

legacy启动是什么？UEFI启动是什么？可能大部分朋友对这个概念都比较模糊，UEFI可以做什么呢？有什么具体的作用？似乎经常可以在BIOS设置里会见到它，毕竟从几年前开始越来越多的电脑都使用上了带有UEFI固件的BIOS。

目前windows系统的启动方式主要有UEFI和legacy，传统的主板启动方式只有legacy模式，由于硬件发展太快，legacy模式已经无法充分发挥硬件的性能了，而新的UEFI模式的优势则非常明显。

## UEFI是什么

UEFI是一种更快捷快速的电脑启动配置，它的全称是“统一可扩展固件接口”(Unified Extensible Firmware Interface)。

在了解UEFI之前，我们不得不从BIOS说起，电脑主板中有一个BIOS设置，它主要负责开机时检测硬件功能和引导操作系统启动的功能。而UEFI则是用于操作系统自动从预启动的操作环境，加载到一种操作系统上从而节省开机时间。

温馨提示：这里需要特别说明的一点是，用uefi引导系统与bios相比较，省去自检后，电脑的启动速度更快些，但并不是说会加速操作系统运行速度，只是加快了进入操作系统的速度。使用过win8系统的朋友，感受应该会很深刻，基于UEFI启动的win8系统可以实现瞬时开关机，非常明显。

UEFI启动是一种全新的主板引导，它被看做是BIOS的继任者，功能更加强大，UEFI最主要的特点是图形界面，更利于用户对象图形化的直观操作。

简单的说，从我们使用者的角度来看，图形化的UEFI操作界面更加人性化、布局也更加合理，设置界面和传统BIOS设置界面集成在了一起。

如今很多新产品的电脑都支持UEFI启动模式，甚至部分高端电脑都已抛弃BIOS而仅支持完整的UEFI启动界面，这不难看出UEFI正在逐渐全面的取代传统的BIOS启动

。

## UEFI有什么优势

作为全新的启动模式，UEFI具备有哪些优点呢：

- 启动速度更快；
- 提供更高级的图形界面，方便用户操作；
- 硬盘分区最大支持18EB，基本上算是无限大（1EB=1024PB，1PB=1024TB，1TB=1024G）；
- 支持2TB及以上硬盘；
- 可以快速的引导系统或者从休眠状态恢复；
- 可以和传统BIOS集成使用；
- 必须配合GPT分区才可以引导win7\8\10等操作系统；
- 启动很安全，能够防止在启动前环境中运行的恶意软件和rootkit；
- 提供独立于CPU架构的模块化接口，能够为基于EFI驱动程序的应用和设备提供模块化接口；

## UEFI类问题解析

很多初学者朋友对于UEFI的使用，不太熟练，总是碰到各种问题，尤其是几年前的老电脑，小迷列举几个常见的问题，给大家解析参考一哈。

### 1、想要UEFI启动，该选择安装什么操作系统？

几乎所有支持UEFI的电脑都是64位UEFI系统，仅支持64位Vista、以及64位Win7/8/8.1/10系统。所以你只能从这几个系统中选择。

另外要切记一点，只有官方原版镜像支持光盘UEFI启动，一定要选择下载微软原版系统！如果使用启动U盘，记得制作启动U盘的时候，也要选择UEFI模式制作启动U盘。

### 2、更好预装系统如何操作？

预装Win8的电脑想要换成64位Vista、Win7/10等系统，需要关闭安全启动，并开

启CSM。

- 部分预装Win8的电脑有名为类似“OS Optimized Defaults”的设置项，将它设置为Disabled，即关闭状态；
- 找到类似“Boot mode”或者“UEFI/Legacy Boot”设置项，设置为“UEFI”选项；
- 如果能找到类似“Lunch CSM”设置项，将其设为“Enabled”，意思为开启状态；
- 找到类似“Secure Boot”设置项，将其设为“Disabled”，不关闭安全启动，无法安装Win8之外的操作系统；

### 3、双系统怎么分区？

如果打算安装双系统，即在现有的系统上再安装一个系统，首先你现有的系统必须为UEFI+GPT引导，不然的话必须在安装过程中，删掉硬盘上所有数据完成转换。

怎样确定分区是GPT格式呢？

在左下角开始菜单右键单击，打开磁盘管理，找到硬盘0，然后右键点击。如果有灰色选项“转换成MBR磁盘”则说明硬盘为GPT分区，并且系统一定为UEFI引导：

怎样给第二个系统分配出新的分区呢？

打开磁盘管理，在剩余空间较大的分区上右键点击，选择“压缩卷”，然后输入合适的大小压缩即可（建议不得小于50G空间）。

## 说在最后

使用UEFI模式启动的电脑，速度快的可不是一点点，没有对比就没有伤害，如果你发现自己新购的电脑，速度差强人意，赶紧去看看设置吧，是不是还是旧的启动模式，完全发挥不出新硬件的优势。

小迷喜欢写各种系统的安装方法，如win7\8\10系统，还有黑苹果，深度系统，群

晖，打印机共享等，以及软硬件故障分析和解决方法，有兴趣的朋友可以关注一哈！