



# FireWolf OS X PE V7 中文使用手册

版本 1.0

Copyright © 2015 FireWolf @ FireWolf Pl.  
All Rights Reserved.  
<https://www.firewolf.science>

# 目录

## 第一章 简述

- FireWolf OS X PE 是什么?
- FireWolf OS X PE 安全吗?
- 如何下载 FireWolf OS X PE?
- 我该下载哪个版本的 FireWolf OS X PE?

## 第二章 准备使用 FireWolf OS X PE

- 如何恢复 FireWolf OS X PE 的镜像到本地存储介质上?
- 如何引导存储介质上的 FireWolf OS X PE?
- 为何我无法启动 FireWolf OS X PE V7.0?

## 第三章 开始使用 FireWolf OS X PE

- 工具栏上的功能/应用程序
- 主界面上的功能/应用程序
- 系统维护：修复权限，重建缓存，安装驱动

# 第一章

## 简述

### 1. FireWolf OS X PE 是什么?

FireWolf OS X PE 也称 Mac PE，是一个基于 OS X 原版镜像制作的增强型维护系统。内置的工具以及维护组件帮助你维护 OS X 系统。FireWolf OS X PE 同时支持白苹果和黑苹果。

### 2. FireWolf OS X PE 安全吗?

FireWolf OS X PE 不包含任何推广，内置广告，病毒，垃圾软件，恶意程序等。你可以放心地使用。

### 3. 如何下载 FireWolf OS X PE?

所有关于 FireWolf OS X PE 的下载都可在我的网站以及网盘镜像分流上下载。详情请访问[下载中心](#)!

请注意：下载后立即检查镜像的 MD5 等信息。镜像原始 MD5 等信息可在下载中心里找到。

### 4. 我该下载哪个版本的 FireWolf OS X PE 7?

目前有两种版本的 FireWolf OS X PE 7 可供下载。

不包含引导的版本适用于白果用户以及使用Clover引导的黑苹果用户。

包含引导的版本适用于不熟悉或者没有Clover引导的黑苹果用户。

# 第二章

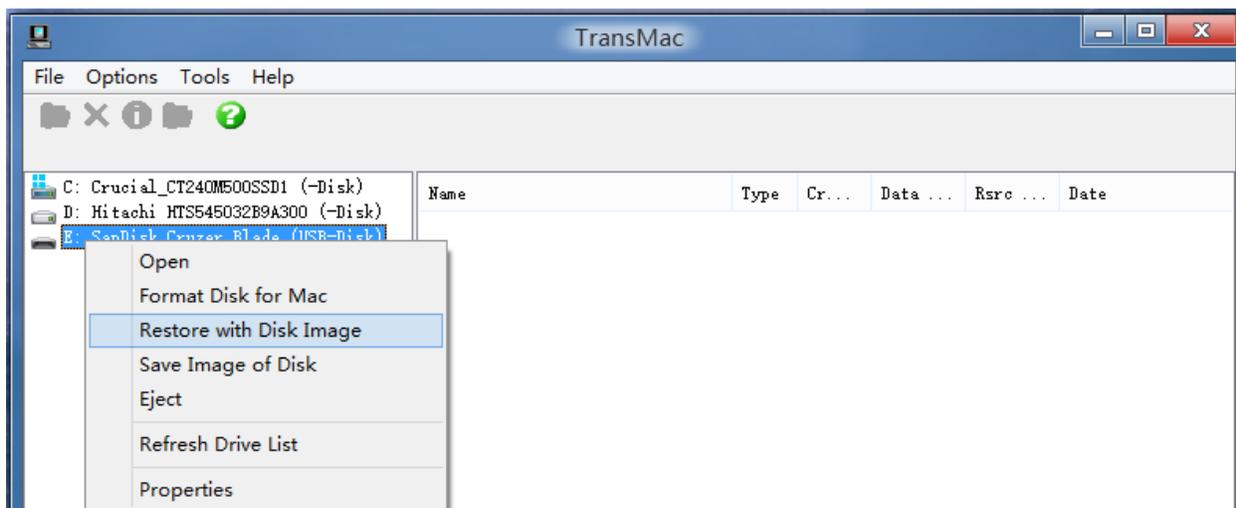
## 准备使用 FireWolf OS X PE

### 1. 如何恢复 FireWolf OS X PE 的镜像到本地存储介质上?

#### (1) 在 Windows 操作系统下恢复镜像

首先需要下载并安装 TransMac 软件。

完成安装后，右键单击桌面上的快捷方式，选择以管理员权限运行来打开 TransMac。插入你的U盘，在左边栏右键单击你的U盘，选择『Restore with Disk Image』选项，在弹出的对话框中选择已下载好的镜像并点击确定开始恢复。



#### (2) 在 OS X 操作系统下恢复镜像

如果你想恢复不含引导的版本的话，双击下载好的磁盘镜像以挂载，打开磁盘工具，选择挂载好的镜像里的分区，再在右边栏里选择『恢复』标签，拖入你的U盘分区到右边『目标』处，并点击『恢复』按钮开始恢复。

如果你想恢复包含引导的版本的话，你需要使用 `dd` 命令。

## 2. 如何引导存储介质上的 FireWolf OS X PE?

如果你是**白苹果用户**，插入含有 FireWolf OS X PE 的 U 盘，重新启动计算机，并按住 **Option** 键以进入启动菜单，选择 **Boot FireWolf OS X PE V7.0 Ultimate** 并按 **Return** 键启动。

如果你是**黑苹果用户**并使用**不包含引导**的版本，请先确保你已在 Clover 的 **/EFI/Clover/Kexts/10.10/** 下放好必要的第三方驱动。插入包含 FireWolf OS X PE 的 U 盘并重新启动计算机来进入 Clover 的引导菜单，方向键选择 **Boot Recovery from Boot FireWolf OS X PE V7.0 Ultimate** 并按**空格键**来选择 **boot with injected kexts** 来启动。

如果你是**黑苹果用户**并使用**包含引导的版本**，请先确保包含 FireWolf OS X PE 的 U 盘的 EFI 分区已放入如下必要引导文件：

- Clover 的 **/EFI/Clover/Kexts/10.10/** 下已放入必要的第三方驱动
- **适当的** Clover 引导配置文件 **Config.plist**
- Clover 的 **/EFI/Clover/Drivers64UEFI/** 下已放入**适当的**EFI驱动
- 其他对于你的黑苹果来讲必不可缺的配置文件

完成以上步骤后，重新启动计算机并设置 U 盘为第一启动磁盘。进入 Clover 引导界面后，方向键选择 **Boot Recovery from Boot FireWolf OS X PE V7.0 Ultimate** 并按**空格键**来选择 **boot with injected kexts** 来启动。

## 3. 为何我无法启动 FireWolf OS X PE V7.0?

对于**白苹果用户**，请先确保你的镜像没有损坏。请检查镜像的 MD5 等信息并尝试重新恢复镜像到你的存储介质上。

对于黑苹果用户，如果你在 -v 启动过程中 遇到任何卡死或五国现象，请检查你的引导设置等如尝试禁用CPU电源管理，禁用 Nvidia 独显（双显卡笔记本）或尝试驱动你的显卡等。如果你在 -v 之后卡在带有进度条的苹果图标处，请稍等几十秒或者尝试单击鼠标以进入语言选择界面。

## 第三章

# 开始使用 FireWolf OS X PE

---

选择语言后，你会看到熟悉的 OS X 工具主界面。  
双击 FireWolf MultiApp Launcher 来开始使用 FireWolf OS X PE。

**在 OS X PE 下，不支持双击打开某个文件或程序。**

**若想打开特定文件，请先在 FireWolf MultiApp Launcher 里启动对应的应用程序，而后使用该应用的『文件』菜单，选择『打开』在弹出的打开对话框里打开指定文件。**

## 1. 工具栏上的功能/应用程序

### (1) 关机

这会立即关闭计算机。请注意：你不会收到任何提醒，所有未保存的工作将会丢失，内存盘里存储的数据也会丢失！

### (2) 重启

这会立即重新启动计算机。请注意：你不会收到任何提醒，所有未保存的工作将会丢失，内存盘里存储的数据也会丢失！

### (3) 重置密码

如果你忘记了某个系统盘上的账户的密码，你可以使用此工具来重置密码。

### (4) KCPM Utility

用于启动 KCPM Utility.

更多维护指南请参阅 第三章第三小节。

查阅 [系统维护：修复权限，重建缓存，安装驱动](#)

## (5) Snip 截图

启动 Snip 截图工具。

请注意：首次启动时，**你必须要设置截图的默认保存位置**。这个位置可以是支持写入操作的物理分区或者是一个内存盘。

## (6) 终端

启动 OS X 的终端。

## (7) OS X 安装盘工具

这会打开一个子菜单。

**请在运行对应工具前认真阅读使用说明！**

单击蓝色箭头以启动对应的工具。

启动 OSXIM.app 或者 DarwinSetup.app 之前，Finder 会被自动终止。

### • OSXIM.app 说明：

#### 备注：

- 安装包必须是从 Mac App Store 上下载的
- 如果你已下载好包含 OS X 原版安装包的磁盘镜像，请先使用磁盘工具挂载此镜像，而后再选择内置的原版安装包。然而推荐你选择存放在物理分区上的原版安装包，因为从磁盘镜像上读取文件，速度会非常非常慢。
- （以防万一）如果你遇到任何执行错误，请在制作安装盘之前，手动卸载所有已挂载的 InstallESD.dmg 以及 BaseSystem.dmg。

选择“创建一个可启动的原版安装盘”会创建一个仅能安装 OS X 到使用 GPT 分区表的磁盘上。

选择“创建一个懒人版安装盘”后会解锁自定义菜单。单击箭头图标以访问定制界面。

如果你选择“创建一个懒人版安装镜像”便无需指定目标磁盘。然而在你单击『执行』按钮后，你需要选择存放懒人版安装镜像的位置。

- **DarwinSetup.app 说明:**

单击 El Capitan 的系统图标或望远镜图标以选择 OS X El Capitan 的原版安装包。

单击磁盘或望远镜图标以指定要安装 OS X El Capitan 的磁盘分区。  
单击橡皮擦图标来抹掉指定的目标磁盘分区。这会将目标分区格式化为 OS X 扩展（日志式）文件系统。目标分区的所有数据将会丢失。

### 已知问题:

- 无人值守模式可能工作不正常。即重新启动计算机后，你仍需要指定要安装 OS X El Capitan 的磁盘分区。
- 对于**黑苹果用户**，此安装方法需要 Clover rev3228 版本。根据开发期间的测试，其他版本的 Clover 可能无法识别此模式。

### (8) Clover 工具

单击蓝色的右键头以启动对应的工具

- **Clover EFI Tools PE 版 说明:**

你可以使用 crazybirdy 的 Clover EFI Tools 来安装 Clover rev3248。亦可使用此工具来挂载 ESP 分区。

请注意：Clover EFI Tools 将自动安装适用于传统 BIOS 引导的 boot 文件。如果你的主板支持 UEFI 引导，你大可以在 ESP 分区中删掉 **boot** 文件。

- **从官方PKG包中直接安装 Clover 说明:**

你需要准备好 Clover 的 \*.pkg 安装包。

你可以在 PE 下使用 Maxthon 傲游浏览器来访问 [sourceforge.net](http://sourceforge.net) 以下载最新的 Clover 官方PKG安装包。

由于 OS X 恢复系统的限制，Clover 无法安装到 ESP 分区中。  
你需要使用如下方法来手动修复此问题。

通常来讲，你的 ESP 分区和你的 OS X 系统分区（以及 OS X 的恢复分区）会在同一块硬盘上。现在假设你想安装 Clover 到这块硬盘的 ESP 分区。和往常一样，你需要在安装器中选择安装 Clover 引导的地方，默认你会选择这块硬盘上的系统分区然后单击继续来开始安装（然后 Clover 在普通 OS X 环境下就被安装到这块硬盘的 ESP 分区上了）。然而在 OS X PE 下，单击继续安装，在你收到安装成功的提示后，打开这块硬盘上的系统分区（也就是刚刚你在安装器中选择的分区），找到释放好的新 EFI 文件夹，复制这个文件夹到你的 ESP 分区中替换原有 EFI 文件夹。至此在 OS X PE 下从官方PKG安装 Clover 引导便全部结束。

## (9) 系统信息

启动 OS X 的系统信息工具以查看当前被识别的信息。

## (10) 时光机恢复

如果你想从时光机备份中恢复系统，请使用从时光机恢复功能。

## (11) 内存盘工具

启动内存盘工具以创建内存盘。

# 2. 主窗口功能/应用程序

## (1) 狼爪图标

显示当前 FireWolf OS X PE 相关信息。

## (2) 苹果图标

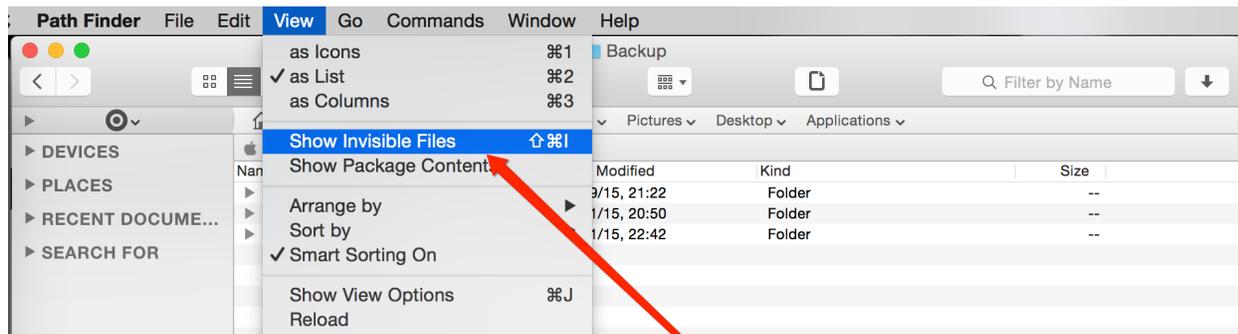
显示白果相关工具以及其他高级工具。

## (3) Path Finder

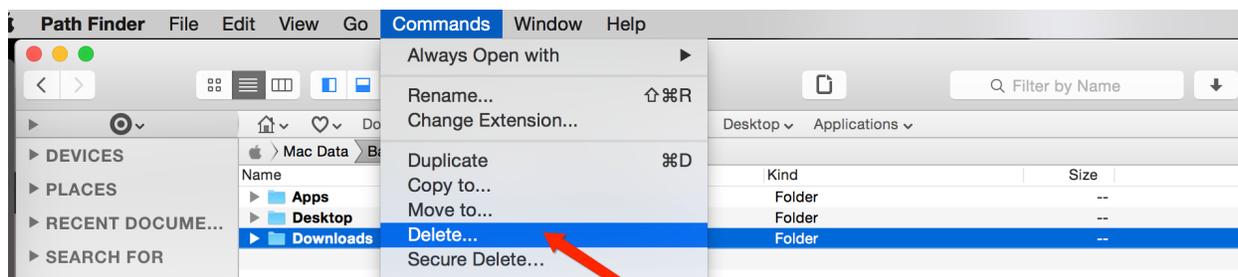
启动强大的 OS X 文件管理工具 Path Finder。

- 在 [Path Finder](#) 中显示隐藏文件

单击 查看 菜单并选择“显示隐藏文件”



- 在 Path Finder 中删除指定文件/文件夹  
选择好要删除的文件/文件夹，单击『命令』菜单选择『删除』



#### (4) Finder

启动 OS X 自带的 Finder 文件管理器

启动后，你需要单击下桌面以激活 Finder。

显示隐藏文件已默认开启。

单击『刷新』图标以重新启动或刷新 Finder。

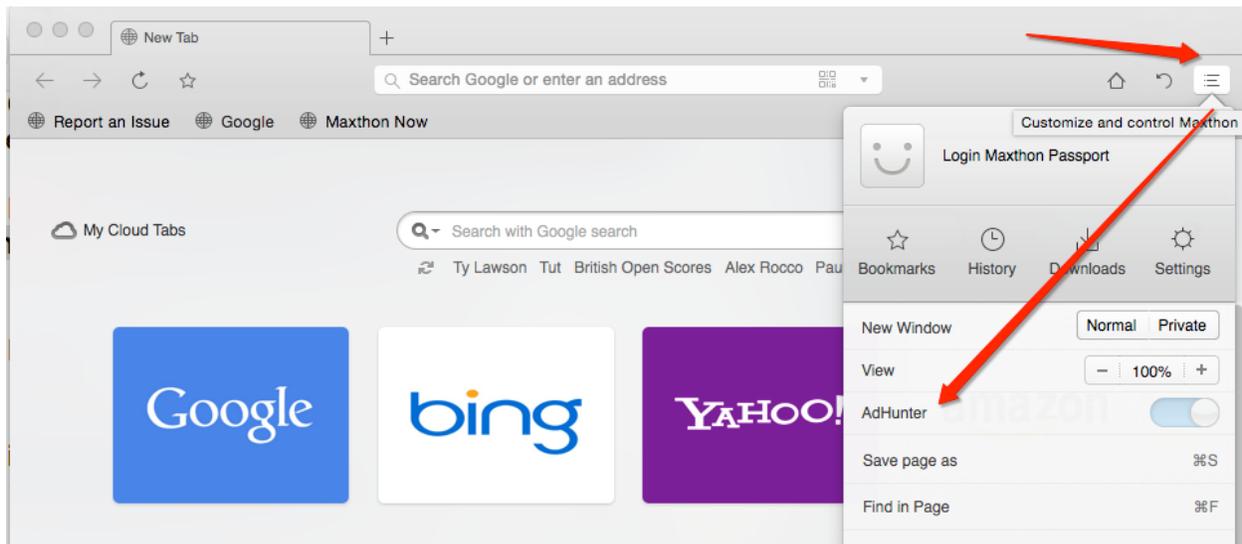
#### (5) Hex Fiend

启动 HEX 编辑器。

#### (6) Maxthon

启动傲游轻量级浏览器。

单击右上角的菜单图标，开启 Ad Hunter 选项以屏蔽网页广告。

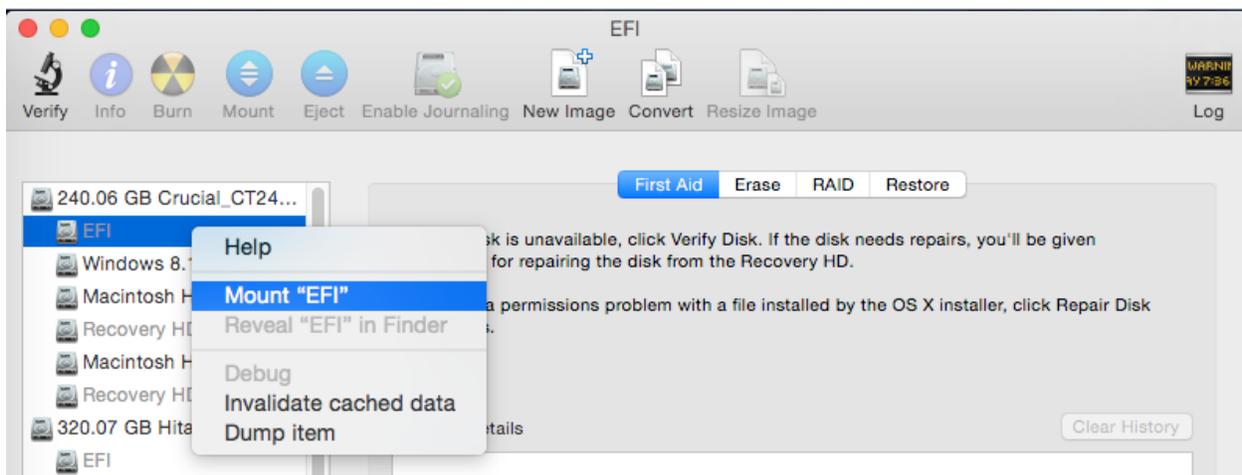


## (7) Disk Utility

启动 OS X 磁盘工具。

显示隐藏分区已默认开启。

你可以轻松地在磁盘工具中挂载 ESP，Recovery 等受支持的分区。



## (8) DiskWarrior

启动强大的磁盘修复软件磁盘武士。

请注意：启动磁盘武士前请退出除 FireWolf MultiApp Launcher 以外的所有应用程序，否则退出磁盘武士后将无法回到启动器。

## (9) MasiASL

启动强大的 ACPI 表编辑器。

现已开启 Rehabman 的笔记本补丁源、toleda 的 Realtek ALC 补丁源，@daxuexinsheng 的派奇补丁源等本地 DSDT/SSDT 补丁源。

除此之外如果你在 PE 下可以访问互联网的话，PJALM 的 Intel 6/7/8/9 系以及其他补丁源亦可访问使用。

### **(10) DPCIManager**

启动 PCI 硬件管理器以查看硬件信息。

内置的释放 DSDT，修复权限，重建缓存功能可能无法使用。

### **(11) Sublime Text 3**

启动强大的文本/代码编辑器。

### **(12) Chameleon Wizard**

启动变色龙精灵。

方便设置变色龙引导的配置文件 `org.Chameleon.Boot.plist` 以及 SMBios 机型定义文件 `SMBios.plist` 等。

### **(13) Clover Configurator**

启动 Clover 助手，方便编辑 Clover 的引导配置文件 `Config.plist`。

亦可使用此工具来挂载 ESP 分区。

### **(14) IORegistryExplorer**

启动 IOReg 查看器。

### **(15) PlistEdit Pro**

启动属性表编辑器。

### **(16) Carbon Copy Cloner**

启动 CCC 备份工具。

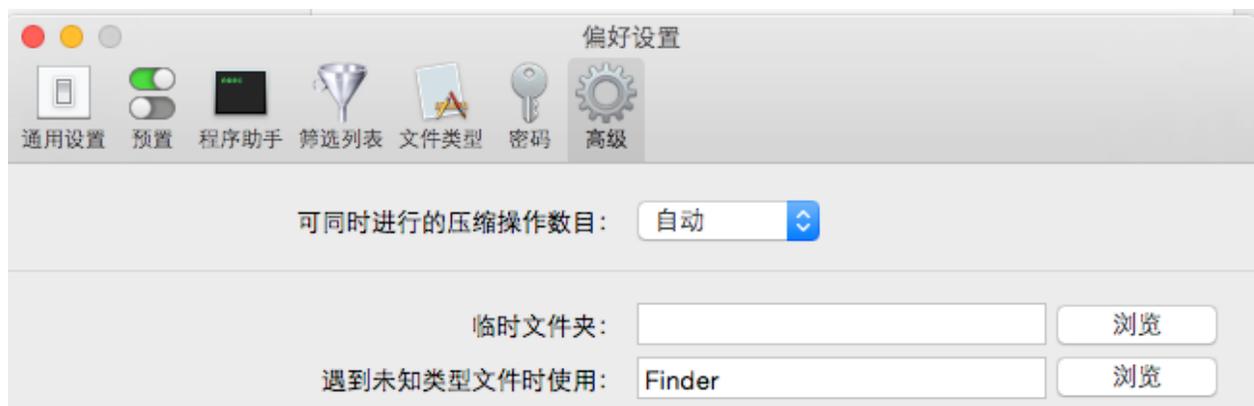
### **(17) BetterZip**

启动 OS X 下强大的归档管理软件。

你可以使用 BetterZip 创建或解压缩一个归档。

**请注意：**

在第一次启动 BetterZip 后，你需要进入**偏好设置**界面，选择『**高级**』选项卡，设置『**临时文件夹**』为一个可进行『**读写**』操作的目录，否则将无法**正常创建归档**。



**(18)** 右下角的帮助按钮  
显示各个应用程序的介绍

### 3. 系统维护



#### ➤ 修复目标系统磁盘的权限

修复全盘权限支持除 OS X El Capitan 以外的所有系统。

然而你仍然可以使用此工具来修复 OS X El Capitan 系统盘的 `/Library/Extensions/` 以及 `/System/Library/Extensions` 权限

#### ➤ 重建目标系统磁盘的缓存

除了使用 KCPM Utility 以外，你仍可以使用位于 `/usr/local/bin` 下的 `RebuildCaches` 命令行工具来重建缓存。

键入如下命令来查看此命令行工具的具体用法。

```
cd /usr/local/bin
./RebuildCache -help
```

## ➤ 安装驱动

### 备份选项:

所有备份的驱动位于目标磁盘下的 FireWolf\_Kexts\_Backup 文件夹下，请根据时间来选择已备份的驱动。

## ➤ 注意事项

1. 在 OS X PE 下进行修复权限以及重建缓存可能较慢，请耐心等待。
2. 在 FireWolf OS X PE V7 下修复搭载 OS X El Capitan 的系统磁盘的缓存可能会不稳定（如长时间无成功提示，无响应等），为更好地维护 OS X El Capitan 系统，推荐你使用 FireWolf OS X V8.0 Beta。

（此问题是由于 OS X El Capitan 系统安全机制升级，获得解锁 OS X El Capitan 系统磁盘的权限可能会耗费很长时间，而重建缓存需要在获取解锁权限后才可执行，故完成缓存的重建工作可能需要很长的时间。）

3. 修复 OS X El Capitan 系统盘的全盘权限将在 FireWolf OS X PE V8.0 中获得支持。
4. FireWolf OS X PE V8.0 的首个测试版本即将发布，详情请关注 FireWolf PI. 以获得最新信息。