

0.1 Optimisation - Overclockage des cartes NVIDIA

0.1.1 1. NVIDIA-Setting

Ce petit logiciel sert à la configuration des cartes NVIDIA, il ressemble comme deux gouttes d'eau à celui fournit sous Windows. D'après ce que j'ai pu entendre, ce logiciel serait fournit avec les dernières versions des drivers NVIDIA. Il existe une alternative à ce petit logiciel qui s'appelle : `nvoption` et qui se présente sous cette forme :

0.1.2 2. NVclock

Le deuxième est nettement plus intéressant, car il permet l'overclockage. Et pas qu'un peut, pour ma GeForce 4 TI 4800Se tournant à une fréquence CPU = 274,500 et une fréquence mémoire = 553,500. J'ai pu overclocker jusqu'à :

Pour CPU : 276.5

Memory = 640

Je n'ai pas trop voulu pousser pour le test, mais la différence est nettement perceptible. Sous glxgears, je passe de 4000FPS environs à 4600FPS. Donc un gain majeur.

0.1.3 3. Optimisation

Voici mon `xorg.conf` pour quelques petites optimisations et effets inutiles genre ombre sous la souris. Ca fait joli, surtout si vous avez la version de `xorg-cvs` qui permet l'ombrage des fenêtres :

```
Section "Device"
Identifier "NVIDIA GeForce4"
Driver "nvidia"
Option "NvAGP" "2" #choix de l'AGP
Option "NoLogo" "true" #pas de logo nvidia au démarrage
de X
Option "HWCursor" "true"
Option "RenderAccel" "true" #pour l'option composite avec
xcompmgr
Option "CursorShadow" "true" #ombrages du curseur
Option "CursorShadowAlpha" "75" #teinte de l'ombre du
curseur
Option "CursorShadowXOffset" "8" #placement sur l'axe
x de l'ombrage
Option "CursorShadowYOffset" "4" #placement sur l'axe
y de l'ombrage
Option "ConnectedMonitor" "DPF" #choix de votre (vos)
moniteur(s)
```

```
Option "IgnoreDisplayDevices" "CRT, TV" #l'inverse de
l'option précédente
BusID "PCI :3 :0 :0" #sélection du bus utilisé par la
cg
EndSection
```

(Pour plus d'infos sur ses options se référer au README de NVIDIA) Et enfin dans votre modules.conf ou modprobe.conf suivant que vous ayez un kernel 2.4 ou 2.6 :

```
alias char-major-195 nvidia
alias /dev/nvidiactl char-major-195
options nvidia NVreg_EnableAGPSBA=1 NVreg_EnableAGPFW=1
```

Active le Fast Write et Side Band Adressind Voici des comparaisons sous glxgears : Réglages d'origine :

```
19330 frames in 5.0 seconds = 3866.000 FPS
19982 frames in 5.0 seconds = 3996.400 FPS
19958 frames in 5.0 seconds = 3991.600 FPS
19954 frames in 5.0 seconds = 3990.800 FPS
```

après modification du modprobe.conf et NVclock:Core = 276,750Mhz / Memory : 621,000Mhz

```
18811 frames in 5.0 seconds = 3762.200 FPS
23411 frames in 5.0 seconds = 4682.200 FPS
23398 frames in 5.0 seconds = 4679.600 FPS
23408 frames in 5.0 seconds = 4681.600 FPS
23411 frames in 5.0 seconds = 4682.200 FPS
```