

Boot Think

1、适合对象

在 PC 上安装苹果系统，且要和操作系统 Windows XP、Vista、Windows7 或 Linux 等共存，同时又想体验完美的 Mac 启动引导过程，享受原版苹果的味道。

2、Boot-Think 是什么

Boot think 是针对在普通电脑上安装原版 Mac OS 的一款多系统引导工具，实现电脑上的多系统共存和方便的启动选择。

3、为什么要使用 Boot-think

Boot think 的设计初衷是让普通 PC 更方便的启动原版 Mac OS 系统，所以在设计风格上也尽可能的继承了原版 Mac 的图形界面启动效果。Boot think 毕竟是为普通 PC 设计，所以性能上也增强了对 Windows 系统引导的支持。

4、需要说明的问题

- a、Boot think 只是提供了对原版 Mac OS 的引导功能，但是具体到某一台电脑能否安装原版 Mac OS 系统，可以参考http://wiki.osx86project.org/wiki/index.php/HCL_10.5.6
- b、Boot think 虽为引导原版系统设计，但同样支持破解版 Mac OS 系统引导
- c、Boot think 2 可以在苹果下安装到 HFS+ 格式分区（如果是 MBR 分区格式，要求主分区）或者在 Windows 下安装到 NTFS 分区（要求活动分区）

5、Boot-Think 功能描述

功能	备注
支持GUID和MBR分区	
支持 EFI 隐藏分区安装	可以安装在 GUID 格式的 EFI 分区
支持硬盘、U 盘安装	建议安装在 U 盘
支持文件引导	
多硬盘多操作系统引导	支持 Leopard、XP、Vista、Win7、Ubuntu 等操作系统
GUI 界面	
Mac OS X 原版光盘安装	
启动快捷键	
启动配置	
简化分区列表	
默认分区启动	

6、操作说明

(仅当设置了默认分区时有效, 光盘启动命令无限制)

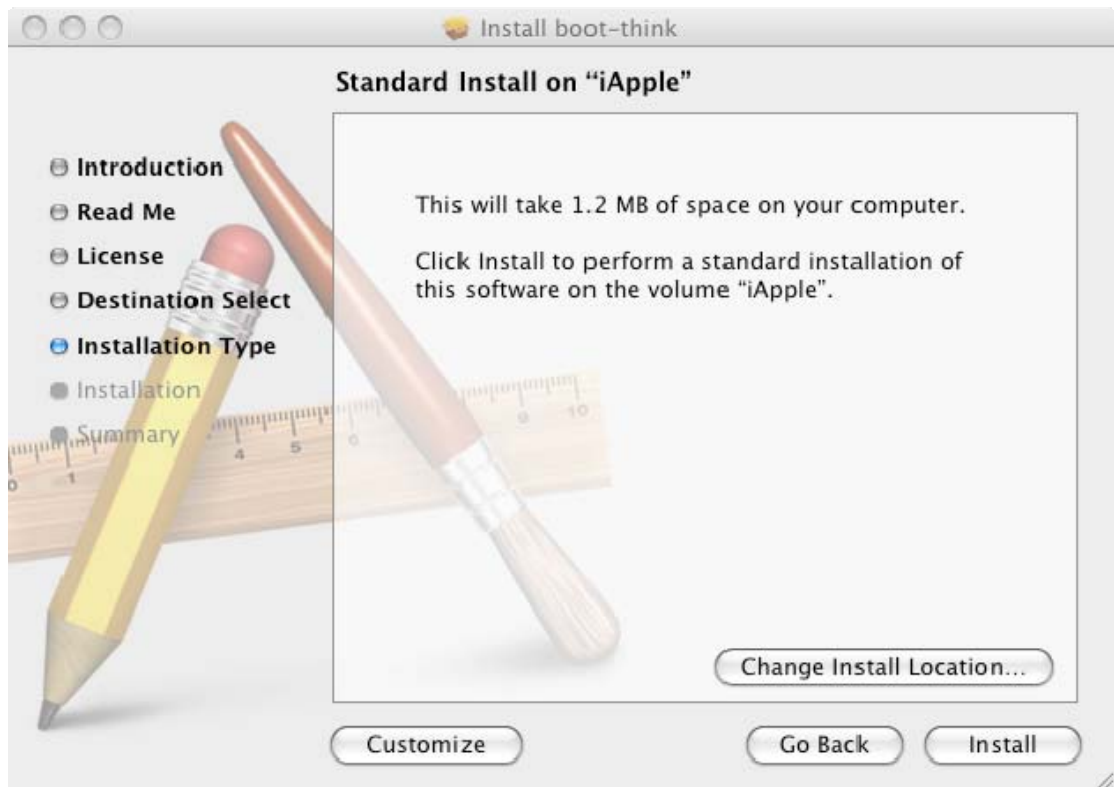
启动快捷键	描述
c	Leopard 原版光盘启动安装
Alt(Option)	启动进入 Startup Manager, 您可以选择从一个分区启动
Shift	启动为安全模式并且暂时关闭登录项
Ctrl(Command)+v	启动为 Verbose 模式
Ctrl(Command)+s	启动为单用户模式

(■ boot think 2 新命令)

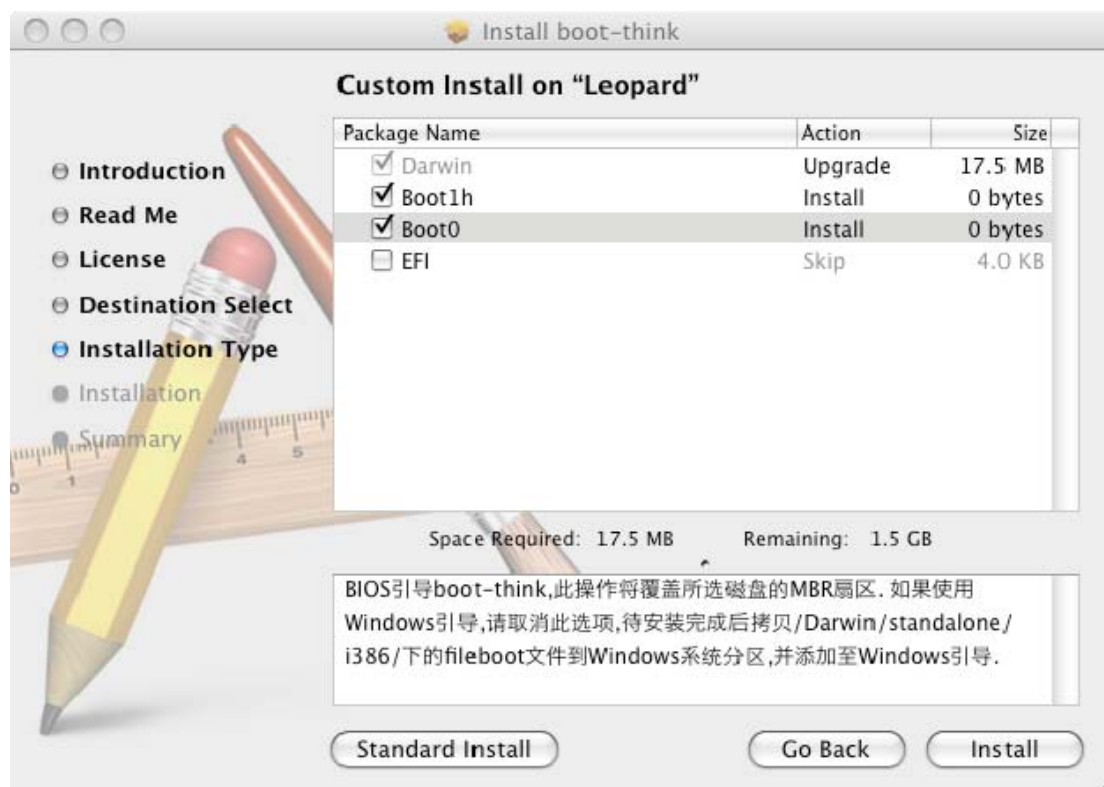
设置命令	描述
# b=x	设置当前选中分区为默认启动分区,延时 x 秒钟启动 (0<=x<=32767)
# b=~	取消默认启动分区设置
# p=-	只显示可引导分区
# p=+	恢复分区显示
# g=WxHxDEPTH	例如# g=1024x768x32 设置默认启动分辨率
# g=~	取消分辨率设置

7、Boot think 安装

从www.apple163.com下载最新版的boot think安装包, 在苹果系统下解压后双击运行, 在安装过程中需要选择安装位置, 默认为Mac OS系统分区(注意: 如果是Leopard 只能选择HFS+ 分区)。



选择安装路径后可以点击左下角自定义按钮进行自定义配置



提供三种安装模式:

- 1) 此种安装方式,安装包只将 boot1h 文件写入到了所选择安装分区的某个扇区里面即命令: `dd if=boot1h of=/dev/rdiskXsY`), 以便被 boot0 或 fileboot 发现并运行
- 2) 同时勾选 Boot1h 和 boot0 两选项(此为默认安装模式)。安装 boot think 后开机直接从 boot think 启动,进入图形界面,选择启动系统,此种安装方式,安装包除完成 a 方式的操作外,还要将 boot0 文件写入整个磁盘的 MBR 扇区(即命令: `fdisk -f boot0 -u -y /dev/rdiskX`)。
- 3) 只选 EFI 选项,需要手动取消 Boot1h 和 boot0 两选项。将 boot think 安装到 GUID 分区的 EFI 隐藏分区,此安装模式选择安装分区时,选择 GUID 的任意分区即可,安装程序会自行找到同磁盘上隐藏的 EFI 分区,并将程序安装至 EFI 分区。被选中的分区会用来存储部分 Boot -think 文件,比如用于更新 EFI 分区 Extensions.mkext 的 update.command 文件,他会将/Darwin/S/L/E 下的 *.kext 文件或者/Darwin/S/L 下的 Extensions.mkext 跟新至 EFI 分区。

建议初级用户使用默认设置。

8、Boot think 使用

Boot-think 界面启动后,可以使用左右或上下方向键来实现要启动的系统的选择,对于 Mac OS 系统,如果需要输入命令参数,可以按 F8 键进入文字模式。具体操作请见 6

9、Boot think 的文件配置说明

- 1) 安装包仅含有必须的引导驱动，如若需要破解驱动，请自行安装。
- 2) ~~引导苹果系统时，加载三处文件Darwin/rc/mkext、Darwin/S/L/Extensions.mkext和Darwin/S/L/Extensions文件夹下的所有kext文件，可以根据自己需要替换这些文件即可。~~
- 3) 默认使用的是磁盘图标icoDefault，可以通过修正/Darwin/rc下的文件名来更改为水晶图标，如将“icoWindows_”修正为“icoWindows”。也可以替换为自己的图标，不过需要做简单处理，方法请参考www.apple163.com
- 4) Windows 安装用户可以运行 Darwin/MBR/SetupMBR.bat，可将 Boot Think 设为第一引导，即开机直接进入 Boot Think 的界面引导。
- 5) Boot Think 会优先使用系统/Library/Preferences/SystemConfiguration 文件夹下的 com.apple.Boot.plist 启动配置文件，如果它不存在，则会使用 Darwin 文件夹下的 com.apple.Boot.plist 文件。
- 6) 如果需要加载 DSDT.aml 文件，可以直接将此文件放到 Darwin/文件夹下，Boot Think 会自动加载。
- 7) 如果需要加载 smbios.plist 文件，请放置此文件到 Darwin/文件夹下，Boot Think 会自动加载。
- 8) Boot Think 会根据不同的系统版本使用不同的驱动目录。

加载驱动目录列表：

版本	驱动		路径
10.4	kext		/Darwin/System/Library/Extensions/*.kext
10.5	mkext		/Darwin/System/Library/Extensions.mkext
10.6	kext		/Darwin/System/LibrarySL/Extensions/*.kext
	mkext		/Darwin/System/LibrarySL/Extensions.mkext
	32	kext	/Darwin/System/LibrarySL/x86/Extensions/*.kext
		mkext	/Darwin/System/LibrarySL/x86/Extensions.mkext
	64	kext	/Darwin/System/LibrarySL/x64/Extensions/*.kext
		mkext	/Darwin/System/LibrarySL/x64/Extensions.mkext
CD	kext		/Darwin/System/CD/Extensions/*.kext
	mkext		/Darwin/System/CD/Extensions.mkext
	mkext		/Darwin/System/CD/usrmkext/Extensions.mkext

（注：10.6 Snow Leopard 会根据内核模式加载 32 位或者 64 位二者之一，和默认目录。可以将 32&64 驱动放在默认目录中）

10、Boot Think 卸载

卸载 Boot Think 请执行/Darwin 文件夹下的 Uninstall 即可，可将磁盘的 MBR 和 DMR 引导扇区恢复至安装之前。重启计算机正常后，可以手动删除系统目录下的 Darwin 文件夹、boot、nbldr 和 nbldr.mbr 即完成卸载。

2009-09-07

www.apple163.com