

MAC 10.14 安装教程4-制作安装EFI文件



燚璃 关注

3 2018.11.25 17:45:48 字数 10,405 阅读 53,134

关于这部分。

如果仅限于制作一份可以进入安装界面的EFI文件，大家只要稍作了解即可。喜欢折腾的朋友可以自己动手试试。主要设置部分我都会在图中加红圈说明。

=====

想要详细了解的朋友就要认真研究了，这将花费你大量的时间和精力。

我也将我所知道的部分加以详细说明，以方便您的学习。

也希望您可以将您所知道的而我并没有写到的部分留言告诉我。

好让我们一起来完善这份学习资料。

=====

注：如上面所示，在2排等号间的文件适合有一定基础并且喜欢钻研的朋友阅读，新手朋友可以跳过，不用阅读。

现在。我将开始为大家演示一下如何制作一份用于系统安装的EFI文件。

这需要一台白果或者黑果，一份EFI文件，还有一款软件。

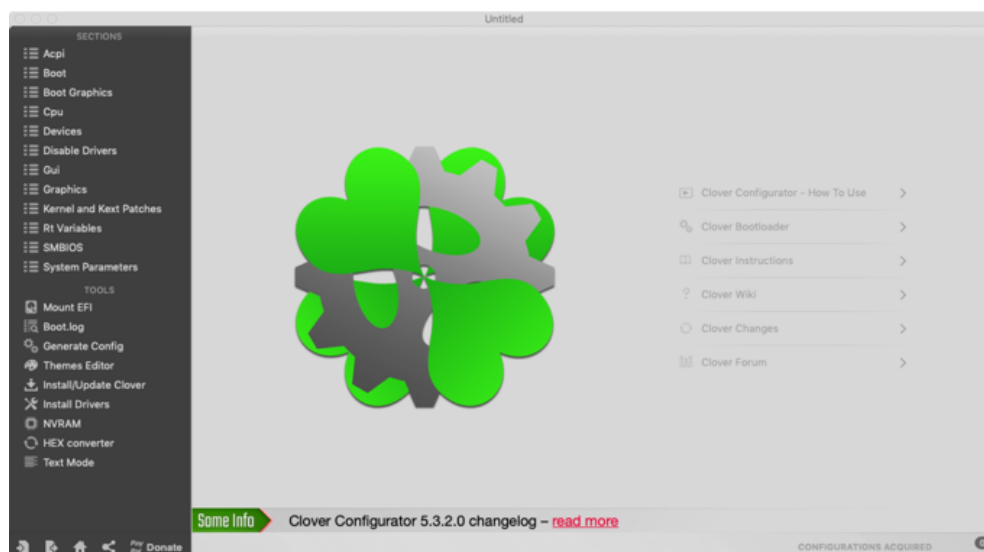
EFI文件，最好找到一个同型号电脑的EFI文件，直接使用，这样可以使你少走些弯路。

软件名为Clover Configurator，用来在MAC系统下配置config.plist。其实它也有windows版本，只是不如MAC版本好用而已。

软件下载地址：<https://pan.baidu.com/s/1o5CT8g3TibenpYzDFcrpHg>

好了。不说废话了，现在开始

1、在MAC下打开Clover Configurator



燚璃

关注

总资产12 (约1.14元)

MAC 10.14 安装教程10-基于黑果
小兵大神EFI文件的修改过程

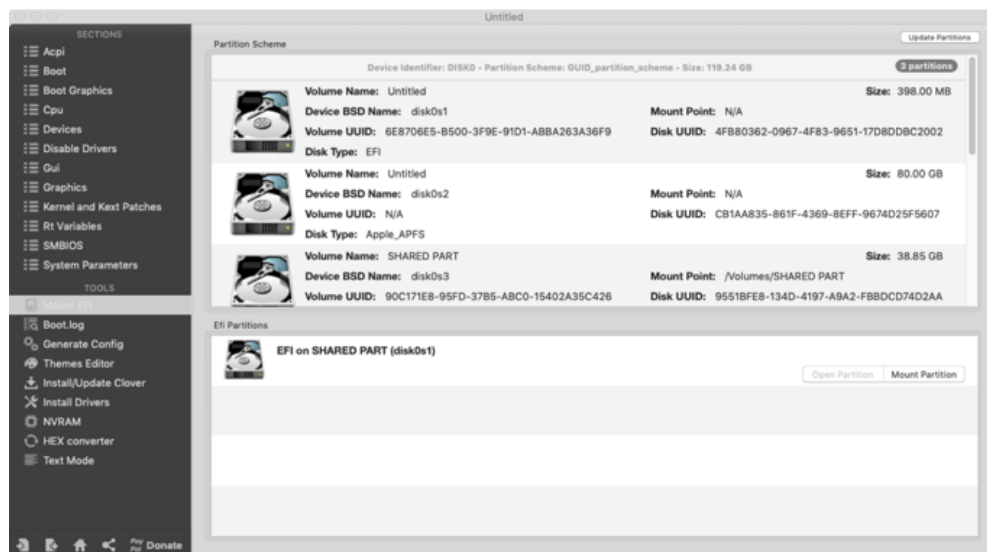
阅读 103,004

MAC 10.14 安装教程9-系统安装过
程图解（白苹果同样适用）

阅读 14,750

O1.png

点击窗口左侧Mount EFI菜单。



O2.png

点击 右侧下方 Mount Partition 按钮 挂载分区。



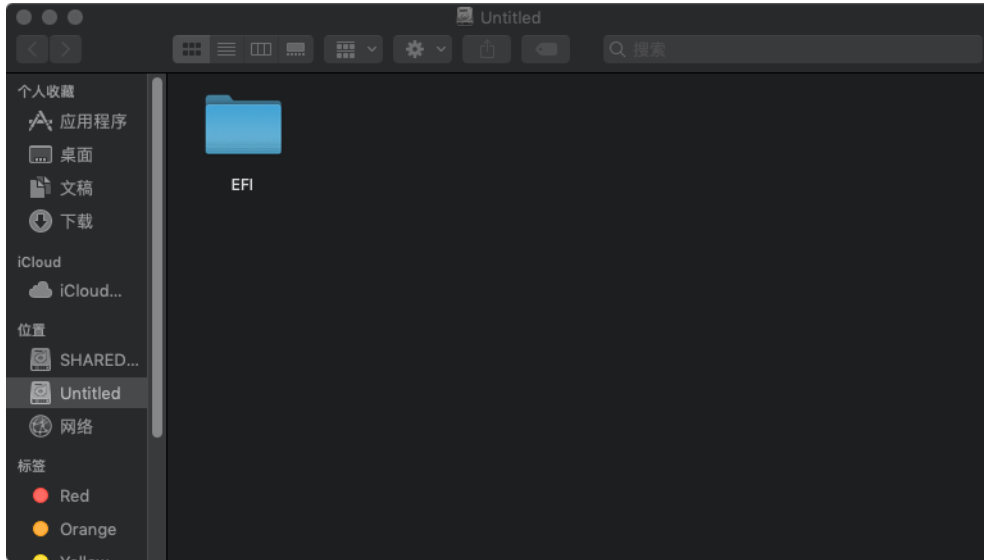
O3.png

在弹出窗口中输入当前账户密码，容许程序加载ESP分区。



04.png

点击 Open Partition 按钮 打开ESP分区。

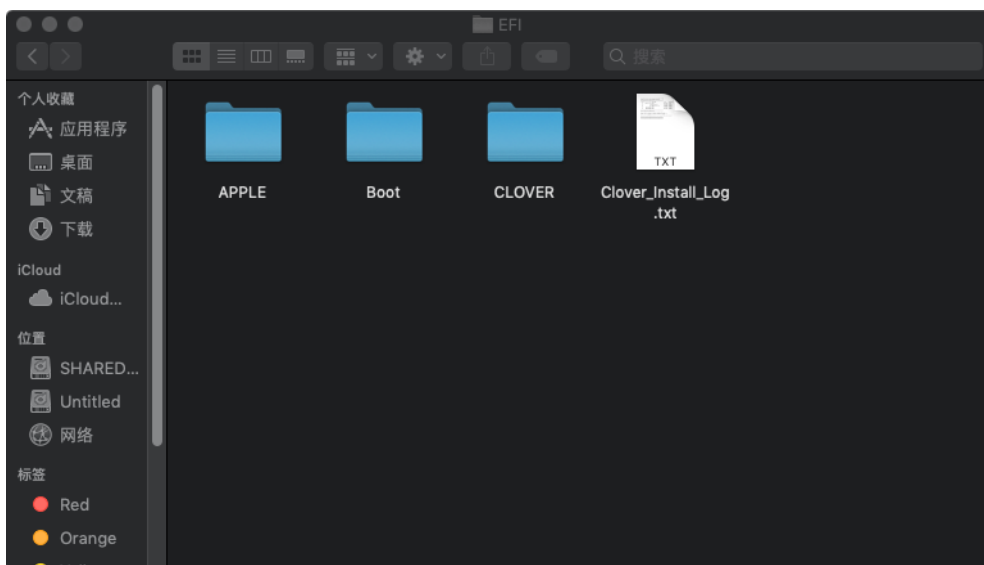


05.png

现在大家看到的这个名为EFI的文件夹就是我的电脑当前所使用的clover引导文件。
将其复制到桌面后把窗口关闭。这样我就获得了一份EFI文件。

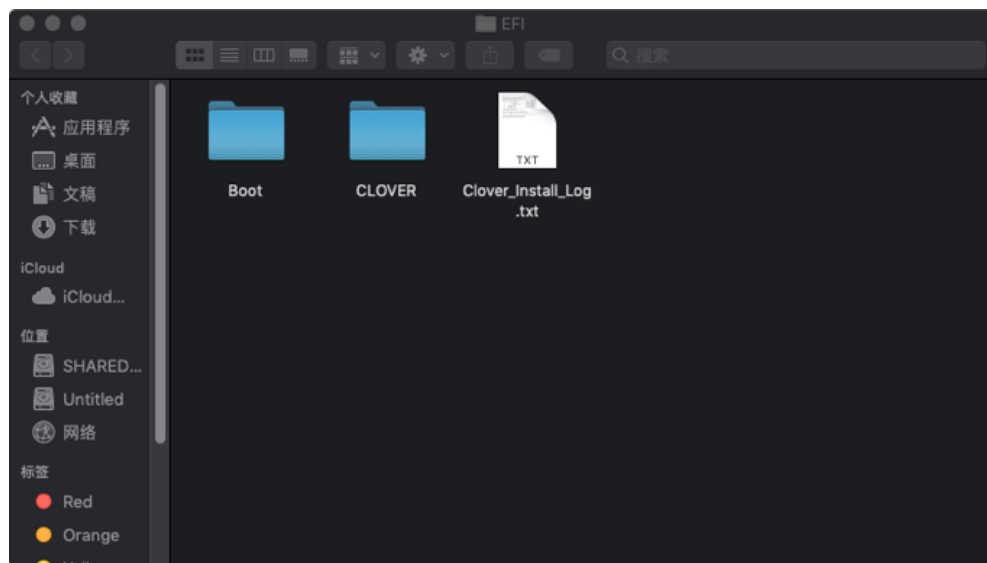
2、删减文件

打开桌面EFI文件夹，如下图所示：



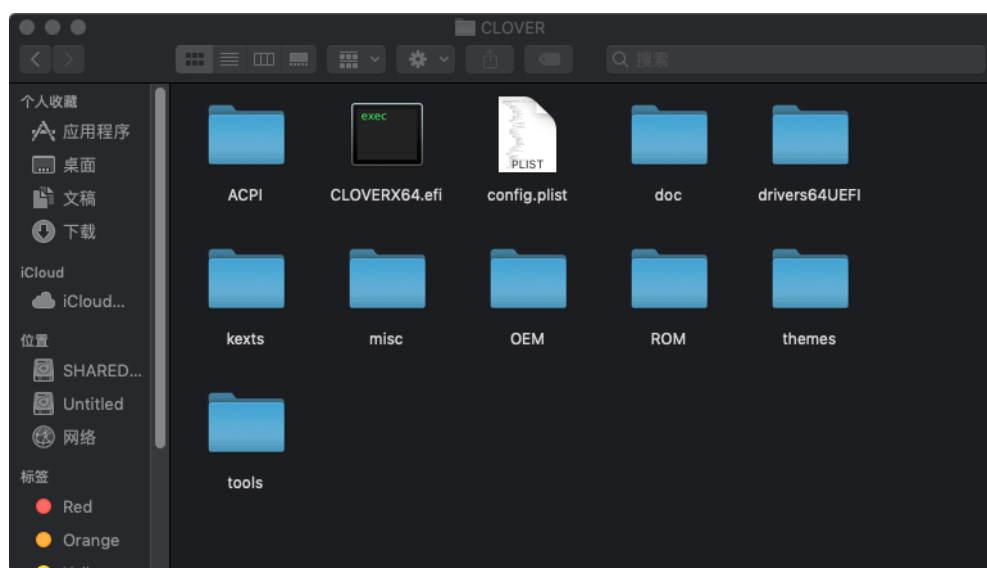
06.png

图中 APPLE文件夹为我当前电脑的系统引导文件，对其他电脑无用，将其删除。
如果你所得的EFI文件夹中还有Microsoft文件夹、UBUNTU文件夹，请都将其删除。



07.png

只保留最基本的CLOVER文件
现在我们继续双击打开clover文件夹



08.png

打开驱动文件夹KEXTS

=====

Clover 文件夹结构：（不研究的朋友可以不看，直接看下一页面设置）

ACPI\ORIGIN： 保存提取到的原始DSDT文件。

ACPI\PATCHED： 存放修改好的用户DSDT.aml和SSDT.aml。

CLOVERX64.efi: 64位CLOVER的主启动文件。

config.plist: CLOVER配置文件。

DOC: CLOVER的帮助文档。

DRIVERS64UEFI: 使用UEFI模式加载64位CLOVER所需要的驱动文件。

KEXTS: 使用驱动注入时, CLOVER加载的驱动文件的存放位置。

MISC: 存放CLOVER环境下的截图文件。

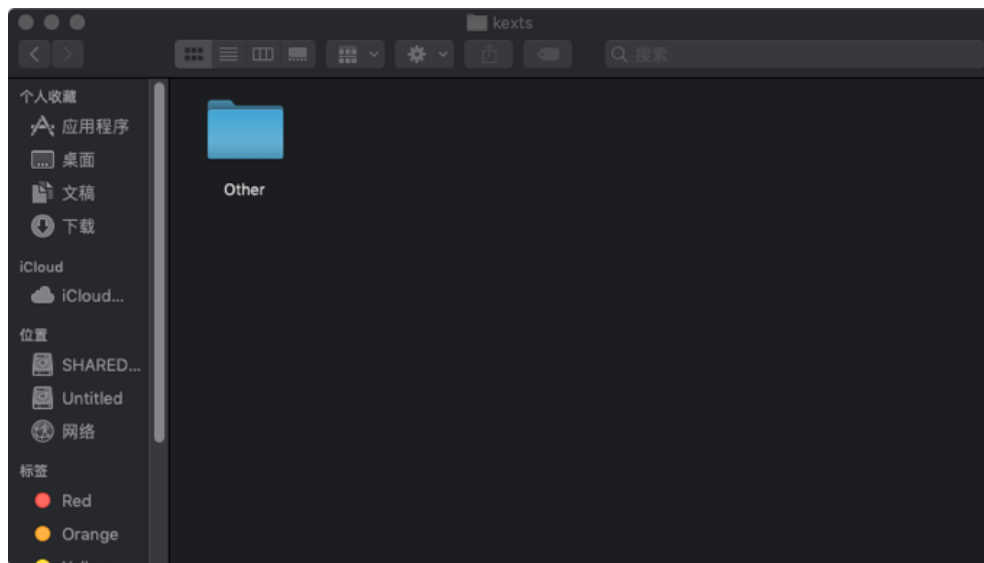
OEM: 分文件夹存放ACPI、config.plist等文件。用以加载, 实现单个U盘引导多个黑苹果系统。

ROM: 保存提取到的显卡ROM文件。

THEMES: CLOVER主题存放位置。

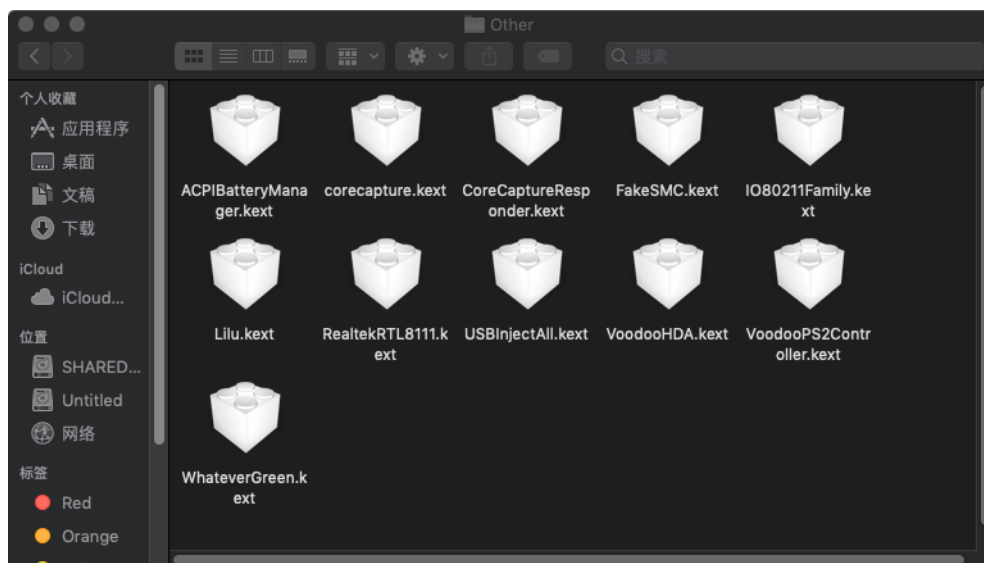
TOOLS: EFI Shell存放位置, 放置用于进入shell环境的.efi文件, 不可用于引导OSX, 但可运行一些.efi程序。

=====



09.png

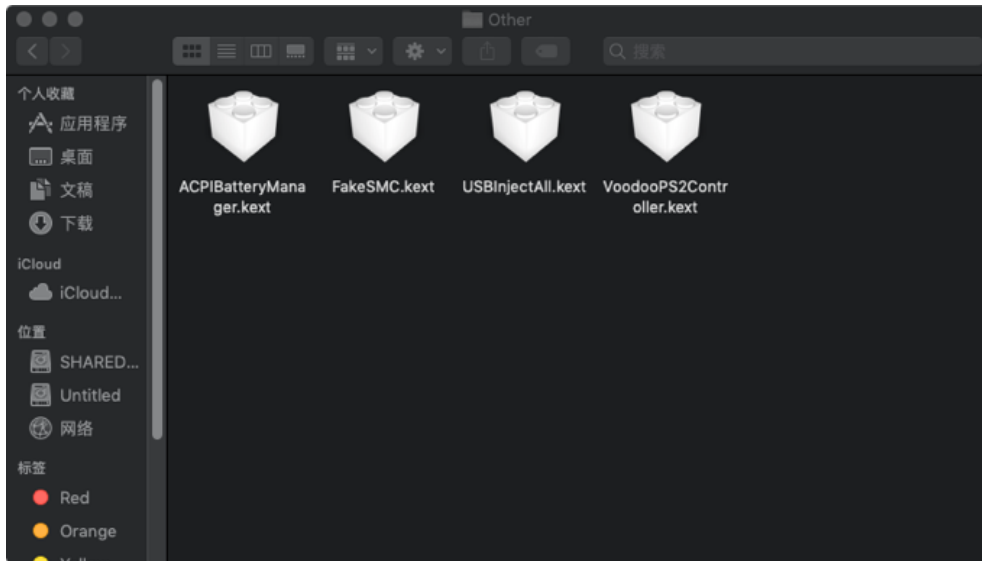
这里如有其他文件夹都可删除, 只保留OTHER文件夹, 双击打开



10.png

这里就是电脑开机加载的驱动文件，遵守最简原则，只保留必须的，其余删除。

特别注意：如果你的EFI是相同机型电脑提取的完美clover文件，一定要注意备份，后期还要使用。



11.png

因为我们要安装的是笔记本电脑，所以我保留以上驱动。

ACPIBatteryManager.kext 电池电量驱动。

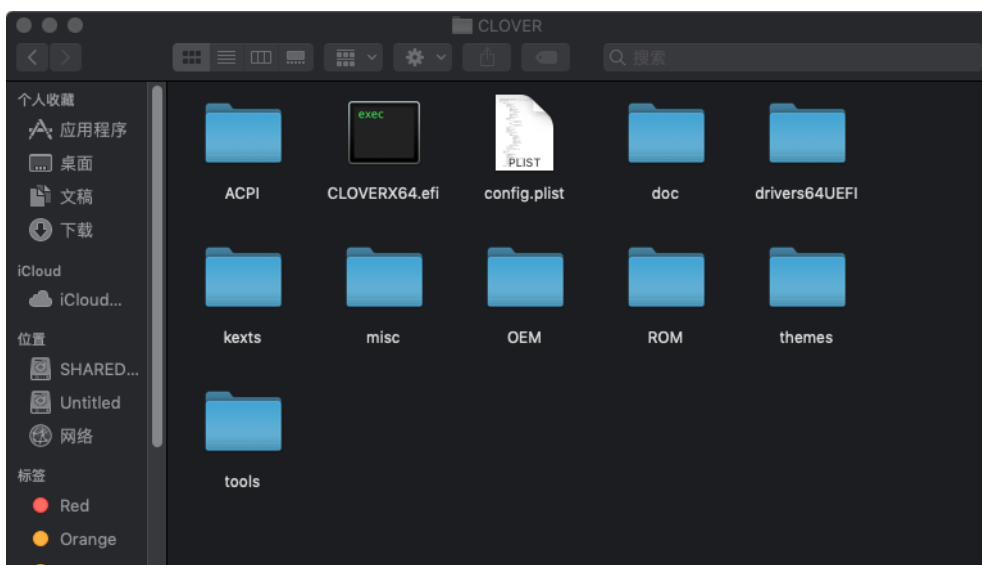
FakeSMC.kext 骗MAC系统我是合法的，嘿嘿。

USBInjectAll.kext USB驱动。

VoodooPS2Controller.kext PS2接口驱动，我的触控版需要。

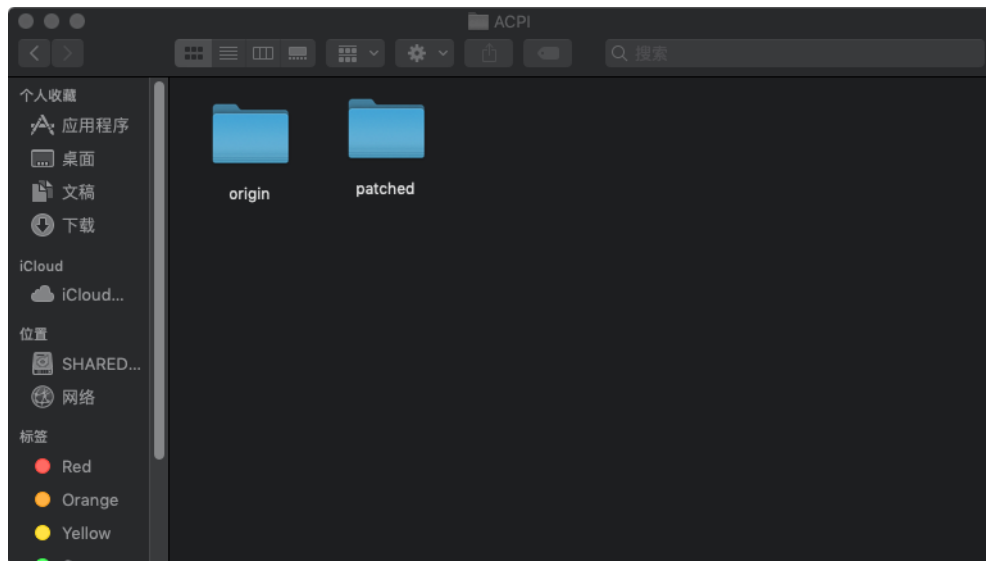
如果安装台式机的话，电池和PS2驱动都可以删除。

我们再返回到clover目录下



08.png

打开 ACPI 文件夹



29.png

这里有2个文件夹：origin 和 patched

origin保存提取到的原始DSDT文件，patched保存修正后的DSDT文件。

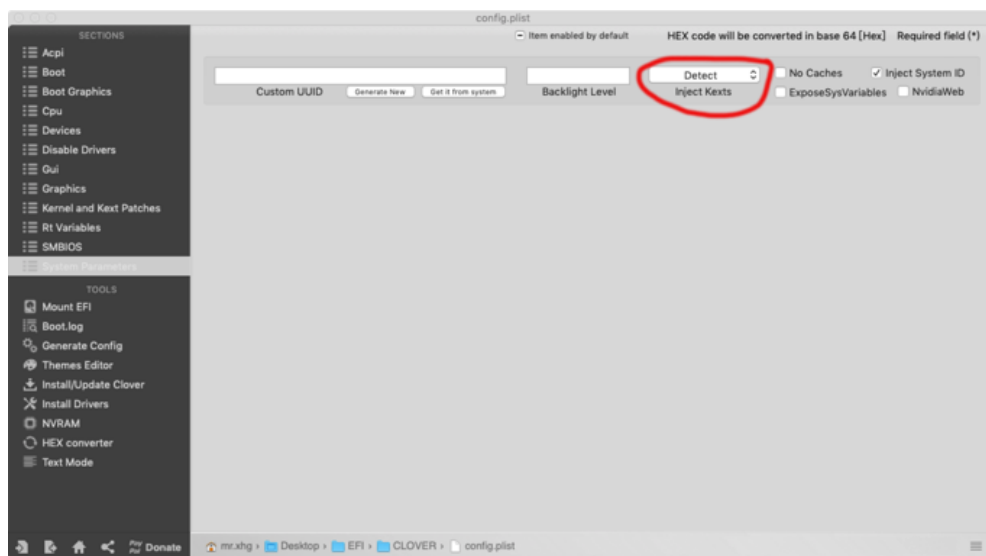
你得到的这些文件都不是你自己本机的，所以请清空这2个目录。

注：笔记本电脑若型号完全相同的，可将整个EFI文件完整备份供安装后使用。

3、配置config.plist文件

现在我们打开桌面EFI\CLOVER\config.plist文件，对其修改

点击窗口左侧SYSTEM PARAMETERS选项页：



13.png

系统参数 选项页面，保持如图所示即可。

其实就是在红色圈处通过下拉菜单将注入驱动参数值改为自动。

其数值YES=开启，NO=关闭，Detect=自动

这里注入的驱动就是ESP分区下EFI\CLOVER\KEXTS\OTHER下的那些驱动文件。

其他参数说明：（不研究的朋友可以不看，直接看下一页面设置）

CustomUUID选项为自定义UUID，可在CLOVER启动时显示，或在硬件信息中显示。

Generate New 按钮为随机生成新的UUID。

Get it from system 按钮为从系统中获取UUID。

BacklightLevel 选项是笔记本亮度调节。

其数值 0xFFFF 最亮，默认 0X0501，台式机请忽略。

Inject Kexts 为注入驱动方式。其数值YES=开启，NO=关闭，Detect=自动。

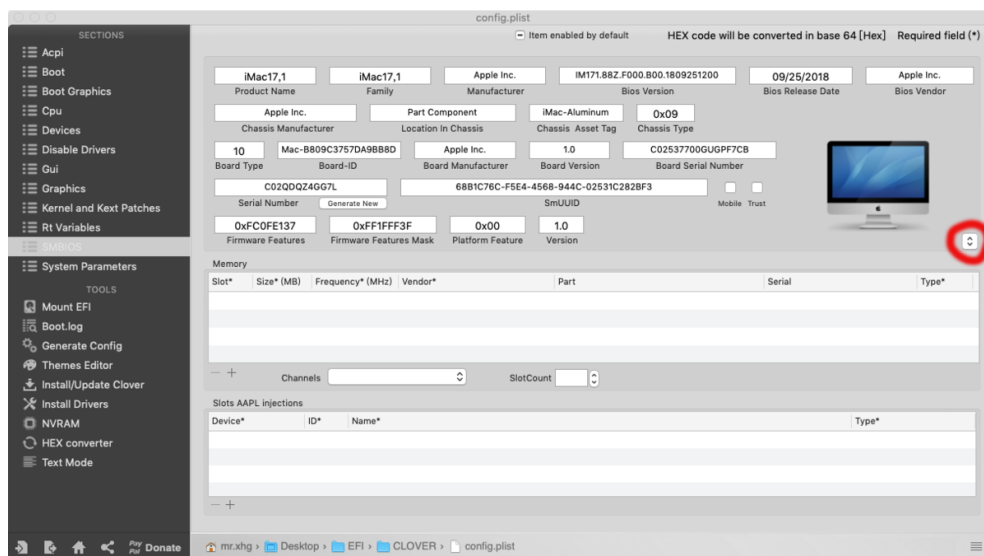
No Caches 选项为忽略缓存。

ExposeSysVariables选项为显示系统变量。

Inject System ID选项为注入系统ID。

NvidiaWeb选项为Nvidia显卡Web驱动，使用独立NVIDIA显卡安装驱动后请勾选，A卡和核显用户请忽略。

点击窗口左侧SMBIOS选项页：



12.png

设置仿冒苹果机型 选项页面，根据自己电脑CPU的型号在红色圈所示下拉菜单中选择最为接近的白苹果机型。有时候无法正常安装系统和驱动就跟您所选机型有关。

这块也可以不用设置，对于clover，它会自动设置它认为适合你电脑配置的机型。

其他参数说明：（不研究的朋友可以不看，直接看下一页面设置）

Product Name：产品名称，苹果电脑型号。

Family：家庭，苹果电脑所属系列。

Manufacturer：制造商名称，Apple Inc 即苹果公司。

Bios Version：主板Bios 版本号。

Bios Release Date：主板Bios发布日期。

Bios Vendor：主板Bios提供商。

Chassis Manufacturer：机箱制造商

Location In Chassis：机箱位置。

Chassis Asset Tag：机箱资产标签。

Chassis Type：机箱类型。

Board Type：主板类型。

Board-ID：主板ID。

Board Manufacturer：主板制造商信息。

Board Version：主板版本。

Board Serial Number：主板序列号。

Serial Number：电脑序列号。

Generate New：随机获取新的序列号。

SmUUID：格式应为“00000000-0000-1000-8000-xxxxxxxx”其中“xxxxxxxx”为你的网卡MAC值。

Mobile：移动。若为移动平台，请勾选。

Trust：托管。和内置自定义的smbios table相关，如果你的内存侦测存在问题请取消勾选试试。

Firmware Features：固件特征。

Firmware Features Mask：固件特征掩码。

Platform Features：平台功能。

Version：固件版本，这里为1.0版。

注：我们常说的白果三码就是上面的：Board Serial Number、Serial Number和RT VARIABLES选项页中的ROM。我们将获取到的白苹果三码写入上述位置就可以正常使用imessage等软件。

上图中Memory处为内存信息注入：

Slot*：插槽位置，值可为整形，也可为字符型，值0~24。

Size*：内存大小，通用有：512、1024、2048、4096、8192等。

Frequency (MHz)：内存频率。常见：1333、1600、2133、2400等。

Vendor：制造商信息，如：Kingston等。

Type：内存条类型，如：DDR2、DDR3、DDR4。

Channels：内存通道数，现在一般主板是双通道，即数值为2。

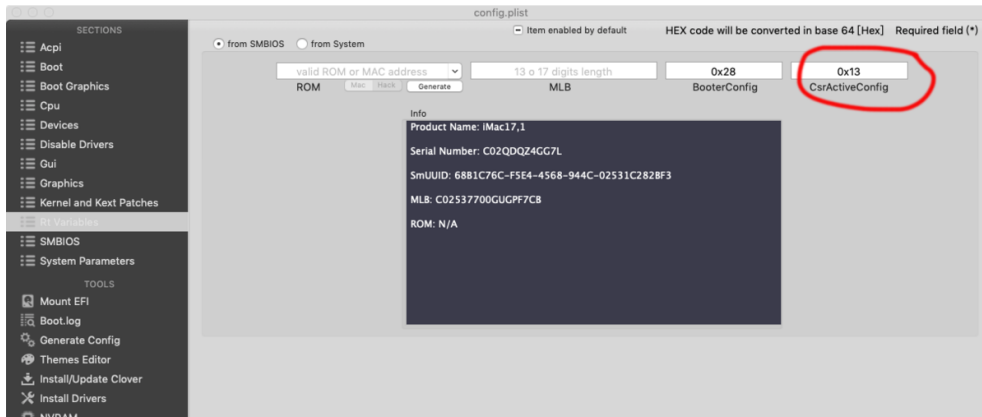
SlotCount：内存插槽数，根据主板实际个数填写，最大可支持24个。

上图中Slots AAPL injections 处为内存AAPL注入：

Device：设备。ID：ID。Name*：名称。

=====

点击窗口左侧RT VARIABLES选项页：



15.png

这应该是显示当前所配置机型的一些参数。

我们无需设置，如图所示保持不变即可。值得注意的是图中画红色圈部分是有关开启或关闭SIP的参数，默认值应该为：0x67。

=====

其他参数说明：（不研究的朋友可以不看，直接看下一页面设置）

ROM参数值为12位十六进制。

这个参数一般会从 smbios 中获取，一般不管。
此项设置有关网卡的 mac 地址。此值可随机。

MLB和主板 serial number 相关，17位数。其设置无规则。
最好的设置是 sm+五个随机数，12位序列号加5个数随你选择。
在以前可解决 imessage 登入后重启退出无法再次登入的问题。

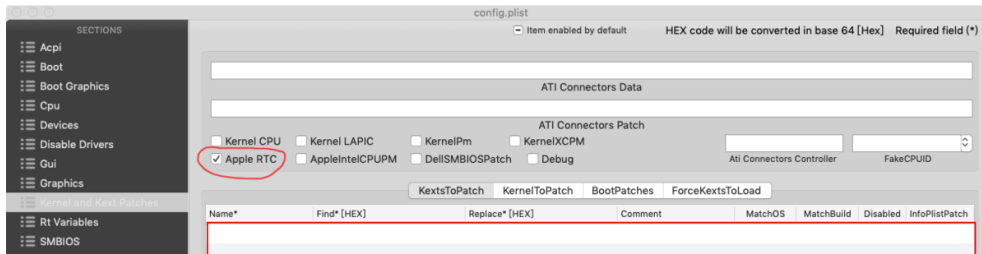
BooterConfig：booter配置，默认值为：0x28。
猜测与启动相关，具体意义本人未知，请懂的朋友赐教。

CsActiveConfig：CSR状态配置，值为：0x67。
此选项用于开启或关闭SIP，其值为0x13时，关闭SIP。
这个参数改完要把苹果分区根目录下的nvram.plist删除不然不生效。

注：苹果系统启用了名为System Integrity Protection (SIP)的系统完整性保护技术。受此影响，未经签名的第三方驱动及经过修改的原版驱动将无法正常加载，大部分系统文件即使在root用户下也无法直接进行修改。

=====

点击窗口左侧KERNEL AND KEXT PATCHES选项页：



14.png

给驱动文件打补丁 选项页面

红色矩形框中显示已打补丁，通过点击红色圈所示处的减号按钮将其全部清除。

矩形框上方选项只勾选 Apple RTC,其余选项均不用勾选。

其他参数说明：（不研究的朋友可以不看，直接看下一页面设置）

ATISConnectorsData：ATI显卡原始参数。要修改的AMD显卡驱动的原始数据。

ATISConnectorsPatch：ATI显卡修正补丁。为修改后适合你AMD显卡驱动的参数。

Kernel CPU：CPU内核补丁。为内核不支持的CPU打补丁，如 Atom, Ivy, Pentium4等，通过打补丁来绕开Kernel Panics，推荐更换相对应的内核。

Apple RTC：为防止 cmos 重置和启动时出现的有关 AppleRTC 的错误打补丁。

Kernel LAPIC：LAPIC内核补丁。为解决HP笔记本的Kernel LAPIC问题，或者也可以在启动参数上加入“cpus=1”选项来解决。

AppleintelCPUPM：苹果英特尔CPU PM内核补丁。

KernelPm：PM内核补丁。因Haswell平台锁定了MSR，开启此参数可避免无限重启。

DellSMBIOSPatch：DELL电脑主板BIOS专用补丁，非DELL主板请勿勾选。

KernelXCPM：XCPM内核补丁。

Debug：调试模式。CLOVER启动调试，一般不开启。

ATISConnectorsController：ATI显卡控制器。要修改的AMD显卡驱动名称。

规则如下：

5系列的AMD显卡驱动就要在ATISConnectorsController定义5000

6系列的AMD显卡驱动就要在ATISConnectorsController定义6000

7系列的AMD显卡驱动就要在ATISConnectorsController定义7000

FakeCPUID：仿冒CPU ID。可根据自己的CPU平台型号在下拉菜单中选择。

KextsToPatch：驱动补丁。

KernelToPatch：内核补丁。

BootPatches：引导补丁。

ForceKextsToLoad：强制加载的驱动路径。

上图中红色矩形框中内容为所打补丁，通过点击+/-按钮来增加或者删除。

Name: 驱动名称。

Find: 查找数值 (十六进制)。

Replace*: 替换数值 (十六进制)。

Comment: 补丁描述。

MatchOS: 匹配MAC系统版本。

MatchBuild: 匹配构建。

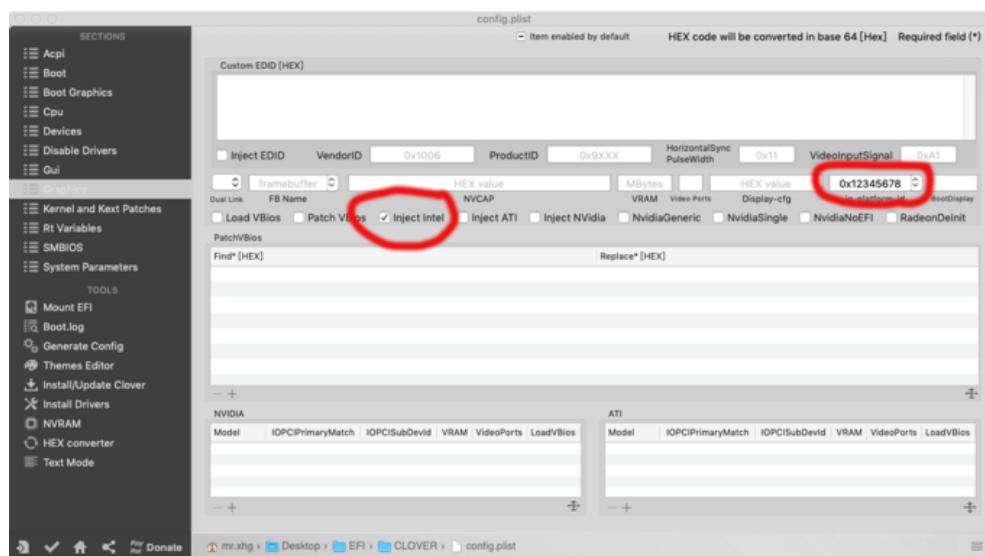
Disabled: 禁用。勾选后该条补丁失效。

InfoPlistPatch: InfoPlist补丁。勾选后使用此条InfoPlist补丁。

最下方 List Of Patches 为常用修补程序列表。

=====

点击窗口左侧GRAPHICS选项页:



16.png

图形 选项页面 (个人理解为显卡选项)

我的本本是INTEL核显, 只需勾选红圈处2项: inject intel 注入英特显卡, ig-platform-id 注入特定ID, 安装时用0x12345678, 以后要改为正确对应您核显的ID.

=====

其他参数说明: (不研究的朋友可以不看, 直接看下一页面设置)

Custom EDID: 自定义显示器EDID(十六进制)。

EDID: Extended Display Identification Data (扩展显示标识数据) 是一种VESA 标准数据格式, 其中包含有关监视器及其性能的参数, 包括供应商信息、最大图像大小、颜色设置、厂商预设置、频率范围的限制以及显示器名和序列号的字符串。这些信息保存在 display 节中, 用来通过一个 DDC (Display Data Channel) 与系统进行通信, 这是在显示器和 PC 图形适配器之间进行的。最新版本的 EDID 可以在 CRT、LCD 以及将来的显示器类型中使用, 这是因为 EDID 提供了几乎所有显示参数的通用描述。

获取EDID和正确CLOVER配置能让有些安装了显卡的黑苹果解决进入系统黑屏的问题, 避免走更多的歪路浪费时间, 配置CLOVER中的EDID值还可以让您的电脑启动界面更像黑苹果, 它会完全匹配您的显示器最佳分辨率值。

InjectEDID：注入EDID。

Vender ID：即厂家标识。

Product ID：即产品标识。

Horizontal Sync Pulse Width: 水平同步脉冲宽度。

好像和连接显示器后所获得最大分辨率有关，本人不是很确定。

Video Input Signal: 视频输入信号。

具体数值、作用均不清楚，求告知，谢谢！

DualLink 选项：双链路。0为关闭，1为启用。

这个值开启可以解决某些高分屏花屏，黑边的问题。

但有些卡必须设为0，否则进入mac可能见到4个桌面重叠显示。

FBName 选项：AMD显卡config值，其值要和你修改FB使用参数相对应。

NVCAP 选项：不是必要参数，可以不用设置，Clover会自动加载默认的值，当NV显卡输出等有问题时，可能需要这个参数。

VRAM 选项：设置显卡的显存大小。

VideoPorts 选项：显卡输出端口数。

Display-cfg 选项：NVIDIA独立显卡的参数，一般不用设定。

ig-platform-id 选项：Intel CPU核心显卡ID。

Load VBios 选项：使用提取的显卡rom，A卡特有信息。

Patch VBios 选项：使得 Clover 在引导界面找到合适的分辨率。但不一定可以支持。当你在引导界面的分辨率不对时，可以在clover下加载驱动：CsmVideoDxe-64.这个驱动只支持UEFI BIOS。Clover的图形界面显示驱动，是基于UEFI BIOS的CSM module 模组，CSM必须设置为Enabled，否则无法生效。但CSM设置为Enabled，clover可能会无法启动，也可能发生系统唤醒问题。使用时，请多加注意。

Inject intel 选项：启用英特尔核心显卡自动识别功能。

Inject ATI 选项：启用AMD显卡自动识别功能。

Inject NVidia 选项：启用NVIDIA显卡自动识别功能。

NvidiaGeneric 选项：Nvidia显卡通用参数。

NvidiaSingle 选项：Nvidia显卡单一信号。

NvidiaNoEFI 选项：Nvidia显卡非EFI模式引导。

RadeonDelinit 选项：启用ATI显卡防黑屏。

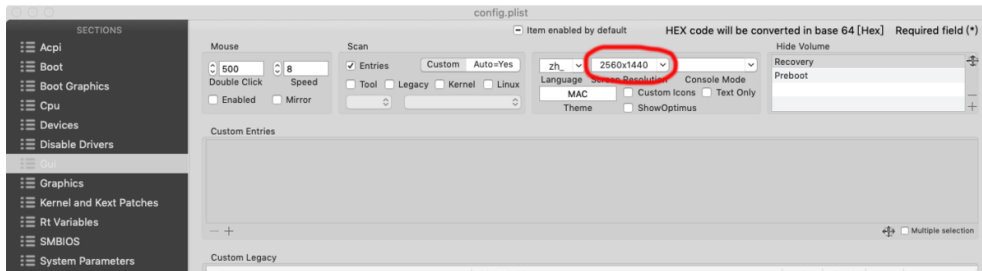
PatchVBios：修正显卡BIOS。

Find：查找数值（十六进制）。

Replace：替换数值（十六进制）。

=====

点击窗口左侧GUI选项页：



17.png

启动相关 选项页面 保持如图所示即可。

几乎不需要我们设置什么。稍稍值得注意的地方是图中红圈勾选处，这是CLOVER启动时主界面的分辨率。我们的AIRBOOK屏幕为高分屏，分辨率：2560x1440，其他朋友需要根据你的显示器分辨率情况而加以修改。

其他参数说明：（不研究的朋友可以不看，直接看下一页面设置）

MOUSE 选项：鼠标调节。

Double Click：鼠标双击速度，图中值为500。

Speed：鼠标移动跟进速度，值越大移动越快，值为2~8。

Enabled：激活鼠标控制。

Mirror：翻转鼠标指针方向，类似镜像效果。

SCAN 选项：扫描选项。

Entries 使用，勾选后使用启动项扫描检测，有2种扫描方式可供选择

AUTO=YES 为自动扫描。由CLOVER自动处理。

CUSTOM为用户自定义模式：

TOOL: 勾选后CLOVER启动时可选择使用EFI程序。

Legacy：勾选后CLOVER启动时可加载硬盘上以传统BIOS方式引导的WINDOWS系统

kernel：勾选后CLOVER启动时可加载Linux系统内核。

Linux：勾选后CLOVER启动时可加载硬盘上的Linux操作系统。

LANGUAGE 选项：语言选项。

SCREEN RESOLUTION 选项：CLOVER界面分辨率。

Console Mode：控制台模式。

THEME 选项：CLOVER引导主界面所用主题。

Custom Icons：自定义图标。

Text Only：仅启用文本界面。

ShowOptimus：界面优化。

HIDE VOLUME 选项：隐藏的启动文件和分区。

通过+/-按钮来增加/删除 需要隐藏的启动文件和分区。

一般添加Recovery和Preboot分区。

Custom Entries：自定义启动项。用以控制MAC分区。

Custom Legacy：自定义传统启动项。用以控制WINDOWS分区。

Volume：卷标。

Title/FullTitle：标题/完整标题。

Hotkey: 快捷键。

Disable: 禁用。

Ignore: 忽略。

Type: 系统类型。

Custom Tool: 自定义工具, 用以控制SHELL。

Volume: 卷标。

Path: 路径。

Arguments: 参数。

Title/FullTitle*: 标题/完整标题。

Hotkey: 快捷键。

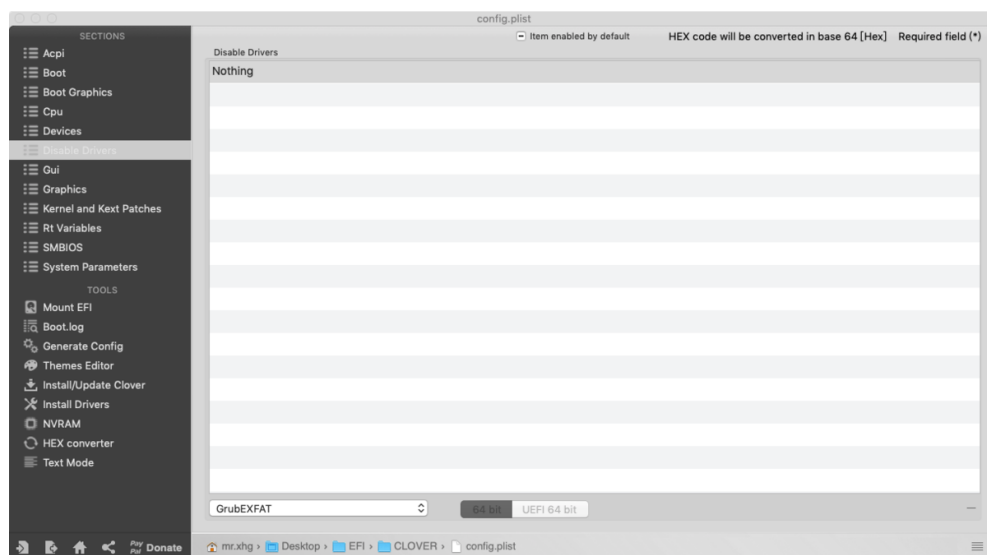
Hidden: 隐藏。

Disable: 禁用。

Ignore: 忽略。

=====

点击窗口左侧DISABLE DRIVERS选项页：



18.png

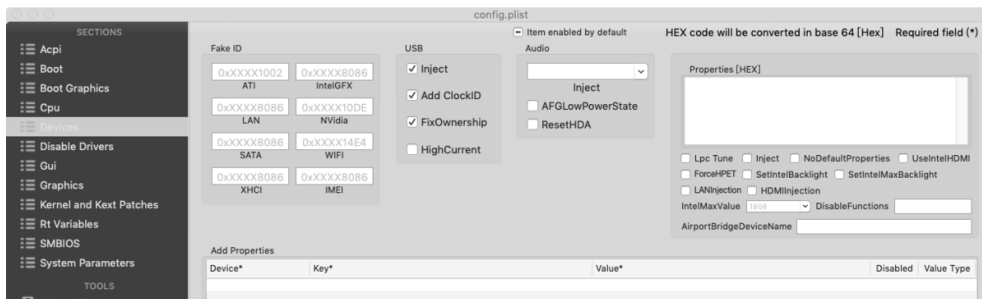
屏蔽相关驱动 选项页面。

禁止 EFI 驱动, 消除进入 Mac 后 EFI 驱动的影响。

我们没什么要屏蔽的, 保持如图所示即可。

在这里加入的驱动, 不会生效。

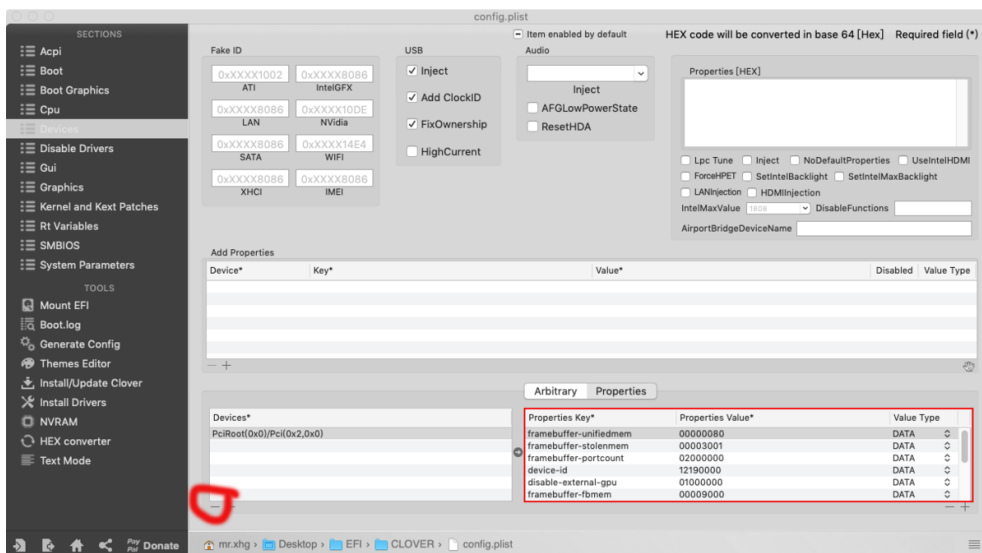
点击窗口左侧DISABLE DRIVERS选项页：



19.png

设备 选项页面 保持如图所示即可。
这主要是增加一些设备的额外功能。

如下图，红色矩形框中如果有数据请将其删除。



20.png

点击红圈所示处的减号按钮删除右方红色矩形框内的“特性”设置。

其他参数说明：（不研究的朋友可以不看，直接看下一页面设置）

FAKE ID 选项：仿冒ID。

在注入该某些设备的属性的同时，我们希望注入不是该设备本身固有的id，已达到我们所希望的功能

USB 选项：USB相关

INJECT 选项：使 USB 键盘、鼠标能唤醒 MAC系统。

ADD ClockID 选项：唤醒MAC系统备份后USB设备依旧正常工作。

USB FIX OWNERSHIP 选项：修复 USB 在 UEFI 模式引导时的所有权问题。

HIGH CURRENT 选项：提高USB接口电压，用于充电。

AUDIO 选项：仿冒声卡选项。

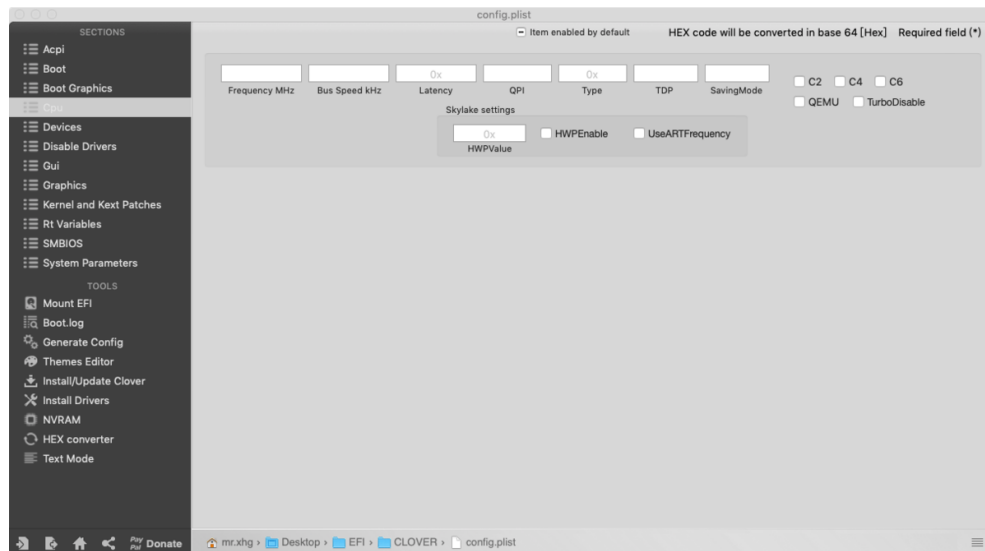
Audio声卡注入, 其值一般是: detect (自动侦测), 也可手动输入你要的值。

如声卡为ALC887, 假设在0x0C(12)时工作, 则直接填写12或0x0c。

有关仿冒声卡的layout -id, 要自己搜索相关型号的仿冒声卡或教程。不是说启用这个功能声卡就可以工作。

=====

点击窗口左侧CPU选项页:



22.png

CPU 相关 选项页面, 保持如图所示即可。

CPU 可自动识别, 这里几乎不用设置。

=====

其他参数说明: (不研究的朋友可以不看, 直接看下一页面设置)

Frequency MHz: 频率, 设置CPU频率。

Bus SpeedkHz: 总线速度, 可设置外频。

Latency: 延迟, 设置C3 State延迟。

QPI: QPI总线, 设置CPU的互联速度。

Type: 类型, 设置CPU类型。

TDP: 热设计功耗。

SavingMode: 节能模式。

C2 / C4 / C6: 设置开启或关闭C2 / C4 / C6, 均用于启用CPU的变频功能。

QEMU: 模拟处理器。

TurboDisable: 禁用CPU睿频。

HWPValue: HWP值。

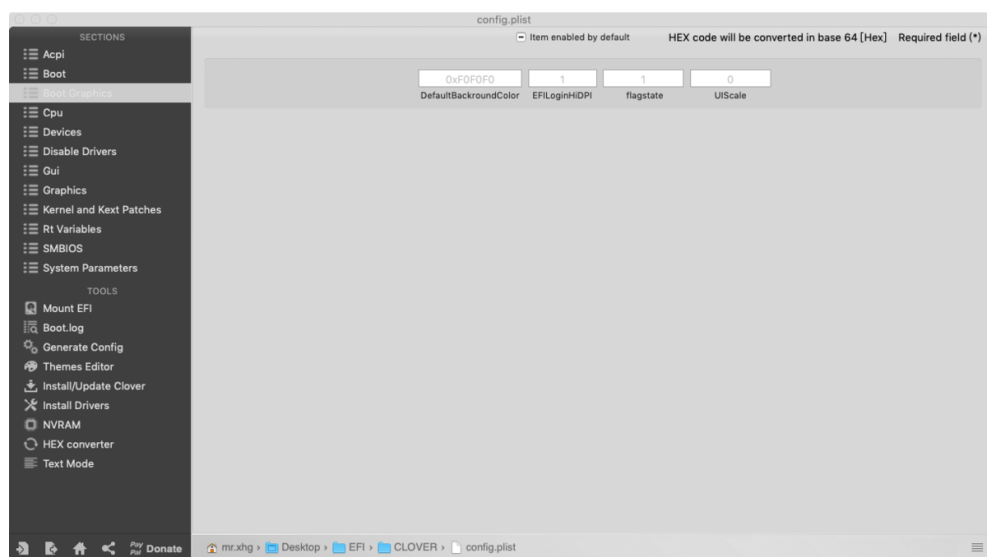
HWPENABLE: 启用HWP管理。

USERARTFREQUENCY: 使用ART频率。

注: HWP是Hardware Work Package的简称, 翻译过来叫做: 硬件标准部件
在macOS下,HWP是指Intel SpeedShift, 开启全功率的电源管理。

=====

点击窗口左侧BOOT GRAPHICS 选项页：



23.png

引导图形 选项页面

几乎没什么用，保持默认就好。

=====

其他参数说明：（不研究的朋友可以不看，直接看下一页面设置）

DefaultBackroundColor：默认背景颜色。

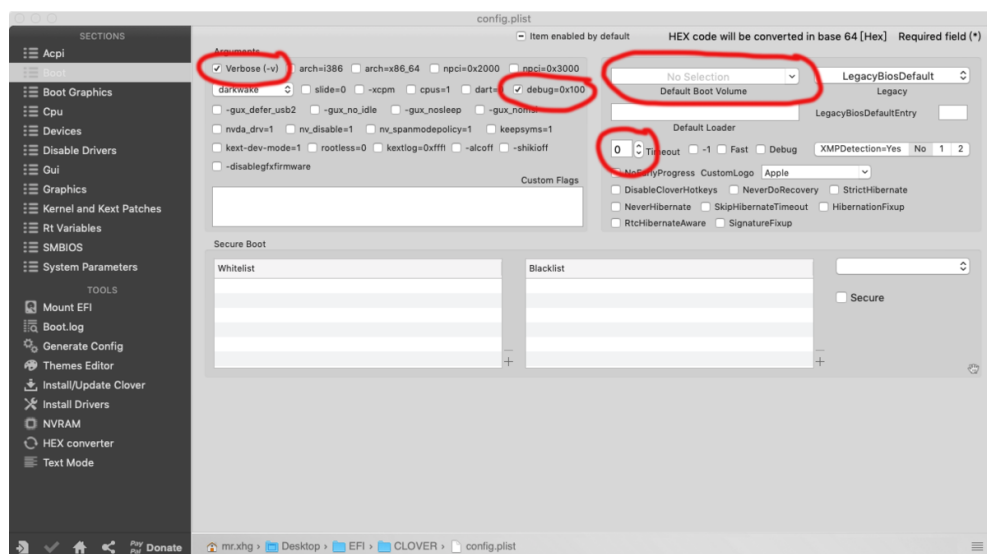
EFILoginHIDPL：EFI模式登录时使用画面缩放。

flagstate：变量状态。

UIScale：UI比例，自适应系统界面。

=====

点击窗口左侧BOOT选项页：



25.png

CLOVER引导 选项页面

主要设置红圈所示部分选项

VERBOSE(-V) 所谓的啰嗦模式，显示所有调试日志，含错误信息。

DEBUG=0x100 遇错不自动重启计算机，配合-V模式便于排错。

DEFAULT BOOT VOLUME 指定默认启动分区名称，可以是卷标，也可以是UUID

时间，设置0为默进系统，不显示任何CLOVER信息，设置-1 使用图形界面，不自动加载系统，设置5为暂停时间，设置位1或者2，CLOVER图形主界面，无操作时的停留时间，方便你用键盘选择启动项。

=====

其他参数说明：（不研究的朋友可以不看，直接看下一页面设置）

Verbose(-V) 所谓的啰嗦模式，显示所有调试日志，含错误信息。

arch=i386 以32位内核模式启动。

arch=X86_64 以64位内核模式启动。

npici=0x2000 解决独立显卡PCIconfiguration begin卡住不动。

npici=0x3000 解决独立显卡PCIconfiguration begin卡住不动。

darkwake 开启针对特定机型的深度睡眠的问题。

slide=0 只适用于Mac OS 10.8.x版本,安装与引导时识别内核。

-xcpm 在IvyBridge系统里强制xcpm使用系统以实现CPU原生电源管理

cpus=1 使用单核模式。

dart=0 修复因开启 VT-d 导致系统启动时SMC五国错误，系统安装不能正常进行时采用，安装后成功必须关闭。

debug=0x100 遇错不自动重启计算机。

-gux_defer_usb2 修复使用 GenericUSBXHCI.kext 导致的睡眠问题。Intel 7系列适用。

-gux_no_idle 终止 Intel 芯片上的一些空闲模式(idle-mode)功能。

-gux_nosleep 强迫睡眠适用 Shutdown/Reset 方法。

-gux_nomsi 强迫使用中断 (interrupt) ，而不使用MSI。

nvda_drv=1 此参数可以让系统安装 Nvidia 官方 WebDricer 显卡驱动，需将SMBIOS设置为MAC PRO机型。

nv_disable=1 禁止 Nvidia 独显驱动加载。

nv_spanmodepolicy=1

keepsyms=1 clover引导时，图像停到出错位置，配合debug=0x100使用。

kext-dev-mode=1 启用第三方驱动。

rootless=0 从10.11 DB5/PB3版开始，这个启动参数已经被废除，请不要再使用。

kextiog=0xffff

-alcoff 屏蔽applealc驱动。

-shikoff 屏蔽shik驱动。

-disablegfxfirmware clover引导时，报IGPU错误的时候可以添加这个启动参数。

Custom Flags：自定义启动参数。可在下方直接输入启动命令。

DEFAULT BOOT VOLUME：默认启动卷

DEFAULT LOADER：默认启动文件

Legacy：传统BIOS开机方式。

LegacyBiosDefaultEntry：UEFI开机方式。

time: 时间选项

设置0为默进系统，不显示任何CLOVER信息。

设置1或者2，CLOVER图形主界面，无操作时的停留时间，单位为秒。

勾选-1 使用图形界面，不自动加载系统。

Fast: 快速。

此参数类似于设置 Time=0，但有以下区别：

nvarm.plist 文件只在设置后的第一次启动时被检测存储，后续开机则跳过检测，以加快开机速度。

不侦测最佳显示模式。

不加在图形界面主题。

不扫描内存 SPD。

不能选择进入 GUI 图形界面。

Debug: 调试。

XMPDetection=YES /NO 1 2

此参数只适用于 DDR3 XMP 内存。

XMPDetection=YES，当检测到 XMP 内存时读取最佳预设参数，可选预设最佳参数1或者参数2。

XMPDetection=NO,禁止检测 XMP 内存。

注：英特尔XMP（Xtreme Memory Profile）认证的内存，SPD中有两个或更多频率设定档案，只要在主板中启用这些预设的XMP档案，即可将内存条自动超频到1600或更高值（根据档案设定而定）。

NoEarlyProgress: 不显示CLOVER主界面启动前欢迎信息。

CustomLogo: 自定义Logo。

DisableCloverHotkeys: 禁用CLOVER快捷键。

NeverDoRecovery: 禁用恢复卷。

StrictHibernate: 严格休眠。

NeverHibernate: 禁用休眠。

SkipHibernateTimeout: 跳过休眠超时等待。

HibernateFixup: 睡眠修复。

RtcHibernateAware: 唤醒时启用RTC内存擦除。

SignatureFixup: 签名修复。

Secure Boot: 安全启动。

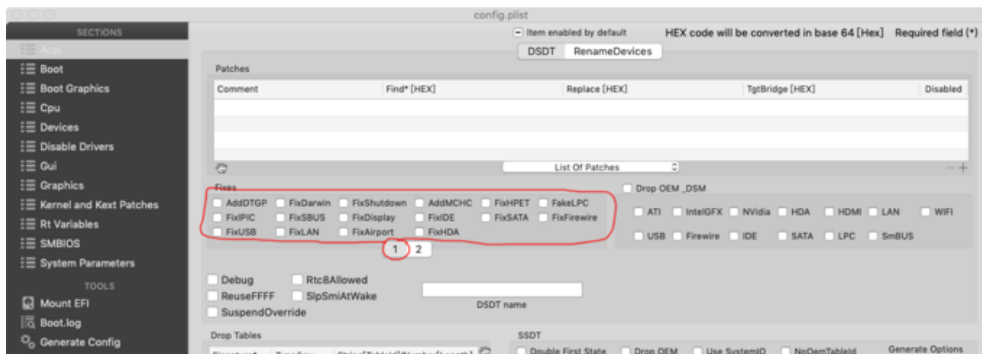
Whitelist: 安全启动白名单列表，通过+/-按钮来增加/删除。

Blacklist: 安全启动黑名单列表，通过+/-按钮来增加/删除。

Secure 项通过鼠标勾选完成设置。不勾选，所有Secure Boot 参数设置无效。

=====

点击窗口左侧ACPI选项页：



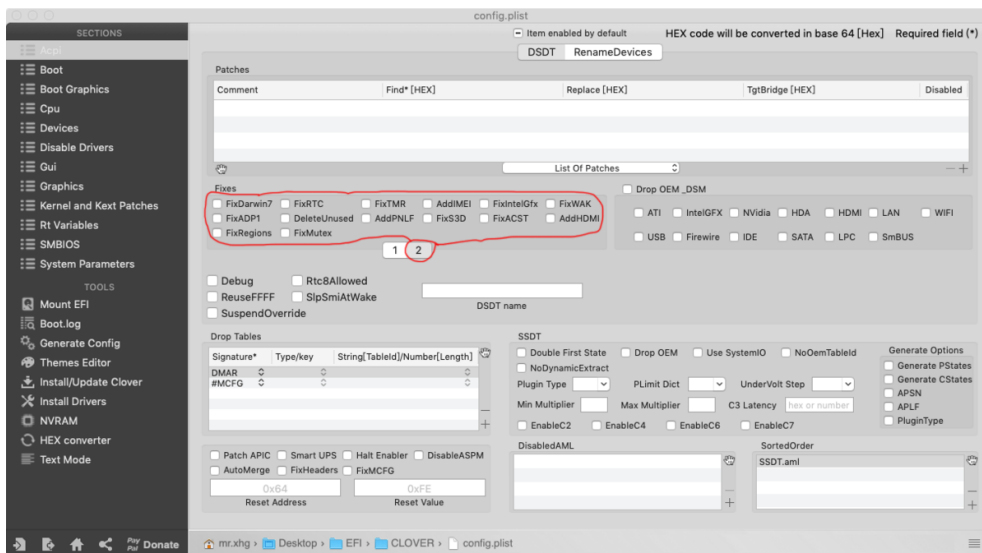
27.png

DSDT修补 选项页面。

不是很懂，本着不明白就不勾选的原则，我们将所有选项取消勾选。

注意图中显示数字为1、2的地方。

点击2按钮后页面会有所变化，我们同样将所有选项取消勾选。



28.png

其他参数说明：（不研究的朋友可以不看，直接看下一页面设置）

黑苹果系统由于硬件兼容性问题，经常通过使用修改DSDT的方法来解决一些问题。

那什么是DSDT呢，我们先需要了解一下它。

先了解一些基本术语：

ACPI：它是Hewlett-Packard, Intel, Microsoft, Phoenix, 和Toshiba共同制定的一个开放的行业规范。是The Advanced Configuration and Power Interface的缩写，也就是“电源管理模式和配置管理的接口规范”。从名字可以看出主要是“电源管理”和“配置”。

它主要涵盖的功能包括：

System power management（系统电源管理）

Device power management（设备电源管理）

Processor power management (处理器电源管理)
Device and processor performance management (设备及处理器性能管理)
Configuration / Plug and Play (配置/即插即用)
System Events (系统事件)
Battery management (电池管理)
Thermal management (温度管理)
Embedded Controller ([嵌入式控制器]
SMBus Controller (SMBus控制器)

在计算机应用，ACPI越来越重要。ACPI由很多表组成,包括：*RSDP*，*SDTH*，*RSDT*，*FADT*，*FACS*，*DSDT*，*SSDT*，*MADT*，*SBST*，*XSDT*，*ECDT*，*SLIT*，*SRAT*等。其中DSDT就是它的一个重要的描述表。

DSDT：它是The Differentiated System Description Table的简写。字面上就可以知道它是一个描述系统不同信息的表。它包含了所有除基本系统以外所有不同设备的信息，也就是每台计算机设备的基本系统是相同的，而不相同的设备用DSDT来描述。DSDT表代码为ACPI Machine Language (AML)。

Mac OS X系统不完整支持ACPI规范，仅支持它的子集DSDT。

用户通过修改DSDT可以得到更好的硬件支持。最简单的理解就是DSDT是描述硬件的。MAC的驱动是被动驱动，需要让系统知道存在这个硬件且知道硬件位置。

修改DSDT的主要目的就是让MAC系统识别到这个硬件并告诉MAC系统你的硬件位置，以便让MAC系统内置的驱动来驱动硬件工作。

FIX参数说明：

在上图中数字1按钮（OLD WAY）中的参数：

AddDTGP 在DSDT中加入Method (DTGP) 参数，修复DSDT必备参数。

FixIPIC 从DSDT的IPIC项中删除移除中断语句 (IRQ (2))，以解决电源键问题。

FixUSB 注入USB装置并设置它们的属性，如USB1、USB2、USB3，帮助内建USB。

FixDarwin 提供一组修正的DSDT，使你系统内更多的APCI设备能在“windows 2001”这种APCI系统模式下工作。

FixSBUS 增加 SMBusControlle 到设备树种，可修复因缺失 SBUS 控制而在系统 log 中出现的警告。

FixLAN 注入有线网卡设备和设置它们的属性，帮助网卡内建。如果有未知的子设备也可以设置FAKEID来识别。

Fixshutdown 关机修复，主要是添加 _PTS 函数，判断寄存器 arg0 值是否为 5。这个补丁适用一些解决华硕主板的关机问题。

FixDISPLAY 对显卡非常有用的补丁，增加 了GFX0和 HDMI 音频设置 HADU。

如果设置了 FAKEID 也会自动增加到这里。

FixAirport 为支持 Airport 的无线网卡注入属性，以开启 Airport 功能。如果有未知的子设备也可以设置FAKEID来识别。

AddMCHC 这个功能是在 dsdt 中添加一装置。具体是 DveiceID=0X0044,匹配 Intel Clarkdale 平台。有些芯片需要这个装置来解决 PCI 的电源管理问题。

FixIDE 修复IDE接口硬盘补丁，适用于非SATA硬盘，修复在五国出现的 AppleIntelPIIXATA 错误。

FixHDA 重命名“AZAL”为“HDEF”或者“HDAU”，增加缺少的 layout -id 和 MaximumBootBeepVolume 设备属性，修复导致声卡不正常工作的问题。

FixHPET 修复HPET，添加 IRQ（0、8、11），强制加载原生电源管理。

FixSATA 内建磁盘，用 ICH6 的 ID 匹配，解决橙色磁盘问题。这个现在已经过时了，目前比较好的方法是对驱动打二进制补丁。

FakeLPC 仿冒 LPC,为非标LPC设备注入ID，一般 Clover 会自动注入合适的芯片参数到 dsdt 中，来达到加载 AppleLPC.kext 的目的。对以 Intel and NForce 芯片，建议勾选。特别是芯片组比较老的如：ICH7、ICH9等白苹果都没有的主板芯片组。

MAC 10.14 安装教程4-制作安装EFI文件

在上图中数字2按钮（NEW WAY）中的参数：

FixDarwin7 这项补丁只有Darwin OS（Darwin 是MacOSX 操作环境的操作系统成份。苹果电脑于2000年把Darwin 释出给开放原始码社群。现在的Darwin皆可以在苹果电脑的PowerPC 架构和X86 架构下执行，而後者的架构只有有限的[驱动程序]支援。）系统识别。

FixRTC 从RTC装置中删除IRQ（0），作用貌似与patch里的防RTC重置类似。

FixTM^{65赞} 从RTC装置中删除IRQ(8)，适用于较早的dos设备，现代新的计算机不需要补丁，这个问题只是以前没发现。

AddIMEI 这个设置用于intelHDxxx集成显卡，解决完美注入。这项也需要开启FAKEID-> IMEI。

FixIntel^{1赞赏} 开启IntelGFX显卡的新补丁设置，不开启则补丁不会生效（配合imei）。

FixWAK^{1赞赏} 这个补丁主要是消除警告，如在method_WAK下缺少返回语句则加入Return(Package(0))。

DeleteUnuse 从DSDT中删除没有使用的设备，如软盘驱动器，打印机端口和其他没用的设备。

FixADP1 将“AC0”设备 重命名为“ADP1”设备。

AddPNLF 添加一个非常实用的调节亮度设置代码。这个补丁也会对系统良好的睡眠/唤醒作用。

FixS3D 修正了 _S3Dmethods函数，也解决了一些睡眠/唤醒的问题。

FixACST ACST项含义对于苹果和华硕意义不同，对于华硕是AC适配器状态，而苹果是一个替代_cst, c-states table（CPU 闲置休眠状态的功能）。如果要没有冲突就要将其重名为其他名称的东西。

AddHDMI 修复HDMI音频输出问题（无需修改AppleHDA）

FixRegions 因为BIOS当中的一些内容改变了。这个浮动的区域导致无法使用自定义

DSDT（custom DSDT），因为这个区域可移动且不符合当前的状态。这个补丁的目的是找到BIOS中所有这样的区域并在自定义DSDT中加以修正。所以现在你可以生成有错误区域的自定义DSDT然后使用这个补丁

FixHeaders MACH reboot修复。

Drop OEM_DSM选项中：

ATI AMD显卡修复。

USB USB控制器修复。

IntelGFX 英特核心显卡修复。

Firewire 火线控制器修复。

Nvidia Nvidia 显卡修复。

IDE 传统硬盘修复。

HDA 音频修复。

SATA 串口硬盘修复。

HDMI HDMI修复。

LPC Low Pin Count 总线修复。

LAN 有线网卡修复。

SmbUS System Management Bus（系统管理总线）修复。

WIFI 无线网卡修复。



燿璃

关注

赞赏支持

推荐阅读

安装黑苹果会不会损坏您的电脑

阅读 218

记录Deskmini H310的黑苹果

10.15.4历程

阅读 471

MacBook Pro windwos10 下使用

LT-LINK雷雳3外接显卡扩展坞 驱动

阅读 52

通俗易懂黑苹果教程，1TB大容量一

盘装双系统

阅读 73

Intel NUC8豆子峡谷驱动板载无线网

卡

阅读 313



Debug 选项：调试模式，一般不启用。

ReuseFFFF 选项：一些OEM DSDT中包含一些名为_adr和0xFFFF的设备。

SuspendOverride 选项：休眠覆写。影响Fixshutdown_0004的DSDT补丁，并扩展到从状态5到3、4和5状态（睡眠和休眠）。

写下你的评论...

评论21 赞65 ...

SipSmiAtWake 选项：在每次唤醒时加入SLP_SMI_EN=0的参数。它可以帮助解决UEFI引导模式下的睡眠和关机的问题。

DSDT Name: dsdt.aml的名称

Drop Tables相关选项：

DMAR: 未知

MCFG: 未知

SSDT相关选项：

DoubleFirstState: Ivy Bridge专用。ivy一般可勾选，作用是于cpu功耗有关。其他cpu可不选。

DropOem：获取内建SSDT表单。clover可以自动获取，当然也可以将SSDT放到EFI/OEM//ACPI/patched目录下。

GenerateCStates: 勾选后，可开启c-state功能，修复启动时（ACPI_SMC_PlatformPlugin）

GeneratePStates: 勾选后，开启p-state功能。

PluginType 值为0，则使用ACPI_SMC_PlatformPlugin；值为1时用X86PlatformPlugin（for ivy）。

PLimitDict: 限制cpu频率。值0，1，2。0不开启。

UnderVoltStep: 限制CPU功率，只针对core2，对i系列CPU无效。可设为0，1，2。

MinMultiplier 设置最小变频数。

MaxMultiplier 设置最大变频数

PatchAPIC (Yes/No, default: No)

Fix NMI in APIC table. 在ACPI表单中NMI丢失时，mac启动可能五国，启动是要用

CPUS=1。所以这个可以起到这个作用。没有这个问题的可以忽略。

smartUPS 若启用，则在系统概述的“电源”项中“UPS已安装”显示为“是”。只起修饰作用。

Halt Enabler (Yes/No, default: No)

ResetAddress: (should be: 0x64) Restart address

ResetValue: (should be: 0xFE) Restart address

(以上两个值可保留，可删。如果你重启的时候有问题（重启不断电），可按照FACP.aml中值更改。

=====

config.plist文件设置完成后，点击顶部菜单栏的FILE（文件）选项，在弹出的下拉菜单中选择SAVE（保存）选项以保存文件。

至此，一份用于安装MAC系统的CLOVER引导文件创建完毕。

经测试，可以很顺利的引导绝大多数电脑成功进入安装界面。

安装用EFI文件

下载地址如下：https://pan.baidu.com/s/11-ltLO_QJvr69rfLoT-hxQ

欢迎大家下载使用！

65人点赞 >

随笔

"您的支持，就是我的动力！谢谢！"

赞赏支持

共1人赞赏



燚璃 一些平时的学习笔记以及搜集到的好的文章
总资产12 (约1.14元) 共写了2.7W字 获得223个赞 共342个粉丝

关注

在Mac上用Windows

在Mac上运行Windows 10。针对r
优化。支持DirectX 11、Sidecar及

被以下专题收入，发现更多相似内容

- MAC 10....
- 程序员
- 黑苹果
- Mac

推荐阅读

从零开始学黑苹果-进阶安装教程(10.12.6)

本文目录 1. 简述 2. 黑苹果(Hackintosh)安装教程 原有黑苹果基础升级 macOS Sierra ...

luckytle 阅读 7,071 评论 4 赞 82

更多精彩内容 >



从零开始学黑苹果-进阶安装教程(10.12.6)

本文目录 1. 简述 2. 黑苹果(Hackintosh)安装教程 原有黑苹果基础升级 macOS Sierra ...

蒋古申 阅读 145,260 评论 35 赞 243



[安装手册] HP ProBook/EliteBook/Zbook using Clover ...

[安装手册] HP ProBook/EliteBook/Zbook using Clover UEFI hotpa...

王大发 阅读 6,903 评论 0 赞 11

从零开始学黑苹果-基础安装教程(10.11.6)

本文目录： 1. Hackintosh 简介与心得 2. U盘安装原版 OS X 10.11.6步骤 安装U盘的制...

 luckyle 阅读 19,088 评论 6 赞 99



白昼之光

是否这世间所有的遇见都是命中注定，哪怕是在错误的时候 她遇见他时 彼此已然 是肩负着两个家庭的重担 有些故事从一开...

 取个名字忒费劲 阅读 60 评论 1 赞 1

