



开源通信有限公司



IX160(P)快速安装指南

Version 1.0



开源通信有限公司

地址：深圳市龙华区龙华街道清祥路书刊大厦清华信息港 6 楼 624 室 518109

电话：+86-755-66630978, 82535461, 82535362

邮箱：业 务： sales@openvox.cn

技术支持： support@openvox.cn

工作时间：周一至周五 09:00-18:00 (GMT+8), 假节日除外

谢谢选用 OpenVox 产品!

声明

Copyright © 2020 OpenVox 有限公司保留所有权限。未经事先书面许可，任何人不得擅自摘抄。

机密

本文所包含的信息具有高度机密性质，OpenVox专有此机密和产权。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制文档内容的部分或全部。

免责声明

OpenVox保留随时修改产品设计、特性等相关权利，恕不另行通知相关修改。且OpenVox无需对由于使用本文档而导致的任何错误或损害承担责任。最终解释权归深圳市开源通信有限公司所有。

OpenVox有限公司努力确保本文档中包含的信息是准确、完整。尽管如此，这个文档的内容也有可能被修订，恕不另行通知。请联系OpenVox公司确保你有这个文档的最新版本。

商标

本文档中提到的所有另外的商标其产权属于各自的所有者。

修订历史

版本号	发布日期	描述
1.0	03/11/2020	全篇

目录

1. 外观.....	6
2. 硬件安装.....	7
2.1 板卡安装.....	7
2.2 UPS 安装.....	10
3. 安装配置 RAID.....	12
3.1 CSM 兼容模块设置.....	12
3.2 配置 RAID 模式.....	13
3.3 安装系统.....	17
3.4 查看信息.....	17
3.5 故障排除方法.....	17
3.6 故障处理注意事项.....	17
4. 安装系统.....	18

1. 外观

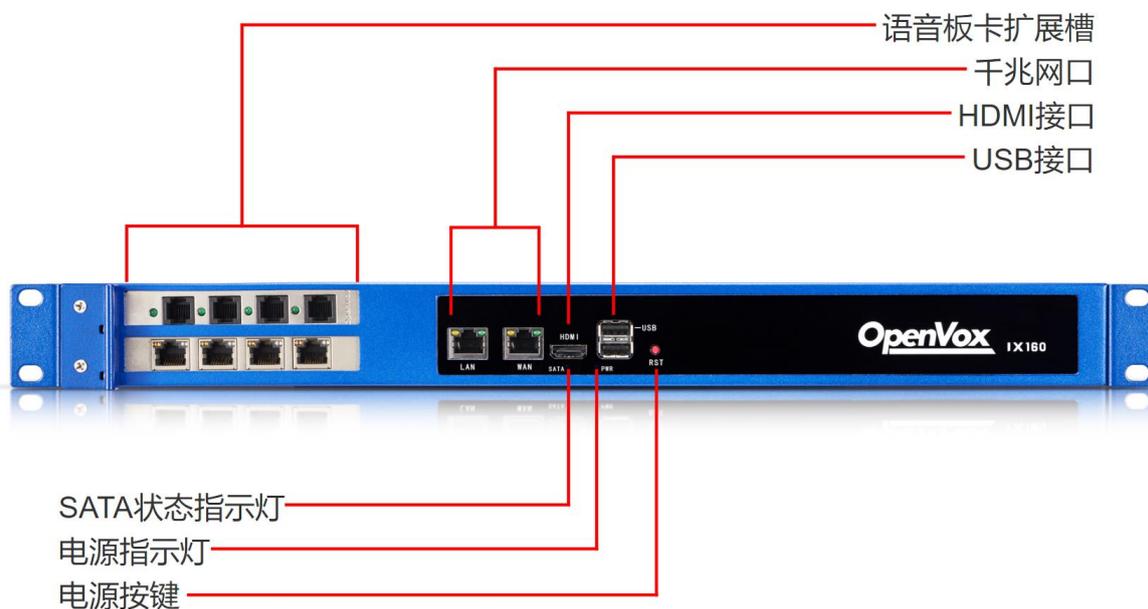


Figure 1-1 IX160(P) 前面板



Figure 1-2 IX160(P)背板

IX160/IX160P 有两个 PCIe 扩展插槽，支持以下任意两款 OpenVox 语音板卡的组合：

- A400E/A(E)810E/A(E)1610E/A(E)2410E
- B(E)200E/B(E)400E
- D(E)130E/D(E)230E/D(E)430E/D(E)830E/D(E)1630E

除了 A400E，其他的接口卡均可选配回声消除模块(EC)。

IX160/IX160P 提供了两个千兆网卡，一个 HDMI 显示接口，两个 USB 口，采用 100-240V AC 电源，可支持选配冗余电源（RPS）、不间断电源（UPS）和 RAID 硬件。

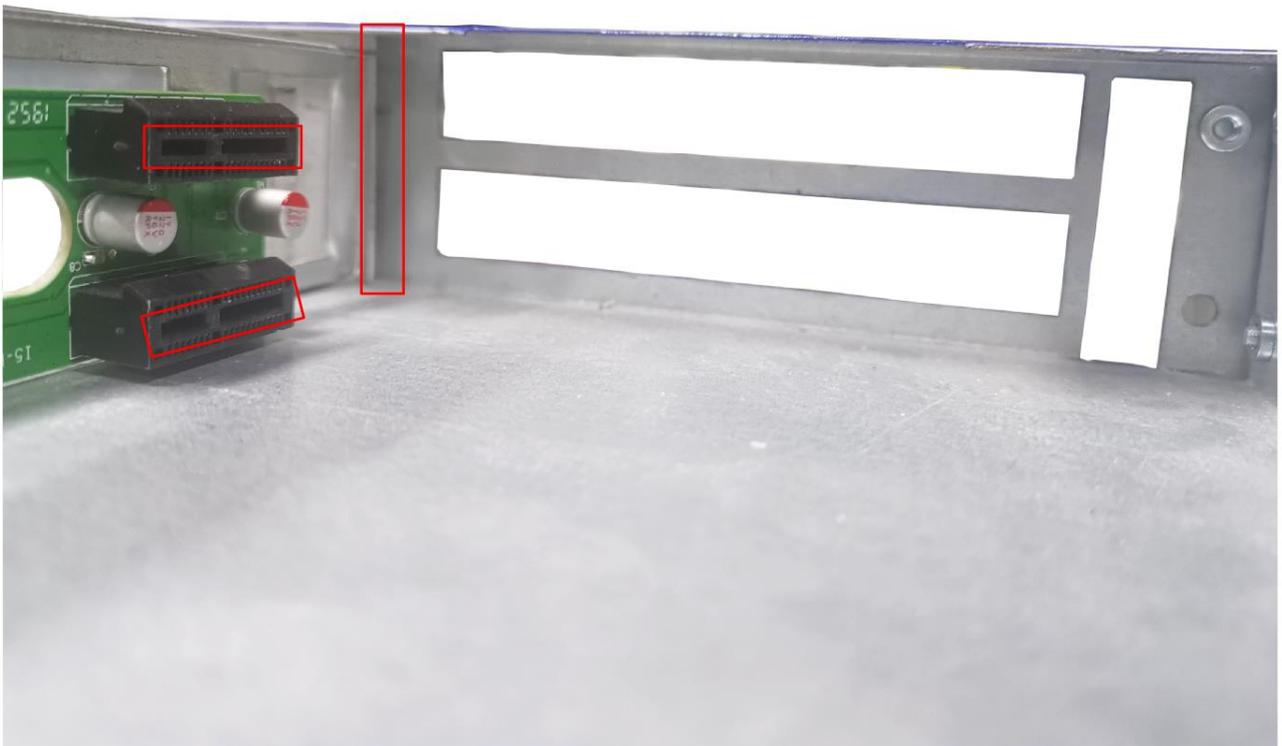
2. 硬件安装

2.1 板卡安装

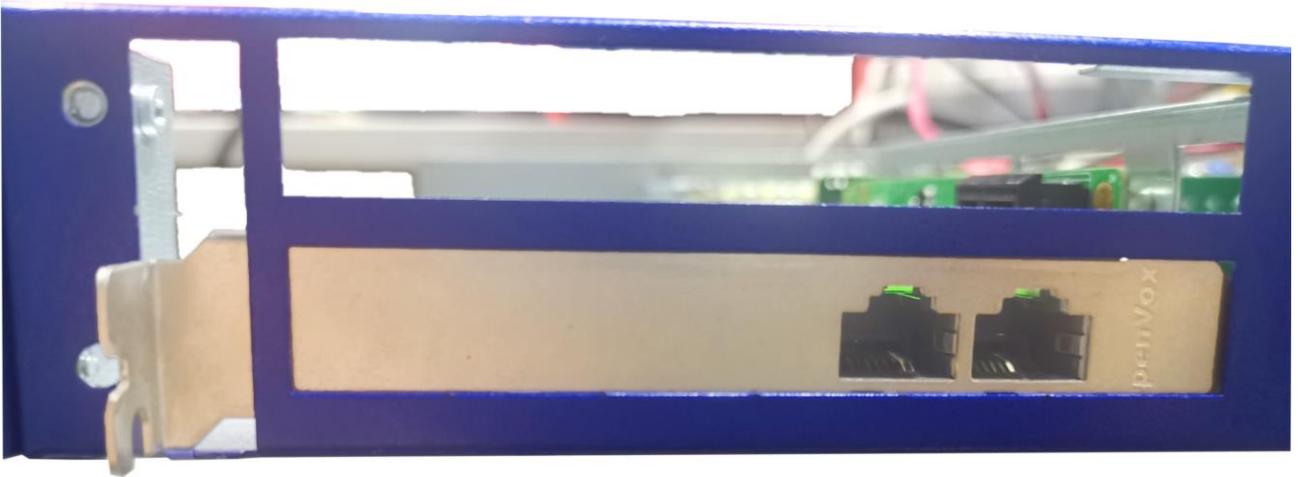
取下螺丝，打开设备上盖，可以看到预留插板卡的槽位部分。



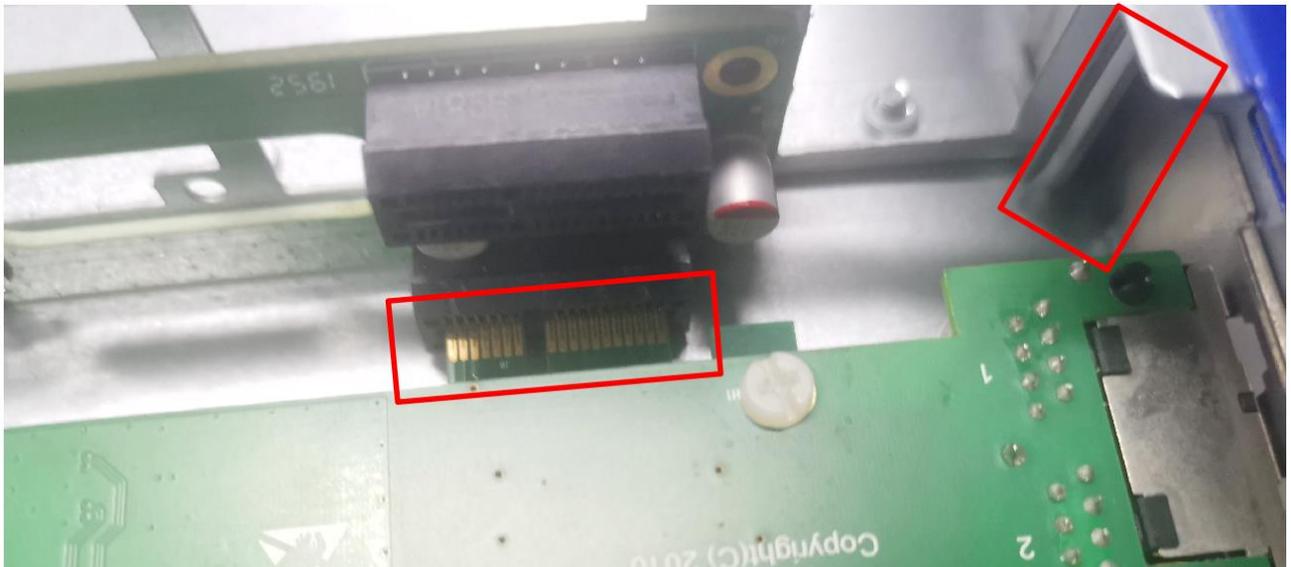
注意下图中所标注的 PCIe 插槽和卡口处：



首先顺着卡槽留空将板卡贴着槽位放入：



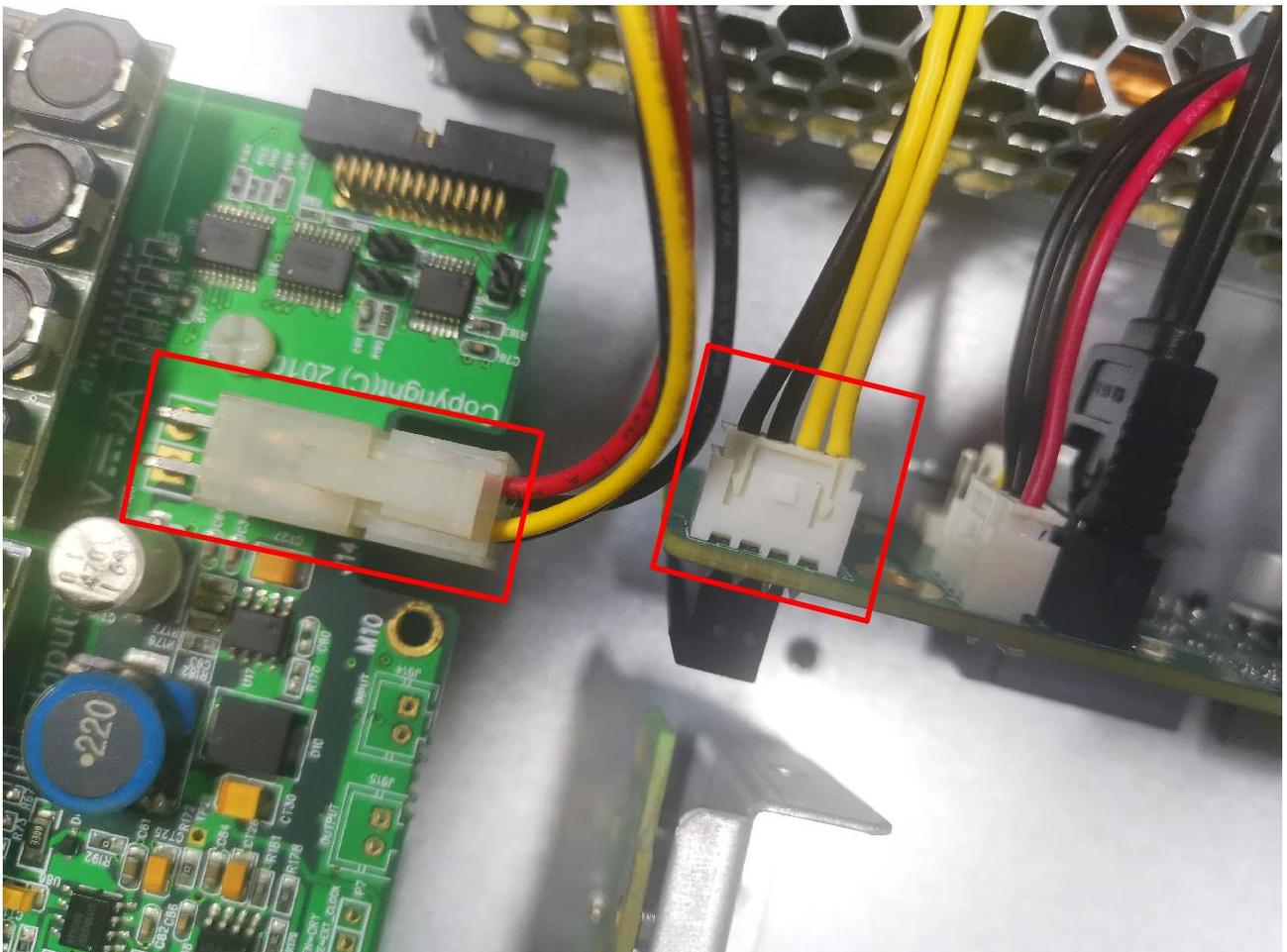
将板卡的 PCIe 接口和挡板边缘对准图中所示 PCIe 插槽和卡口处插入，严丝合缝：



里面的板卡装好后，将挡板装上，螺丝拧紧。

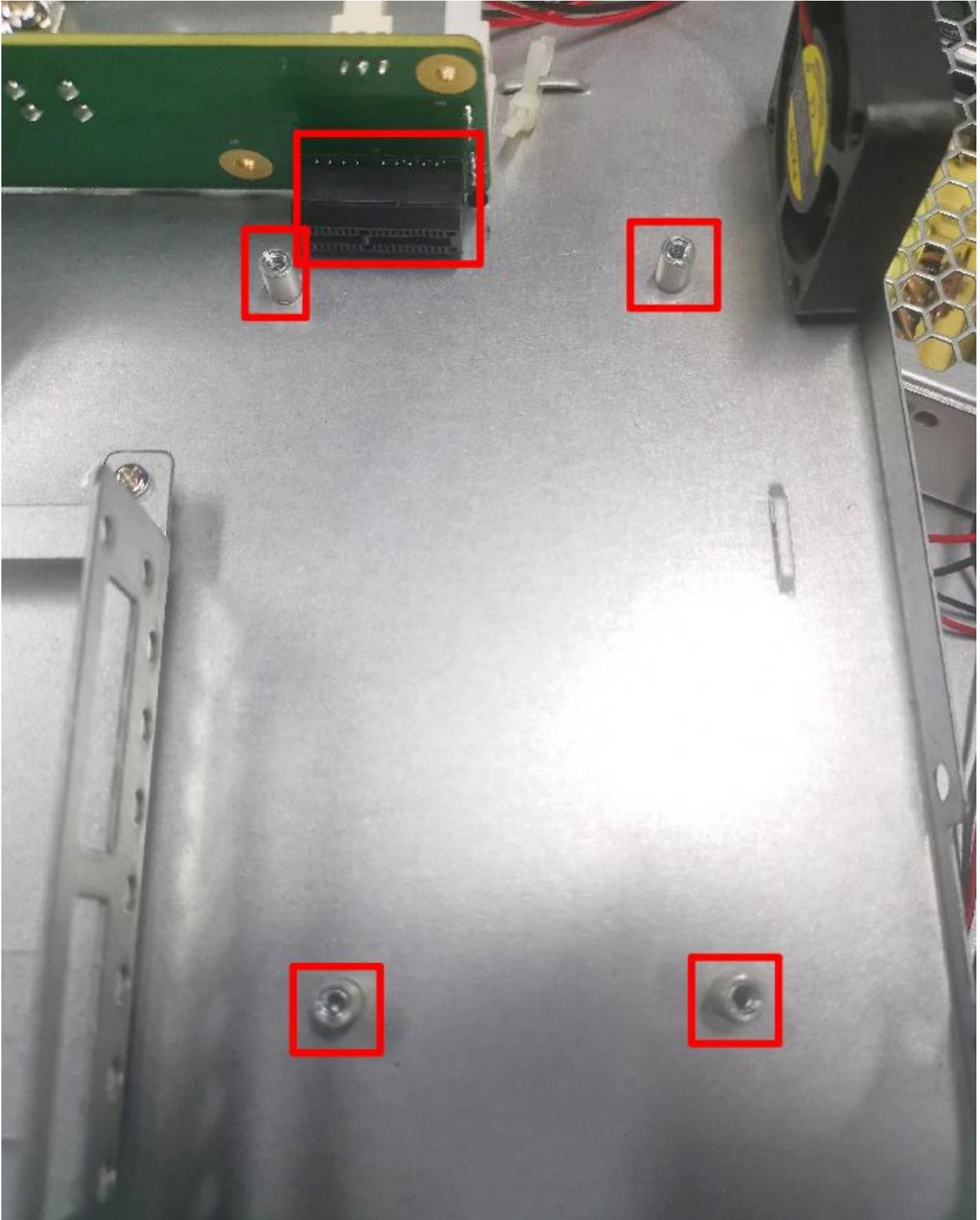


注意：部分板卡需要通过 12V 4-PIN 的连接头给板卡提供外加电源，否则模块不能被系统识别。此时请将连接头连至背板供电接口。

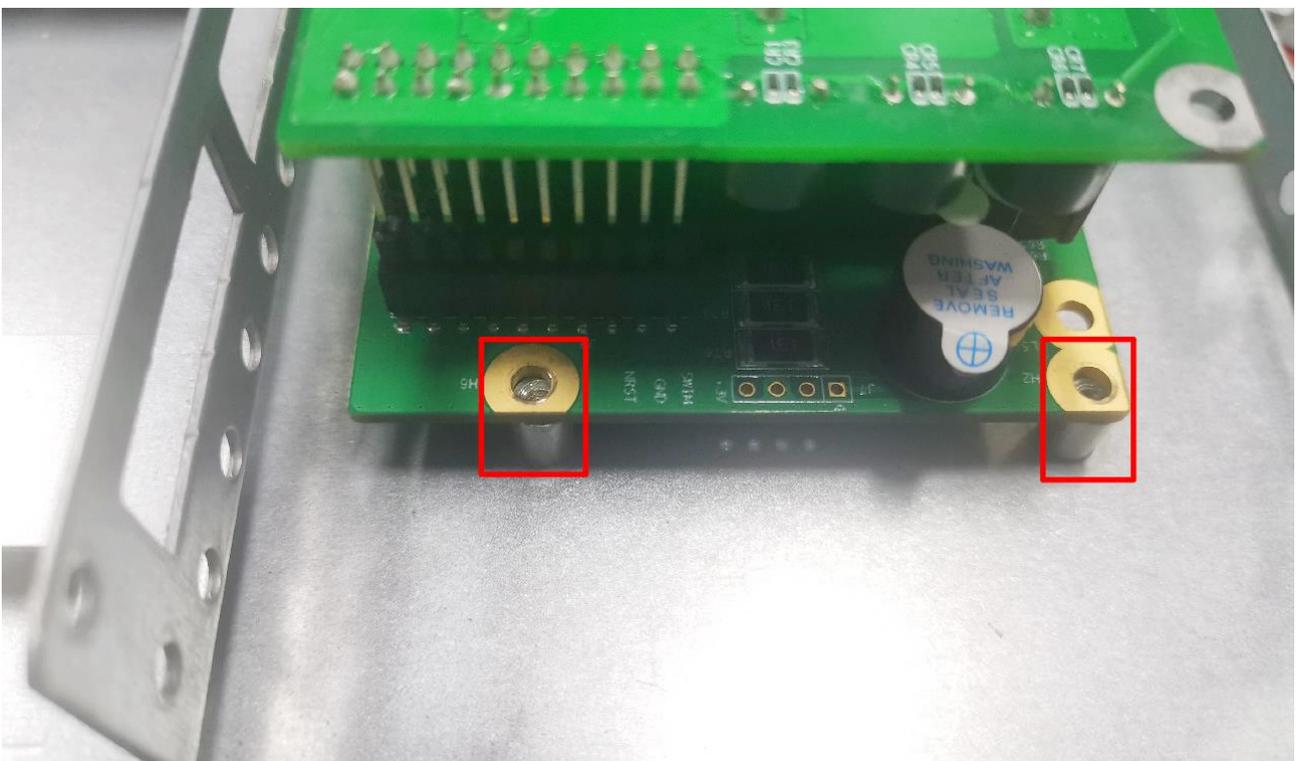
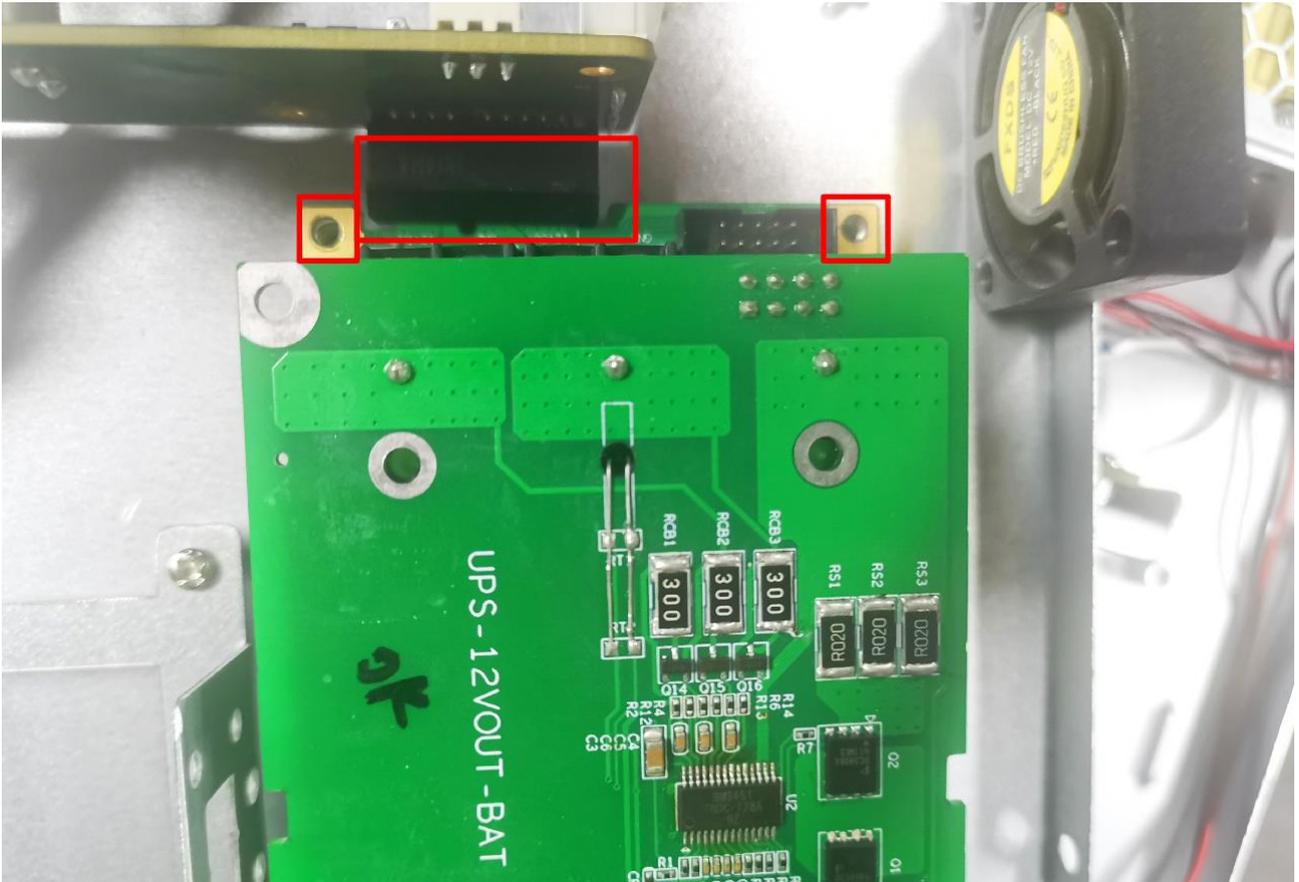


2.2 UPS 安装

下图是 UPS 模块安装的区域，图中标示了 UPS 接口及四个螺柱：



安装 UPS 模块时只需对准接口插入，并在四角固定好螺丝即可：



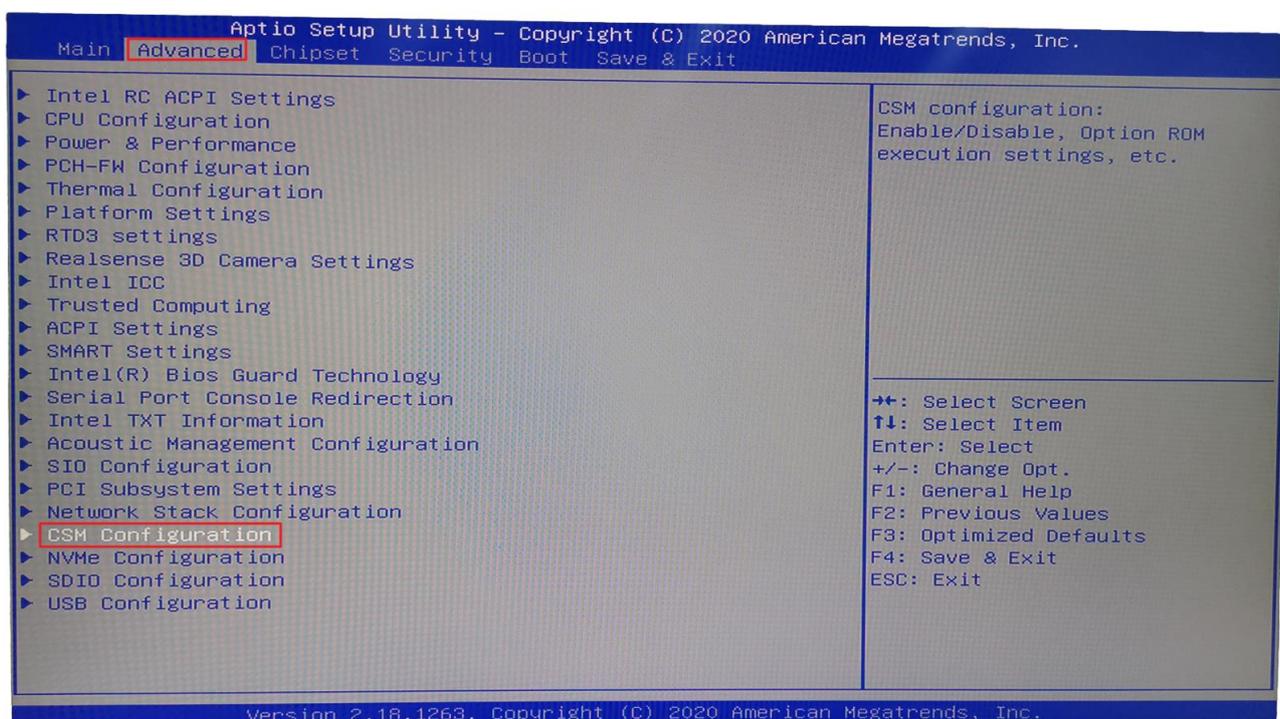
3. 安装配置 RAID

首先，在断开电源的情况下，正确地安装 RAID 卡和两张硬盘。

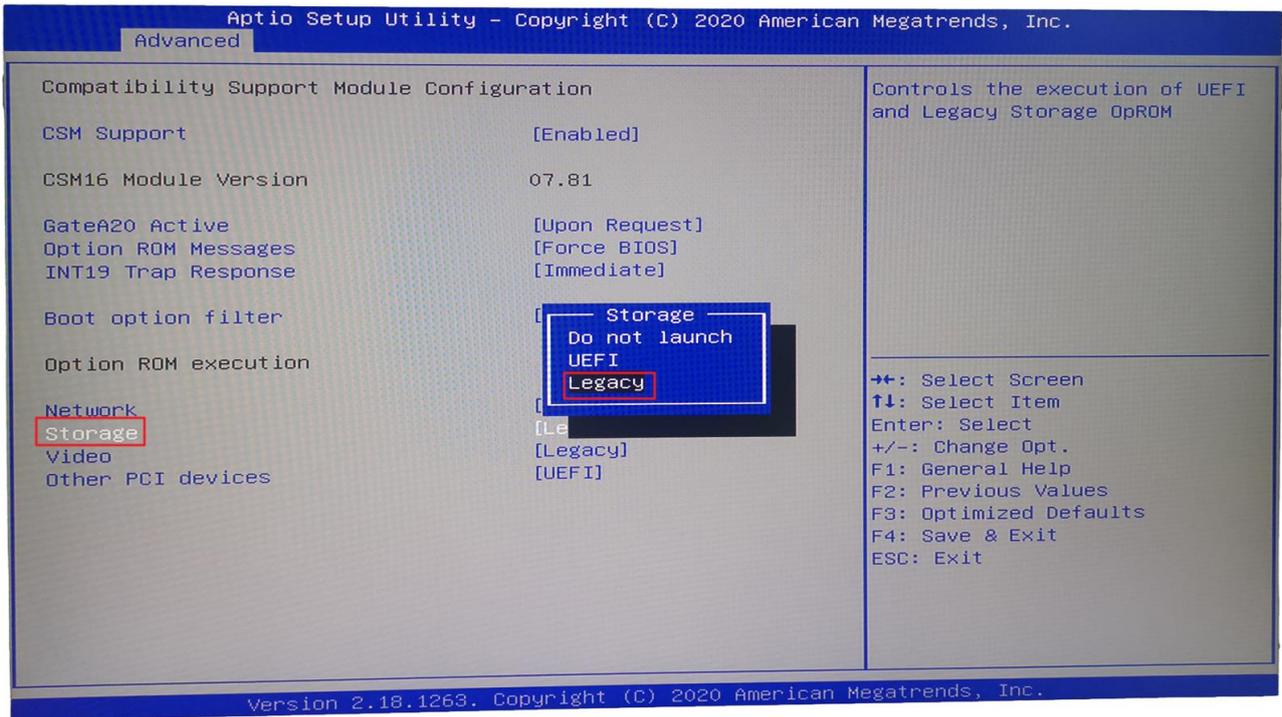
3.1 CSM 兼容模块设置

开机上电启动过程中反复按 BIOS 快捷键（按 Esc 或 Delete 键）以中断启动进入 BIOS 设置界面。

进入 BIOS 设置，选择 Advanced→CSM configuration。



确认 Storage 参数设置为 legacy，保存设置后重启。



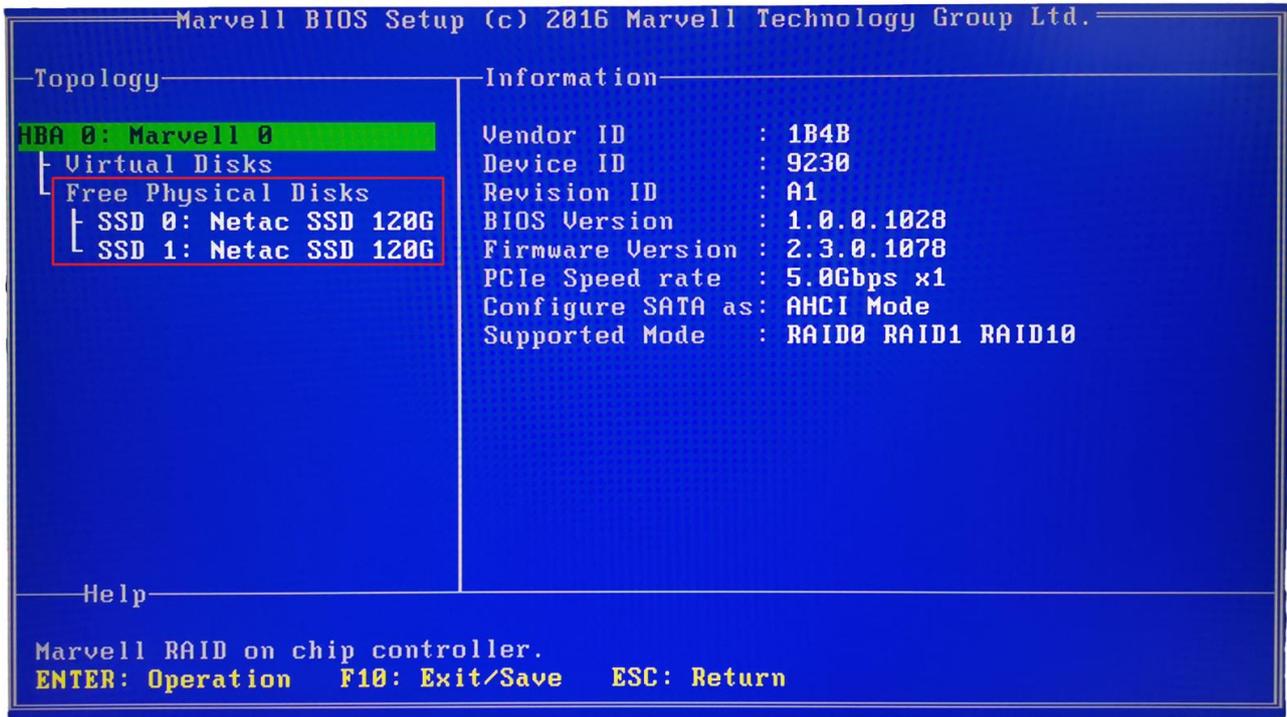
3.2 配置 RAID 模式

上电后，一直按 Ctrl + m 进入 Raid 卡开始配置 Raid 模式

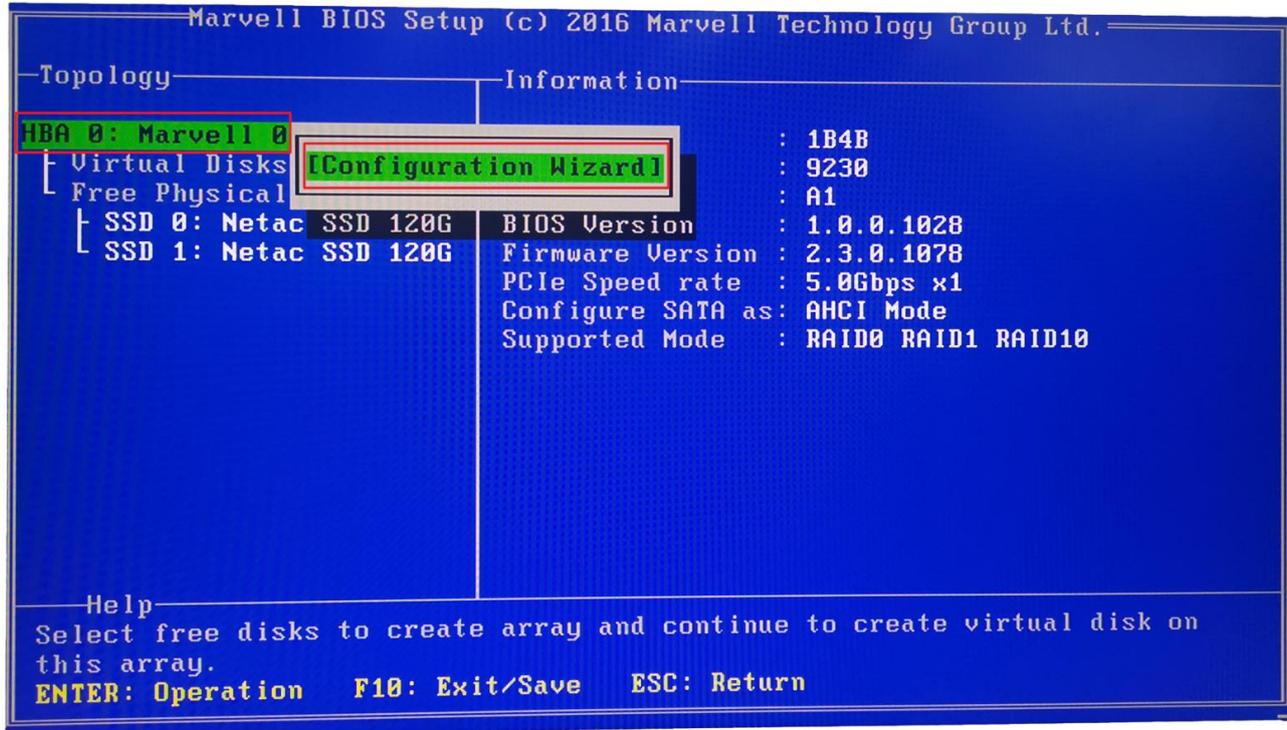
进入配置界面，选择 HBA 0: Marvell 0 并回车，若 Configuration Wizard 无法选择，应能看到 New_VD 目录下有两张硬盘



选择 New_VD 回车，选 delete，按 Y 确认。此时两张硬盘转移到 Free Physical Disks 下

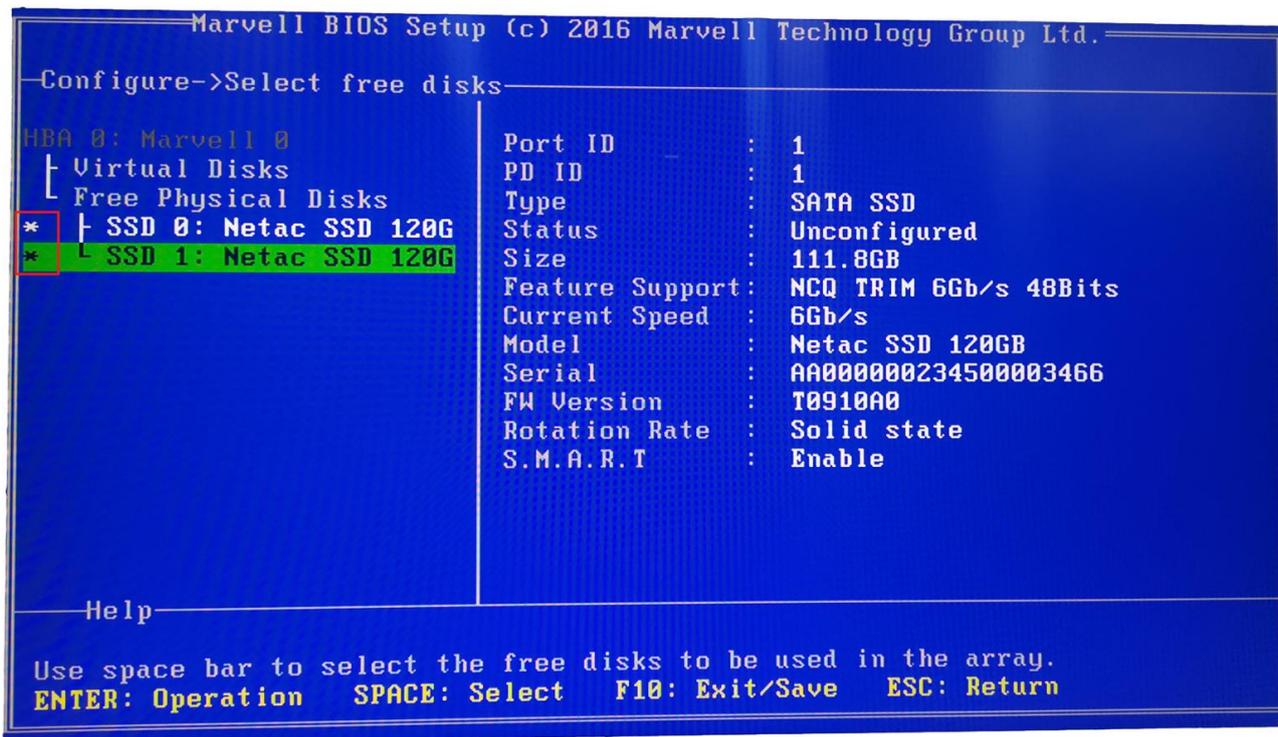


选择 HBA 0: Marvell 0，回车。选择 Configuration Wizard，回车。



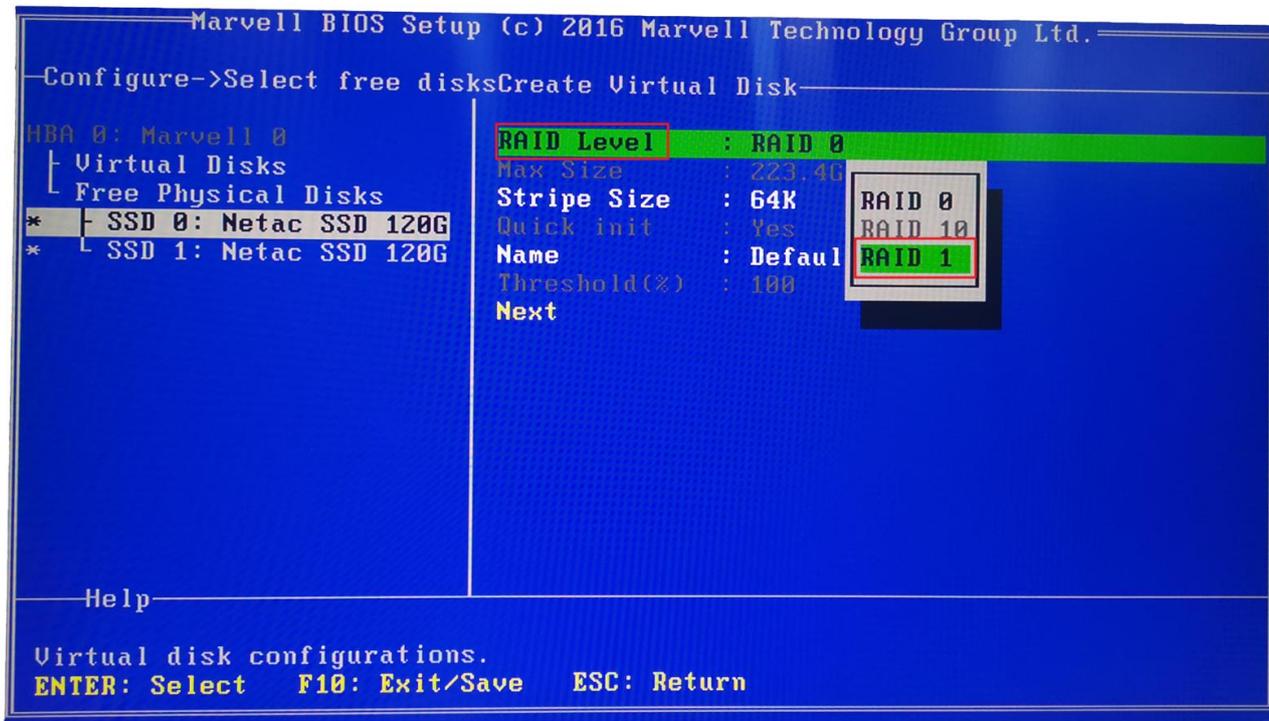
依次选择两张硬盘，并按空格选中。

选中后对应硬盘前会有*号标识。

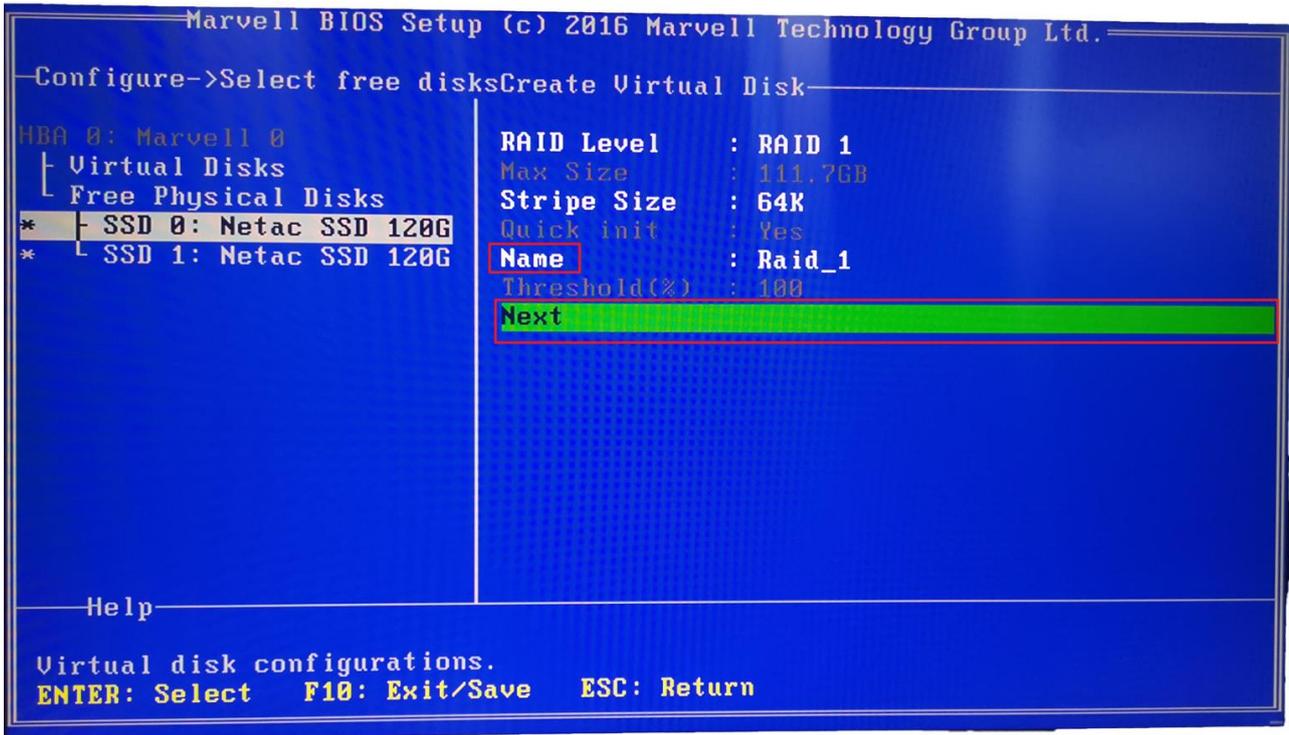


选中硬盘后光标移动至编号为 0 的硬盘处，回车。

右方 RAID Level 处回车，选择 RAID 1。



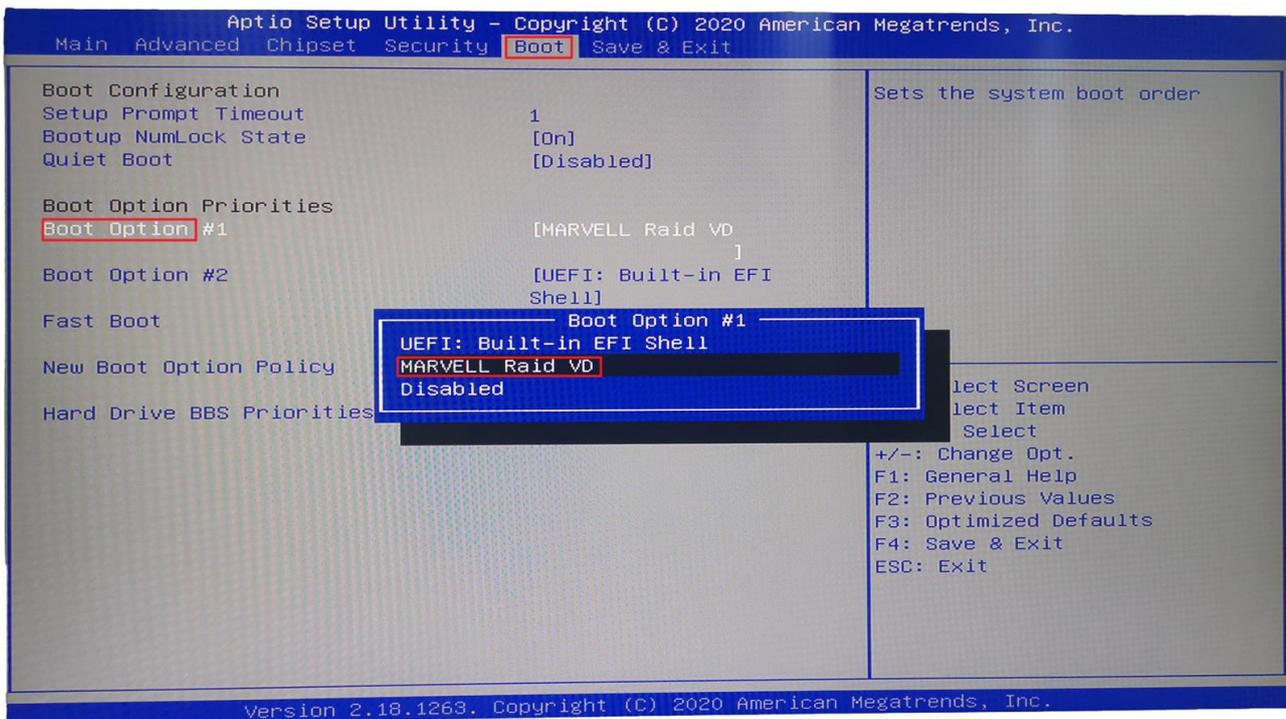
Name 视情况修改。



选择 Next 回车，按 Y 确认。

F10 保存并退出，按 Y 确认。

上电后按 Esc 或 Delete 键，进入 BIOS 设置。在 Boot -> Boot Option 中，可以看到 MARCELL Raid VD 选项，说明设置成功，将此项设为首选项即可。



3.3 安装系统

在系统界面安装 MSU 管理软件，见附件 `Marvell_MSU_Linux_v4.1.0.2032.zip`，解压后使用命令 `rpm -ivh MSU-4.1.0.2032-1.x86_64.rpm` 安装。

3.4 查看信息

访问 <http://172.XXX.XXX.XXX:8845/MSU/JumpPage.php?Target=StoragePage> 可以查看装在机器上的 Raid 信息。

3.5 故障排除方法

设备运行状态说明：

拆开上盖，检查背板的 SATA 口 LCD 灯，运行正常的情况下，是闪烁的状态；硬盘坏了的情况下，对应的状态灯会常亮。

如何开启蜂鸣器开关：

安装完 MSU 管理软件后，登录软件的界面，开启相应参数即可。

3.6 故障处理注意事项

设备出故障后，需要换上新的硬盘。这个时候先确定坏的硬盘位置，然后关机。插上新的硬盘后，开机，此时设备会正常的将数据同步

虽然设备是模块化设计，但不支持热插拔，

严禁在设备运行过程中抽插模块

4. 安装系统

IX160/IX160P 将预装 OpenVox 自主研发的 IPPBX 系统，如需预装其他系统（FreePBX/Issabel）请与销售联系确认。