

## RocketRAID272x/271x系列PCIeRAID HBA的存储解决方案BIOS软件包

HighPoint为我们的RocketRAID272x/271x系列6Gb/sSAS/SATA PCIeRAID HBA推出了一系列存储解决方案包，每一个都旨在提高系统效率，并为各种存储应用程序提供友好的体验。

下面的文章将介绍每个包的特性和功能，以告知客户哪个包最满足其目标存储应用程序和平台的要求。

### RocketRAID 272x/271x 系列 6Gb/s SAS/SATA PCIe RAID HBA

RocketRAID 272x/271x系列RAID HBA代表了业界最全面、最通用的PCIe RAID阵列卡。RocketRAID 272x/271x系列HBA具有多达8个内部、外部或混合SATA通道，并由我们经业界验证的价值RAID技术和PCIe 2.0 x8主机接口提供支持，是专业和SMB客户RAID存储应用的理想选择。

RocketRAID 2720SGL – 2x 内置Mini-SAS 端口 (SFF-8087)

RocketRAID 2722 – 2x 外部 Mini-SAS 端口 (SFF-8088)

RocketRAID 2721 – 1x 内置 (SFF-8087) / 1x 外置 (SFF-8088) Mini-SAS 端口

RocketRAID 2710 - 1x 内置 Mini-SAS 端口 (SFF-8087)

RocketRAID 2711 - 1x 内置 Mini-SAS 端口(SFF-8088)

RocketRAID272x/271x系列有三个存储解决方案包，每个都是为特定范围的存储应用程序定制的；RAIDBIOS、快速BIOS和非RAIDBIOS模式。

### RAID BIOS – 具有引导支持模式的RAID存储

RocketRAID 272x/271x通过RAID BIOS包可支持RAID 5和6，能够从卡托管的磁盘或阵列启动。启用此模式时，RocketRAID阵列卡可用于托管主系统存储和引导驱动器。

注意: 对于需要引导功能并利用直接点到点存储配置的存储应用程序，建议使用此RAID BIOS包。使用端口倍增器和SAS扩展的存储配置不应使用此软件包。

功能亮点:

- RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, JBOD
- 支持可引导的RAID卷
- 支持多达8x的SAS和SATA硬盘/SSD驱动器

## 快速BIOS – RAID模式与禁用的引导功能

Quick BIOS软件包删除了RocketRAID 272x/271x HBA的引导功能，从而释放了在系统引导阶段通常分配给HBA的系统资源。如果RAID存储配置专门用于存储，并且不需要启动功能，我们强烈建议使用快速BIOS包。此模式有助于消除在系统BIOS发布期间可用资源有限的平台遇到的与引导相关的症状。

注意: 对于使用端口倍增器或SAS扩展且不需要从RAID存储启动的存储应用程序，建议使用快速BIOS软件包。

功能亮点：

- RAID 0, 1,5,6,10,50,JBOD
- 支持SAS和SATA硬盘/SSD驱动器
- 支持SAS扩展和SATA端口倍增器设备

## 非RAID BIOS – 非RAID模式

非RAID BIOS包是为由单个独立硬盘或SSD组成的存储配置设计的。这种BIOS模式消除了HBA的RAID功能，并防止扩展卡的BIOS中断单个JBOD配置的I/O。

安装了非RAID BIOS后，RocketRAID 272x/271x HBA只能支持单磁盘配置。此模式允许HBA作为非RAID“Rocket”2700型号运行，并可以支持Linux操作系统的嵌入式mvsas驱动程序。

功能亮点:

- 支持单引导驱动器
- 支持多达8倍的单个驱动器
- SAS和SATA HDD和SSD

## RocketRAID 272x/271x存储解决方案BIOS包专为各种存储应用程序设计

客户可以根据需要在不同的存储解决方案包之间自由切换，以满足每个存储应用程序的要求。每个RocketRAID 272x/271x HBA的软件下载页面都提供了一个易于使用的flash实用程序。

在DOS下转换为不同的BIOS存储模式:

从HighPoint网站下载相应的BIOS包时，请将包解压缩到可引导的u盘。引导到真正的DOS环境，并运行.bat文件以更新BIOS:

步骤1 启动到Dos，并切换到BIOS文件夹

```
Directory of A:\R272X
.                <DIR> 09-07-16 10:31a
..               <DIR> 09-07-16 10:31a
GO              BAT          24 03-29-16  4:26p
LOAD            EXE         115,114 01-11-12 10:42a
R272X           BIN         524,288 02-14-12  7:45p
3 file(s)      639,426 bytes
2 dir(s)       60,322 Mega bytes free
A:\R272X>go.bat_
```

步骤2 运行go.bat以启动BIOS更新

```
Directory of A:\R272X
.                <DIR> 09-07-16 10:31a
..               <DIR> 09-07-16 10:31a
GO              BAT          24 03-29-16  4:26p
LOAD            EXE         115,114 01-11-12 10:42a
R272X           BIN         524,288 02-14-12  7:45p
3 file(s)      639,426 bytes
2 dir(s)       60,322 Mega bytes free
A:\R272X>go.bat_
```

在Windows下转换为非RAID BIOS存储模式:

适用于Windows的HighPoint RAID管理软件（WebGUI）也支持更新非RAID BIOS。它可以使用WebGUI将RAID模式转换为非RAID模式。WebGUI可以从RocketRAID 272x产品页面的Windows软件下载:

<http://www.highpoint-tech.cn/product-detail2720.html>