NVMe 安装 Win7 教程

NVMe 协议的 SSD, 安装 Windows7 会遇到 2 个问题:

第一:英特尔 100 系列以后主板 USB 的 XCHI 驱动发生了改变,而 Windows 7 并未集成,这会导致安装

Windows 7 USB 键盘/鼠标在内的 USB 设备无法使用。

第二:Win7 没有集成 NVMe 驱动,在安装时无法识别。

我们需要使用特殊的方法将 XCHI 和 NVMe 驱动集成进 Windows 7 的安装盘。

不过从兼容性和性能考虑,我们还是建议用户,优先使用 Win10 系统。

一、准备工作:

1、一个 8G U 盘, 用于做 U 盘镜像系统。

- 2、下载 win7 64 位的系统,并解压,如下:
- (MSDN, 我告诉你: <u>https://msdn.itellyou.cn/</u>)

🚱 🕢 🛛 🚺 🕨 计算机	▶ 新加卷 (D:) ▶ cn_windows_7_ult	timate_with_sp1_x64_dvd_u_67740)8 •		
文件(F) 编辑(E) 查看(V)	工具(T) 帮助(H)				
组织 ▼ 包含到库中 ▼	共享 ▼ 新建文件夹				
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小	
🚺 下载	퉬 boot	2011/4/13 0:18	文件夹		
📃 桌面	鷆 efi	2011/4/13 0:18	文件夹		
🖫 最近访问的位置	sources	2011/4/13 0:18	文件夹		
	퉬 support	2011/4/13 0:18	文件夹		
⊨ ∉	鷆 upgrade	2011/4/13 0:18	文件夹		
	autorun.inf	2011/4/13 0:18	安装信息	1 KB	
	bootmgr	2011/4/13 0:18	文件	375 KB	
	bootmgr.efi	2011/4/13 0:18	EFI 文件	654 KB	
	🛃 setup.exe	2011/4/13 0:18	应用程序	105 KB	
□ 迅雷下载					
→ 音乐					

3、软碟通(下载地址: https://cn.ultraiso.net/uiso9_cn.exe)。

4、下载好驱动:

USB 驱动: Intel(R)_USB_3.0_eXtensible_Host_Controller_Driver_5.0.4.43 NVMe 驱动: nvme-v1.4.0.7

二、Win7 原版系统映像添加 USB3.0 驱动:

1. 新建一个名为 win7 的文件夹, 放在 C 盘根目录下

🔐 win7	2017/3/6 14:08	文件夹
		Series C

2. 在 Win7 文件下新建 windows 和 drivers 文件夹,并且将刚才解压 Win7 64 位系统, source 文件夹下的 boot. wim 和 install. wim 复制到 win7 文件夹下。

名称	^	修改日期
퉬 drivers		2017/3/6 14:08
鷆 windows		2017/3/6 14:08
boot.wim		2011/4/13 0:18
install.wim		2011/4/13 0:18
	镜像source复制到	该新建文件夹

3. 然后将下载的最新的 usb3.0 驱动(可在 Intel 官网下载,版本可能与此处不同,以官网最新为准)压缩包解压,然后将该文件夹下的 Drivers 复制到 win7 文件夹的 drivers 下。

名称	修改日期	
] Intel(R)_USB_3.0_xHCI_Driver_PV4.0.1	2015/10/2 2	
Intel(R)_USB_3.0_xHCI_Driver_PV4.0.1	2017/3/4 20	
名称	修改日期	类型
\mu apps	2015/10/2 2:30	文件夹
O Drivers	2015/10/2 2:30	文件夹
🕌 Lang	2015/10/2 2:30	文件夹
퉬 хб4	2015/10/2 2:30	文件夹
S DIFxAPI.dll	2015/9/4 22:55	应用程序扩展
🖻 mup	2015/9/4 22:55	XML 文档
📄 Readme	2015/9/10 6:10	文本文档
🐏 Setup	2015/9/4 22:55	应用程序
Setup.if2	2015/9/4 22:55	IF2 文件
🚳 USB3Ver.dll	2015/9/4 22:55	应用程序扩展

4. 然后以管理员身份下打开命令行(cmd),输入:

cd win7

dism /mount-wim /wimfile:boot.wim /index:2 /mountdir:windows

备注:命令行最好复制,粘贴,容易输入错误



备注:

index:4 这个命令,是由于 win7 旗舰版的版本代号是 4,如果映像文件是 win7 的其他版本就不是 4 了。1-4 的代 号对应的分别是: Home Basic (家庭普通版)、Home Premium (家庭高级版)、Professional (专业版)、 Ultimate (旗舰版)

5. 我们可以看到 windows 文件夹里面多了这么多东西,如下图

名称	修改日期
퉬 Program Files	2010/11/20 22:43
🌗 sources	2010/11/21 8:18
🌗 Users	2010/11/20 22:42
퉬 Windows	2010/11/21 7:12
遏 setup	2010/11/21 8:06

6.输入命令: dism /image:windows /add-driver:drivers /recurse



7. 输入命令 dism /unmount-wim /mountdir:windows /commit



8.输入命令: dism /mount-wim /wimfile:install.wim /index:4 /mountdir:windows



9. 输入: dism /image:windows /add-driver:drivers /recurse。



10.继续输入 dism /unmount-wim /mountdir:windows /commit。



11. 将添加完驱动的两个文件(boot.wim和 install.wim),替换之前系统解压的文件。

12. 管理员打开 UltraISO:

第一:选择替换后的系统,点击添加。

UltraISO		and the second second			Ŀ	- 8	×
文件(F) 操作(A) 启动(B) 工具(T) 选项(O)	帮助(H)						
🗋 🄌 - 🕭 🖬 🕼 😃 🖳 🍳 🧶	og 📴 👽 🕲	》 📴 🕴 大小	、总计:	OKB	0% of 650MB - 6	50MB fre	/e
光盘目录: 不可引导光盘 🗸) 🔅 🍘 🖁 路径	<u>.</u> 2: /				
20180703_190046	文件名			大小	类型	日期	1/时间
	2018				- Cale	H ,0	
	点击	添加					
	<	_	111				•
本地目录:	🔊 🖻 🗙 🖬 🔞	🤰 😰 🕴 路行	<mark>≩:</mark> D:\en_wir	ndows_	7_ultimate_with_sp1	_x64_dvd	_u_6774
[□	文件名			大小	类型	日期	/时 ^
₽ [●] \$RECYGH 擇替换后的系统	boot				文件夹	201	1-04
■ □ 400谷户市teon页杆	🛅 efi				文件夹	201	l-04
- Cn_windows_7_ultimate_with_sp1_xt	🚞 sources				文件夹	201	ι-04·
System Volume Information =	🚞 support				文件夹	201	ι-04· =
🗈 🫅 Win10 1803版本自动更新	i upgrade				文件夹	201	ι-04 [.]
	autorun. 1nf			122	Setup Information 立件	201	04
	🔤 bootngr		JI E	U KB	义叶 。fi 立件	201	04'
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	a setun exe		10	15 KB	··· 入厅 应用程序	201	1-04
< <u> </u>	<					201	4
版权所有 (c)2002-2015 EZB Systems,	Inc.	光盘目录:	0 文件, 0 1	KB	本地目录: 4 文(‡ , 1138	KB

第二: 文件一另存为

保存为标准 ISO 文件, USB3.0 驱动就添加完成了。

· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	澘 → WeChat Files → All Users	▶ config		-	▼ ¥; 搜索 config	۶
组织 ▼ 新建文件夹						= • 🔞
☆ 收藏夫 ↓ 下载	▲ 文档库 config				排列方式	ጚ: 文件夹 ▼
桌面	名称 6	修改日期	类型	大小		
AND ADD ADD ADD ADD		近	有与搜索条件匹配的	项。		
篇库						
■ 视频						
 文档 						
□ 迅雷下载 □ 金⊂	•					
文件名(N): 20180	0703_190046.iso					•
保存类型(T): 标准 I	ISO 文件(*.iso)					

二、安装 Win7 系统:

1. 使用 ultraiso 工具,将制作好的带 USB3.0 驱动的 win7 安装映像,刻录到 U 盘上。

😨 UltraISO - F:\	windows_USB3.0.iso		写入硬盘映像	×
文件(F) 操作(A)	 启动(B) 工具(T) 选项(O) 帮助(H) 参制作软盘映像文件 写入软盘映像 制作硬盘映像文件 写入硬盘映像 从软盘/硬盘驱动器提取引导扇区 从 CD/DVD 提取引导文件 ② 加载引导文件 ④ 加载引导文件 	 ● ●	消息: 时间 下午 03:41:43 《 硬盘驱动器: 	保存 事件 Windows 6.2 Build 9200 General USB Flash Disk 1100 (M:, 65 GB)General USB Flash Disk 1100 ↓ □ 刻录校验 F:/Windows USB3.0.iso
	清除引导信息 生成启动信息表 ● 制作多重启动光碟		写入方式:	USB-HOD+ ~ 便捷启动 代化 写入 终止(A) 返回

刻录完成后,把 nvme-v1.4.0.6 驱动放在 U 盘根目录下

2. 将待安装的 SSD 装到新平台主板上,插入制作好的安装 U 盘,开机进入 BIOS,将 U 盘以 Legacy 模式启动,直到进入 win7 的安装界面。

如何设置 legacy 启动,各主板并不相同,请参考各主板或电脑的使用说明书。下图仅为举例。

Boot Hode USB Boot PXE Boot to LAN	LUEF1) Certained1 [Easbied]
EFI Windows Boot Hanager (S EFI PXE Network	104000-SSHD-8GB>
改为 し	EGACY

Boot Mode	[Legacy Support]
Boot Priority	[UEF1 First]
USB Boot	[Enabled]
EFI	WD1
Windows Boot Hanager (WDC	HD2
EFI Network O for IPv6 (28	HD2
EFI Network O for IPv4 (28	Legacy First

3. 点击下一步,进行安装。

装 Windows			
		Windows 7	
	要安装的语言(E):	中文、简体)	
E	时间和货币格式 (I):	中文(简体,中国)	
	建盘和输入方法 (6):	中文(简体) - 美式键盘	T
	输入语言和	其他首选项,然后单击"下一步"继续。	
£权所有 ≏ 2009 Mi			下一步创

4. 选择"自定义"进行安装

	dowe 何种类型的安装? 升级 (U) 升级 (U) 升级型较频版本的 Windows 并保留文件、设置和程序。升级选项仅在运行现有版本 的 Windows 时才可用。建议您先看份文件然后周继续执行操作。 自定义 (高级) (C) 安装 Windows 的新剧本。此选项不会情智能的文件、设置和程序。此选项消遣者和 为区面临的更改在您使用安装光盘运加干鲜机时可用。霍议您先看仍文件然后周继续 执行操作。	
帮助我夫定	a) 2 安装 Findows	

选择要安装的驱动	程序。	
E	览文件夫 🛛	100 million
	浏览驱动程序,然后单击"确定"	
	D nyme=y1, 4, 0, 6	1000
	e 🐊 wink?	
	x86	1000
		1000
	* * * *	
区隐藏与此计算机上	确定 取消	
潮资 (2)	重新扫描 (B)	下

6. 加载完 nvme 驱动后,选择要安装的盘,新建分区,点击下一步继续进行安装,直至系统安装完成。

E - Selle Windows	
选择要安装的驱动程序。	
Community NVMe 1 De Storport Miniport	avmered 4.0.6\waa7\a64\aama
*1	×
▶ 隐藏与此计算机上的硬件不兼容的驱动程序 (8)。	
测览 (Q) 重新扫描 (B)	100 卷一不 &