



Stardom DR8|SR8|SR4 TB RAID

配置指南

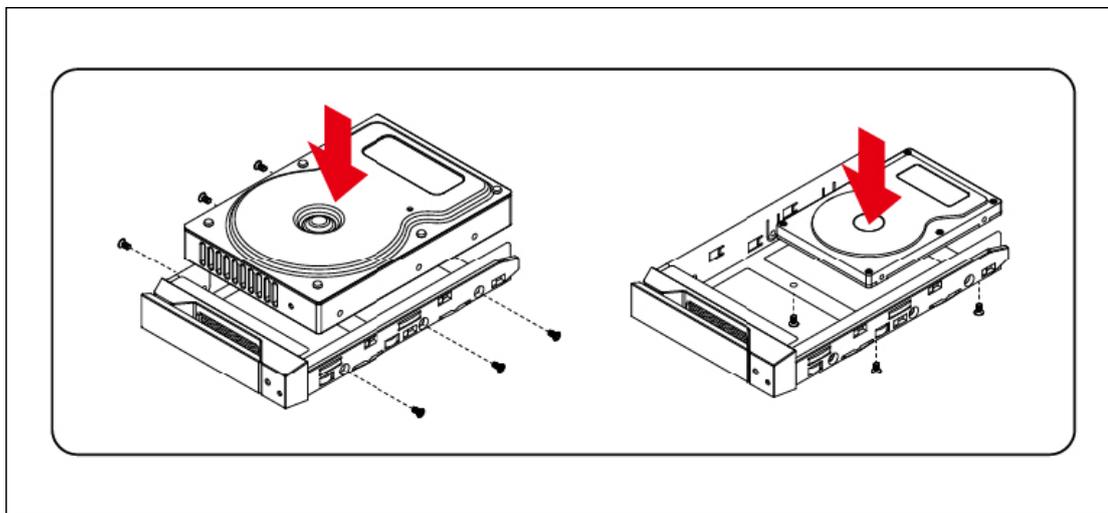
A 开箱及硬件安装

- 1、安全拿出阵列本体，然后在配件盒中找到硬盘螺丝及用于开启硬盘托架的钥匙或顶针，使用该工具开启硬盘托架扳手并拿出托架。顶针使用方法：顶入托架前面较大的圆孔。



- 2、硬盘螺丝有两种规格，分别用于 3.5 英寸和 2.5 英寸硬盘，每个硬盘需要 4 个螺丝锁紧；
注意：3.5 寸大硬盘用大号螺丝从托架两侧固定；2.5 寸硬盘用小号螺丝从底部固定。

参考下图，左侧示意安装 3.5 寸硬盘，右侧示意安装 2.5 寸硬盘：



- 3、锁紧硬盘后，将托架扳手置于最大开启状态，插入硬盘到每个槽位，推到底后合上并扣紧硬盘托架扳手。

B 安装驱动和软件

- 1、安装控制器驱动（例如...MarvellMvumi.pkg）和控制器管理软件（MSU）。
请访问 <http://www.stardom.com.tw> 或联系我们获取最新驱动和软件版本。

先安装管理软件 MSU，默认安装即可。

然后安装驱动：

注意：Mac OS 10.13 版本系统开始，需要批准才能加载第三方内核扩展 (kexts)，所以在安装驱动程序过程中，系统将提示 系统扩展已被阻止 的对话框（也可能不提示，但仍需要下面操作）。请点击 好 或按提示直接进入安全性与隐私偏好设置，点击 允许 。确保启用 “Marvell Semiconductor Inc” 内核扩展（路径为 系统偏好设置>安全与隐私）。

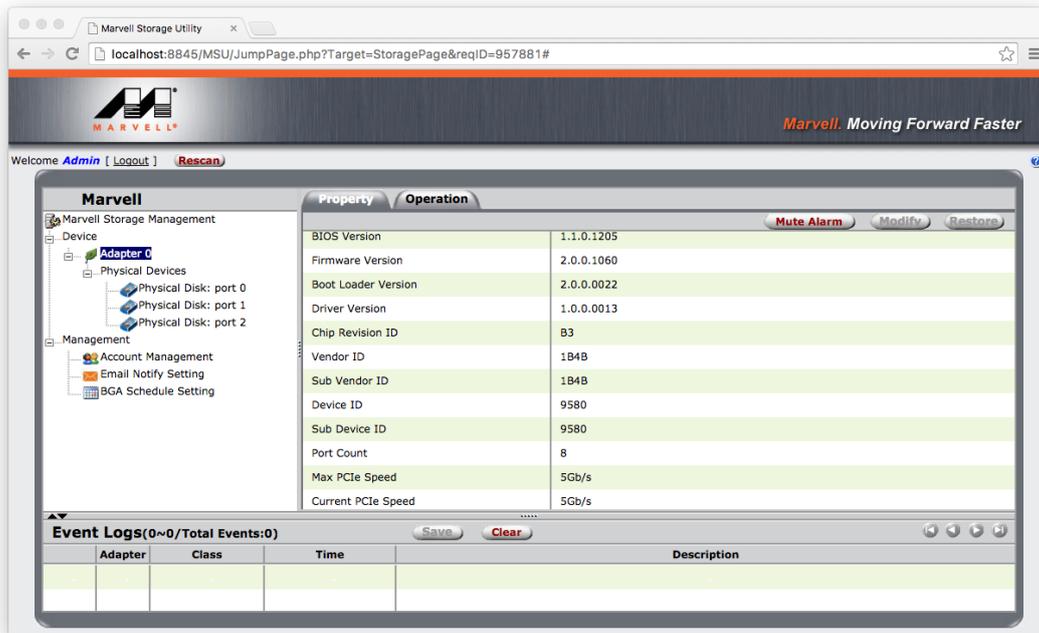
参考下图：



- 2、完成上述操作并完成安装驱动和软件，才能重启 MAC。
- 3、如果用于 Windows 系统，安装 windows 版本的驱动和软件；并且，必须先启动阵列系统，再开启 windows 主机。关闭时，需要先关闭主机并等到关机完成再关闭阵列。由于 Thunderbolt 扩展卡存在诸多问题，仅支持主板集成的雷电接口连接使用。

C 连接阵列并配置 RAID

- 1、使用随附的 Thunderbolt 数据线连接阵列和 MAC，连接阵列电源线并打开开关。
- 2、MAC 系统提示新硬盘需要初始化，请点击忽略。
- 3、打开 MSU 管理软件(位于应用程序目录下，名称为 MarvellTray)。
- 4、使用您的 MAC 系统的开机用户名密码登陆 MSU 管理界面。
- 5、登陆后，界面左边窗格，Device 目录下会显示控制器，如果只连接一台 TB 阵列，将显示 Adapter 0 和 Physical port，port 计数等于硬盘数量。
- 6、如果页面没有显示控制器信息或者属性信息显示不正常,请点击页面红色的 Rescan 按钮，直到显示正常。
请确认完全抓取了阵列信息。参考下图：

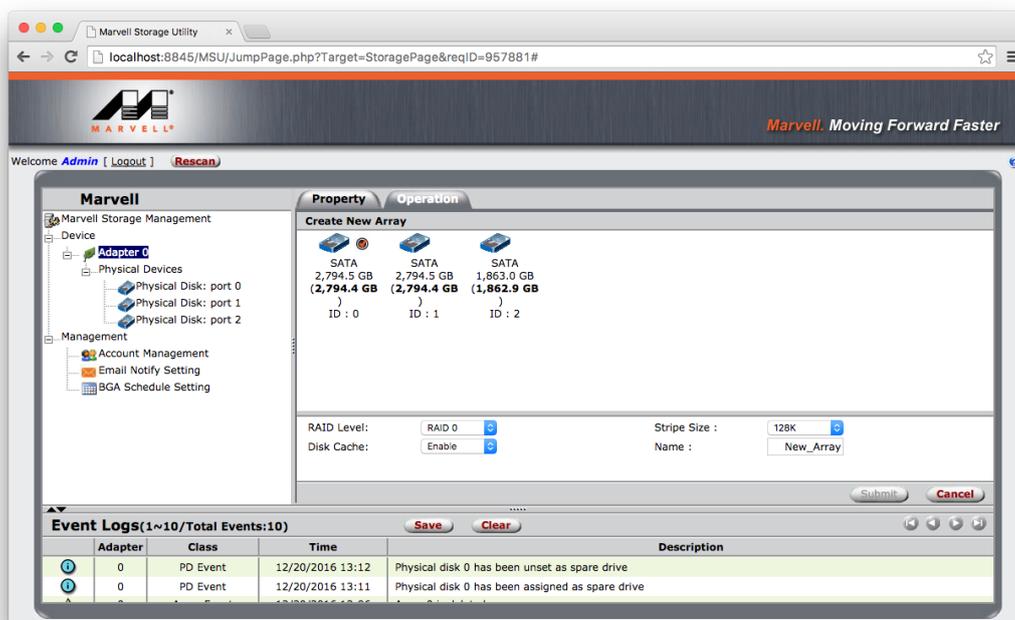


7、先创建阵列。点击 Adapter 0，然后右侧点击 Operation-----Create Array，创建一个阵列。单击硬盘图标以选中硬盘，然后选择您需要的 RAID 级别（RAID Level），注意 RAID 级别需要和磁盘数量匹配。如果磁盘数量大于等于 6 个，在创建 RAID6 时，参数 Number of Parities 可选 2 或 3，意义为冗余盘数量，标准 RAID6 级别为双磁盘冗余，**强烈建议保持默认 2 的选择。**

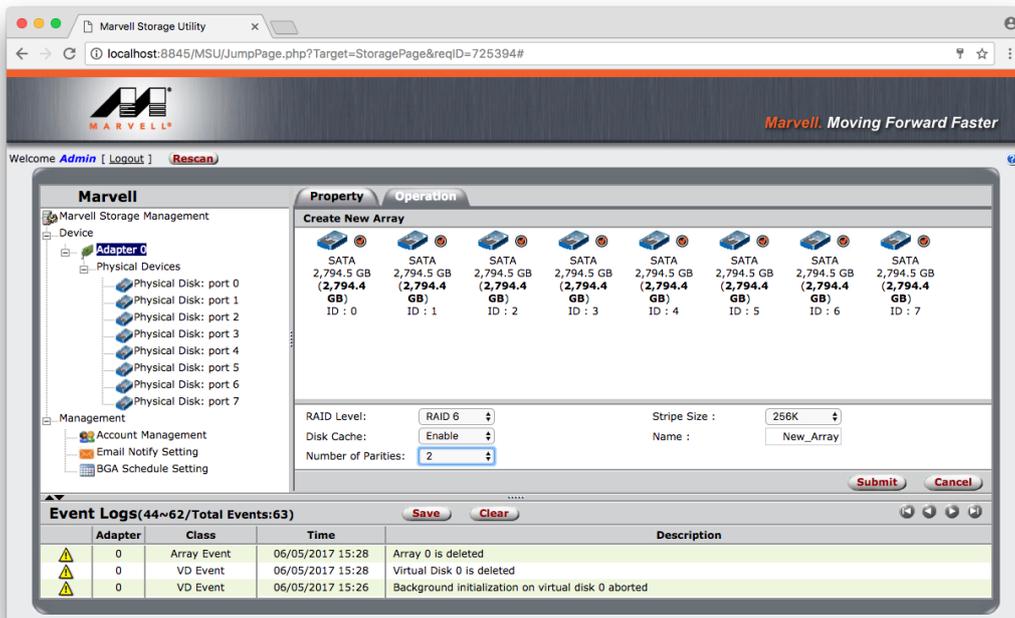
Stripe Size 建议选择 128k 或 256k（视频应用选取较大条带尺寸为佳）；

Disk Cache: 选择 Enable；

Name 保持默认。然后点击 Submit。参考下图：



下图为创建 RAID6 的界面：



8、创建阵列完成后需要创建 VD。VD（虚拟盘）是映射给系统使用的卷。左侧窗格中，确保选中了刚刚创建的阵列名称 [蓝色方块，默认名称为 Array 0: (New_Array)]，右侧点击 Create VD，

Name 保持默认；

RAID Size：可以调节容量大小，极特殊应用下用于创建一个以上的卷，**强烈建议使用默认容量创建单卷**；

Cache Mode：选择 On（Performance）；

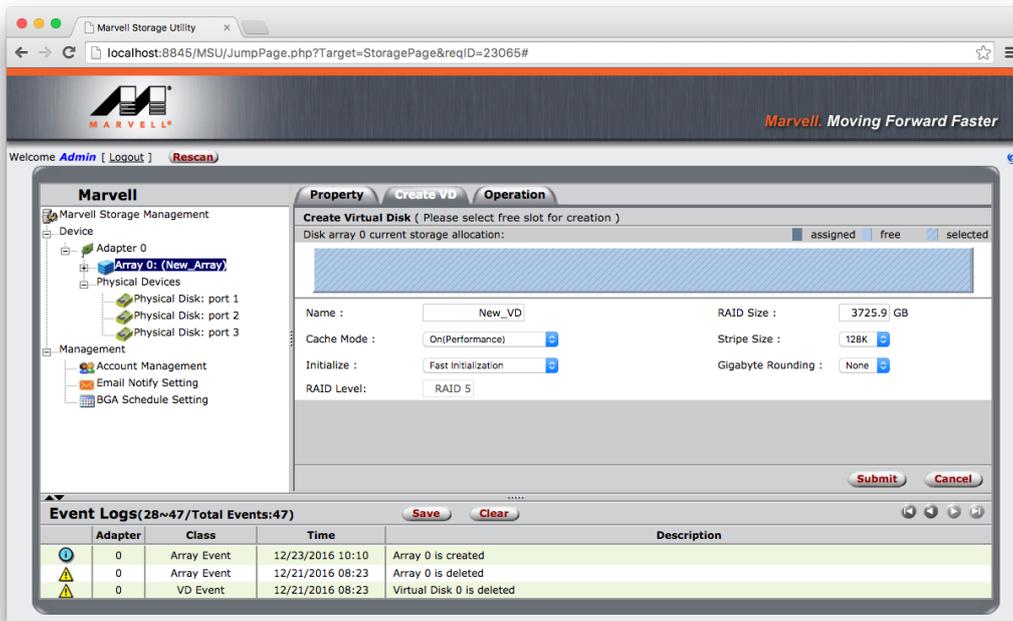
Stripe Size：必须和创建 Array 时的该参数保持相同；

Initialize（初始化）模式说明：快速初始化（Fast Initialization），RAID 卷立即可以格式化并可用，但之后须手动执行 VD 的初始化，自动为后台初始化方式（手动执行：选择该 VD 卷，右侧 Operation 下点击 Initialization）；前台初始化（Foreground Initialization），RAID 卷不会映射给系统，完成后才能格式化并使用，但所需时间相对较短；后台初始化（Background Initialization），RAID 卷立即可以格式化并可用，速度稍受影响，但所需时间非常漫长。

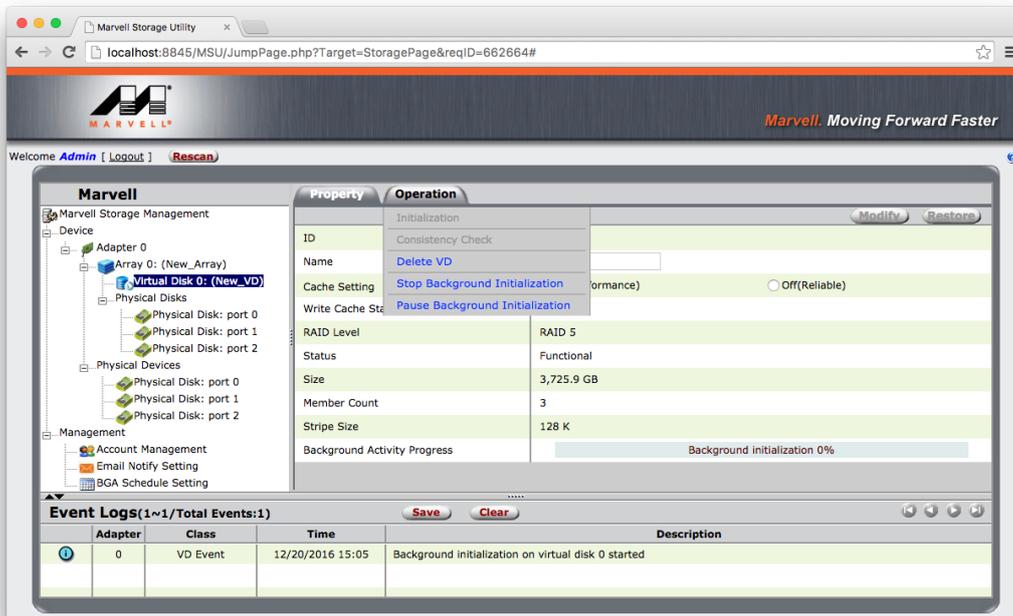
注意，必须执行前台或后台初始化过程以保证性能及 RAID 卷稳定性，尤其是使用了旧硬盘。

前台初始化速度较快，强烈建议使用。

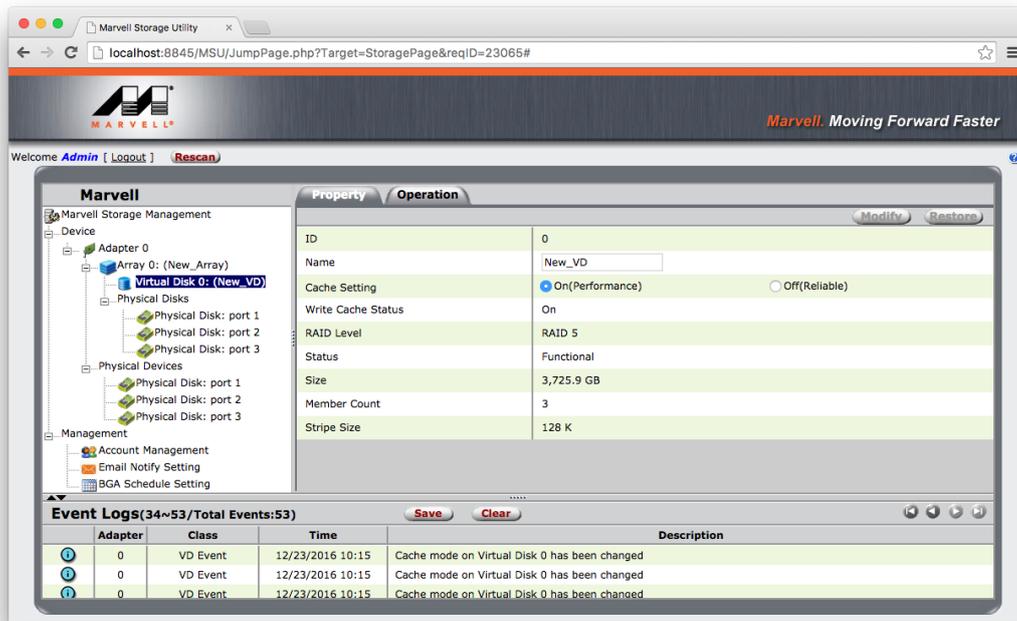
Gigabyte Rounding：选择 None。然后点击 Submit。参考下图：



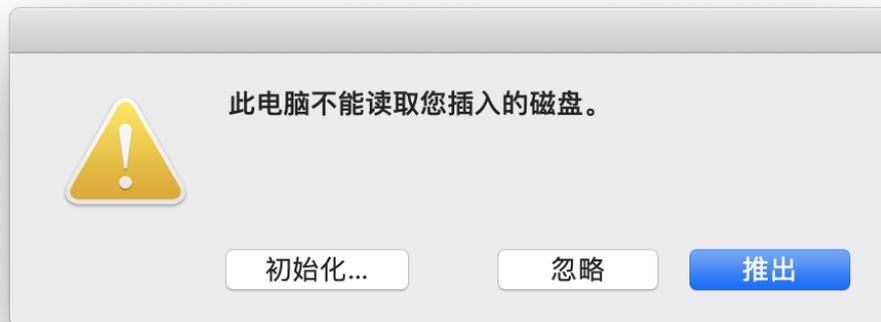
- 9、完成创建 VD 后，如果选择了快速或后台初始化，MAC 系统将立即识别并提示新卷需要初始化（格式化）；如果选择前台初始化，则在初始化完成后提示新卷初始化。后台初始化进程中，可以格式化卷，但建议减少读写操作。VD 初始化进程信息显示参考下图：



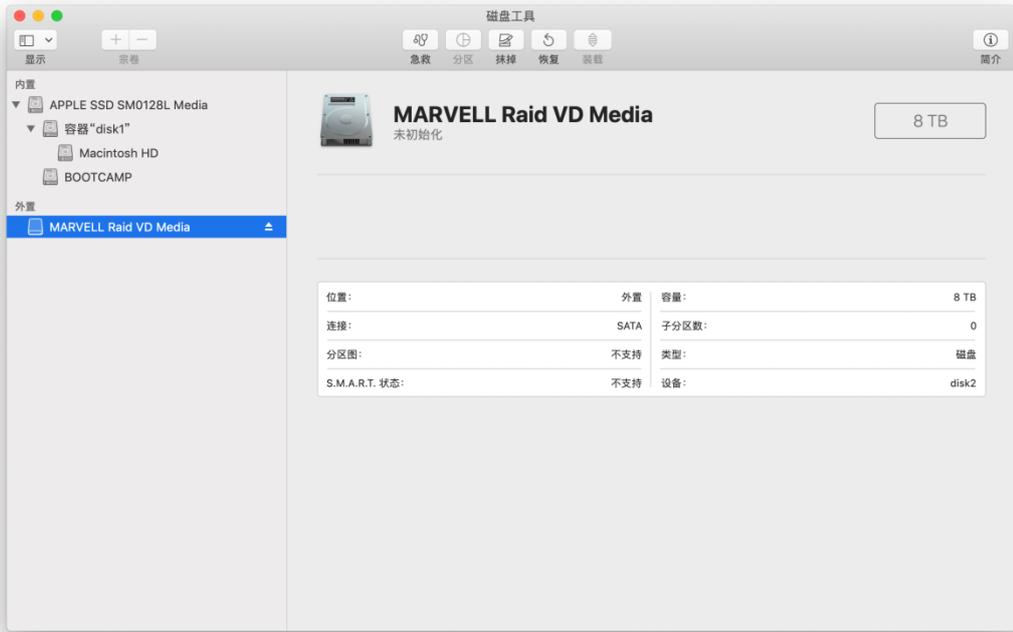
初始化完成后，正常状态的阵列显示参考下图：



当初始化完成，系统会弹出新卷需要初始化的提示，点击初始化以打开磁盘工具：



下图是打开磁盘工具窗口，显示新的 RAID 卷（名称为 MARVELL Raid VD....Media），（仅作参考）：

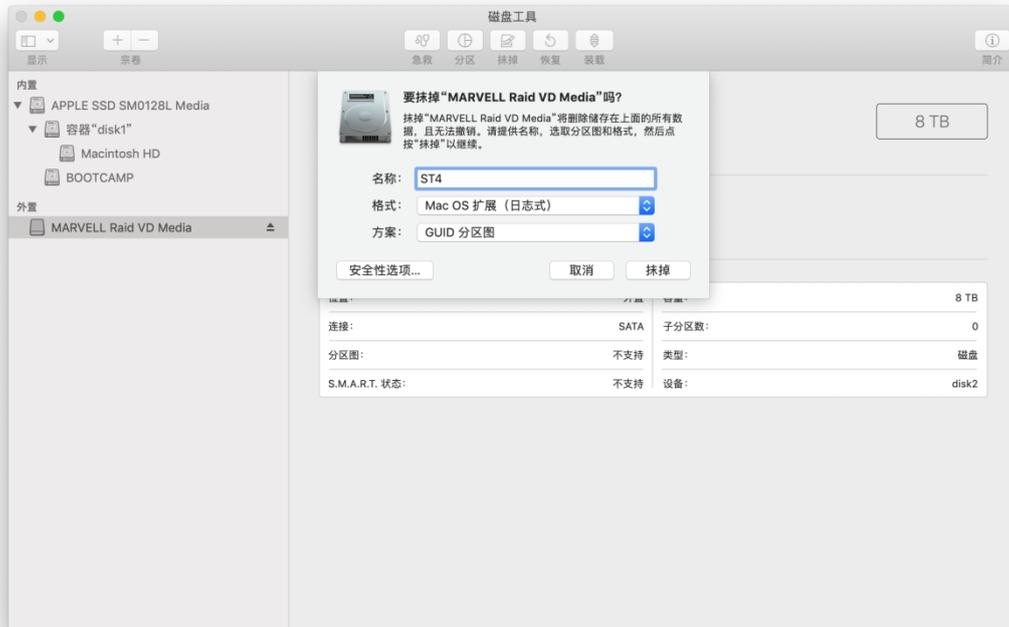


您的系统版本如果是 10.13 以上，可能不显示新的 RAID 卷（名称为 MARVELL Raid VD....Media），需要调整磁盘工具的显示设置，然后关闭并重新打开磁盘工具。参考下图：



选中新的 RAID 卷（名称为 MARVELL Raid VD...Media），然后点击抹掉。格式化为 Mac OS 扩展（日志式），使用 GUID 分区图方案。注意：磁盘阵列不要使用 APFS。

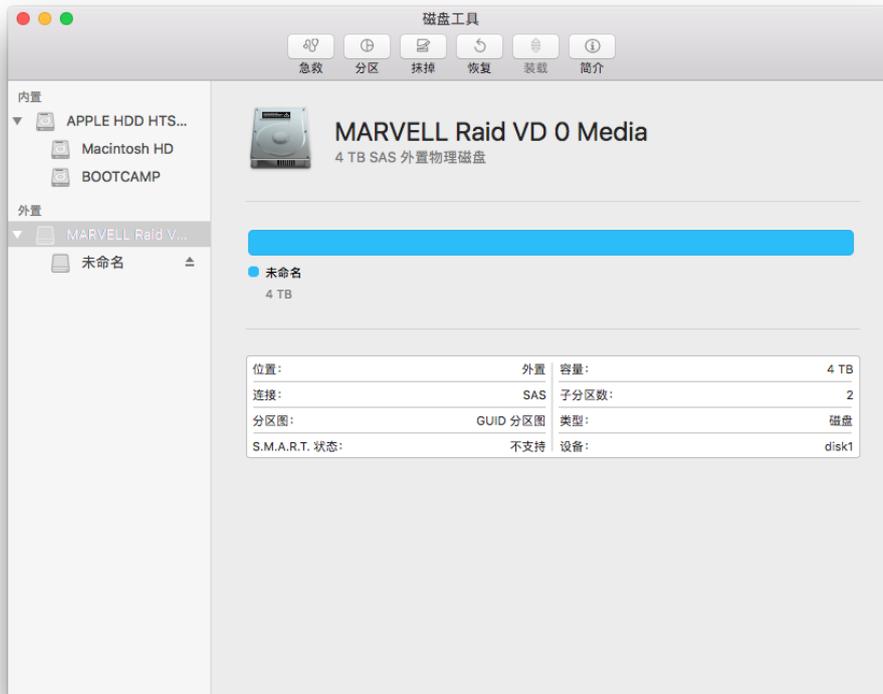
格式化操作参考下图（仅作参考图）：



格式化完成时，Mac 系统将提示是否使用新盘用作时间机器备份，请选择不使用。



格式化完成如下图（仅作参考图）：



10、 RAID 配置已完成。以下是重要注意事项：

！ 特别注意：打开阵列电源后，为了提高启动效率，控制器和硬盘会直接供电启动，但未连接 Thunderbolt 数据线时，阵列指示灯和风扇不会启动。在主机未开机或设备闲置不使用期间，必须要关闭阵列电源开关。

在弹出阵列卷不再使用或关闭 MAC 主机后，也务必要关闭阵列电源开关。

！ 硬盘在阵列中的位置及编号关系，MSU 界面显示的硬盘 port 编号及该硬盘的 ID 号码分别代表不同意义。MSU 日志记录的硬盘行为用 ID 来标识硬盘！在某些需要的情况下，如果不能准确定位一颗硬盘，请联系技术支持。

有任何疑问，请致电：13691199947