

Revision Log				
Date	Version	Owner	Approve	Remake
5/14/2020	v1.00	QYT	/	Init version
5/15/2020	v1.01	ARM	/	Added in SSD7202 edits
5/28	V1.02	QYT		Update BootRAID screenshot information
5/28	V1.03	CB		Added page numbers (word format), update page 19 – refer customer to WebGUI installation

## 目录

SSD7202、SSD7103 的驱动程序和管理软件安装指南.....	3
可启动 RAID 配置的要求.....	4
UEFI BIOS 设置.....	5
如何在 Windows 安装 SSD7202/SSD7103 RAID 控制器.....	7
步骤一——准备 USB 闪存驱动器：.....	7
步骤二——准备 UEFI 软件包.....	7
步骤三——创建 RAID 阵列.....	8
步骤四——安装 Windows.....	10
禁用休眠.....	13
驱动安装.....	14
安装设备驱动程序.....	14
1. 验证 Windows 是否辨认控制器.....	14
2. 下载设备驱动程序.....	15
3. 安装设备驱动程序.....	15
更新设备驱动程序.....	17
2. 下载设备驱动程序.....	17
3. 更新设备驱动程序.....	17
卸载设备驱动程序.....	20
安装 HighPoint RAID 管理软件（Web GUI 和 CLI）.....	22
故障排除.....	23
双击桌面图标后，WebGUI 将无法启动.....	23
BSOD (死亡蓝屏).....	24
怎样关闭 Windows 的快速关机.....	25
控制器和驱动器检测问题.....	26
附录.....	27
如何汇总视图日志.....	27
如何汇总 INF 日志：.....	28
如何汇总系统日志：.....	29
汇总 Windows Dump 文件.....	30

# SSD7202、SSD7103 的驱动程序和管理软件安装指南

这个指南包含了重要的硬件/软件要求、安装和升级过程,以及在 Windows 操作系统上使用 SSD7202 或 SSD7103 NVMe RAID 控制器的故障排除提示

## 要求

这部分介绍了基础的关于 SSD7202 and SSD7103 PCIe 3.0 NVMe RAID 控制器的硬件和软件要求

## UEFI BIOS 设置

这部分介绍了怎样配置您的主板 UEFI 设置以一起使用 SSD7202 和 SSD7103 NVMe RAID 控制器

## 安装驱动

这部分介绍了 SSD7202 / SSD7103 NVMe RAID 控制器的驱动程序安装、升级和卸载过程

## 安装管理软件

这部分介绍了如何下载和安装适用于 Windows 操作系统的 SSD7202 / SSD7103 RAID 管理软件套件, 下载内容包括 Web RAID 管理界面 (WebGUI) 和 CLI (命令行界面)

## 故障排除

如果在安装或使用 SSD7202 和 SSD7103 NVMe RAID 控制器时遇到任何困难, 请查阅本节。它包括对常见报告的技术问题的描述和解决方案

## 附录

SSD7202 和 SSD7103 NVMe RAID 控制器的一系列有用信息和 Web 链接

## 可启动 RAID 配置的要求

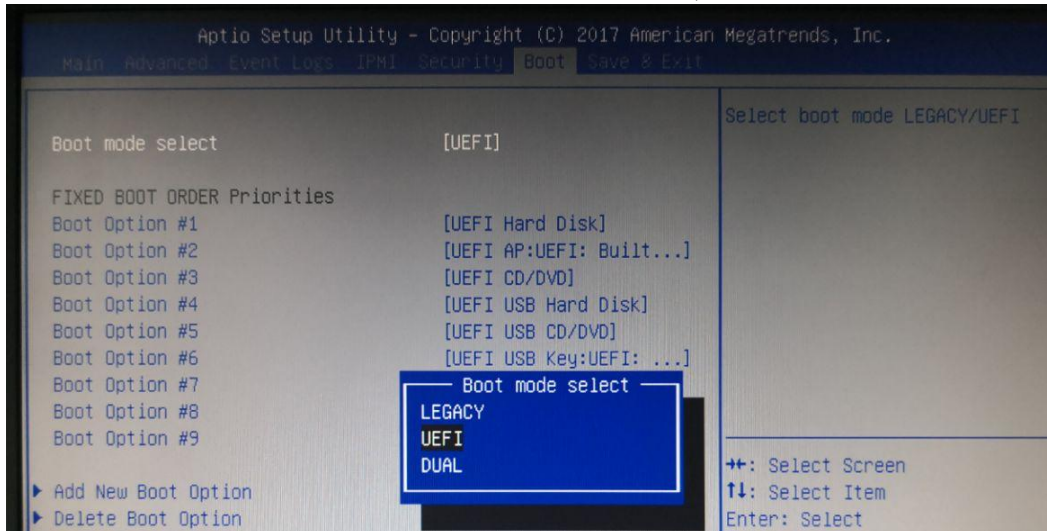
SSD7202 和 SSD7103 控制器支持可启动 RAID 阵列。使用 UEFI RAID 工具配置阵列后，您可以在 NVMe SSD 上安装 Windows 或 Linux 操作系统。为了配置可引导的 NVMe RAID 阵列，您将需要以下内容：

1. **必须安装一个 NVMe SSD** 您必须至少在 SSD7202 或 SSD7103 RAID 控制器中安装一个 NVMe SSD
2. **一个 PCIe 3.0 x8 或 x16** 必须将 SSD7202 或 SSD7103 安装到具有 x8 或 x16 通道的 PCIe 3.0 插槽中
3. **您的主板必须具有 UEFI BIOS，该 BIOS 具有用于第三方设备（例如 SSD7202 / SSD7103，光盘驱动器和 USB 闪存驱动器）的可选 ROM 设置** 如果未正确配置，系统将无法加载 SSD7000 RAID 控制器，请检查 [SSD7202](#) 和 [SSD7103](#) 兼容性列表以获取推荐的主板
4. **安全启动必须禁用 SSD7202 / SSD7103 UEFI 功能** 尚未经过签名和认证，如果安全启动主板将无法识别 SSD7000 控制器，您将无法继续安装
5. **将光盘驱动器安装到系统中**（例如 DVD-ROM，DVD-RW 或 Blu-Ray 驱动器）
6. **准备操作系统安装光盘**（Windows 10 及更高版本 / Windows server 2016 及更高版本、对应的 Linux 发行版）将选择的操作系统的最新 ISO 映像正式副本下载并刻录到 DVD，启动系统时光盘驱动器应被插入
7. **一个 USB 闪存驱动器**——UEFI 软件包和驱动器应该被提取到这个 USB 闪存驱动器的根目录
8. **在操作系统安装过程中卸下所有其他驱动器** 在此过程中，请确保仅将 SSD7000 控制器，USB 闪存驱动器和光盘驱动器安装到系统中。这包括任何其他 USB 硬盘驱动器、USB 闪存驱动器、记忆棒或 SAS / SATA 驱动器，您可以在成功安装操作系统后重新连接这些驱动器
9. **确保所有非 HighPoint 驱动程序被卸载** 以使 SSD7000 系列 RAID 控制器主管所有 SSD 第三方软件和制造商提供的驱动程序可能会阻止 SSD7000 正常运行
10. **对于 Windows 10 用户，请确定禁用快速启动**

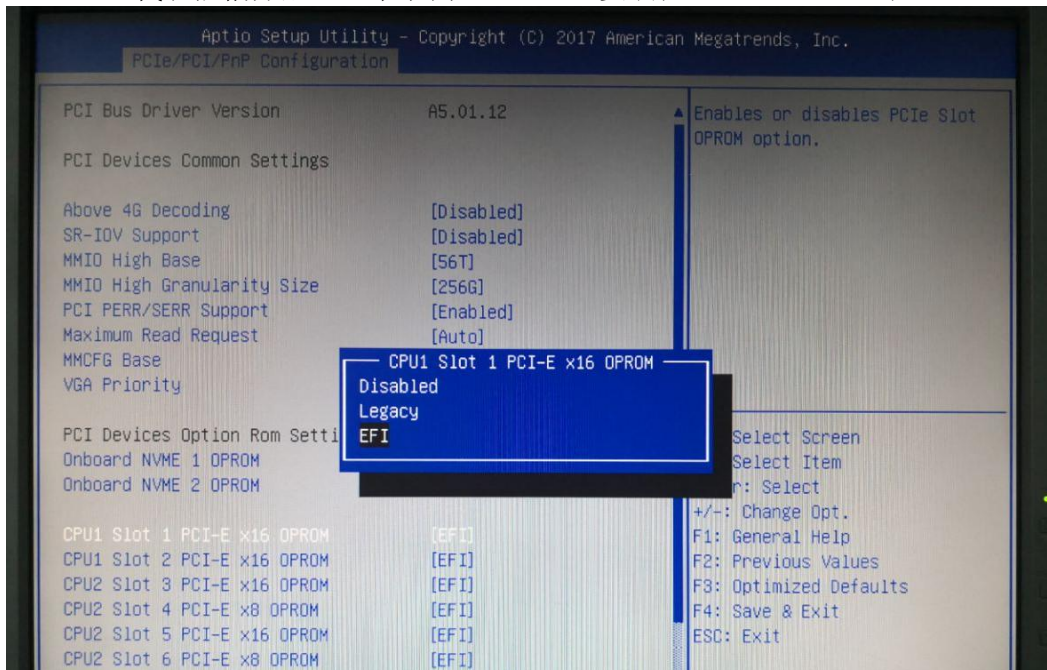
## UEFI BIOS 设置

不同的主板将提供与 UEFI 相关的不同 BIOS 设置，请参阅主板的用户手册以获取更多信息。本部分提供了两种不同类型的主板 BIOS 菜单的示例

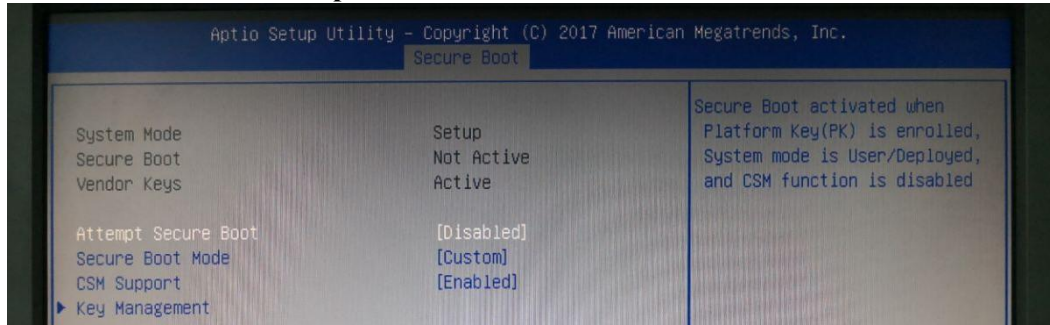
1. 例一：更改UEFI设置(SuperMicro X11DAi-N主板)
  1. 启动系统，访问主板BIOS菜单
  2. 移动到**Boot**键然后将"**Boot Mode Select**"设置为"**UEFI**";



3. 在"**Advanced->PCIe/PCI/PnP Configuration->**下，将"**CPUx Slot x PCI-E OPROM**"改为"**EFI**". "x"代表插槽分配。这个示例，SSD7103安装在 "CPU Slot 1" 中

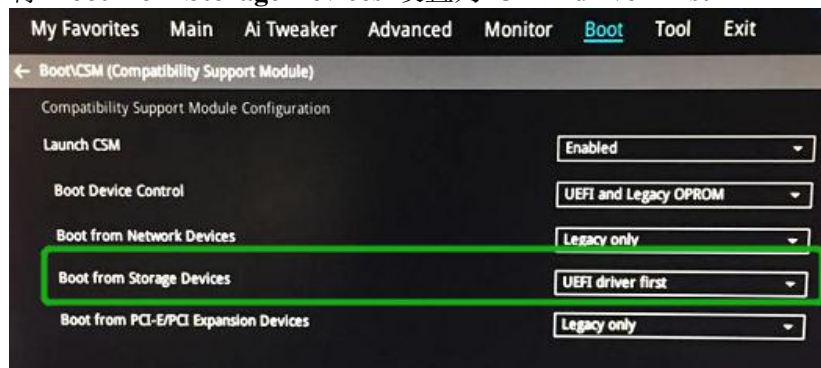


4. 禁用"Secure Boot", 将"Attempt Secure Boot"设置为"Disabled"

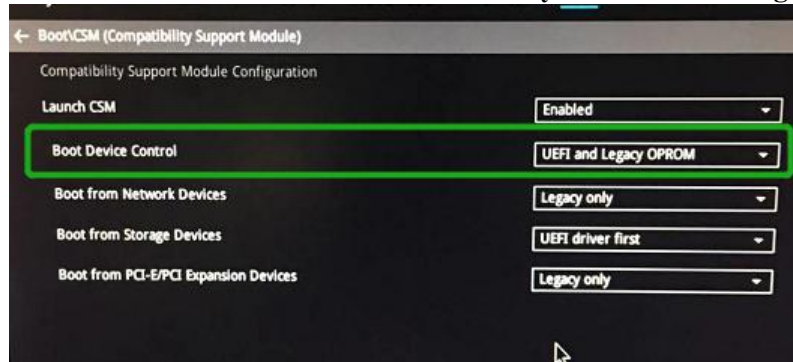


2. 例二: 更改UEFI设置 (ASUS PRIME X299 -DELUXE)

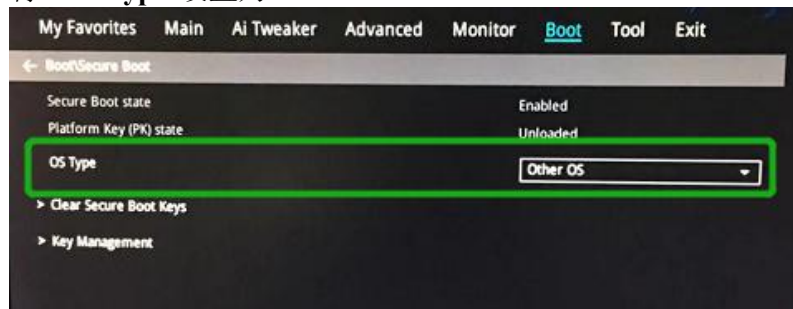
- a. 启动系统, 进入主板的 BIOS 菜单
- b. 将"Boot from Storage Devices"设置为"UEFI driver first"



- c. 将"Boot Device Control"设置为"UEFI Only"或"UEFI and Legacy OPROM"



- d. 将 "OS Type"设置为"Other OS"





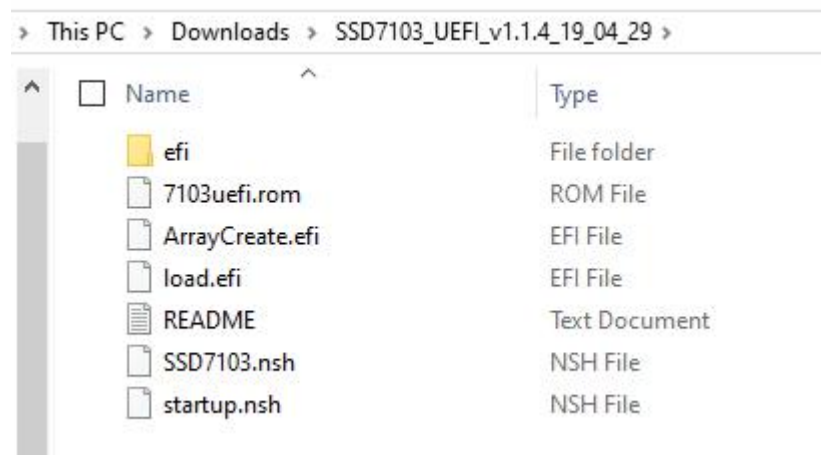
# 如何在 Windows 安装 SSD7202/SSD7103 RAID 控制器

## 步骤一——准备 USB 闪存驱动器：

准备 USB 闪存驱动器时，请确保将 USB 分区格式化为 NTFS 或 FAT32。如果使用了另一个文件系统，则可能无法正确识别 USB 驱动器，并且该 USB 驱动器不会作为选项出现在主板的 UEFI BIOS 菜单下

## 步骤二——准备 UEFI 软件包

该软件包必须直接解压缩到可启动 USB 闪存驱动器的根目录中（不要将内容提取到新文件夹中），USB 闪存驱动器的根目录中必须存在以下所有项目：



**注释：**如果以上内容在根目录利不存在，UEFI 启动设备可能无法被辨识，和/或您将无法创建用于安装 OS 的阵列。

## 步骤三——创建 RAID 阵列

- a. 此过程假定您已将 NVMe SSD 安装到 SSD7103 控制器中（请参阅步骤 1）

**注释：**请确保您已使用 NTFS 或 FAT32 文件系统格式化 USB 闪存驱动器

- b. 在主板插入可启动 USB 闪存驱动器，启动系统
- c. 主板的 BIOS 屏幕应该显示 NVMe SSD 的信息

```
HighPoint SSD71xx NVMe driver version v1.1.4
Found PLX upstream port (bus 1).
Found PLX upstream port (bus 6).
start scanning devices
Adding HPT VD0-0 SCSI Disk Device (SINGLE) Capacity 250GB BlockSize 512 Bytes
Adding HPT VD0-1 SCSI Disk Device (SINGLE) Capacity 2000GB BlockSize 512 Bytes
Adding HPT VD0-2 SCSI Disk Device (SINGLE) Capacity 250GB BlockSize 512 Bytes
Adding HPT VD0-3 SCSI Disk Device (SINGLE) Capacity 512GB BlockSize 512 Bytes
```

- d. 进入主板的 BIOS 设置，从菜单中选择 UEFI: “flash drive”

```
Please select boot device:
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

UEFI: SanDisk, Partition 1 (59520MB)
UEFI: ASUS SDRW-08D2S-U A801 (4888MB)
SanDisk (59520MB)
ASUS SDRW-08D2S-U A801 (4888MB)
Enter Setup
```

- e. 根据提示输入以下命令来更改分辨率：  
**mode 160 53**

```
FS0:\> mode
Available modes for console output device.
Col 80 Row 25 *
Col 80 Row 50
Col 100 Row 31
Col 127 Row 33
FS0:\> mode 127 33_
```

- f. 接着输入以下命令进入 RAID 创建实用程序：  
**ArrayCreate.efi**



```
FS0:\> ArrayCreate.efi
Highpoint RAID utility for UEFI v1.2.1
==== Controller information:
      Vendor: HighPoint Technologies, Inc.
      Product: SSD7103 (7103)

==== Physical device list(count 4):
1/1 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK409599K, 512110MB(MaxFree 0MB), Normal
1/2 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK411087N, 512110MB(MaxFree 0MB), Normal
1/3 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK512590N, 512110MB(MaxFree 0MB), Normal
1/4 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK409211V, 512110MB(MaxFree 0MB), Normal

==== Logical device list(count 4):
1 1/1 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK409599K, 512110MB(MaxFree 0MB), Normal
2 1/2 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK411087N, 512110MB(MaxFree 0MB), Normal
3 1/3 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK512590N, 512110MB(MaxFree 0MB), Normal
4 1/4 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK409211V, 512110MB(MaxFree 0MB), Normal
-----
>>> Please specify command to execute:
<<< _
```

g. 使用以下命令创建数组:

**create RAID0**

这将使用所有固态硬盘创建一个 RAID0 阵列，并配置为最大容量:

```
<<< create RAID0
      Creating array: RAID0_000041A7.
      Array created successfully.
=====

==== Physical device list(count 4):
1/1 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK409599K, 512040MB(MaxFree 0MB), Normal
1/2 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK411087N, 512040MB(MaxFree 0MB), Normal
1/3 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK512590N, 512040MB(MaxFree 0MB), Normal
1/4 Samsung SSD 970 PRO 512GB-S463NFOK409211V, 512040MB(MaxFree 0MB), Normal

==== Logical device list(count 1):
1 [VD4] RAID0_000041A7 (RAID0), 2048162MB (Stripe 512KB), Normal
   1/1 Samsung SSD 970 PRO 512GB
   1/2 Samsung SSD 970 PRO 512GB
   1/3 Samsung SSD 970 PRO 512GB
   1/4 Samsung SSD 970 PRO 512GB
-----
>>> Please specify command to execute:
<<< _
```

h. 现在可以退出实用程序，输入下面的命令:

**Exit**

**注释:** 有关更多其他命令，请参阅本用户指南的附录 A

## 步骤四——安装 Windows

- a. 将 Windows 安装 DVD 插入光盘驱动器（DVD / Blu-ray 等）中，重新启动系统
- b. 主板 BIOS 屏幕应该显示以下 RAID 信息：

```
HighPoint SSD71xx NVMe driver version v1.1.4
Found PLX upstream port (bus 1).
Found PLX upstream port (bus 6).
start scanning devices
Adding HPT VDO-0 SCSI Disk Device (RAID0) Capacity 999GB BlockSize 512 Bytes
```

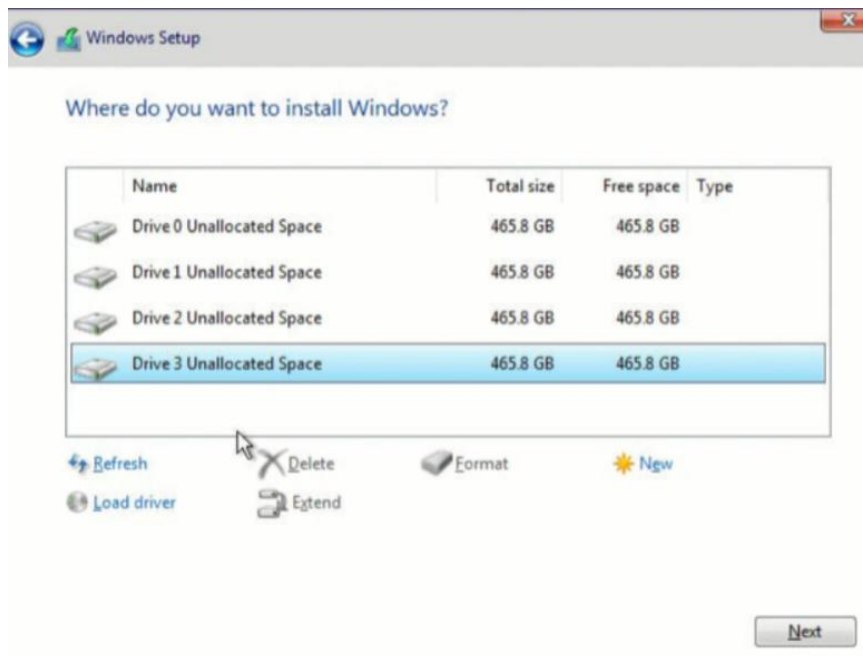
- c. 输入启动列表，选择从 UEFI DVD 开始：

```
Please select boot device:
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

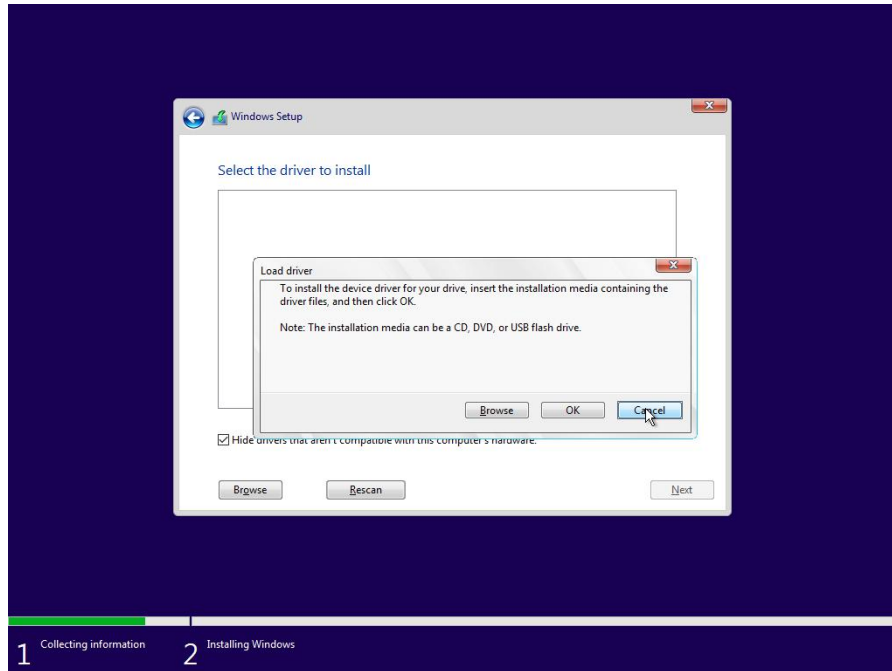
UEFI: SanDisk, Partition 1 (59520MB)
UEFI: ASUS SDRW-08D2S-U A801 (4888MB)
SanDisk (59520MB)
ASUS SDRW-08D2S-U A801 (4888MB)
Enter Setup
```

- d. 安装 Windows，在“Where do you want to install Windows?”您应该看到几个可用的 Legacy 磁盘（对于已安装到 SSD7202 / SSD7103 控制器中的每个 SSD）

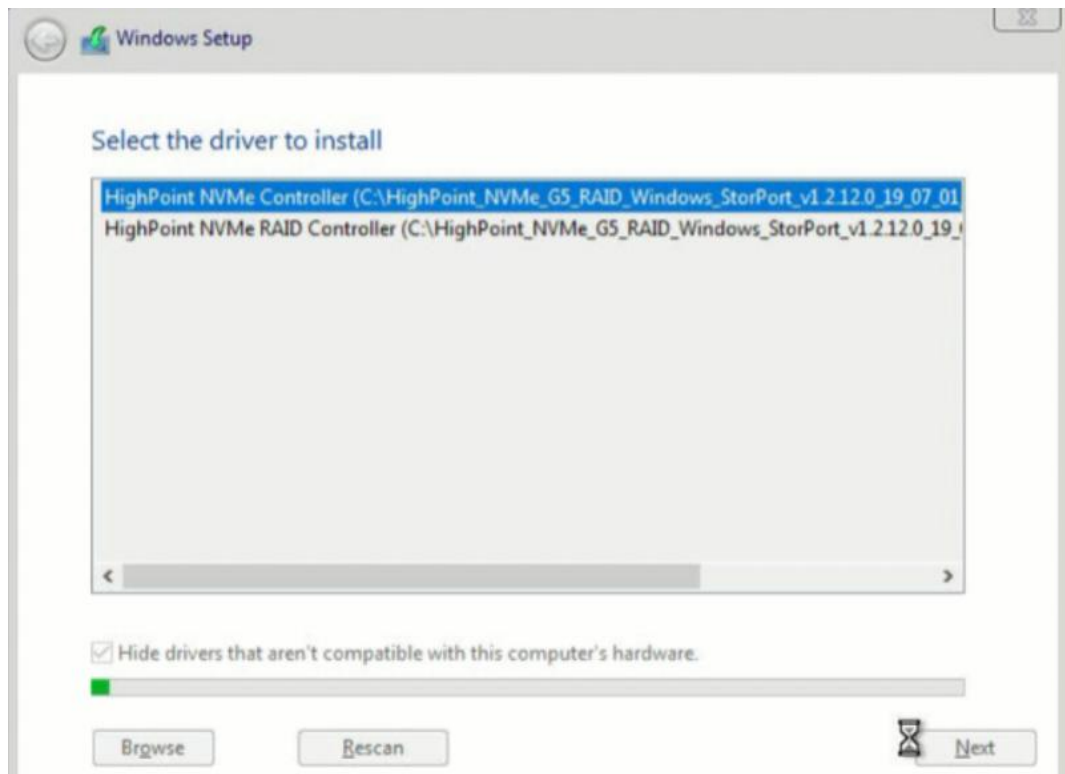
注释：以下屏幕截图显示了已安装到 SSD7103 控制器中的 4 个 SSD



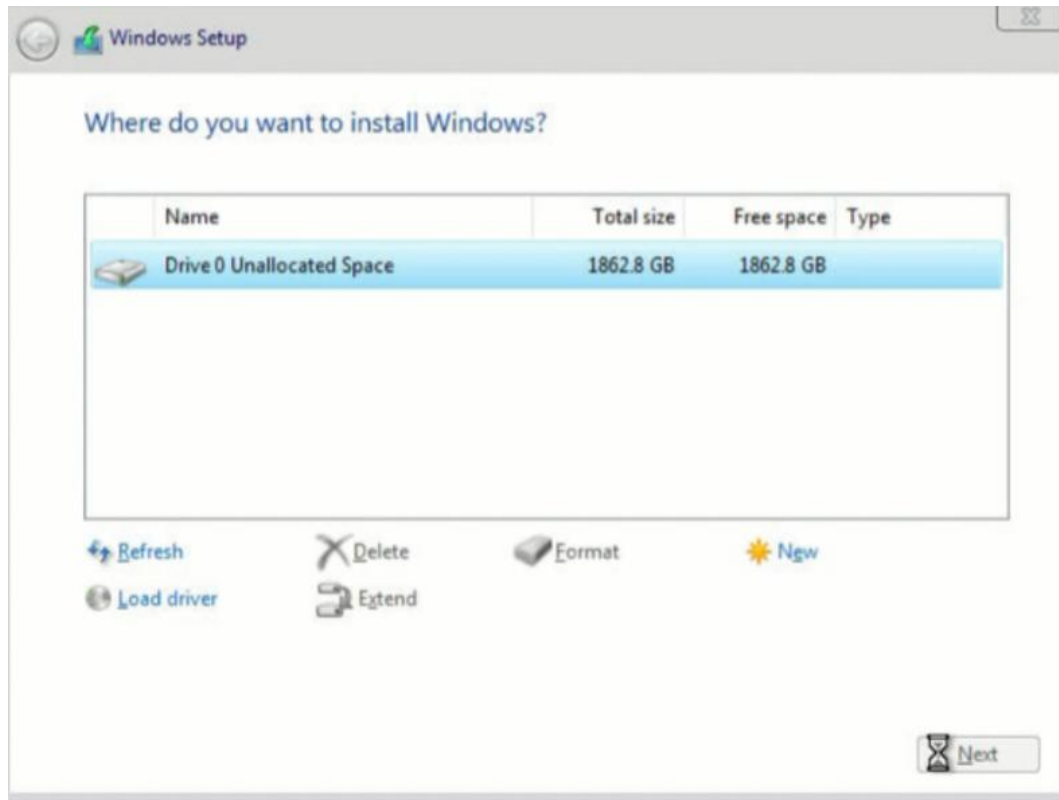
- e. 点击“Load driver”，在弹出窗口点击“Cancel”



- f. 接下来，将包含 SSD7202 / SSD7103 驱动程序的 USB 闪存插入主板 USB 插槽，然后单击“Browse”选择驱动程序文件



- g. 加载驱动程序之后，返回“Where do you want to install Windows?”界面，之前的 Legacy 磁盘现在奖杯时别为 RAID 阵列



- h. 分区后，继续并完成 Windows 安装过程

## 禁用休眠


- a. 安装 Windows 后，启动操作系统并禁用休眠模式。当系统安装在 NVMe RAID 阵列上时，休眠失败。该错误将减慢或阻止启动和禁用睡眠模式

如果您不关闭休眠功能，则可能会遇到以下问题：

- a) 关机时间额外延长 3-5 分钟
- b) 无法正常关闭；需要手动按主板的电源开关按钮以关闭系统电源

请使用 **administrator privileges** 通过以下命令（命令提示符实用程序）关闭休眠状态

**#powercfg /h off**

 Administrator: Command Prompt

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.194]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>powercfg /h off

C:\Windows\system32>
```

# 驱动安装

## 安装设备驱动程序

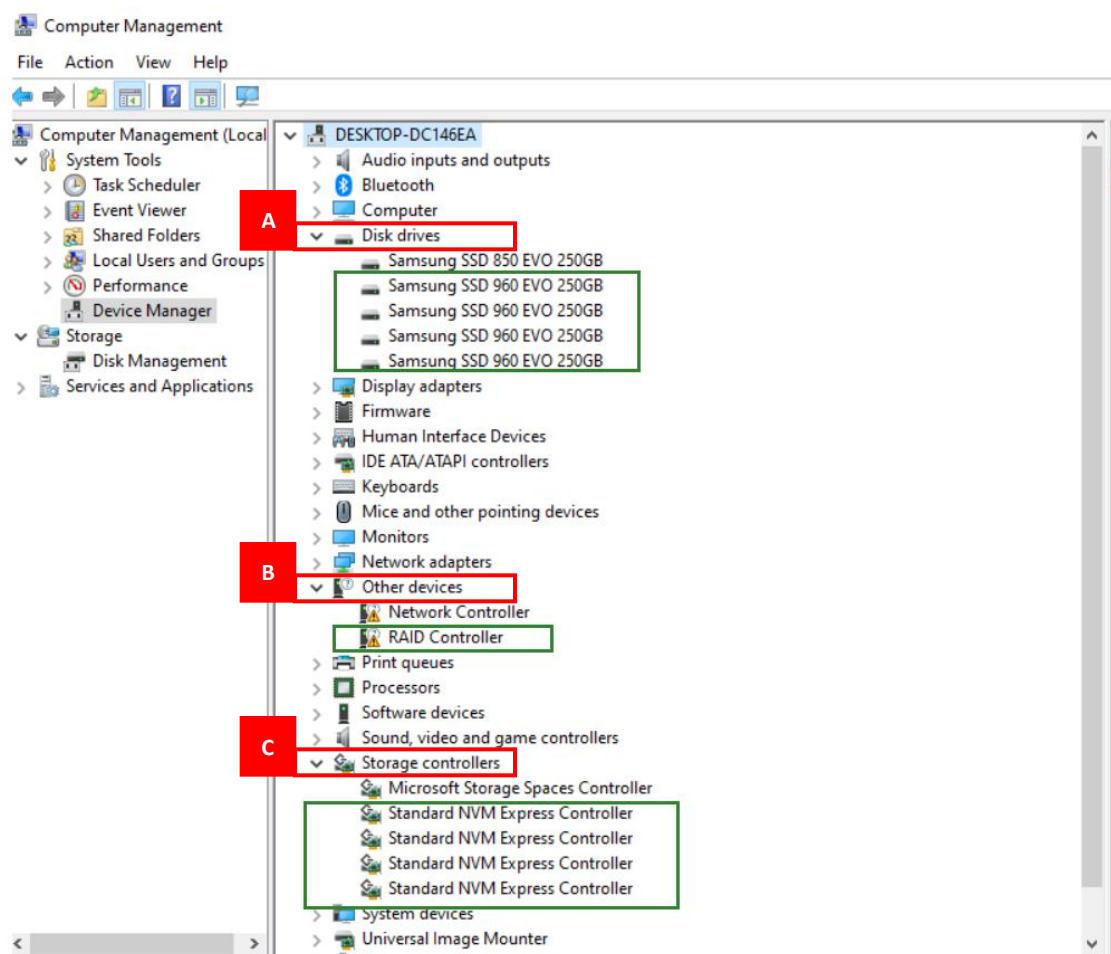
以下部分讨论了针对不可启动的 NVMe 配置的驱动程序安装。注意，您不需要为可启动的 NVMe RAID 阵列安装驱动程序——可启动配置要求在操作系统安装过程中安装驱动程序

### 1. 验证 Windows 是否辨认控制器

将 SSD7000 控制器安装到主板后，打开计算机电源启动 Windows 操作系统，然后打开 **Device Manager**

- A. 展开 **Disk drives**，此处应显示 SSD7202 / SSD7103 控制器中安装的每个 NVMe SSD
- B. 展开 **Other Devices**，应该看见一个“**RAID Controller**”条目，该图标  表示尚未安装驱动
- C. 展开 **Storage Controllers**，应在 SSD7202 / SSD7103 控制器中安装的每个 NVMe SSD 看到一个“**Standard NVM Express Controller**”条目

屏幕截图示例 (SSD7103):





## 2. 下载设备驱动程序

从控制器的“软件下载”页面下载适合的 SSSD7000 驱动程序。

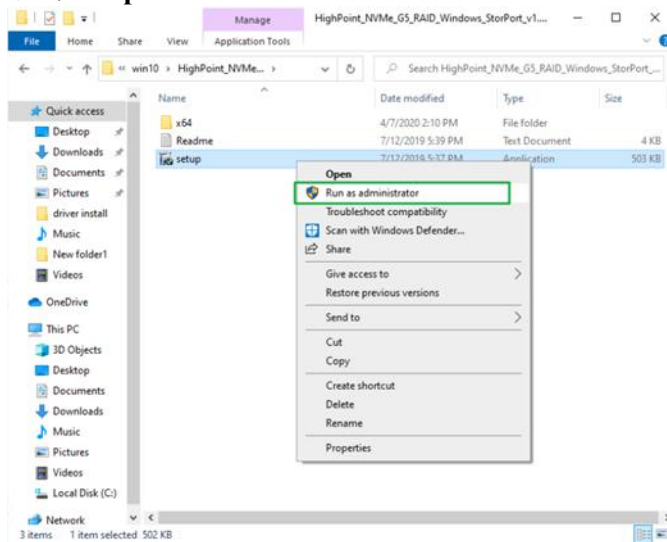
SSD7202: <http://highpoint-tech.cn/product-detail7202.html>

SSD7103: <http://highpoint-tech.cn/product-detail7103.html>

## 3. 安装设备驱动程序

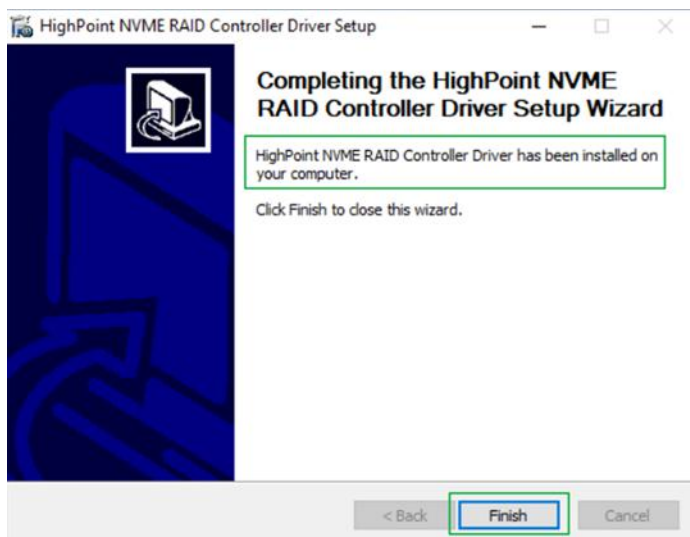
A. 找到下载的驱动程序并打开文件。

B. 双击 **setup**.



注释：如果安装没有开始，则可能需要管理员权限手动开启安装程序，右键单击 **setup** 从菜单中选择 **Run as Administrator**，确认弹出窗口以继续

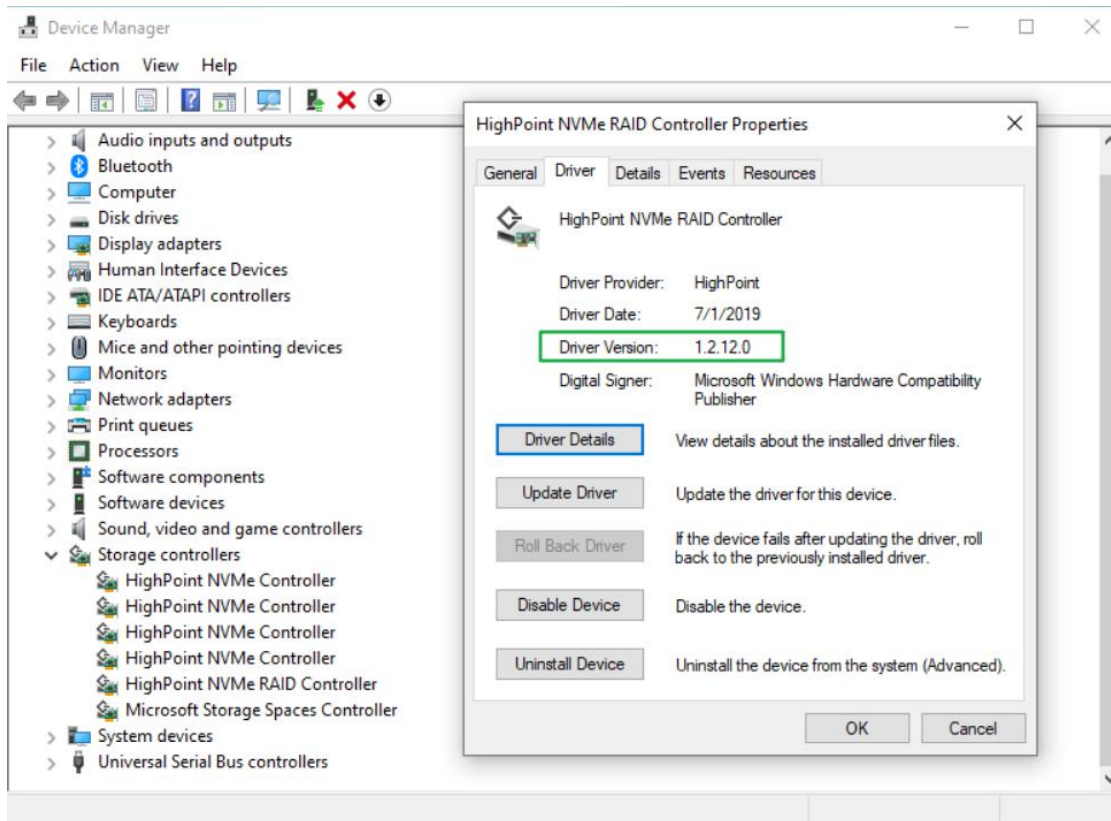
C. 驱动程序安装完成后，单机 **Finish** 以继续



#### D. 重启系统

Windows 重新启动后，请打开 **Device Manager** 以检查驱动程序的状态。展开 **Storage controllers** 后单击 **HighPoint NVMe RAID Controller entry** 查看属性，然后单击 **Driver** 选项卡

屏幕截图示例 (SSD7103)



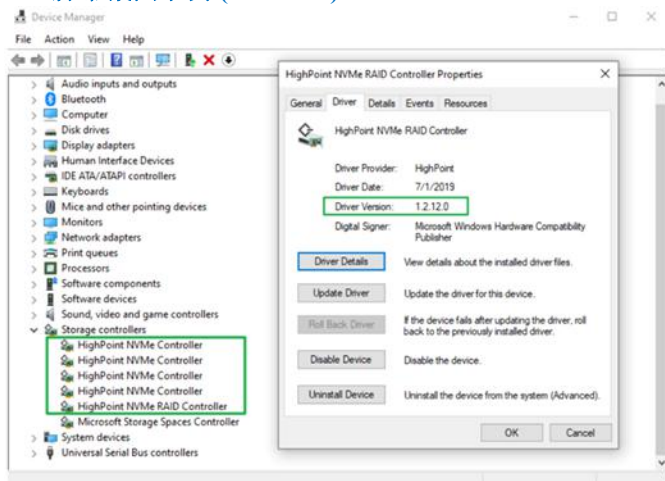
注释：请参考 [附录 A](#) 以确认您的设备管理器条目与您安装的驱动程序版本相对应

## 更新设备驱动程序

注释：在尝试更新驱动程序条目之前，请确保将 SSD7202 / SSD7103 安装在主板上

1. 打开 Device Manager 检查确认驱动器版本，展开 **Storage controllers** 然后单击 **HighPoint NVMe RAID Controller** entry，查看属性并单击 **Driver**

屏幕截图示例 (SSD7103)



2. 下载设备驱动程序

从控制器的“软件下载”网页下载最新的驱动程序

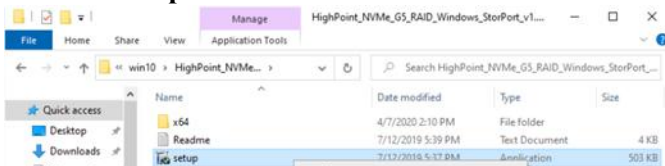
SSD7202: <http://highpoint-tech.cn/product-detail7202.html>

SSD7103: <http://highpoint-tech.cn/product-detail7103.html>

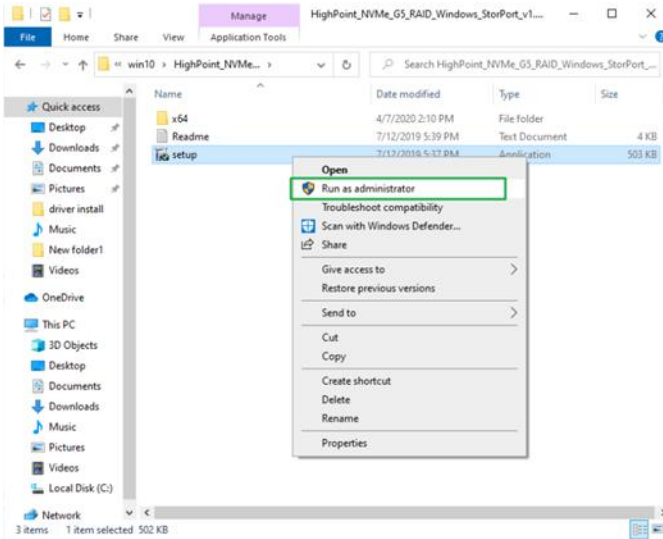
3. 更新设备驱动程序

A. 找到驱动程序下载并打开文件

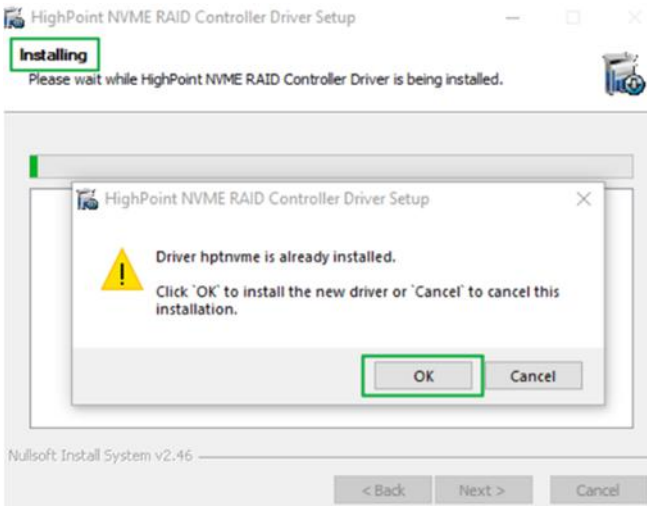
B. 双击 **setup**



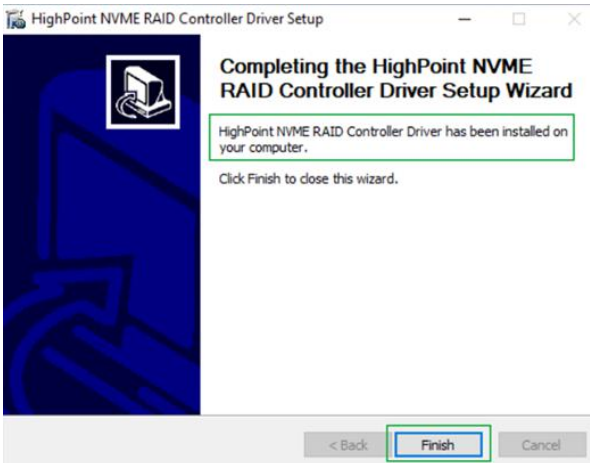
注释：如果更新没有开始，则可能必须使用管理员权限手动启动安装程序，右击 **setup** 从菜单选择 **Run as Administrator**，确认弹出窗口以继续



C. Windows 将通知您该驱动程序已安装，单击确定以安装新的驱动程序



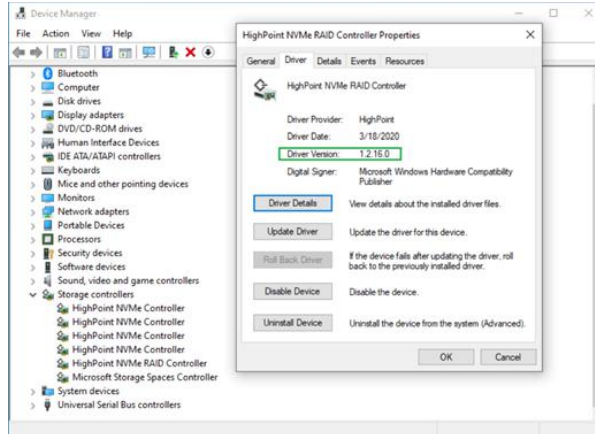
D. 结束后单击 **Finish**



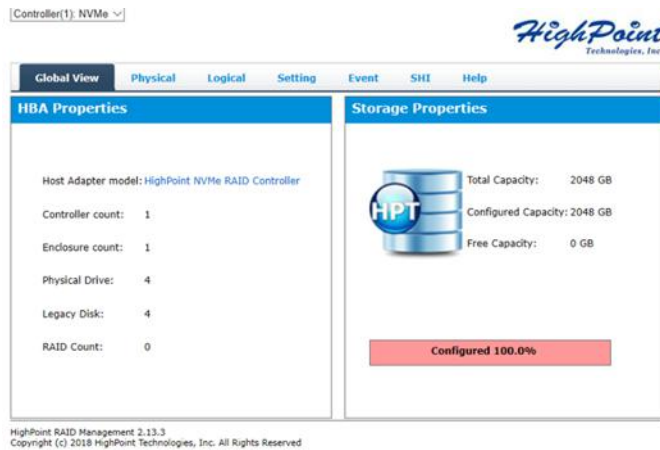
E. 重启 Windows

F. Windows 重新启动后，请打开 **Device Manager** 以检查驱动程序的状态。展开 **Storage controllers** 后单击 **HighPoint NVMe RAID Controller entry** 查看属性，然后单击 **Driver** 选项卡

### 屏幕截图示例 (SSD7103)



G. 首先，确保已安装 WebGUI（请参阅第 22 页），然后打开 WebGUI 并确保正确识别 SSD

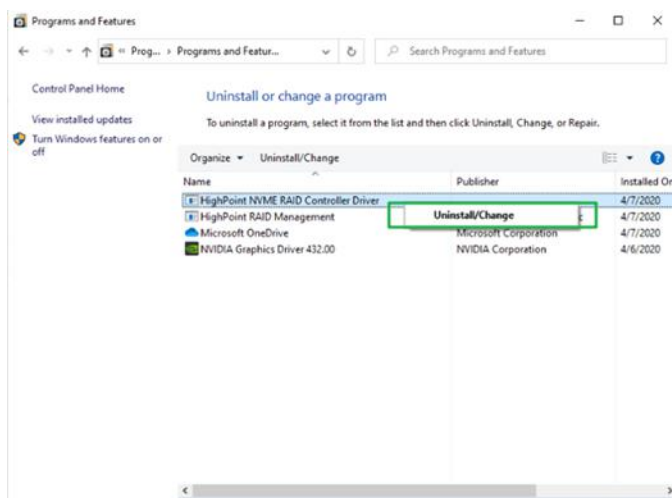


## 卸载设备驱动程序

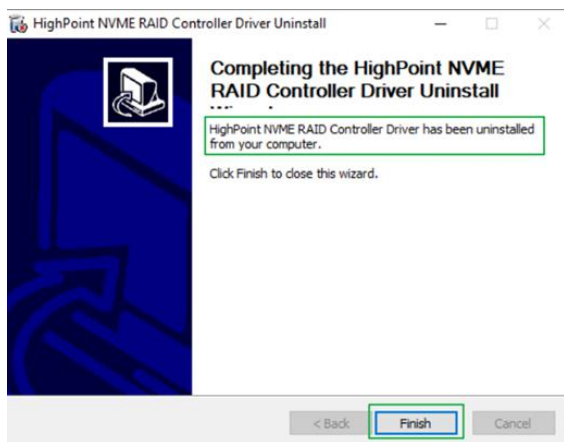
1. 关闭系统电源，然后从主板上卸下 SSD7202 / SSD7103 RAID 控制器

**注释：在卸载过程中未能从主板上卸下 SSD7000 控制器可能会导致数据丢失** 无论何时卸载驱动程序，Windows 都会尝试安装默认的 NVMe 支持，这可能会破坏 RAID 配置以及 SSD7000 控制器主管的 SSD 上存储的所有数据

2. 打开系统电源并启动 Windows
3. 访问 **Control Panel** 然后选择 **Programs** → **Programs and Features**，单击 **HighPoint NVMe RAID Controller Driver entry**
4. 单击 **Uninstall/Change**

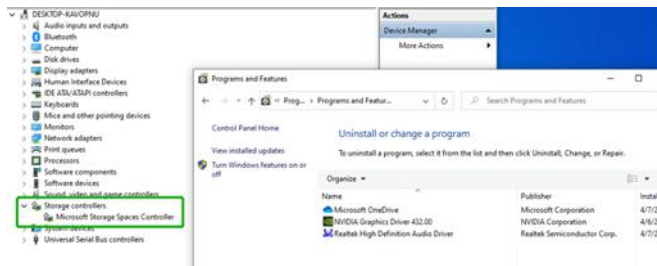


5. 卸载程序完成后，单击 **Finish**.





6. 重新启动 Windows 以完成卸载过程
7. Windows 重启完成后，进入 **Device Manager – Storage Controllers** and **Control Panel** 确定驱动程序被卸载，如果现在没有显示 HighPoint 条目，则说明驱动程序已成功卸载



## 安装 HighPoint RAID 管理软件（Web GUI 和 CLI）

HighPoint RAID 管理软件（Web GUI 和 CLI 实用程序）用于配置和监视 SSD7202 / SSD7103 RAID 控制器主管的 NVMe SSD。从 HighPoint 网站下载最新的软件包：

SSD7103:

<http://highpoint-tech.cn/product-detail7103.html>

SSD7202:

<http://highpoint-tech.cn/product-detail7202.html>

1. 解压缩软件包并双击 HighPoint RAID Management 程序以安装软件
2. 安装后在桌面上找到 Management 图标，然后双击以启动 WebGUI 界面。

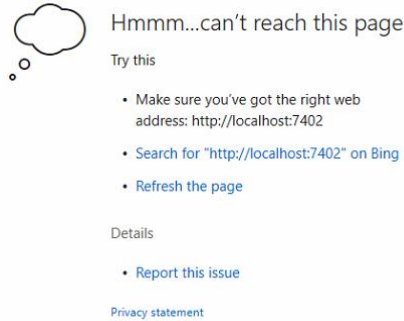
屏幕截图示例 (SSD7202)

The screenshot displays the HighPoint RAID Management Web GUI interface. At the top, there is a dropdown menu for 'Controller(1): NVMe'. The HighPoint Technologies, Inc. logo is in the top right corner. Below the logo is a navigation bar with tabs: 'Global View', 'Physical', 'Logical', 'Setting', 'Event', 'SHI', and 'Help'. The main content area is divided into two panels: 'HBA Properties' and 'Storage Properties'. The 'HBA Properties' panel lists: Host Adapter model: HighPoint NVMe RAID Controller, Controller count: 1, Enclosure count: 1, Physical Drive: 2, Legacy Disk: 2, and RAID Count: 0. The 'Storage Properties' panel shows a storage icon with 'HPT' and lists: Total Capacity: 1000 GB, Configured Capacity: 1000 GB, and Free Capacity: 0 GB. A red bar at the bottom of the storage panel indicates 'Configured 100.0%'. At the bottom of the screenshot, the text reads: 'HighPoint RAID Management 2.13.3 Copyright (c) 2018 HighPoint Technologies, Inc. All Rights Reserved'.

# 故障排除

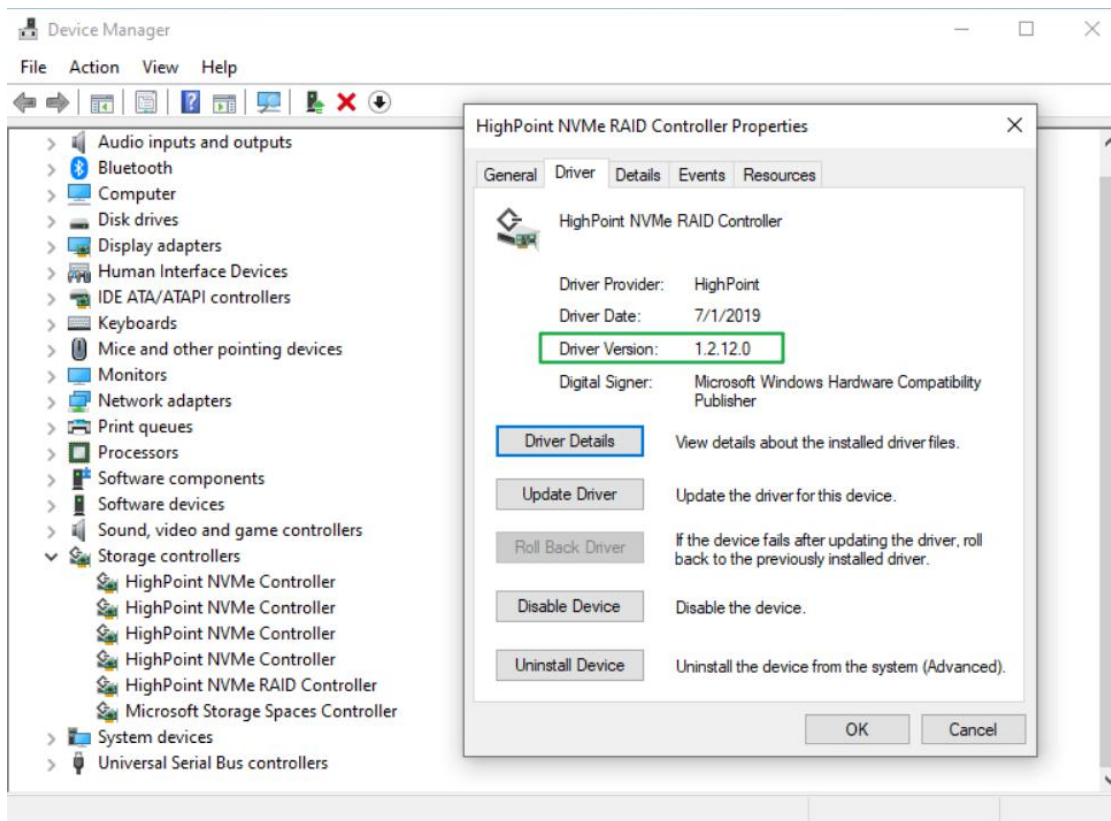
**注释：**对 SSD7202 / SSD7103 NVMe RAID 控制器进行故障排除时，请确保已满足所有先决条件后再继续

## 双击桌面图标后，WebGUI 将无法启动

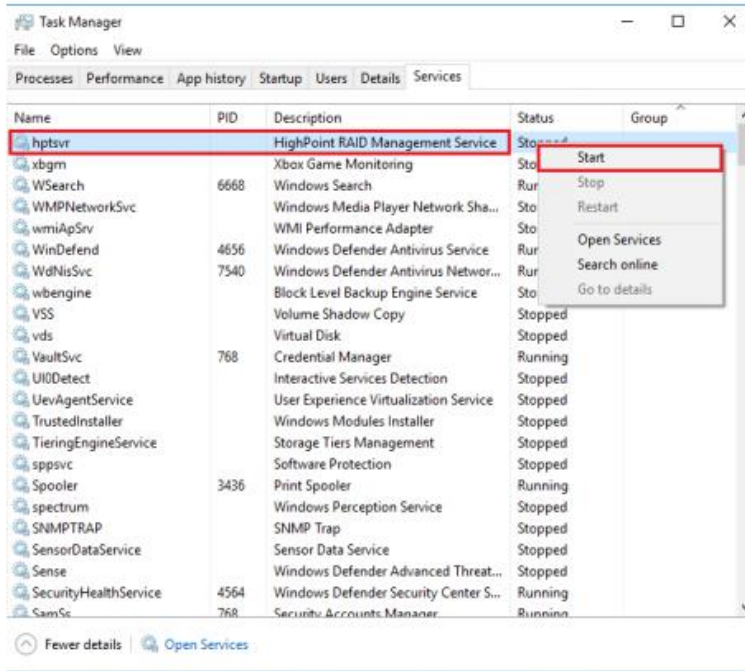


1. 这个问题的常见原因是驱动器丢失或不当安装，打开 **Device Manager** 然后在 **Storage Controllers** 下检查

如果是驱动器正确安装，你应该在 SSD7202/SSD7103 控制器中安装的每个 NVMe SSD 看见一个 **HighPoint NVMe Controller**，接下来是单个 **HighPoint NVMe RAID Controller** entry



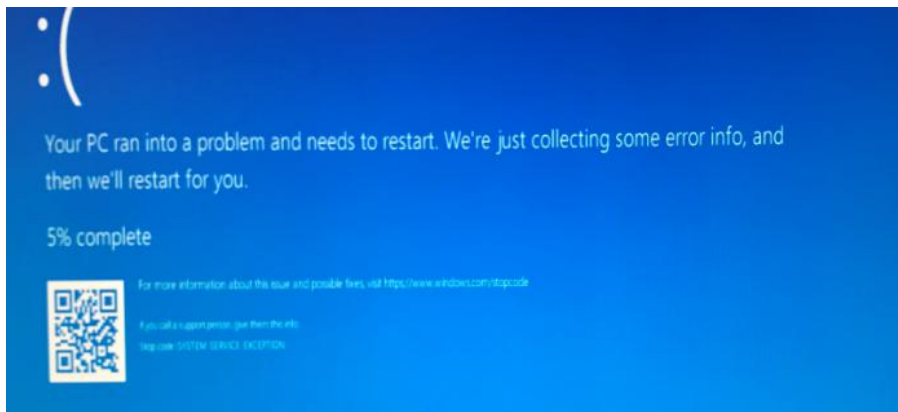
2. 您还应该检查以确保 **hptsvr** 在 **Task Management** → **Services** 下运行，如果 **hptsvr** 进程为 **Stopped**，请右键单击该条目从菜单中选择启动



## BSOD (死亡蓝屏)

SSD7202 / SSD7103 在三种情况下可能会发生 BSOD

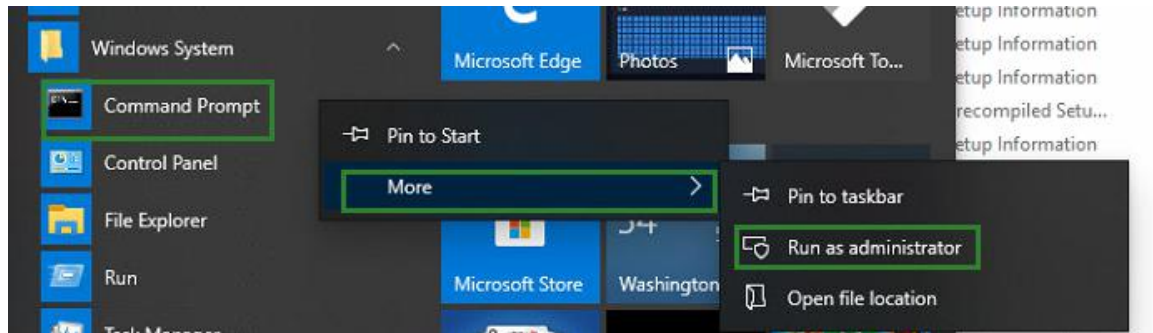
1. 安装 SSD7202 / SSD7103 时 Windows 显示 BSOD



如果您运行的是 Windows 10，请确保禁用任何 **Quick Shutdown** 功能——在将 SSD7202 / SSD7103 安装到主板或从主板上卸下时，这些功能可能会导致 BSOD，可以通过完全关闭系统电源来避免

## 怎样关闭 Windows 的快速关机

- a. 使用管理员特权在系统中输入 cmd



- b. 在 cmd 中输入以下命令以关闭快速关机:

**powercfg /h off**

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>powercfg /h off
```

- c. 输入命令检查快速关机是否已关闭:

**powercfg /a**

```
C:\Windows\system32>powercfg /a
The following sleep states are available on this system:
  Standby (S3)

The following sleep states are not available on this system:
  Standby (S1)
    The system firmware does not support this standby state.
  Standby (S2)
    The system firmware does not support this standby state.
  Hibernation
    Hibernation has not been enabled.
  Standby (S0 Low Power Idle)
    The system firmware does not support this standby state.
  Hybrid Sleep
    Hibernation is not available.
  Fast Startup
    Hibernation is not available.

C:\Windows\system32>a
```

- d. 关闭计算机，然后从主板上卸下 SSD7202 / SSD7103

- e. 重启系统然后打开 SSD7202/SSD7103 驱动程序下载

- f. 双击 **Setup** 重新安装驱动程序，如果提示您卸载程序，则需要跟随提示操作并重新启动系统；重新启动后，再次双击 **setup** 以安装程序
- g. 驱动程序完成安装后，关闭计算机，将 NVMe SSD 连接到 SSD7202 / SSD7103，然后将其插入主板 PCIe 插槽
- h. 开机，启动系统进入 WebGUI，如果 WebGUI 不能连接则需要再次重新启动
- i. 如果第二次启动失败，请访问我们的在线支持门户并提交支持请求

注释：如果您正在运行 Windows 的服务器版本，并且在启动时遇到 BSOD，请汇总以下信息：Windows 版本和内部版本号 [Memory Dump and System event Log](#)

## 2. 安装驱动程序时遇到 BSOD:

如果在驱动程序安装期间遇到 BSOD，请汇总以下信息：[Memory Dump](#), [INF log](#), [Debug Log](#), [System Event log](#) 并通过我们的在线支持门户网站提交新的支持请求

## 3. 如果 Windows 报告驱动程序安装失败:

- a) 请汇总以下调试信息：[INF log](#), [Debug Log](#), [Device Manager/Storage Controller screen shot](#), [System Event log](#)

**注释：**如果在安装驱动程序时遇到 BSOD 或错误，请确保未启用任何 **Quick Shutdown** 选项——从主板上卸下 SSD7202 / SSD7103 并将其重新插入时，快速关机可能会导致 BSOD 完全关闭系统电源

## 控制器和驱动器检测问题

- 如果您的主板或 Windows 无法检测到 SSD7202 / 7103 RAID 控制器或 NVMe SSD，请关闭系统，然后尝试将 SSD7202 / 7103 移至另一个 PCIe 插槽
- 对 SSD7202 / SSD7103 控制器进行故障排除时，请确保从主板上卸下所有不相关的 NVMe 设备



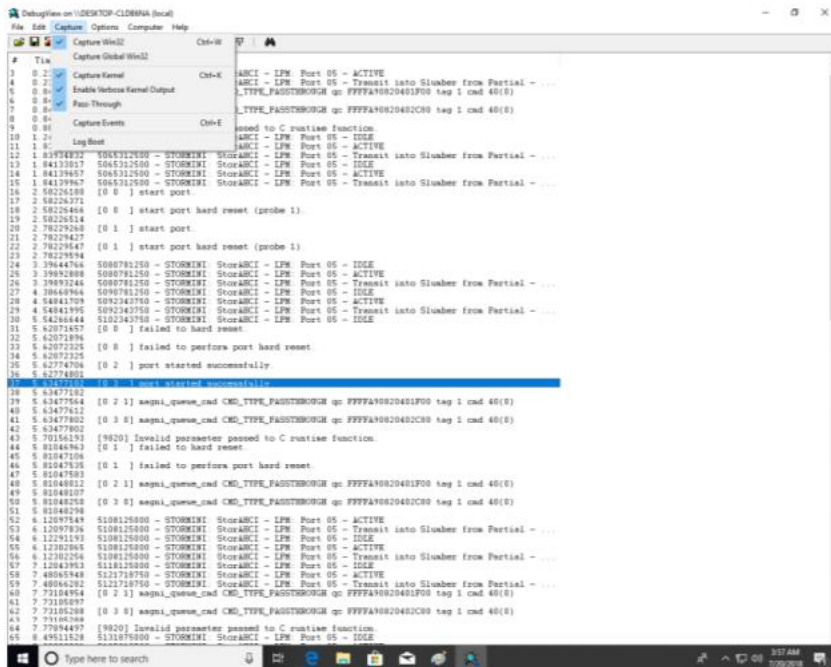
# 附录

## 如何汇总视图日志

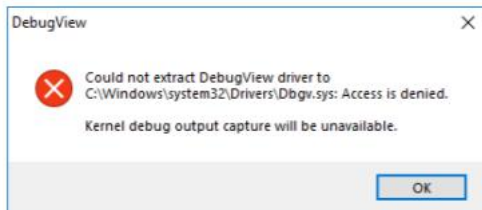
如果其它故障排除步骤未能解决问题，将怀疑驱动程序和管理软件无法与 SSD7202 / SSD7103 控制器建立连接。我们会为您提供驱动程序的 Debug 版本，以汇总有关您遇到的问题的信息

要安装调试驱动程序，请遵循标准驱动程序安装过程（参阅 SSD7202 / SSD7103 RAID 控制器用户指南），安装驱动程序后按照以下步骤操作：

1. 从 <http://highpoint-tech.cn/product-detail7202.html> 下载 DebugView 实用程序
2. 解压缩，右键单击该图标，然后以管理员权限运行 DebugView，在 Capture toolbar 工具栏中选择 Capture Win32, Capture Kernel, Enable Verbose Kernel Output, and Pass



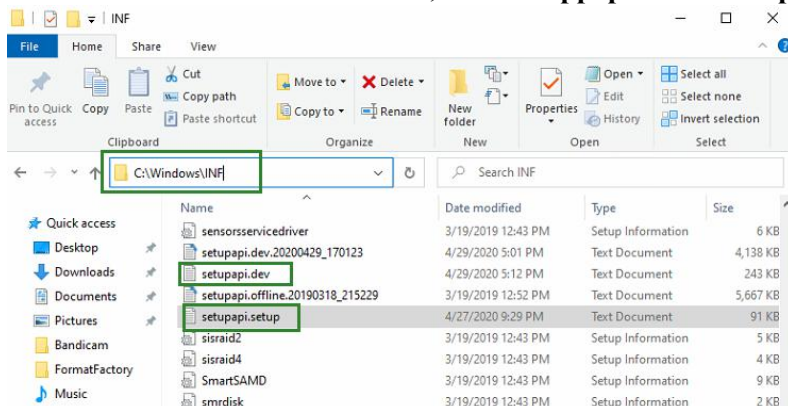
3. 如果实用程序显示“access denied”信息，重命名以下文件：  
C:\Windows\System32\drivers\Dbgview.sys 例如重新命名为“Dbgview.sys1”，ie 更改文件类型



4. 保存 DebugView 打印的信息，并将其发送给我们的支持部门
5. 如果需要，我们将为 NVMe RAID Manager 界面提供管理软件信息收集工具

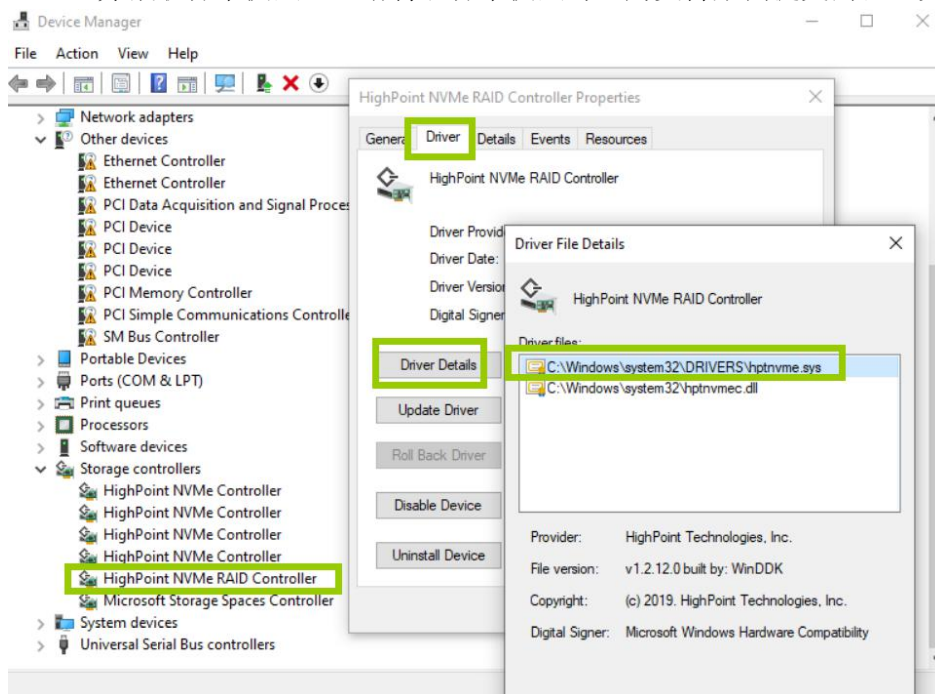
## 如何汇总 INF 日志:

1. 转到驱动器 C→ Windows→ INF, 找到 **setupapi.dev** 和 **setupapi.setup** 日志



INF 日志可用于检查 Windows 系统中已经安装了哪种软件

2. 请访问 Device Manager, Storage Controllers, 并检查 HighPoint 条目的属性, 单击 Driver Details 并截取屏幕快照——请将该屏幕快照与您为支持案例提交的日志文件一起提交

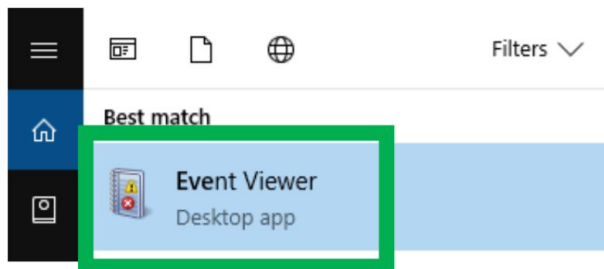


## 如何汇总系统日志：

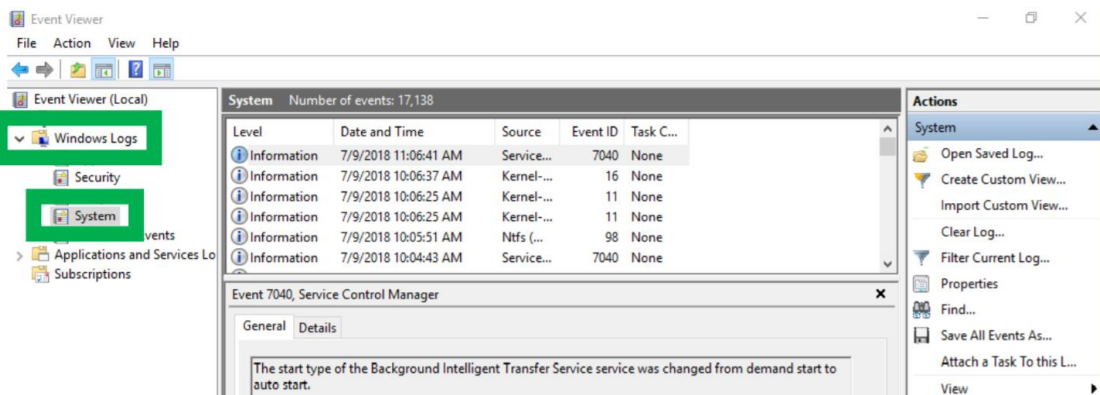
除了 DebugView 日志外，还有系统日志可以帮助我们的支持部门诊断并解决您提交的支持问题。系统日志通常记录错误、设备故障以及与软件或驱动程序有关的事件，这些信息可以帮助我们的工程师缩小范围，甚至确定您遇到的问题的根源

### 系统日志

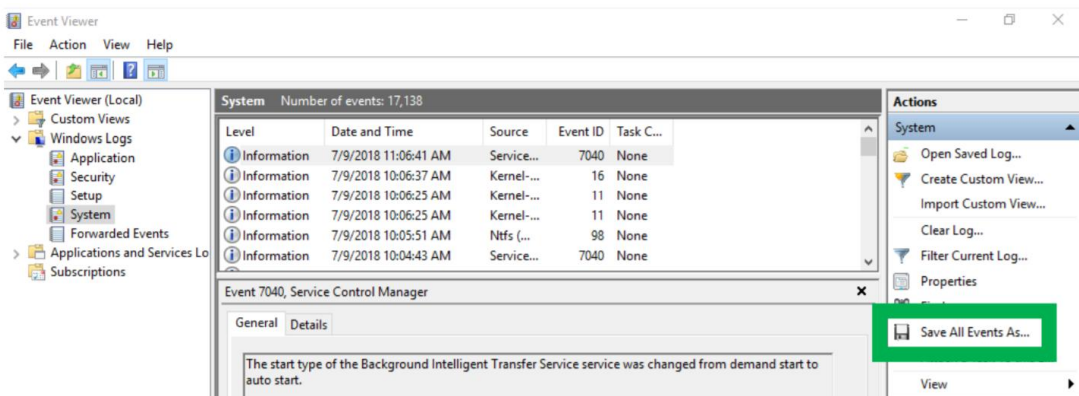
1. 单击桌面左下角的 **Windows** 按钮，然后单击搜索
2. 输入 **Event Viewer**，然后单击图标，如下所示：



3. 展开 Windows 日志文件夹，然后选择**系统**



4. 选择 **Save All Events as...** 保存 .evtx 文件一个容易找到的位置



## 汇总 Windows Dump 文件

Windows Dump 文件是快照，显示事件或失败时正在运行的进程。如果可能，找到以下文件并将其上传到您的支持案例中：

- Memory.dmp
- Minidump.dmp

要找到 dump 文件，请检查 C:\Windows directory and search for Memory.dmp and Minidump.dmp:

