## 简介

根据 [Guide] Alternative to the minStolenSize patch with 32mb DVMT-prealloc, Broadwell/Skylake/KabyLake平台上一个常见问题是 PC 厂商设定了相对较小的动态显存。苹果的帧缓存驱动通常假定动态显存在 64mb或以上,然而大部分 PC 厂商只有 32mb 动态显存。因此,在 EFI 里我们通过给帧缓存打补丁来让系统适配 32mb 动态显存。

然而,我发现在小米笔记本  $Pro \perp$ ,32mb 动态显存似乎不支持 4K 显示,添加 -cdfon 启动参数也不管用。设置 64mb 动态显存并移除动态显存补丁可以让我们的机器支持原生 4K。

注意: HDMI 接口使用的是 HDMI 1.4 协议,似乎只支持 4K 30 赫兹 HDMI。

## 怎么安装

- TM1701
- TM1707
- TM1905

#### TM1701

Cyb 和 FallenChromium 创建了设置动态显存的脚本。请下载 DVMT\_and\_0xE2\_fix 并阅读 README 中文版 来设置 64mb 动态显存。

运行完脚本后, 你需要移除动态显存补丁:

- Clover 和 OC 用户都可用:
- 打开 /EFI/CLOVER (或者 OC)/config.plist 删除以下代码:

<key>framebuffer-fbmem</key>
<data>AACQAA==</data>
<key>framebuffer-stolenmem</key>
<data>AAAwAQ==</data>

• 然后修改 framebuffer-flags 来开启 FBEnableDynamicCDCLK 并重启

<key>framebuffer-flags</key>

- <data>CwfDAA==</data>
- + <data>CwfjAA==</data>

### TM1707

下面这张表是关于 BIOS 的一些高级配置,感谢 goodyttoor。

项目	地址	选项
DVMT Pre-Allocated	0xDF	0x1: 32M (默认), 0x2: 64M (推 荐)
DVMT Total Gfx Mem	0xE0	0x1: 128M, 0x2: 256M (默认), 0x3: MAX (推荐)
CFG Lock	0x3C	0x0: Disabled (推荐), 0x1: Enabled (默认)
BIOS Lock	0x17	0x0: Disabled (推荐), 0x1: Enabled (默认)

然后根据TM1701 来修改 config.plist。

TM1905 下面这张表是关于 BIOS 的一些高级配置,感谢 htmambo。

项目	地址	配置项	选项	默认	推荐
RTC	0x54A	SETUP	0x0:ACPI Time and	0x0	0x1
			Alarm Device;		
			0x1:Legacy		
			RTC		
DVMT	0x107	SaSETUP	0x0:0M,	0x1	0x2
			0x1:32M,		
			0x2:64M		
DVMT Total	0x108	SaSETUP	0x1:128M,	0x3	0x3
Gfx Mem			0x2:256M,		
			0x3:Max		
CFG LOCK	0x3E	CpuSetup	0x0:Disabled,	0x1	0x0
			0x1:Enabled		
MSR LOCK	0x2B	SETUP	0x0:Disabled,	0x0	0x0
			0x1:Enabled		
BIOS Lock	0x17	SETUP	0x0:Disabled,	0x1	0x0
			0x1:Enabled		

修改完配置后, 你需要在 config.plist 里删除 framebuffer-stolenmem: - 打开 /EFI/CLOVER (或者 OC)/config.plist, 删除以下代码:

<key>framebuffer-stolenmem</key> <data>AADgAQ==</data>

# 鸣谢

- Rehabman
  - [Guide] Alternative to the minStolenSize patch with 32mb DVMT-prealloc  $\,$
- Cyb, FallenChromium 和 goodyttoor 对 8 代机型的努力
- htmambo 对 10 代机型的努力