

# **SSD7120**

## **NVMe U.2 RAID 控制器**

**用户指南**  
**V1.01**

## 系统要求

### 系统要求

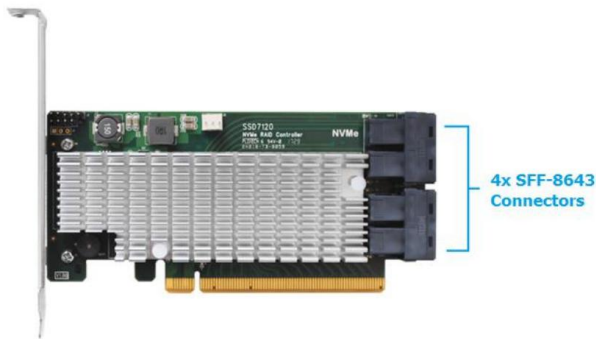
- 带有空 PCIe 3.0 x16 插槽的系统
- 带背板的 SSF-8643 转 U.2 数据线或 SFF-8643 数据线
- Windows 10 及更高版本
- Linux Kernel 3.3 及更高版本

## SSD7120 硬件概述

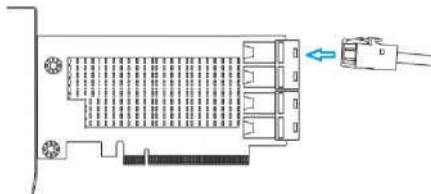
### 前视

### 硬件安装:

1. 卸下系统盖  
将 SSD7120 卡插入主板上的开放 PCI-E 3.0 x16 插槽



2. 插入 SSD7120 卡后，即可连接 SFF-8643 数据线



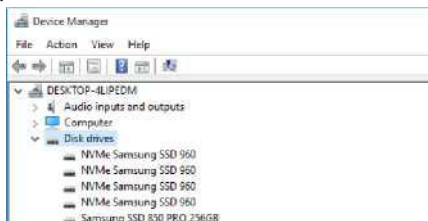
使用合适的 SFF-8643 数据线将 SSD7120 连接到 NVMe SSD

3. 装回主机盖并打开系统电源

## 设置 Windows 操作系统的 SSD7120

1. 验证安装

启动系统之后，打开 **Device Manager** 扩展 **Disk drives**，应显示已安装的 NVMe 驱动器：



#### 4. 驱动安装

- 1) 从 HighPoint 网站下载 Windows 驱动程序包：  
<http://highpoint-tech.cn/product-detail7120.html>
- 2) 下载完成后找到驱动程序的文件夹，解压缩包，然后双击 **setup.exe** 文件以启动驱动程序安装向导
- 3) 跟随向导重新引导系统以完成驱动程序安装
- 4) 重新启动，**RocketNVME RAID** 控制器条目应显示在 **Storage Controllers** 下：



#### 5. 安装 HighPoint NVMe 管理软件

HighPoint NVMe 管理软件用于配置和监视 SSD7120，从 HighPoint 网站下载 HighPoint NVMe 管理软件包：

<http://highpoint-tech.cn/product-detail7120.html>

解压缩软件包，然后双击 **setup.exe** 程序以安装软件

## 为 Linux 发行版设置 SSD7120

请在 HighPoint 网站上下载 Linux 软件包：

<http://highpoint-tech.cn/product-detail7120.html>

请遵循软件包随附的 Linux 安装指南来安装和设置 SSD7120 驱动器

## 使用 HighPoint NVMe 管理器

### 1. 启动 HighPoint NVMe 管理

双击桌面图标以启动 Web 浏览器，它将使用默认密码自动登录到 HighPoint NVMe Manager

可以在首次登录后设置密码，请从菜单栏中选择 **Setting>Security** 进行更改（有关更多信息，请参见第 15 页）



## 2. 验证 SSD7120 状态

**Manage** 选项卡将显示已安装 SSD7120 的状态  
虚拟磁盘在 **Logical Device Information** 下列出  
个人的 NVMe SSD 在 **Physical Device Information** 下列出

Controller(1): RocketNVMe ▾



Manage Setting Event SHI Logout Help

Create Array  
Logical Device

### Logical Device Information

Name	Type	Capacity	BlockSize	SectorSize	OS Name	Status
 RAID_NVME	RAID 0	999.92 GB	512k	512B	HPT DISK 0_0	Normal Maintenance

### Physical Device Information

Location	Model	Capacity	Max Free
 1/1	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	0.00 GB
 1/2	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	0.00 GB
 1/3	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	0.00 GB
 1/4	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	0.00 GB

## 3. 管理 RAID 磁盘

SSD7120 仅支持一个 RAID 磁盘，如果需要添加新 NVMe SSD 必须删除现有的 RAID 磁盘，然后用所有 NVMe SSD 重新创建新 RAID 磁盘

## 创建新的 RAID 磁盘:

1) 在页面上点击创建阵列

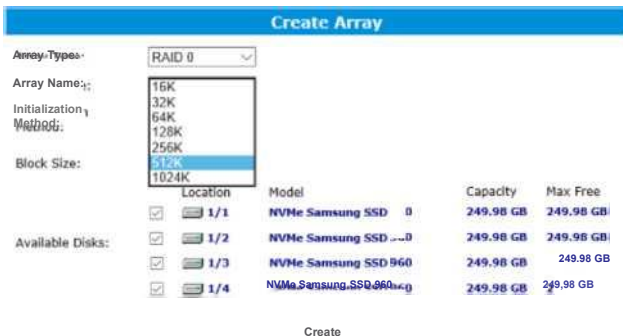


The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing 'Manage', 'Setting', 'Event', 'SHI', 'Logout', and 'Help'. On the left, a sidebar has 'Create Array' highlighted with an orange box, and 'Logical Device' is visible below it. The main content area is titled 'Logical Device Information' and 'Physical Device Information'. The 'Physical Device Information' section contains a table with the following data:

Location	Model	Capacity	Max Free
1/1	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	249.98 GB
1/2	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	249.98 GB
1/3	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	249.98 GB
1/4	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	249.98 GB

2) 查看阵列设置并确认 RAID 创建

SSD7120 支持从 16K 到 1024K 的可变 RAID 块大小, 您可以从“创建阵列”页面进行调整, 点击创建按钮创建 RAID 磁盘



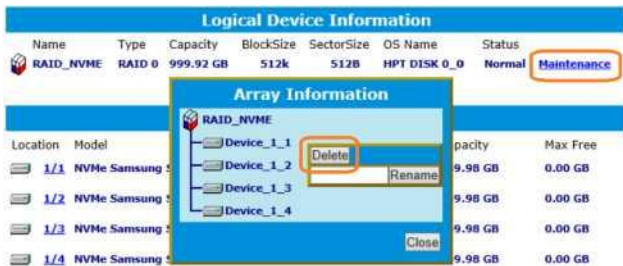
The screenshot shows the 'Create Array' configuration page. The 'Array Type' is set to 'RAID 0'. A dropdown menu for 'Block Size' is open, showing options: 16K, 32K, 64K, 128K, 256K, 512K (highlighted), and 1024K. Below the dropdown is a table of available disks:

Location	Model	Capacity	Max Free
<input checked="" type="checkbox"/> 1/1	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	249.98 GB
<input checked="" type="checkbox"/> 1/2	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	249.98 GB
<input checked="" type="checkbox"/> 1/3	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	249.98 GB
<input checked="" type="checkbox"/> 1/4	NVMe Samsung SSD 960	249.98 GB	249.98 GB

At the bottom of the page, there is a 'Create' button.

## 删除现有的 RAID 磁盘：

在 Logical Device Information 下，单击状态列右侧的 **Maintenance** 链接，在弹出的 **Array Information** 窗口中单击 **Delete** 按钮：



## 警告：

删除 RAID 磁盘将破坏现有 RAID 阵列上的所有数据，在继续操作之前请确保备份重要数据

## 重命名 RAID 磁盘：

NVMe 管理器会自动将 RAID 磁盘命名为 **RAID\_NVME**，显示在系统设备列表下，您可以随时通过单击维护并访问阵列信息窗口来重命名 RAID 磁盘



#### 4. 产品信息和设置

**Setting** 页面包含 **Product Information**, **Email notification** 和 **Security settings**



The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing 'Manage', 'Setting', 'Event', 'SHE', 'Logout', and 'Help'. On the left, a sidebar menu has 'Product' selected, with 'Email Notification' and 'Security' also visible. The main content area is titled 'Product Info' and displays the following details:

Product Name:	SSD7101A-1
PCI Bus Number:	2
PCI Device Number:	0
PCI Func Number:	0
Link Width:	x16
Link Speed:	Gen 3
Serial Number:	1712B1R100001

#### 产品信息:

这部分介绍 SSD7120 的 PCI 总线信息和 PCIe 链接状态

#### 电子邮件通知:

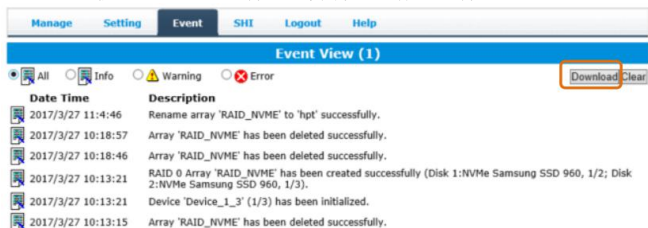
这个功能使您可以配置电子邮件通知，您可以指示 NVMe Manager 将所有或特定的事件日志通知发送到您选择的电子邮件地址

#### 安全:

这个选项用于设置 NVMe Manager 的登录端口号和密码

## 5. 事件日志

所有 NVMe Manager 操作和磁盘状态更新将记录到事件日志中。单击 **Download** 按钮可以下载事件日志并将其保存到文件中



**Clear** 按钮可用于删除所有条目并重置事件日志

### 警告:

我们建议在使用清除选项之前下载并保存当前事件日志的副本

## 6. SHI (存储健康检查)

**SHI** 页面将显示每个 NVMe SSD 的 S.M.A.R.T. 数据, 单击 SSD 右侧的详细信息链接可以查看相应的 S.M.A.R.T. 属性, SSD 的 TBW (写入的总字节数) 信息可以帮助您查看和跟踪 SSD 的生命周期

Manage	Setting	Event	SHI	Logout	Help
<b>Storage Health Inspector(SHI)</b>					
Port#	Device Serial Number	RAID	Temperature	Total Bytes Written	S.M.A.R.T
1	S3ESNX0J108927R	RAID_NVME	Normal	28.97 TB	<a href="#">Detail</a>
2	S3ESNX0J108901R	RAID_NVME	Normal	31.39 TB	<a href="#">Detail</a>
3	S3ESNX0J108493B	RAID_NVME	Normal	31.17 TB	<a href="#">Detail</a>
4	S3ESNX0J108922W	RAID_NVME	Normal	31.07 TB	<a href="#">Detail</a>
<b>Device Name</b>	Device_1_1				
<b>Model Number</b>	NVMe Samsung SSD 960				
<b>Temperature Celsius</b>	22				
<b>NVME S.M.A.R.T Attributes</b>					
Name	Value				
Critical Warning	0x0				
Composite Temperature (C)	22				
Available Spare	100%				
Available Spare Threshold	10%				
Percentage Used	11%				
Data Units Read	0x3fb452d				
Data Units Written	0x3b5735d				
Host Read Commands	0x108c6260				
Host Write Commands	0xfb7c00e				
Controller Busy Time	0x733				
Power Cycles	0x90				
Power On Hours	0x35				
Unsafe Shutdowns	0x36				
Media and Data Integrity Errors	0x0				
Number of Error Information Log Entries	0x184				
Warning Temperature Time	0x0				
Critical Composite Temperature Time	0x0				
Temperature Sensor 1 (C)	22				
Temperature Sensor 2 (C)	27				

## 客户支持

如果您在使用 SSD7120 控制器时遇到任何问题，或者任何关于 HighPoint 产品的问题，请联系我们的客户支持部门

网络支持: <http://highpoint-tech.cn/product-service7120.html>

HighPoint Technologies, Inc. websites:

<http://www.highpoint-tech.cn>

© Copyright 2020 北京微辰信息技术有限公司 版权所有