf.fr/doku.php?id=memtest86&rev=1562666400

Last update: **2019/07/09 10:00**