

调整配置和安装驱动完美驱动黑苹果

2017年2月13日 20:49

希望这篇笔记可以帮到你~

只有以下要求：

版权所有，请勿转载

如有需要，请推荐我的视频链接，谢谢~

<http://www.bilibili.com/video/av8653761/>

在上一篇笔记中介绍了如何安装黑苹果系统。在安装完毕后重新启动，应该已经可以选择之前选择的硬盘进入系统了。

在进入系统后，需要做的就是将硬盘引导以及各项驱动配置好。

这里因为切换系统截图非常麻烦，我就使用虚拟机进行演示。

首先是要设置硬盘引导。

使用命令行挂载EFI分区。你也可以使用CloverConfigurator。可以将需要的软件安装包放入U盘中，然后在无网络状态下本地安装。

但我的CloverConfigurator挂载EFI会出问题，所以我还是使用命令行。具体操作可以参考我的其他笔记。

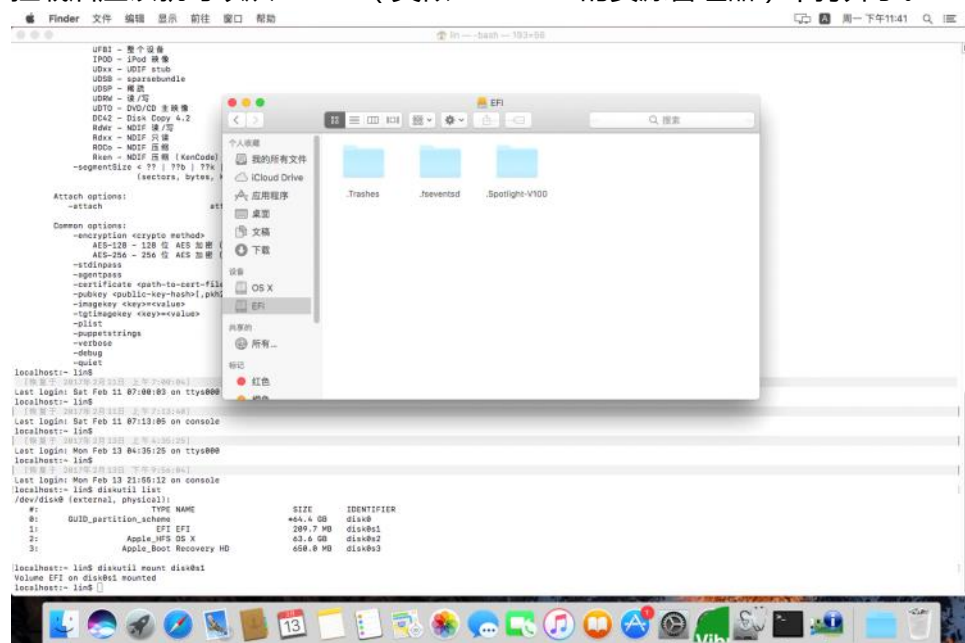
Ctrl+空格 调出Spotlight，然后输入terminal，调出终端。

diskutil list列出所有磁盘和分区。

找到你安装系统的磁盘，比如我安装时起名叫Sierra，就是这个磁盘。而且它会有一个EFI分区和一个Recovery分区。

diskutil mount disk0s1来挂载EFI分区。具体disk(a)s(b)中的ab是根据你列出的列表选择的。

挂载后应该就可以从Finder（类似Windows的资源管理器）中打开了。



然后我们要做的很简单，只需要将刚才U盘中的EFI文件夹拷贝到这个新挂载的EFI分区中即可。如果U盘的EFI分区没有显示出来，可以手动用mount命令挂载一下。

接下来要做的是添加启动项，也就是添加硬盘的启动项，这样在拔出U盘后我们也能启动Clover。

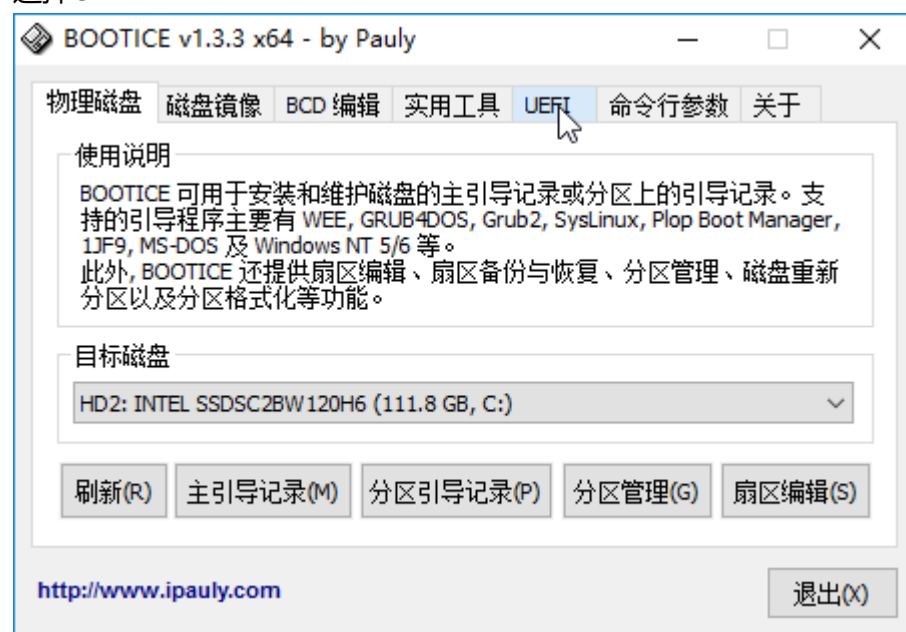
参考：

<https://imac.hk/clover-usb-install-add-boot-menu.html>

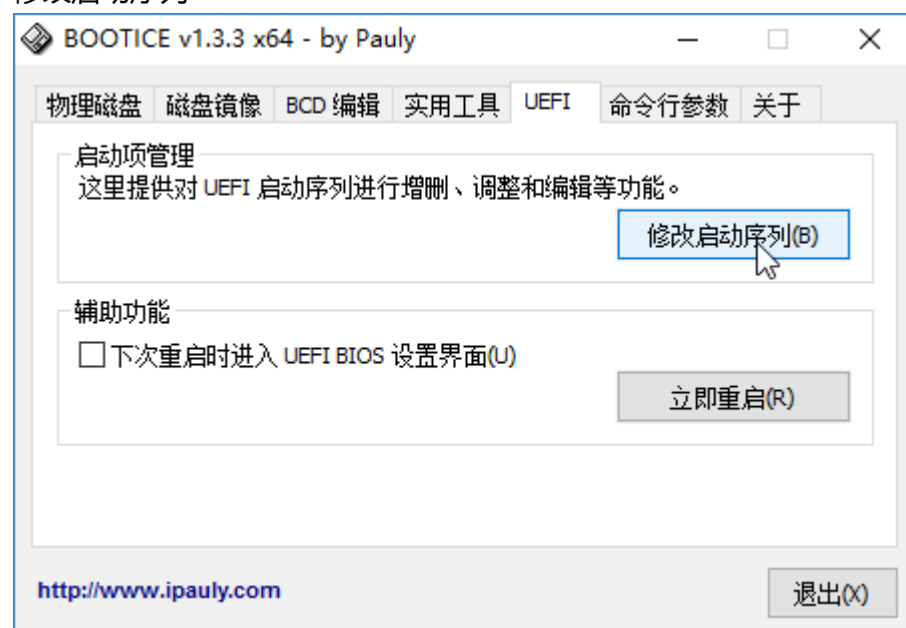
这个我是在Windows下做的，一个是Windows下比较熟悉，再一个是有人说Mac下比较麻烦，大家可以自行判断。

如果使用BootICE的话

选择UEFI



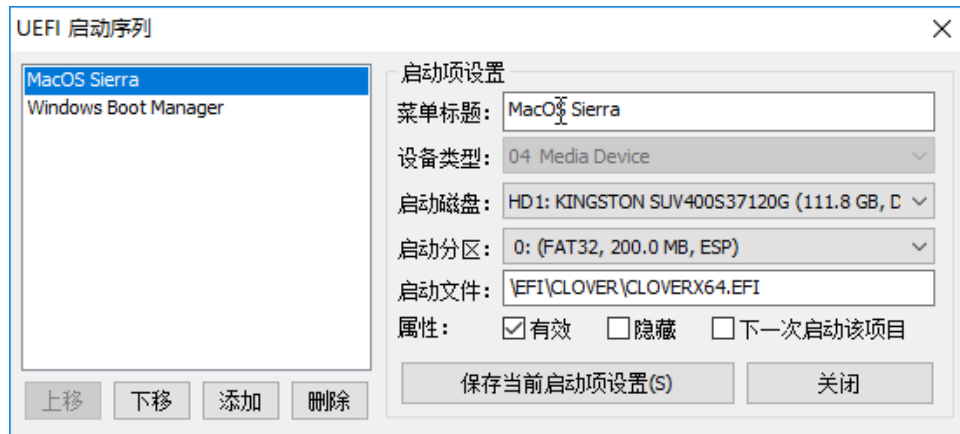
修改启动序列



添加一个这样的启动序列

名称可以随便起，关键是启动文件的位置是你安装Mac系统的那个磁盘的EFI分区的CLOVERX64.EFI。

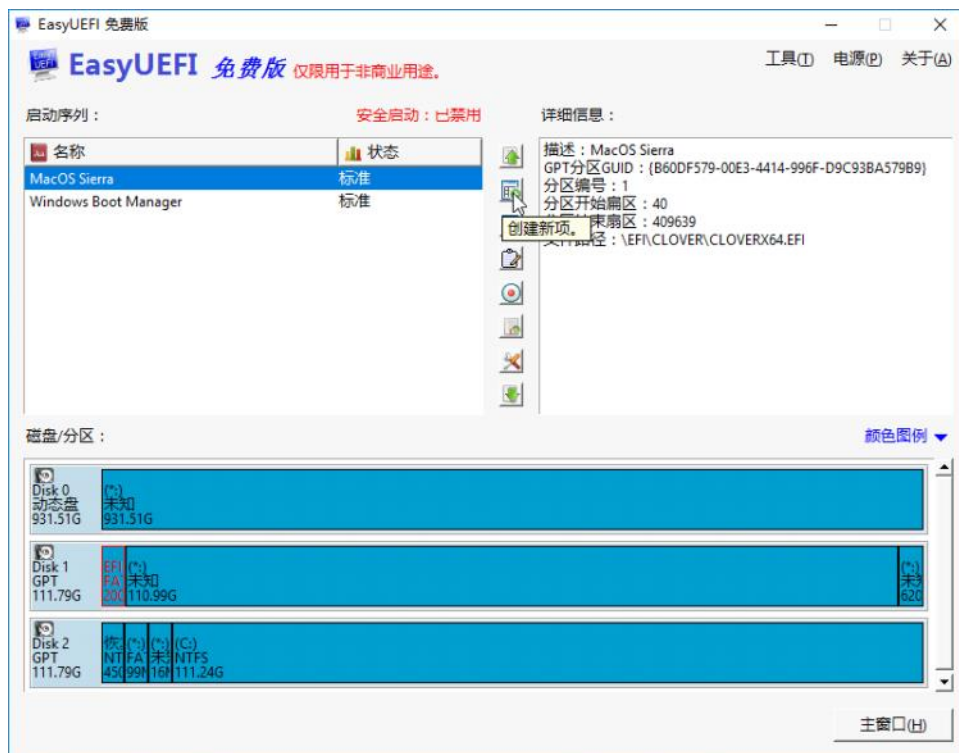
这样系统会先调用CLOVERX64.EFI，然后Clover再调用Mac的BOOTX64.EFI或者你选择Windows则调用BOOTMGFW.EFI。顺序可以自己调整，我认为你用双系统的话肯定是Clover放在第一位吧，这样每次默认进入Clover，然后你再选择希望进入的系统。保存就设置好了。



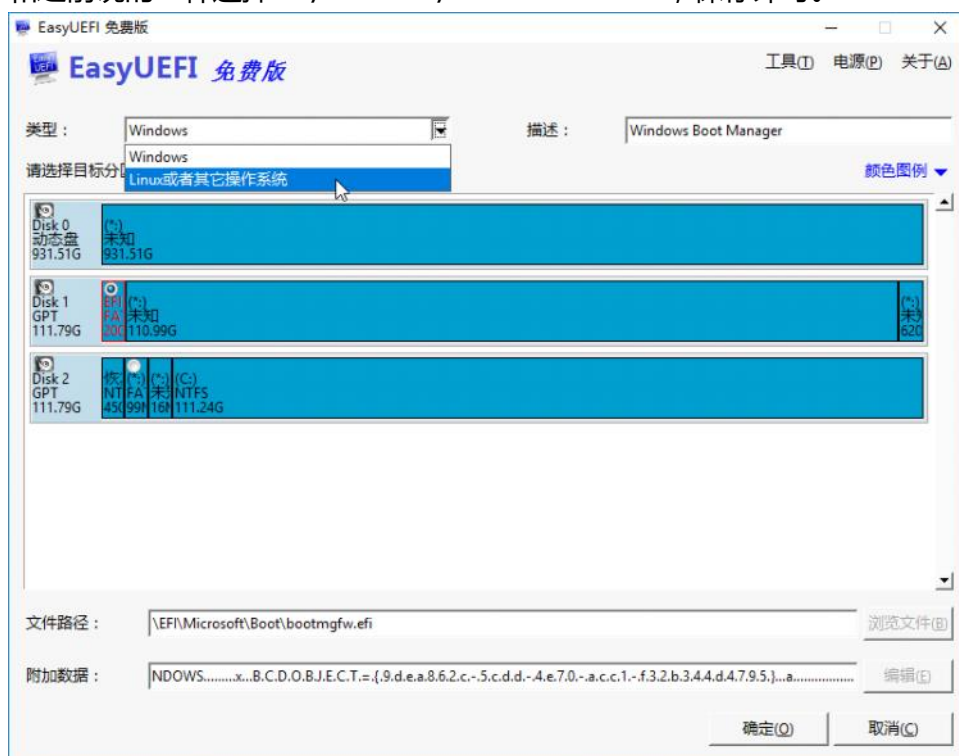
如果使用EasyUEFI的话，同理。有人说EasyUEFI会导致错误，我没遇到。
管理EFI启动项



创建新项



类型选择其他系统，描述自己定义，然后选择你安装Mac的磁盘的EFI分区，然后文件路径也和之前说的一样选择EFI/CLOVER/CLOVERX64.EFI，保存即可。



接下来重启计算机，看是否进入了Clover引导界面，然后选择Mac系统，看能否顺利进入系统。因为没有更改任何设置，理应不会出现任何问题。

硬盘引导设置好了之后设置网卡驱动，如果能上网许多问题可以在Mac下解决。

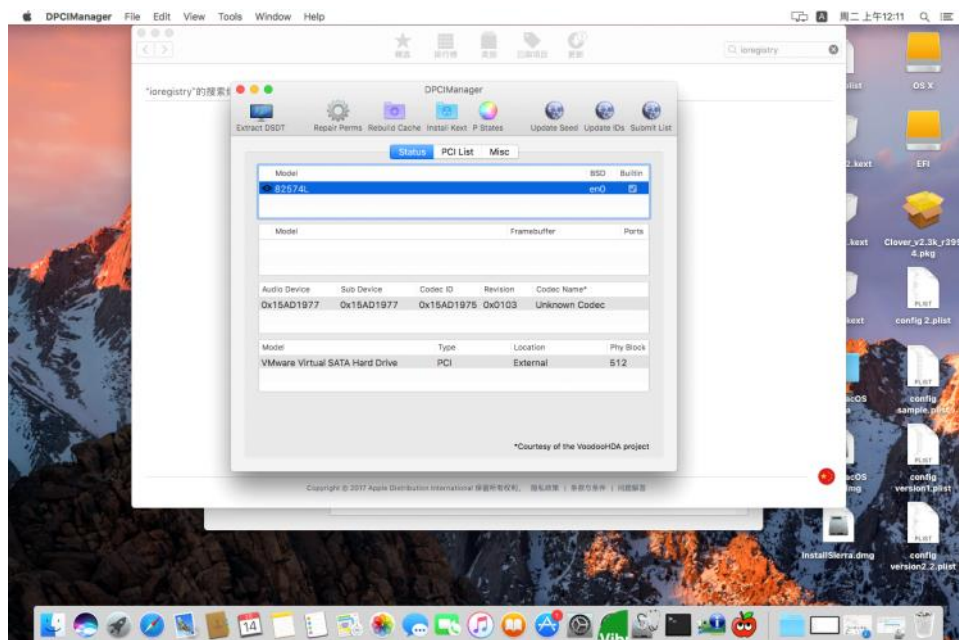
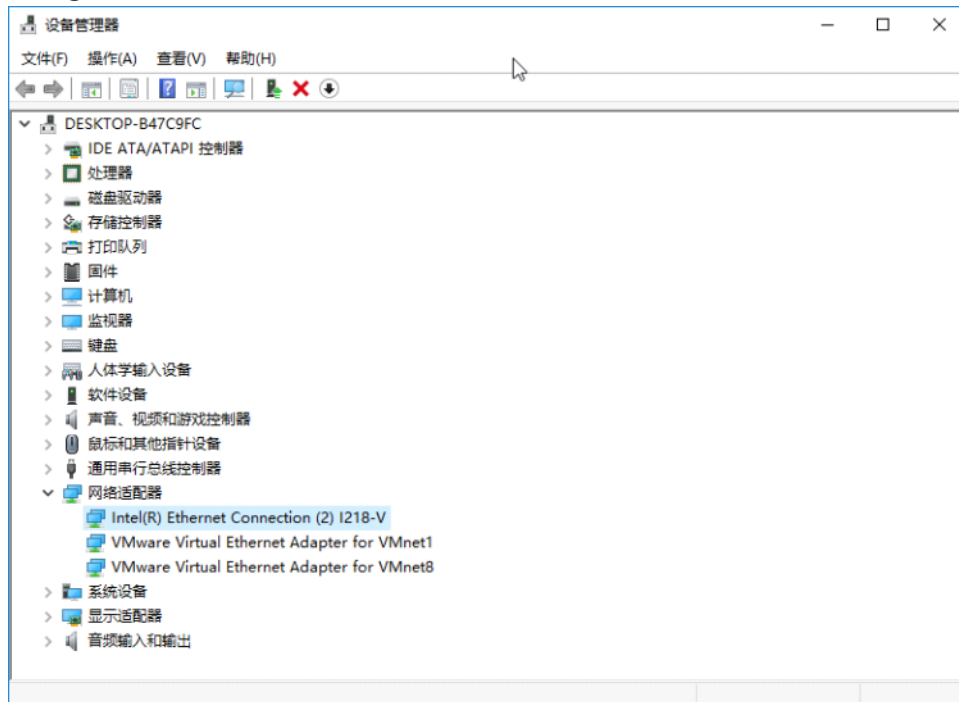
参考

<http://www.memacx.com/thread-6159-1-1.html>

<http://www.insanelymac.com/forum/topic/205771-appleintele1000ekext->

for-108107106105/

可以使用DPCIManger查看电脑硬件信息，或者如果你知道自己的板载网卡型号，可以直接Google相关驱动。



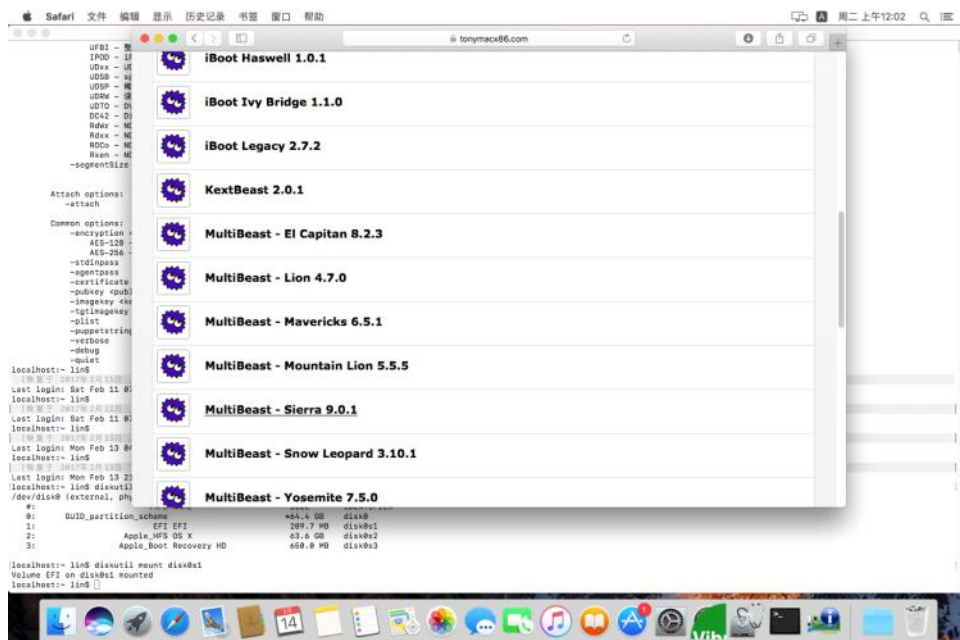
或者使用MultiBeast，一个类似驱动精灵的软件，直接安装。

本质上都是找到一个能用的kext驱动网卡，我演示使用MultiBeast的方法。

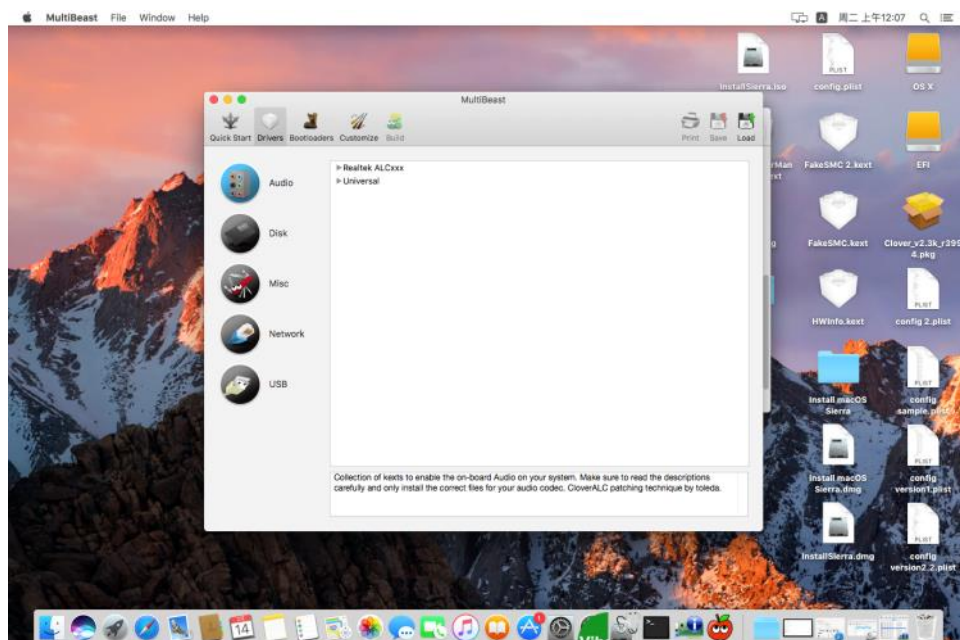
官网

<http://www.multibeast.com/>

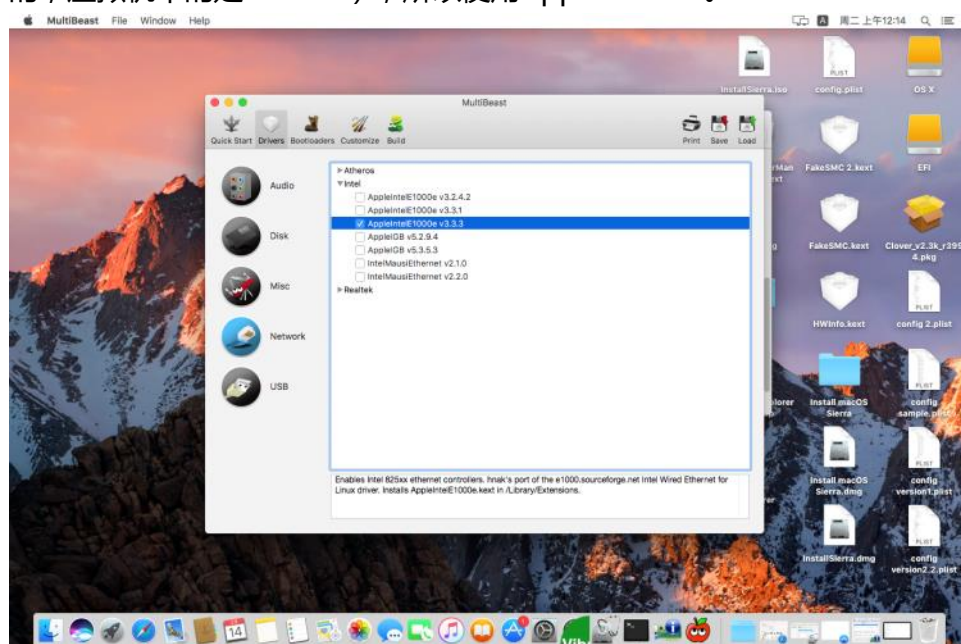
根据系统下载，我是Sierra，就下载Sierra9。没有网络可以事先下载到U盘中。对了，免费软件，但下载需要注册。



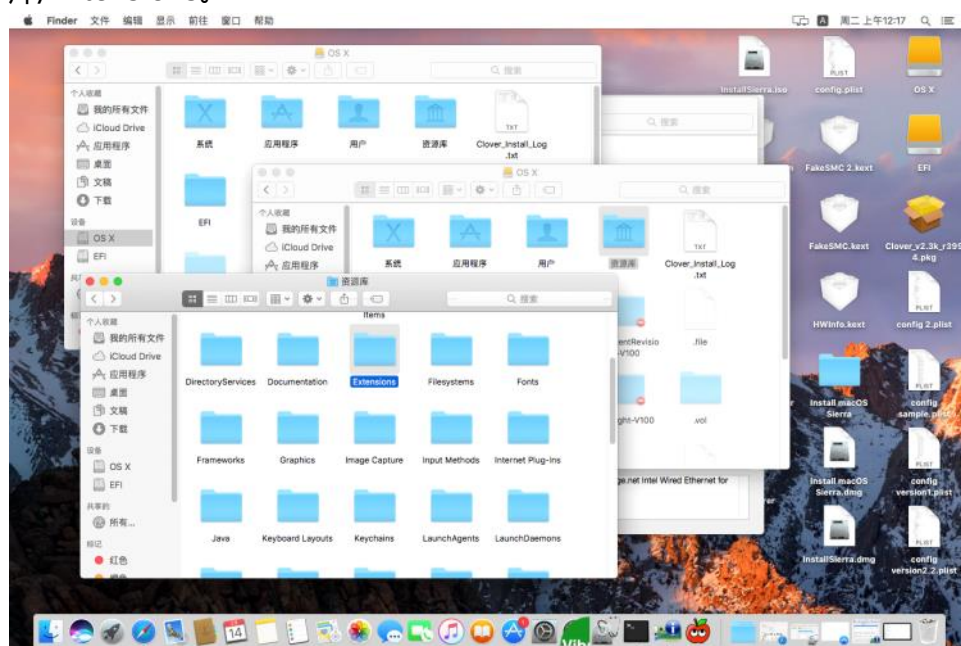
打开软件，选择Drivers。



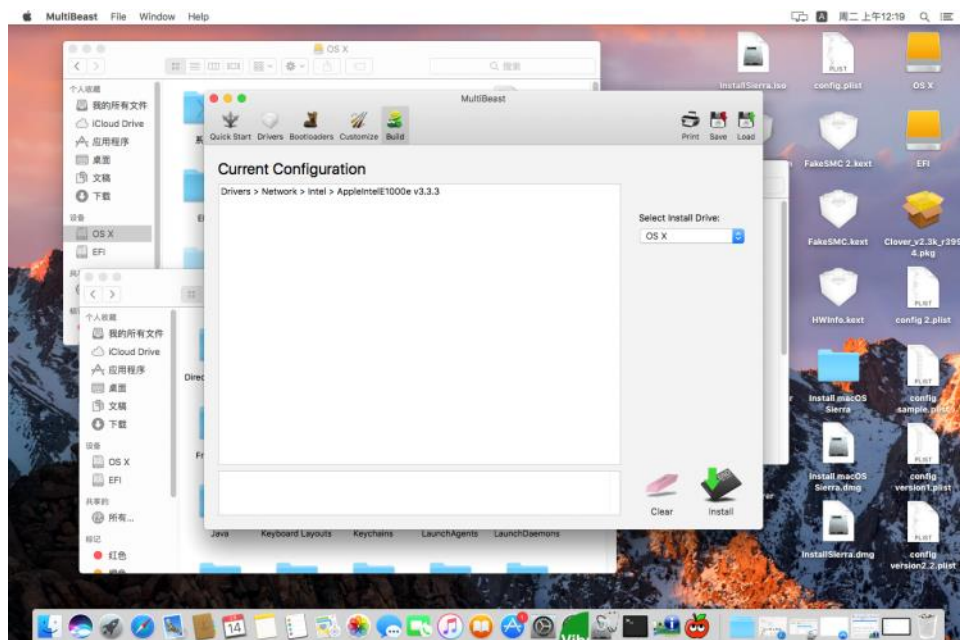
选择Network，选择自己的供应商和型号。我的是I218-v（不是虚拟机里的，而是真正电脑的，虚拟机中是82574L），所以使用AppleE1000e。



从下面说明可以看到，是将kext安装到你的L/E（Library/Extensions）下面了。也就是你磁盘根目录的资源库/Extensions下。而S/L/E（System/Library/Extensions）则是系统/资源库/Extensions。



最后点Build，选择要安装的磁盘，安装即可。



这样重启后应该就可以正常上网了，可以从DPCIManager中看是否是en0和built-in（内建）。如果不是这样还请继续寻找解决办法。然后你也可以将这个kext放到你的EFI/EFI/CLOVER/kexts中，我为了方便备份和使用拷贝到了这里和U盘中。这个驱动支持千兆网。

第二个设置显卡驱动

参考

<https://www.tonymacx86.com/threads/nvidia-releases-alternate-graphics-drivers-for-macos-sierra-10-12-3-367-15-10-35.213122/>

AMD显卡请恕我没有用过，据说比较麻烦。Nvidia显卡就相对方便了，可以先禁用独显进入系统后再安装WebDriver。这里禁用独显指的是如果你在安装的时候出现黑屏等现象，可以先用nv_disable=1禁用掉，安装好再安装WebDriver。如果你已经可以进入系统的话，网卡也配置好了，可以直接从Nvidia官网下载驱动。

<http://www.nvidia.com/download/driverResults.aspx/114669/en-us>

安装这个驱动，安装好后应该会提示要重启。这个时候先不要重启。在使用新版Clover以及Sierra（10.12）系统的情况下，调用WebDriver的方式改变了，不再使用nvda_drv=1。而是使用NvidiaWeb=1。这个之前在国内的教程坑了很久。

所以打开config.plist。这里就不要使用ConfigConfigurator了，因为还没有这个参数。可以使用XCode或者PlistEditorPro，或者在Windows下改。在SystemParameters下面增加这个参数。当然，临时的在clover界面通过option选项加也可以，但只会当次生效。

补充：如果想在Windows下调整Mac的EFI分区中的文件，可以使用diskpart命令挂载EFI分区。

diskpart

list volume

select volume x(x是你要挂载的卷的编号)

assign

```
管理员: 命令提示符 - diskpart

C:\Windows\system32>diskpart

Microsoft DiskPart 版本 10.0.14393.0

Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation.
在计算机上: DESKTOP-B47C9FC

DISKPART> list volume

卷 ##  LTR  标签  FS      类型      大小      状态      信息
-----
卷 0    0    F  下载      NTFS      简单      300 GB    正常
卷 1    1    G  文档      NTFS      简单      331 GB    正常
卷 2    2    E  软件      NTFS      简单      300 GB    正常
卷 3    3    D  Sierra    HFS P     磁盘分区  110 GB    正常
卷 4    4    EFI      FAT32     磁盘分区  200 MB    正常      已隐藏
卷 5    5    C  恢复      NTFS      磁盘分区  111 GB    正常      启动
卷 6    6    C  恢复      NTFS      磁盘分区  450 MB    正常      已隐藏
卷 7    7    C  恢复      FAT32     磁盘分区  99 MB     正常      系统

DISKPART> select volume 4

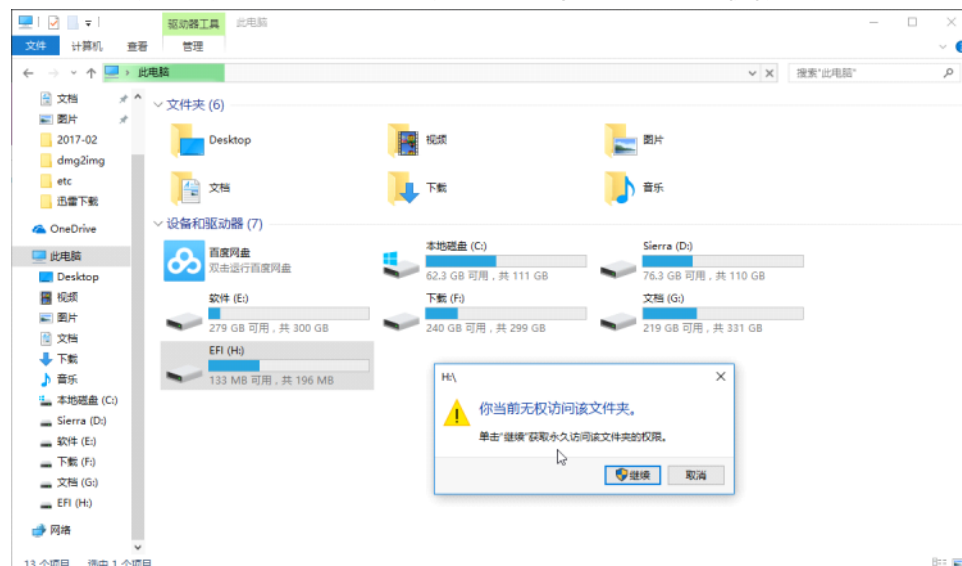
卷 4 是所选卷。

DISKPART> assign

DiskPart 成功地分配了驱动器号或装载点。

DISKPART>
```

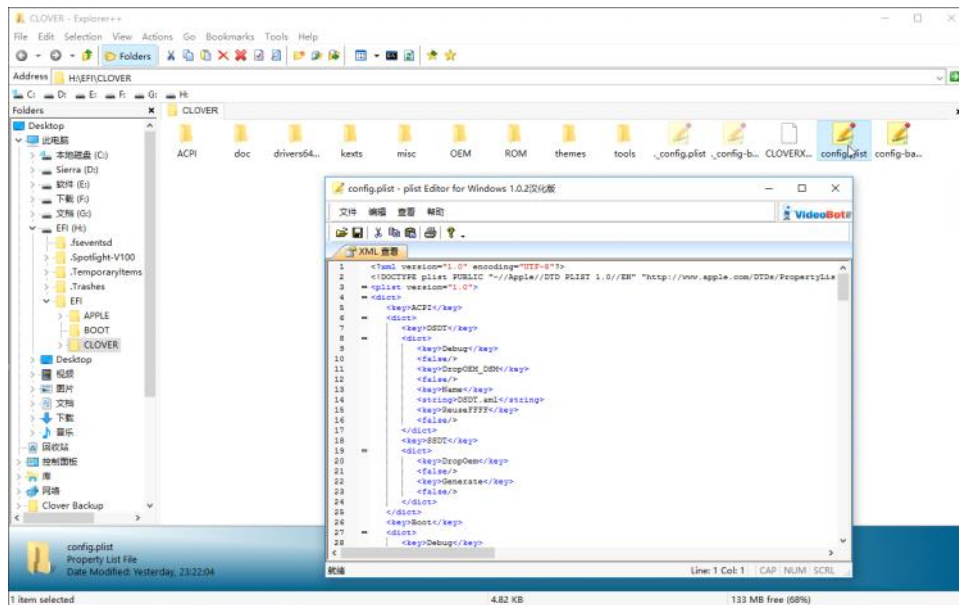
然后就可以在资源管理器看到EFI分区了。不过我遇到了权限问题。



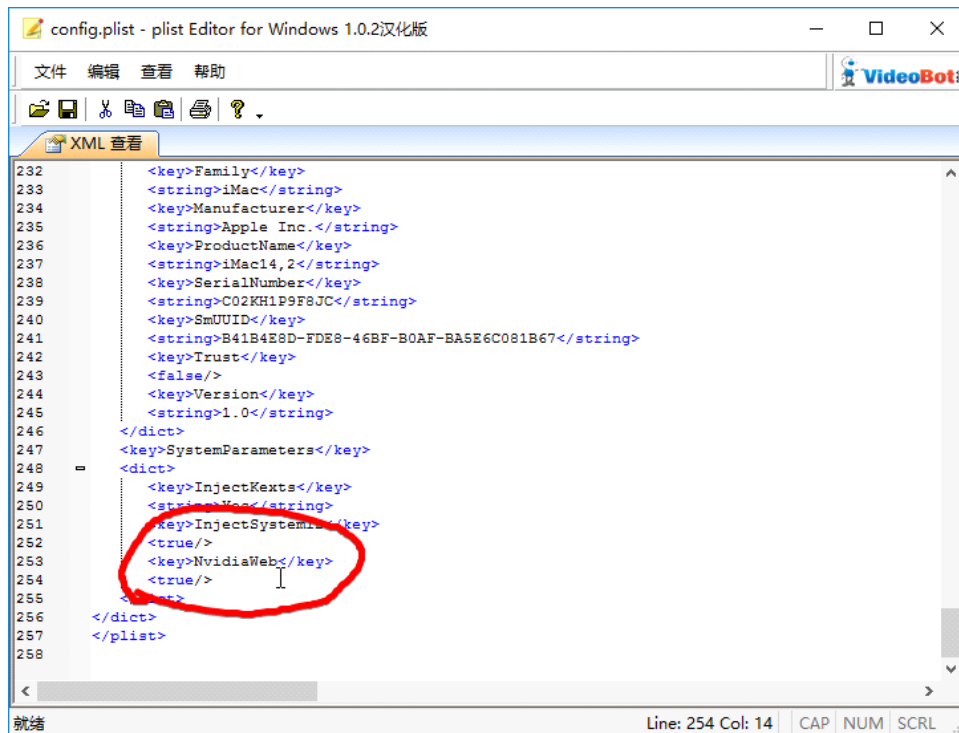
最终我的解决办法是使用开源软件Explorer++。可以解决权限问题，访问EFI分区文件。这样可以在Windows下随时编辑Mac的启动选项和驱动。

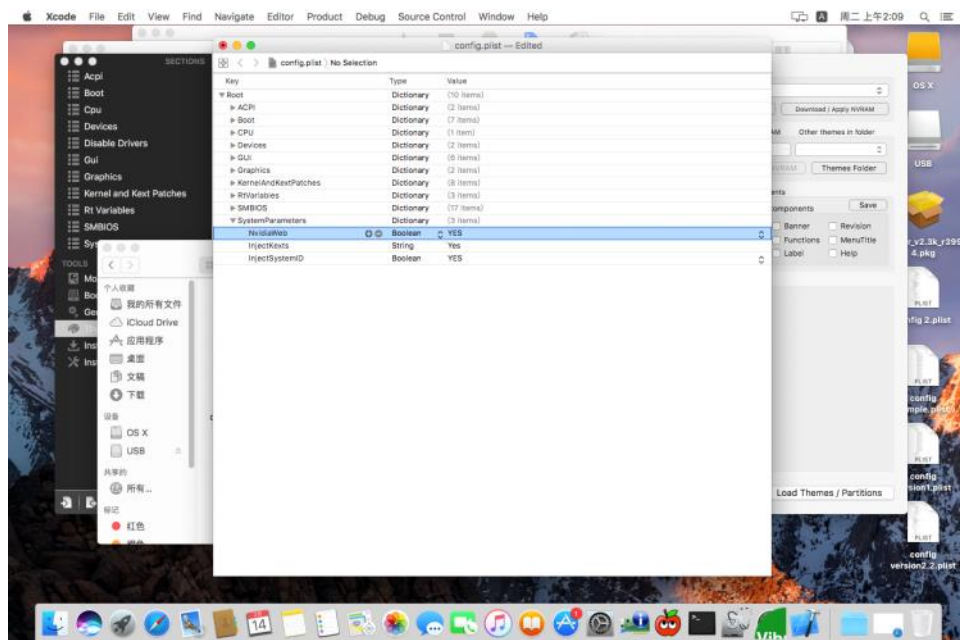
官网

<https://explorerplusplus.com/>



添加NvidiaWeb参数。





这样重启后应该就会生效了。如果出现黑屏问题，我曾经遇到过，是因为SMBIOS设置为iMac15.1。改为iMac14.2就好了。我认为是因为官方说明中，说明了只支持到14.2。想用15.1可能要等后续驱动。

QUADRO & GEFORCE MACOS DRIVER RELEASE 367.15.10.35

Version: 367.15.10.35f01
Release Date: 2017.1.25
Operating System: macOS Sierra 10.12.3
CUDA Toolkit: 8.0
Language: English (US)
File Size: 58.96 MB

DOWNLOAD

RELEASE HIGHLIGHTS	SUPPORTED PRODUCTS	ADDITIONAL INFORMATION
<p>CUDA Application Support: In order to run Mac OS X Applications that leverage the CUDA architecture of certain NVIDIA graphics cards, users will need to download and install the driver for Mac located here.</p> <p>New in Release 367.15.10.35f01:</p> <ul style="list-style-type: none"> Graphics driver updated for Mac OS X El Capitan 10.12.3 (16D32) Contains performance improvements and bug fixes for a wide range of applications. Includes NVIDIA Driver Manager preference pane. Includes BETA support for iMac and MacBook Pro systems with NVIDIA graphics <p>Release Notes Archive: This driver update is for Mac Pro 5,1 (2010), Mac Pro 4,1 (2009) and Mac Pro 3,1 (2008) users.</p> <p>BETA support is for iMac 14,2 / 14,3 (2013), iMac 13,1 / 13,2 (2012) and MacBook Pro 11,3 (2013), MacBook Pro 10,1 (2012), and MacBook Pro 9,1 (2012) users.</p>		

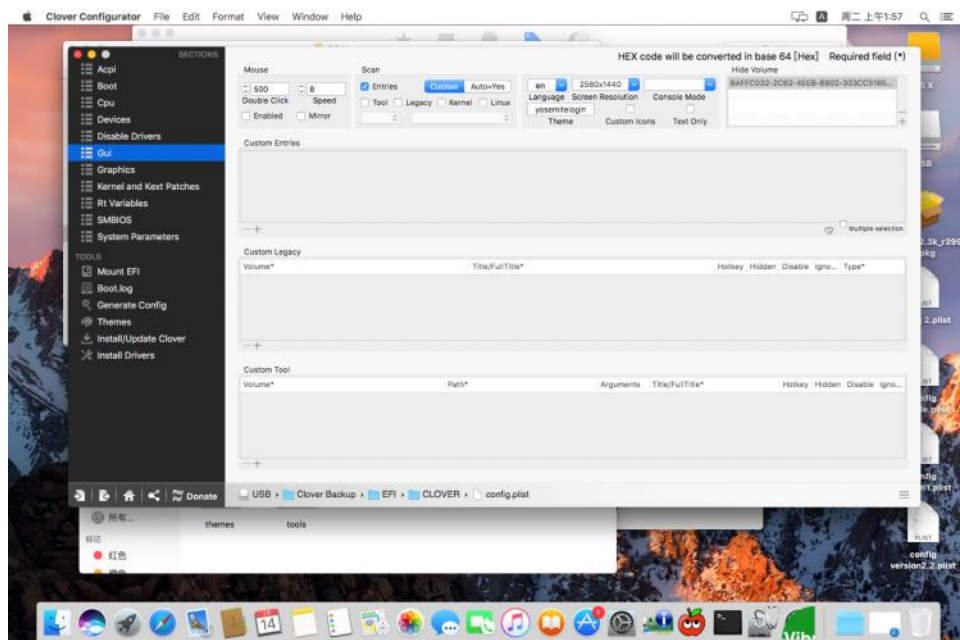
如果显卡也配置好了。那么桌面的分辨率应该已经正常了，但你可能会发现clover界面的分辨率还不对。接下来设置clover界面得到满分辨率，并配一个好看的主题。

参考

<https://zhidao.baidu.com/question/2120041512062005067.html>

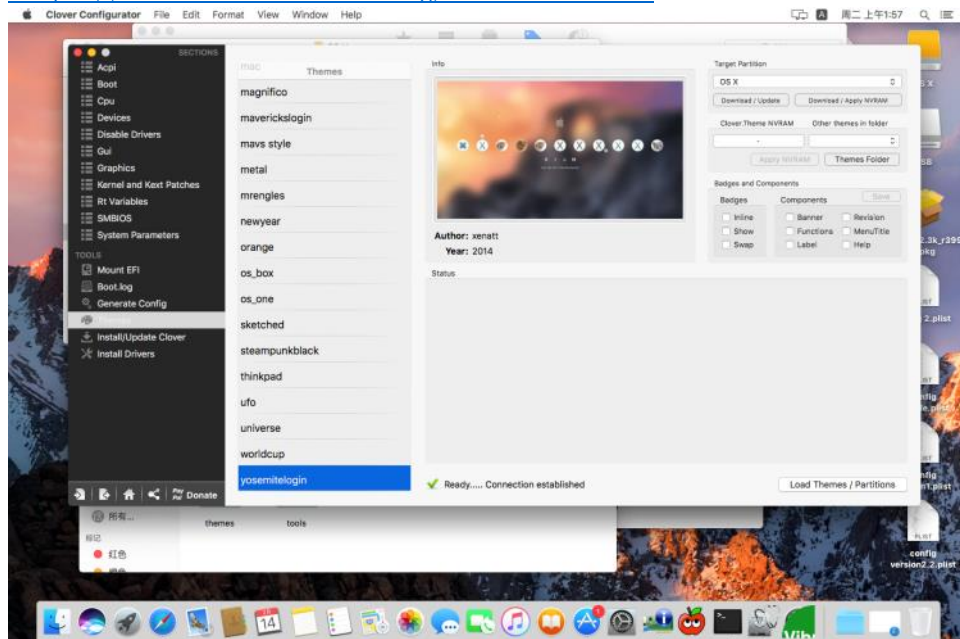
<https://www.tonymacx86.com/threads/clover-bootloader-screen-resolution.150101/>

首先在CloverConfigurator中配置好Clover界面的分辨率，当然，直接编辑config.plist也是同样的。

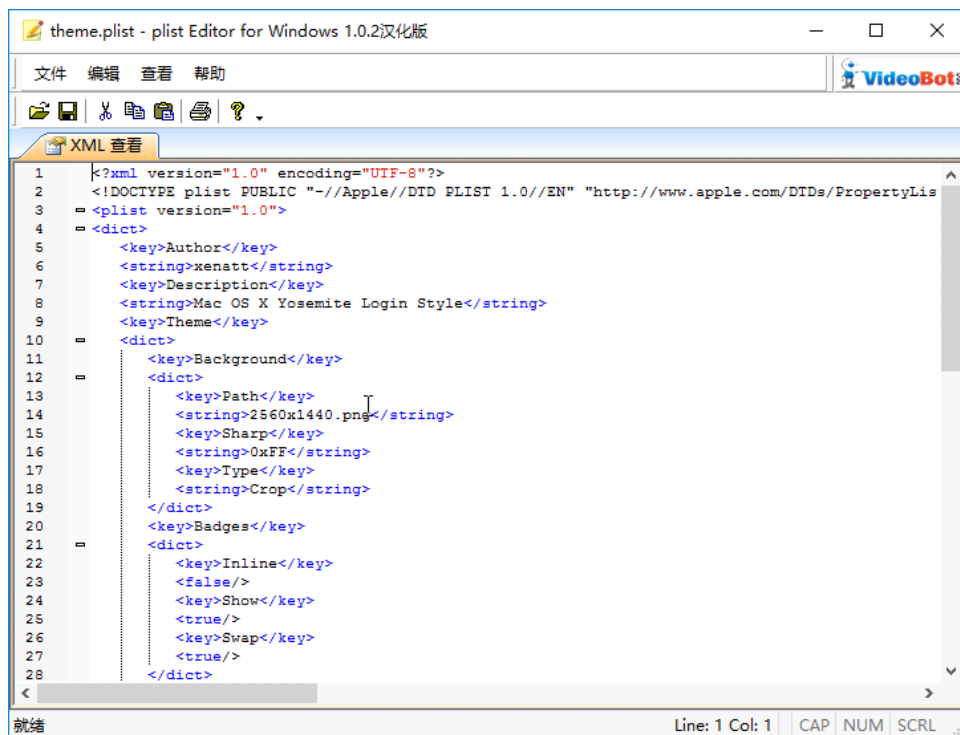


然后我们选择主题，挑选一个喜欢的主题。下载拷贝到EFI/CLOVER/themes。然后确保GUI项中的主题选项的参数改成了新主题。选Download即可下载，可能需要翻墙。你也可以从这里直接下载

<https://clover-wiki.zetam.org/Theme-database>

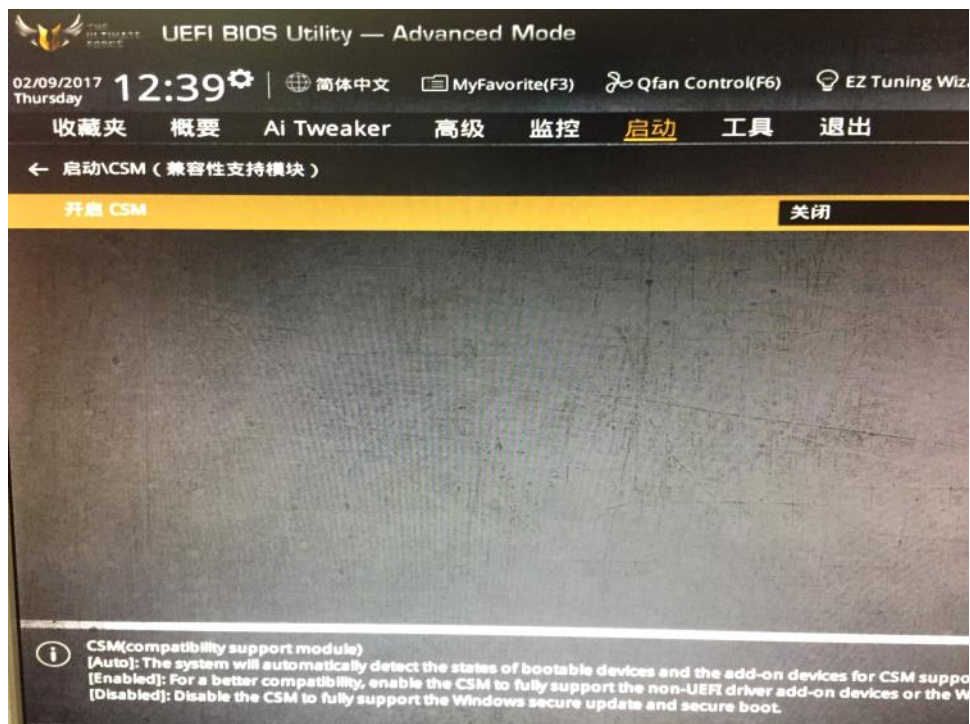


保存后重启看看，看Clover界面，AboutClover选项的分辨率是否是对的。如果背景图片分辨率不对，看看背景图片本身的分辨率够不够，然后要看看自己主题里的plist是否引用了对的图片（如果有多张不同分辨率的背景图片的话）。



最后如果都不行，看看主板BIOS设置，是否开启了CSM。必须是纯UEFI启动模式才可以设置满分辨率，所以要关闭CSM。如果关闭后发现进不去BIOS了（没有厂商的标志了），可以参见我别的笔记，其实还是有开机自检的，多按F2还是能进去的。





现在已经基本可以正常使用了。如果使用USB外置音响，那么音频应该也可以正常播放。如果使用耳机或者麦克风或者3.5mm接口的话，可能就需要再设置声卡驱动。

参考：

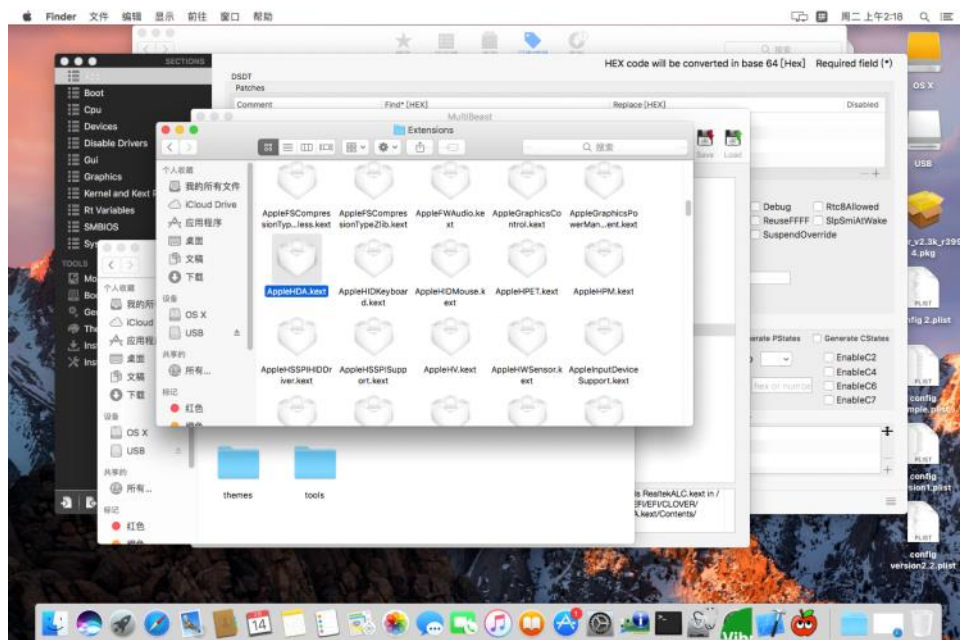
<https://www.tonymacx86.com/threads/sierra-desktop-realtek-applehda-audio.197923/>
[How to Fix Audio Problems in macOS Sierra \(All ALC Codec\)](#)



我这里也演示最简单的使用MultiBeast的方法。

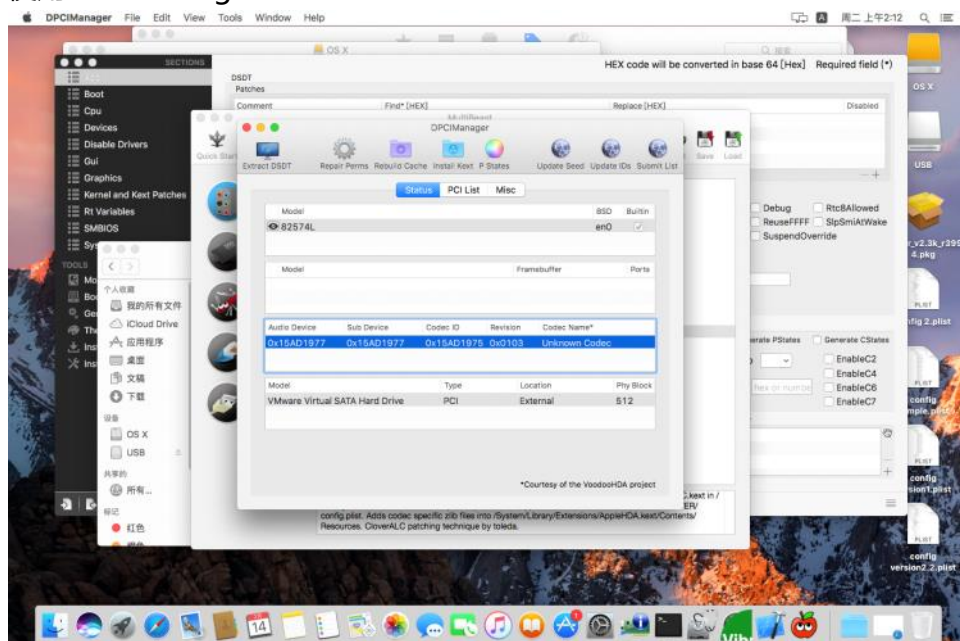
第一步是备份AppleHDA.kext。

在S/L/E下，将AppleHDA.kext拷贝一份到桌面备份。



如果文件已经被修改过了，可以使用Pacifist提取原版安装镜像中的文件，下载地址
<https://www.charlessoft.com/>

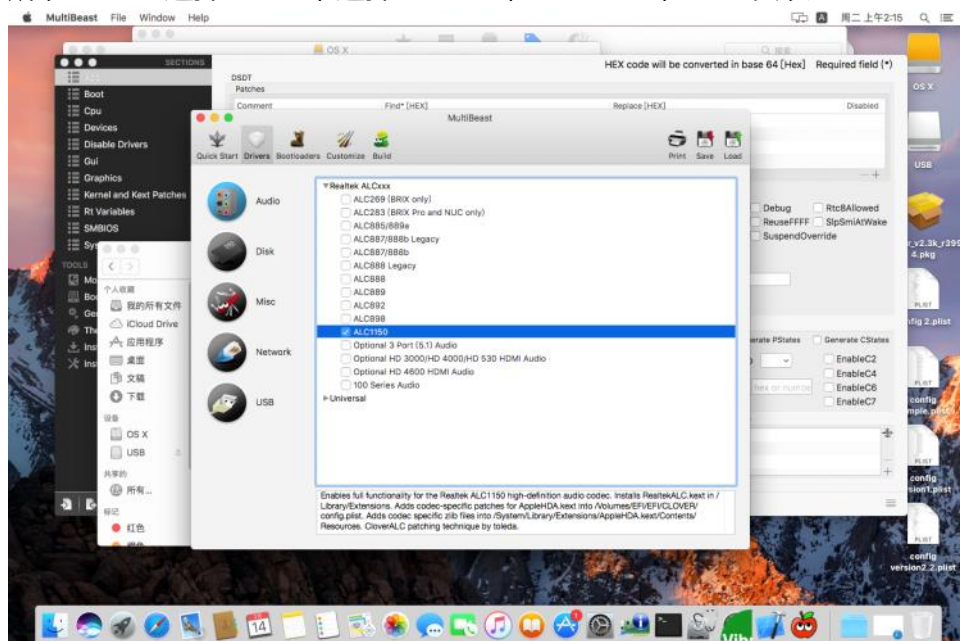
首先要知道自己声卡的Codec
 使用DPCIManager



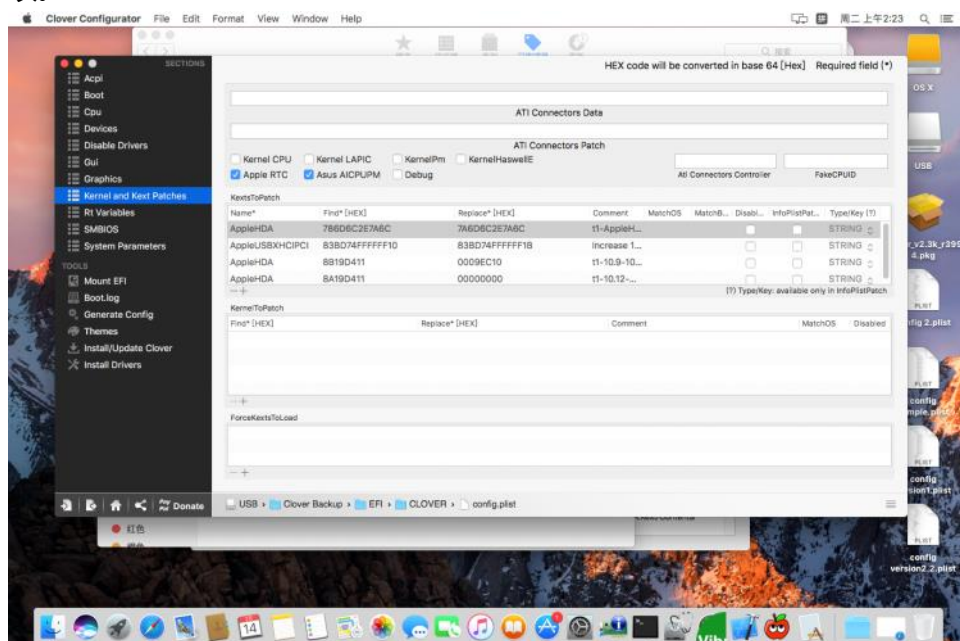
这是虚拟机的声卡。我机子上显示的是ALC1150。也就是Realtek ALC1150，与我买的时候主板信息一致。

板载声卡	声卡类型	Realtek? ALC1150
	声道数	7.1声道
	声卡特色	- 音频屏蔽技术：- 声道分层隔离设计：- 音频放大器：- 独有depop降噪电路：
板载网卡	网卡类型	Intel? I218V
	最大网络速度	10M/100M/1000M

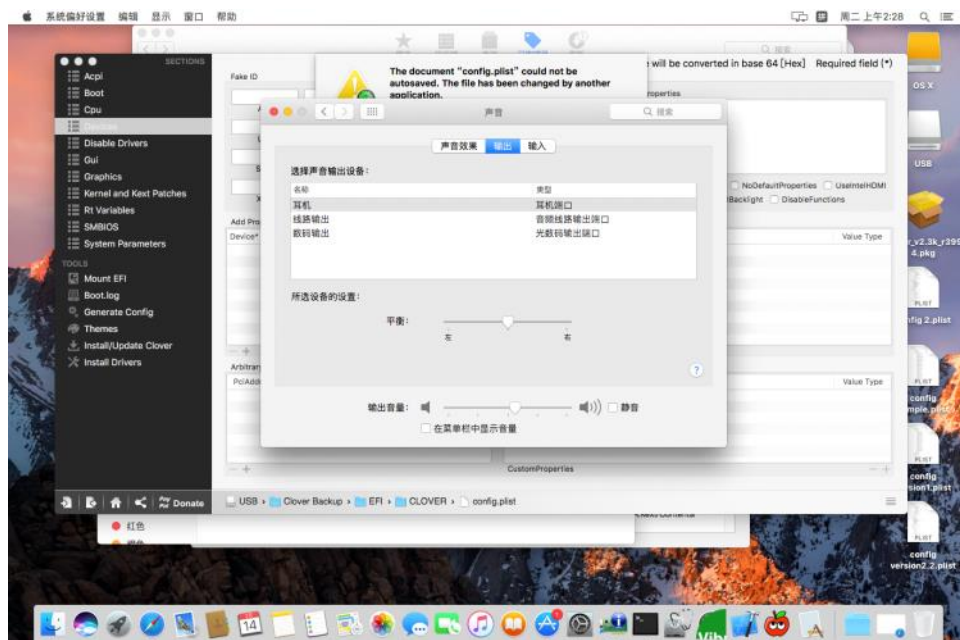
所以Drivers选择Audio，选择Realtek，ALC1150，build安装。



从说明可以看到，拷贝了一个文件，L/E下的RealtekALC.kext。修改了两个文件，一个是S/L/E下的AppleHDA.kext，一个是你的config.plist。同样的，我将kext都拷贝到了EFI分区的kexts中。安装后config.plist里的Kernel and Kext Patches中应该多了AppleHDA开头的项。



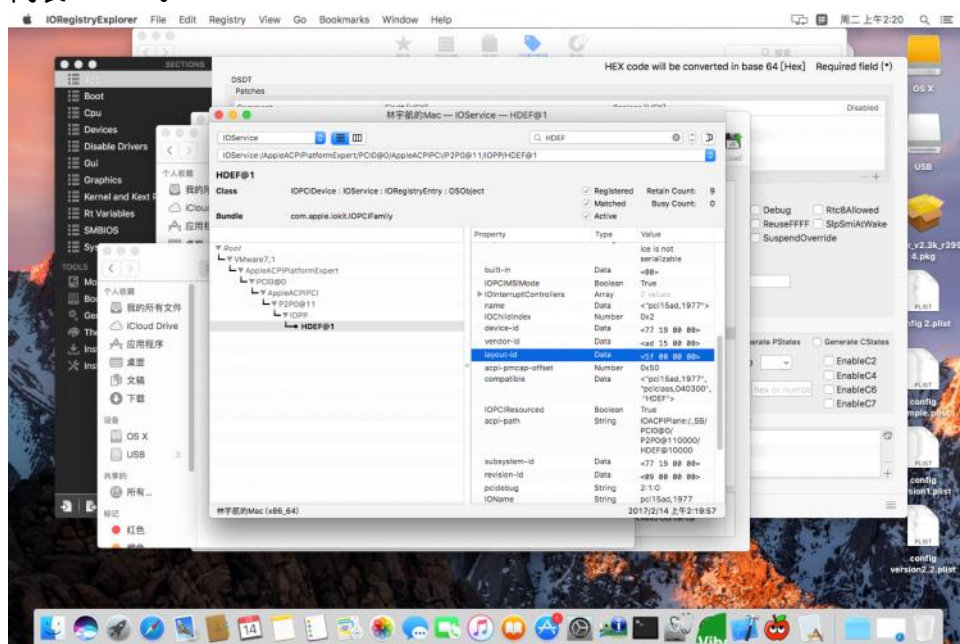
安装之后重启看看自己系统设置的声音里有没有设备。



如果有的话就OK了，如果没有的话打开IORegistryExplorer。

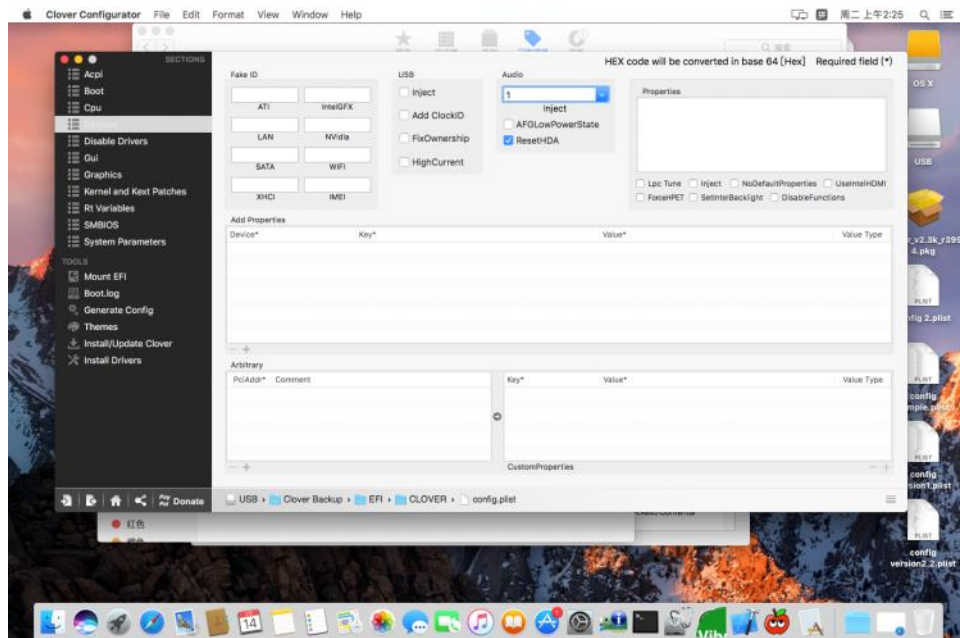
<http://mac.softpedia.com/get/System-Utilities/IORegistryExplorer.shtml>

右上搜索HDEF，找到layout-id，看看右边有没有值。一般出问题值可能是<00 00 00 00>，代表invalid。



这种时候就在config.plist中将InjectAudio设为一个数字。具体查看你的声卡支持列表。

<https://github.com/vit9696/AppleALC/wiki/Supported-codecs>



重启之后看看声音正常了没有，如果还没有正常，请再搜索解决办法。

接下来配置USB3.0。

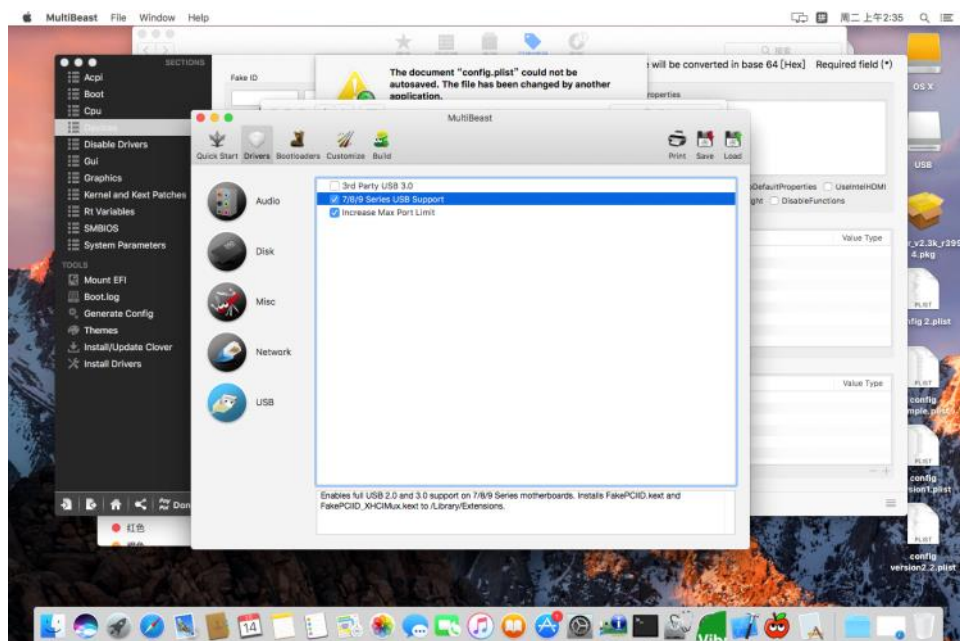
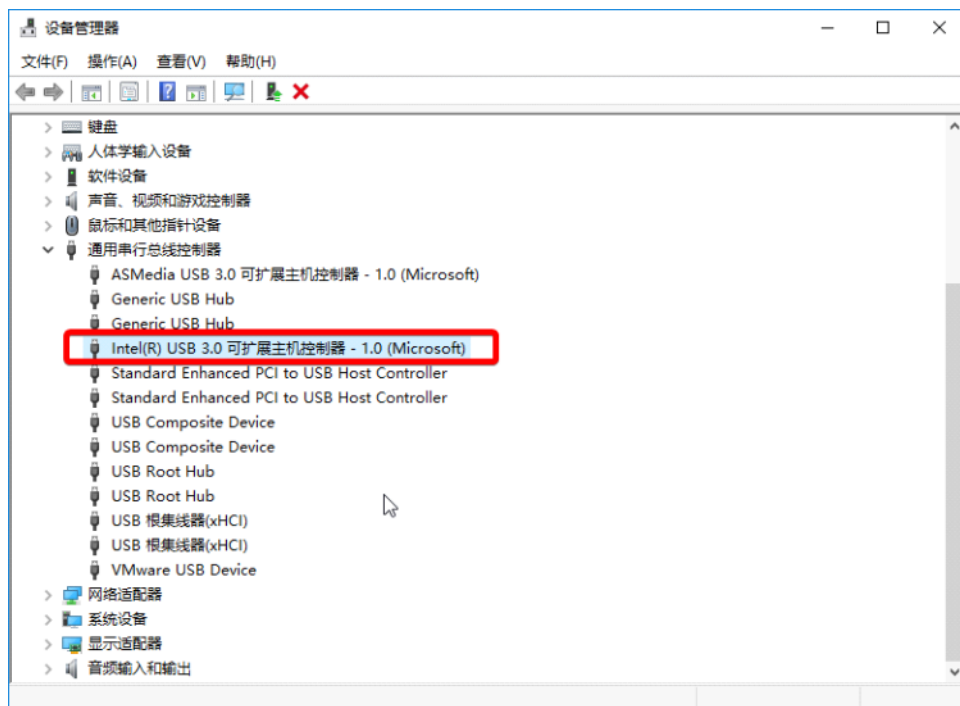
参考：

https://www.tonymacx86.com/threads/usb-3-0-previous-fakepciid-fakepciid_xhci-mux-kext-patch-not-working.201593/

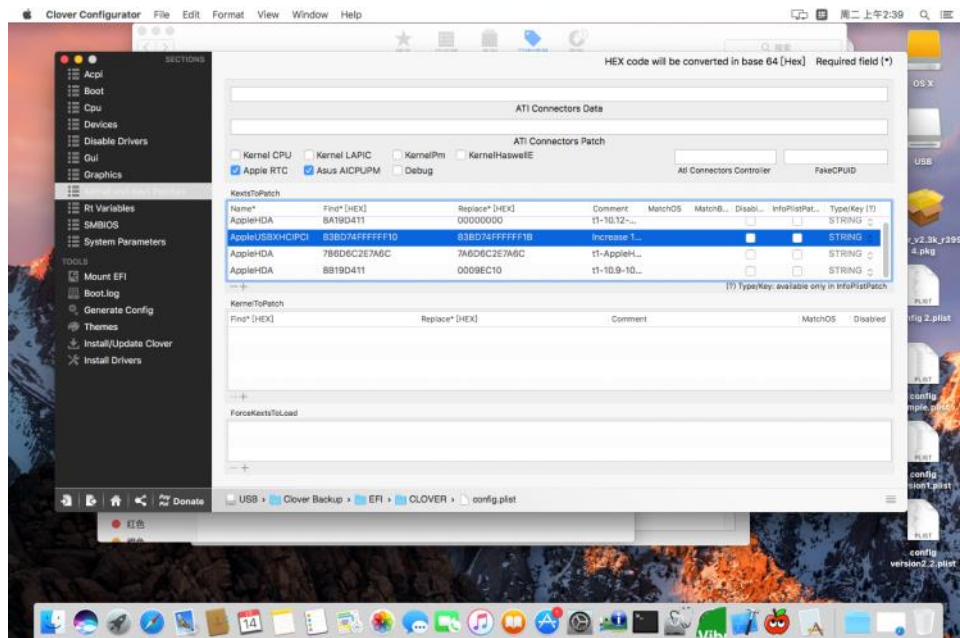
[How to Fix USB 3.0 on macOS Sierra & older Os X Hackintosh - Fastest The Most Easiest Fix](#)



我也推荐使用MultiBeast安装，Drivers选择USB，勾选后两项。这是针对Intel主控芯片的。如果是第三方可能还需要再搜索解决办法，不知道勾选第一个可不可以解决。



然后要打个补丁。在CloverConfigurator中，Kernel and Kext Patches项里，添加
 Name = AppleUSBXHCIPCI
 Find* [HEX] = 83BD74FFFFFFF10
 Replace * [HEX] = 83BD74FFFFFFF1B
 Comment = Increase 15 port limit to 26 in AppleUSBXHCIPCI
 Comment是注释，帮助你记忆这项是做什么的，其他的照抄就好。



重启之后USB3.0应该就正常了。如果还有问题，请自行搜索解决办法。

这个驱动也许有帮助

<https://bitbucket.org/RehabMan/os-x-generic-usb3/downloads>

如果这些都做好了，请试试睡眠关机重启等功能是否正常。并安装HWSensor。

参考：

<http://www.memacx.com/thread-4801-1-1.html>

<http://tieba.baidu.com/p/3772948213>

[How to run power management \(LPC\) via DSDT @ Hackintosh](#)



下载HWSensor。

<https://bitbucket.org/RehabMan/os-x-fakesmc-kozlek/downloads>

就在FakeSMC的打包中，将四个sensor的kext放入FakeSMC.kext中的Contents/Plugins

下，没有就自己建一个目录。右键显示包内容就可以打开FakeSMC.kext。

重启后看看各项的温度是否正常。如果睡眠等功能和温度都正常那么电源管理就是正常的了。

最后要想使用iMessage，我们还需要设置本机的三个码。

参考：

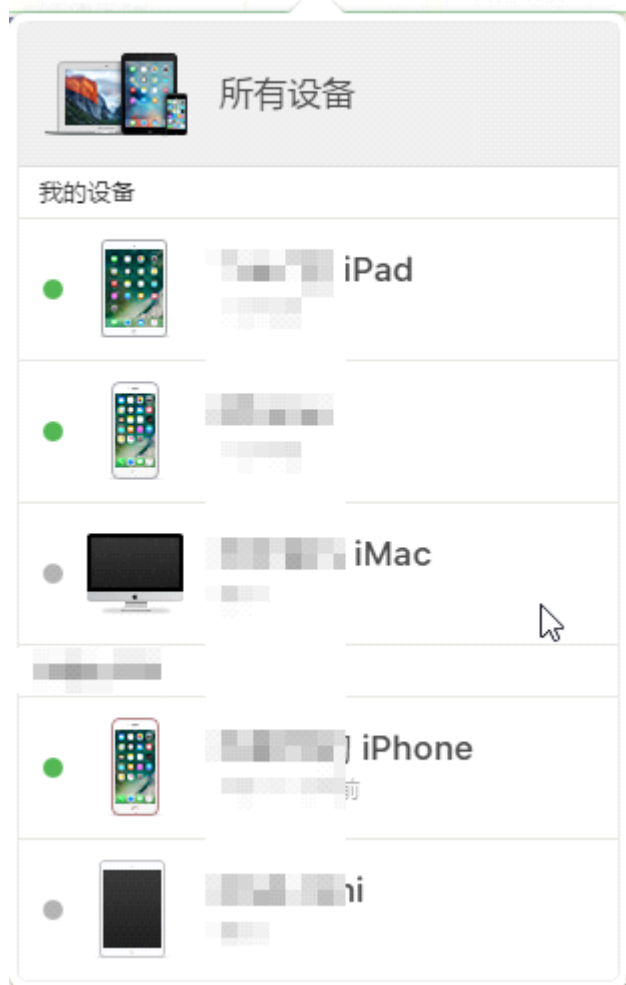
<https://www.tonymacx86.com/threads/how-to-fix-imessage.110471/>

<https://www.tonymacx86.com/threads/an-idiots-guide-to-imessage.196827/>

首先我们用浏览器登录iCloud.com，然后查找我的iPhone，选所有设备。



所有设备 ▾



将不需要的设备都“从账户中删除”



然后从系统选项注销icloud账户，推出iMessage等应用。

到Username（你的用户名）/Library/Caches目录中。

Library可能会隐藏，Sierra下使用command+shift+.可以显示和隐藏。也可以命令行使用
defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles -bool true
来显示。

删除以下列开头的项。

com.apple.iCloudHelper

com.apple.imfoundation.IMRemoteURLConnectionAgent

com.apple.Message

然后到Username（你的用户名）/Library/Preferences目录中删除以下列开头的项。

com.apple.iChat.

com.apple.icloud.

com.apple.ids.service

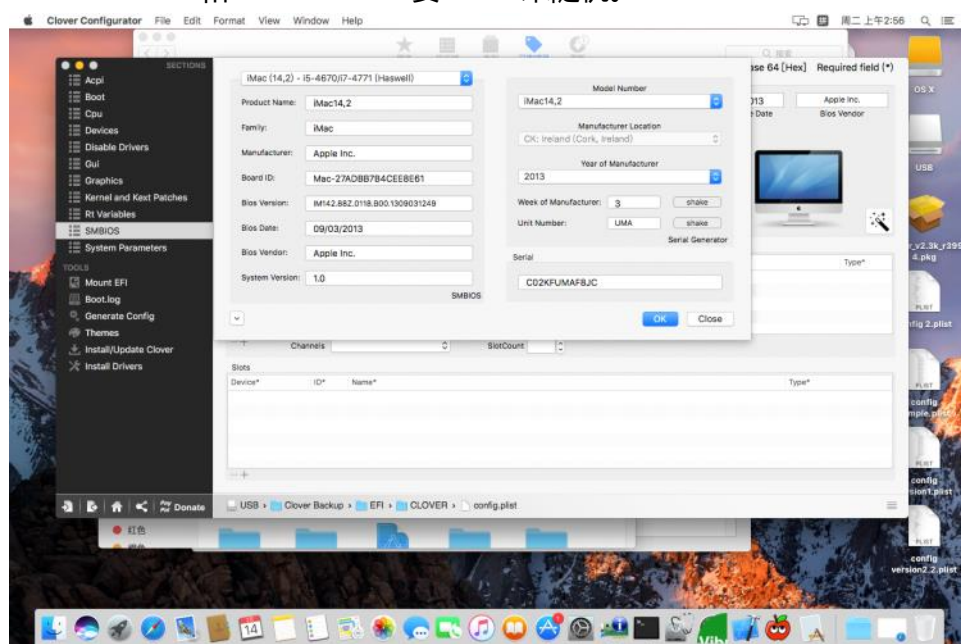
com.apple.imagent.

com.apple.imessage.

com.apple.imservice.

清空垃圾桶并重启。不要使用iCloud有关的服务。

打开CloverConfigurator，到SMBIOS项，选魔棒，生成一套SMBIOS，注意Week of Manufacturer和Unit Number要shake来随机。



接下来复制生成的序列号，浏览器访问

<http://www.everymac.com/ultimate-mac-lookup/>

粘贴你的序列号，点人机身份验证。



如果提示你的序列号invalid，那就回去重新摇一个。直到出现相关的设备信息。



PCPRO.COM.SG
WE BUY USED APPLES

登錄?

查询

如果出现注册信息，则返回重新摇号。直到提示序列号invalid。

查看保修状态

登录 ?

保修服务和支持期限（序列号） 查询工具

查看您的 Apple 保修状态以及购买额外 AppleCare 保修服务的资格。

输入您的硬件设备序列号

很抱歉，此序列号无效。请检查您的信息，然后再试。

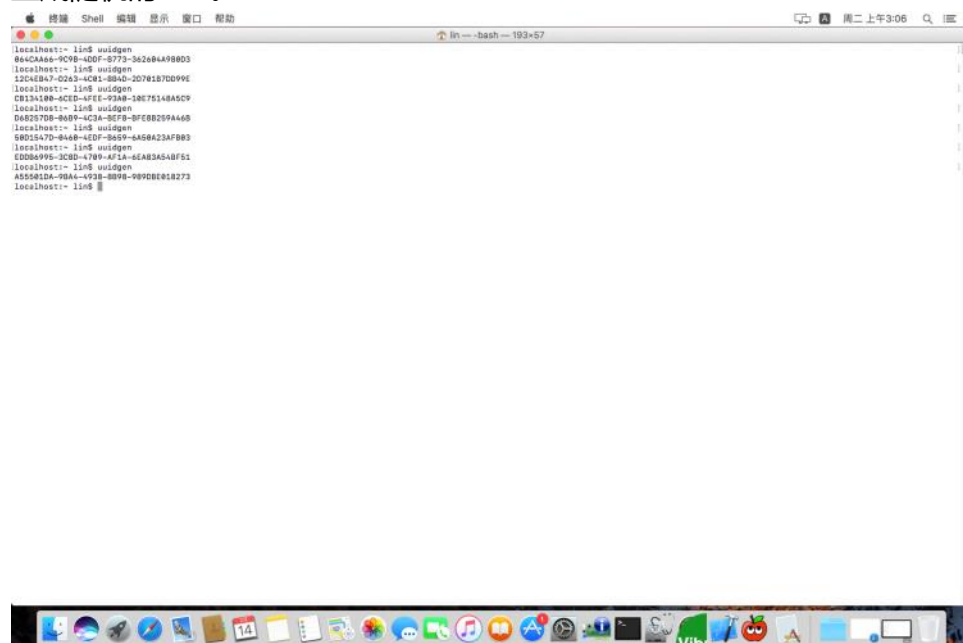
[了解如何查找序列号 >](#)

我们这么做是为了得到一个可以被everymac认证有效，并且还没有注册过的序列号。

然后我们就使用这个序列号。打开终端，输入

uuidgen

生成随机的uuid。



随便挑一个，复制到SMBIOS中的SmUUID里。保存config.plist，退出，重启。

重启之后下载MLB生成脚本。

<https://github.com/theracermaster/MacGen>

把整个目录都下载下来，然后命令行运行。

举个例子，如果文件放在桌面的MacGen文件夹下。



输入

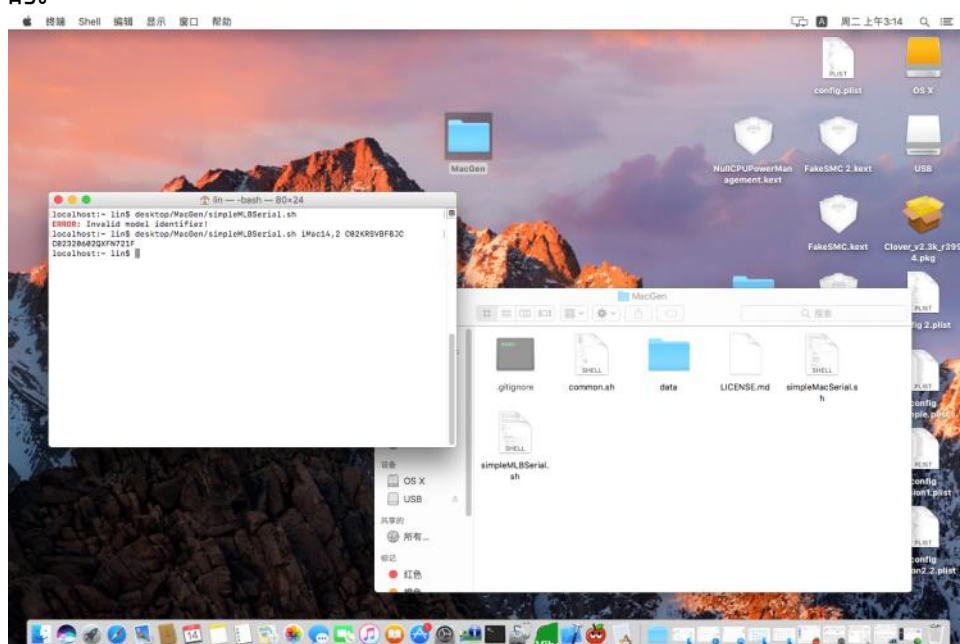
```
desktop/MacGen/simpleMLBSerial.sh
```

就会自动生成MLB。

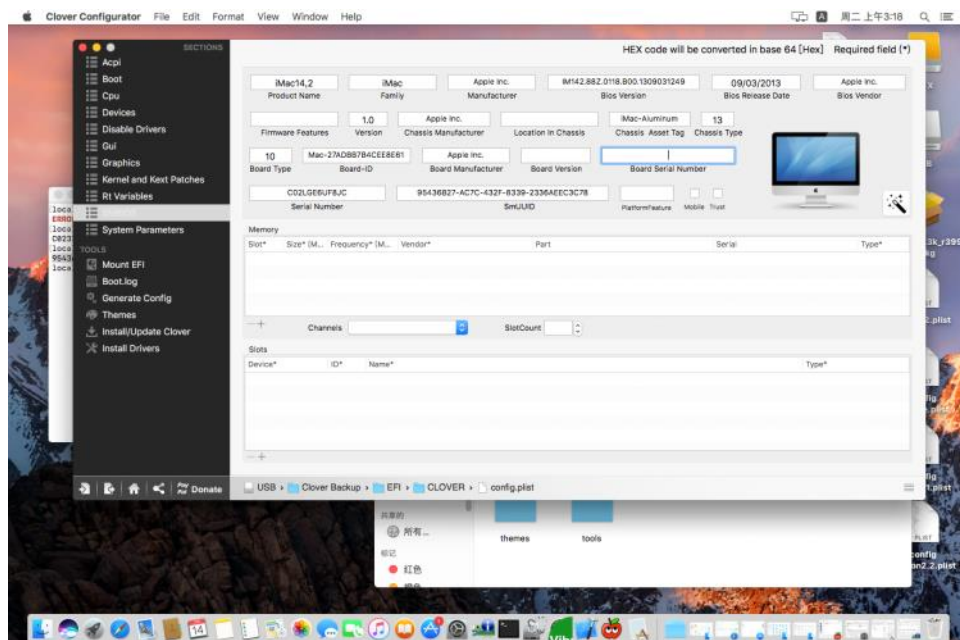
但这个虚拟机，model identifier不对，所以我用

```
desktop/MacGen/simpleMLBSerial.sh iMac14,2 C02KRSVBF8JC
```

生成的。也就是把机型和序列号直接作为参数输进去了，如果不填参数会默认调用IOReg的。



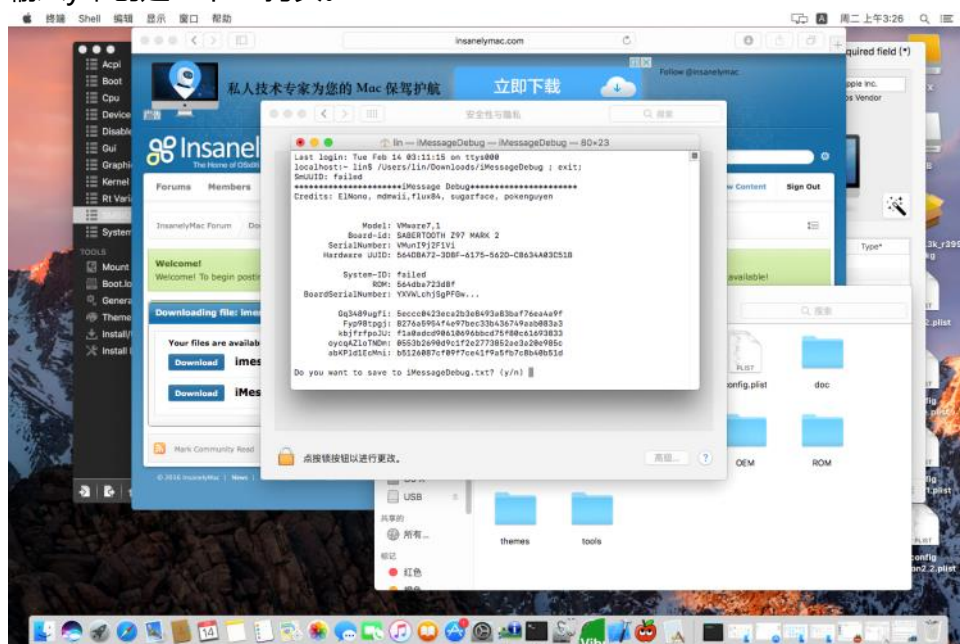
将这个号码复制，粘贴到SMBIOS中的Board Sieral Number中。



重启，然后下载运行iMessageDebug。

<http://www.insanelymac.com/forum/files/file/278-imessage-debug/>

输入y来创建一个txt拷贝。



然后再重启，再运行iMessageDebug，比较这次的结果和刚才txt存储的上次结果，如果两次的结果完全相同，那么你应该就可以正常使用iMessage了。最后一行不同好像也无所谓。

到此为止，Mac的基本功能应该都设置好了。Hackintosh（伪）完美驱动。要想真正完美，需要修改DSDT表和SSDT表，不过这个门槛太高，我打算有时间以后再研究。

参考：

<http://blog.csdn.net/wangmj518/article/details/50748681>