

前言：

楼主所参考的贴子有：

- 1、<http://pjalm.com/creating-a-dsdt-using-maciasl.html>
- 2、<http://www.tonymacx86.com/dsdt/89727-maciasl-patch-repository-thread.html>

正文：

对于非苹果电脑，要使用上尽可能完美的OS X系统，可以说修改DSDT是最有效的方法。

也许有的同学会说，有的电脑不用DSDT也可以完美，其实，这样的说法不太严谨。因为，虽然没有在相关文件夹放自己修改过的DSDT文件，但是，系统启动时，其实是会自动从BIOS读取出厂时的原始DSDT的。

大家所说的不需要使用DSDT，大多是使用Clover的用户。由于Clover的强大功能，使得不需要手工修改原始的DSDT。比如Fix ****参数，就是在启动时，读取原始DSDT文件，再由Clover程序根据相应的Fix参数，向DSDT里添加对应的通用性代码。再把修改后的DSDT，提交给系统。这样，修改DSDT的动作，是发生在系统启动时。也就给大家一个似乎不需要自己修改的DSDT的印象。

楼主写本帖的原因有以下几点：

- 1、由于现有的电脑型号成千上万，所以，Clover目前能提供的修改，大多是通用性的。
- 2、对于变色龙用户，大部分的完善系统需要的代码，还得手工修改DSDT，对于没有经验的同学，将会有比较大的难度。

于是，就有了一些黑苹果高手，编写了一些基于ACP编辑软件的补丁，并提供了丰富的补丁源。这些补丁，既有通用性的补丁，又有针对特定主板的补丁，可以说比较全面。它们将是大家完善DSDT的好帮手。

名词解释：

- 1、**ACPI编辑软件**：用于修改、编译ACPI文件（DSDT、SSDT等等）的软件。
- 2、**补丁**：顾名思义，就是用于修补，以解决某些问题，完善某些功能的。
- 3、**补丁源**：是补丁作者用于存放补丁的URL地址（网址），补丁作者会在这样的网址，及时更新最新的补丁成果。DSDT编辑软件会在需要时，联网获取相应网址的补丁源所包含的补丁列表，以供使用。

常用的**ACPI编辑软件**有：

1、**DSDT Editor**：它是用Java语言编写的软件，最大的优点是具有跨平台性，也就是说，在Windows下、OS X下、Linux下都可以使用它。

2、**MaciASL**：它是用苹果的Object-C语言和Cocoa框架编写的软件，也就是说，它只能在OS X（**苹果系统**）下使用。

对比：

DSDT Editor：跨平台、运行速度稍慢、自带了一些本地补丁（Patch文件夹下）。

MaciASL：运行于苹果系统、运行速度快、自带了一个补丁源并支持添加更多的补丁源。

个人推荐**MaciASL**。

使用条件：

1、一般安装并能够进入系统不太难，所以，可以在苹果系统使用这个软件完善DSDT。

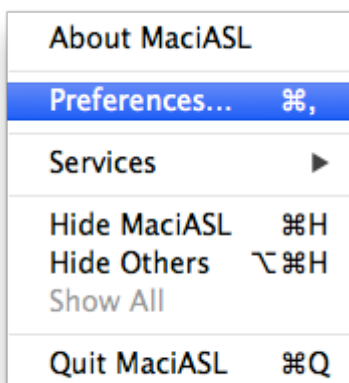
2、在苹果系统下，要有联网环境。因为软件要连到补丁源地址获取补丁。（当然，先下载好补丁，一般是一个txt文本，再把文本内容粘贴到软件也可以。）

当然，**DSDT Editor**也可以使用**MaciASL**的补丁，**注意**，这里说的是补丁，而不是补丁源。因为DSDT Editor不支持添加补丁的网址，所以，可以先从其它途径，获取补丁的内容，再粘贴到DSDT Editor的打补丁的界面。

苹果系统下，向**MaciASL**添加补丁源，以及打补丁的方法如下：

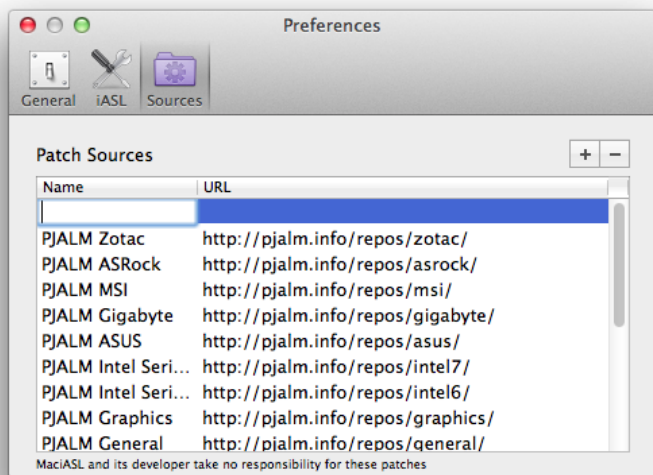
添加补丁源：

1、打开MaciASL软件，在顶部菜单选择MaciASL-Preferences。



2、在弹出的窗口选择“Sources”选项卡。

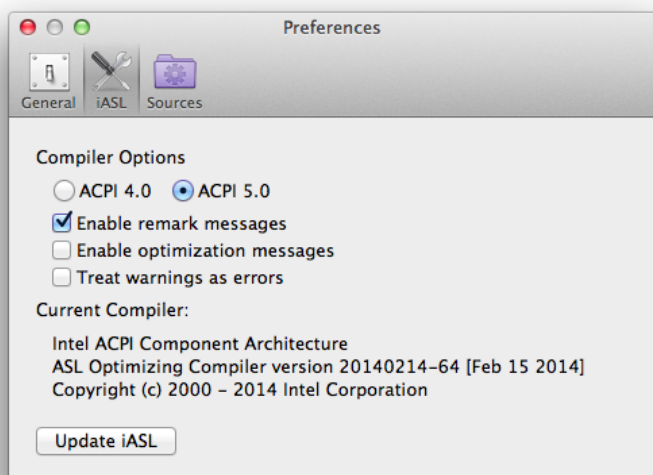
3、在“Sources”选项卡下，通过点击“+”号，即可添加补丁源。其中，Name是补丁源的名字，用于描述补丁源主要包含什么类型的补丁。URL就是补丁源的网址。



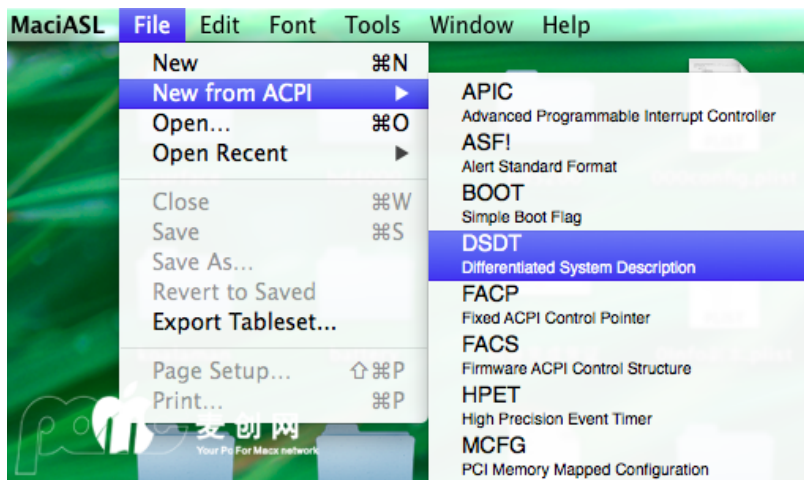
注意：最好使用一个干净的**DSDT**文件进行打补丁。一般，对于**变色龙**，Extra没有DSDT文件就行。对于**Clover**，Clover/ACPI/patched文件夹下没有DSDT文件就行（可以是**Clover**自动**Fix**过的，但你要清楚，所选的Fix大概添加了什么代码，以免重复）。

提取DSDT文件。

- 1、打开MaciASL软件，在顶部菜单选择MaciASL-Preferences。
- 2、在弹出的窗口选择“iASL”选项卡。
- 3、对于新平台的电脑，建议选择ACPI 5.0的编译器，对于老一点的电脑，建议选择ACPI 4.0的编译器。



- 4、选择好编译器版本，关闭这个窗口。
- 5、在顶部菜单栏，选择File-New from ACPI-DSDT，即可提取当前的DSDT文件。

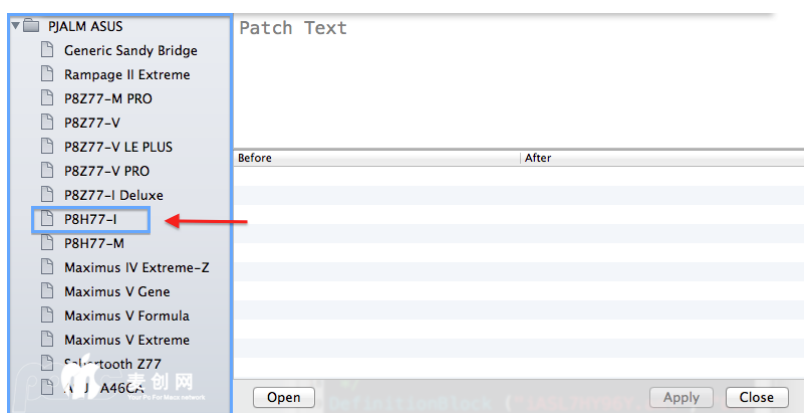


6、单击软件顶部工具栏的“Compile”按钮，如果有Error，先进行错误修复。没有的话，直接进行后面的步骤。

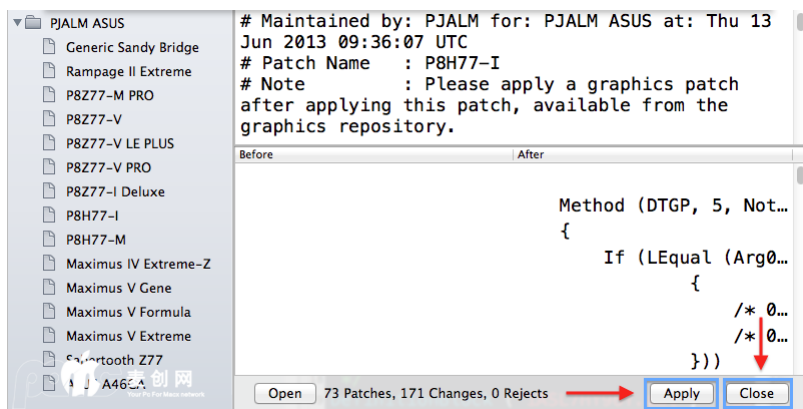
使用MaciASL打补丁：

1、打开MaciASL软件，单击软件顶部工具栏的“Patch”按钮。

2、在弹出的界面的左边，选择需要的补丁。单击一下需要的补丁的名字，等右上方的界面出现该补丁的内容。

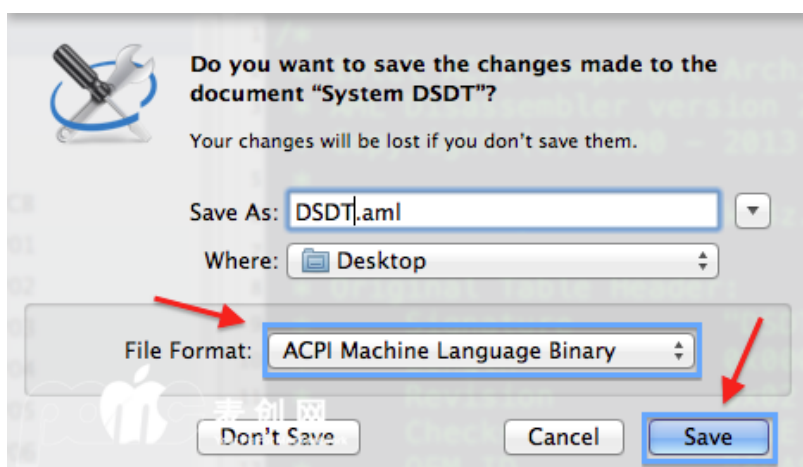


3、点击界面右下方的“Apply”按钮，应用补丁，直到右边的上下两个窗口的文字都消失了，这个补丁就打好了。这时，可以点击“Close”按钮，关闭打补丁的窗口。



4、在软件的主界面，单击软件顶部工具栏的“Compile”按钮，对DSDT进行编译。

5、如果没有Errors了，就可以保存了。顶部菜单的 File-Save，这时，保存的是一个后缀名为.dsl的源代码文件。之后，再选择顶部菜单的 File-Save As，再在弹出的保存窗口，保存类型选择ACPI Machine Language Binary类型，再在文件名后加上.aml后缀。



目前，楼主了解到的补丁源。（软件自带的就不列出来了）

RehabMan大神的补丁源：

本帖隐藏的内容Name：RehabMan

URL：<http://raw.githubusercontent.com/RehabMan/Laptop-DSDT-Patch/master>

Toleda大神的补丁源：

本帖隐藏的内容Name：Audio HDMI 5 Series

URL：https://raw.githubusercontent.com/toleda/audio_hdmi_5series/master

Name: Audio HDMI HD3000/Sandy Bridge/6 Series

URL: https://raw.githubusercontent.com/toleda/audio_hdmi_hd3000/master

Name: Audio HDMI HD4000/Ivy Bridge/7 Series

URL: https://raw.githubusercontent.com/toleda/audio_hdmi_hd4000/master

Name: Audio HDMI UEFI Audio dsdt edits - Desktop/Laptop/Intel NUC

URL: https://raw.githubusercontent.com/toleda/audio_hdmi_uefi/master

Name: Audio Realtek ALC injection

URL: https://raw.githubusercontent.com/toleda/audio_ALCInjection/master

Name: Airport PCIe Half Mini

URL: https://raw.githubusercontent.com/toleda/airport_pcie-hm/master

Name: Audio HDMI HD4600/Haswell/8 Series

URL: https://raw.githubusercontent.com/toleda/audio_hdmi_8series/master

PJALM的补丁源：（**注意**：这个补丁源的网址有隔离，需要那个什么的软件，请大家自行查找相关方法。）

本帖隐藏的内容Name: PJALM General

URL: <http://pjalm.info/repos/general/>

通用性的补丁。

Name: PJALM Graphics

URL: <http://pjalm.info/repos/graphics/>

针对英特尔集成**显卡**，AMD/英伟达独立显卡的补丁。

Name: PJALM Intel Series 6

URL: <http://pjalm.info/repos/intel6/>

英特尔6系列芯片组主板的补丁。

Name: PJALM Intel Series 7

URL: <http://pjalm.info/repos/intel7/>

英特尔7系列芯片组主板的补丁。

Name: PJALM ASUS

URL: <http://pjalm.info/repos/asus/>

很多华硕主板的各个方面的补丁。

Name: PJALM Gigabyte

URL: <http://pjalm.info/repos/gigabyte/>

很多技嘉主板的各个方面的补丁。

Name: PJALM MSI

URL: <http://pjalm.info/repos/msi/>

很多微星主板的各个方面的补丁。

Name: PJALM ASRock

URL: <http://pjalm.info/repos/asrock/>

很多ASRock主板的各个方面的补丁。

Name: PJALM Zotac

URL: <http://pjalm.info/repos/zotac/>

很多Zotac主板的各个方面的补丁。

MacMan的补丁源: (2014.3.23 更新)

本帖隐藏的内容Name: Gigabyte

URL: <http://www.tonymacx86.com/DSDT/>

Rehabman的 惠普**Probook 4x30/4x40** 的补丁源: (2014.3.26 更新)

本帖隐藏的内容Name: HP ProBook 4x30s

URL: <https://raw.githubusercontent.com/RehabMan/HP-ProBook-4x30s-DSDT-Patch/master>

Rehabman的 联想**U430**触屏版 (i7-4500U) 自动补丁脚本程序: (2014.3.26 更新)

本帖隐藏的内容使用说明 (有需要安装的工具的说明和本脚本的使用说明): <https://github.com/RehabMan/Lenovo-U430-Touch-DSDT-Patch>

怎么下载: 点击网页右边的 Download ZIP。

Rehabman的 **ACPI排错补丁**, 需要配合ACPIDebug.kext。(属于进阶应用, 可以把DSDT、SSDT等ACPI文件的方法调用、变量值等, 写到系统日志, 供高手进行排错。)(2014.3.26 更新)

本帖隐藏的内容Name: ACPI Debug

URL: <http://raw.githubusercontent.com/RehabMan/OS-X-ACPI-Debug/master>

使用说明与文件下载: <https://github.com/RehabMan/OS-X-ACPI-Debug>

DSDT Editor 自带补丁下载: (**注意**, 这个不是补丁源, 而是补丁, 可以自行选择下载单个或者多个补丁。MaciASL应该也可以使用。)(2014 3.28 更新)

本帖隐藏的内容下载地址: <http://olarila.com/forum/patches.php>

黑苹果网站 **olarila** 的补丁库: (**注意**, 这个也不是补丁源, 而是补丁, 可以自行选择下载单个或者多个补丁。MaciASL应该也可以使用。)(2014 3.28 更新)

需要先注册论坛的账号才能查看、下载补丁。

（由于一共有200个左右的补丁，楼主没有足够的时间一个一个下载并打包好，所以，希望大家能自己去选择自己需要的补丁。）

本帖隐藏的内容olarila网站的补丁库：<http://olarila.com/forum/packs.php>

选择所需补丁的方法：

由于几个补丁源加起来，提供了上百个的补丁，楼主不可能介绍所有的补丁。大家只要按照这样的方法，选择需要的补丁就可以了：

1、**看补丁的名字**。补丁的名字是对补丁作用的高度概括，是选择补丁的第一步。

2、**看补丁的内容**。高手和新手可以这样看。

2.1 高手可以浏览补丁的所有内容。

2.2 新手只需要看，补丁的内容里，“#”号后面的说明，“#”后面是对代码的功能和使用这个补丁的注意事项的说明的句子。

（虽然是英文，但应该不难懂，这也是黑苹果的过程中，能锻炼的能力之一。）

声明：

使用补丁并不代表不需要学习自己修改DSDT，只是在一些特定的主板和一些功能方面，能提供便利。

补丁+自己学习修改+善于搜索学习，才是黑苹果最强大的支持。

在尝试此方法的过程中，发生的一切后果，由读者自行承担，读者有选择是否使用此方法的自由。

补充说明：

1、**注意**，只有在 fan qiang 的网络情况下，才能连接所有补丁源，以获取所有补丁。

2、对于Rehabman大神的其中一些补丁，他自己有一些相关的贴子介绍，大家可以自己去学习。<http://www.tonymacx86.com/search.php?searchid=1931918>

软件下载地址：（**ACPI 5.0 编译器** 版本 更新到 **20140325 版本**。）

<http://pan.baidu.com/s/1qW0gX8S>