

# OpenVox

开源通信有限公司



## UCP4130 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](mailto:sales@openvox.cn)

技术支持： [support@openvox.cn](mailto: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	02/28/2021	全篇

## 目录

1. 外观.....	6
2. 硬件安装.....	8
2.1 网关接口板安装.....	8
2.2 电源安装.....	10
2.3 风扇拆装.....	11
3. 安装配置 RAID（可选）.....	13
3.1 CSM 兼容模块设置.....	13
3.2 配置 RAID 模式.....	14
3.3 安装系统.....	18
3.4 查看信息.....	18
3.5 RAID 故障排除方法.....	18
3.6 RAID 故障处理注意事项.....	19
4. 安装系统.....	20

# 1. 外观

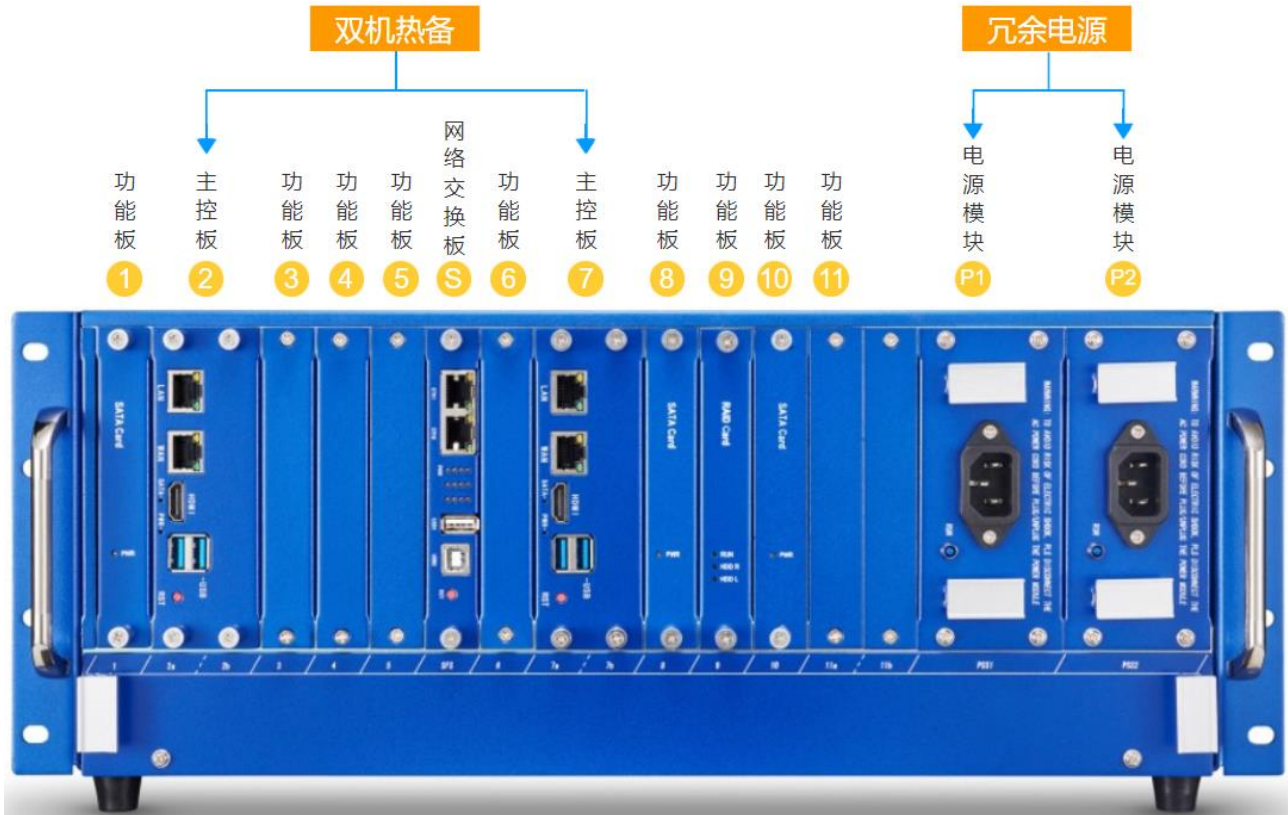


Figure 1-1 UCP4130 前面板

*功能板：接口板/SATA 硬盘板/RAID 板*

UCP4130 是模块化设计的多功能硬件通信平台，主要由抽屉式设计的 4U 19"非标准机箱和刀片式的功能板组成。机箱提供多达 11 个扩展插槽，支持任意模拟网关/无线网关/E1 网关接口板的组合，提供全面的主流通信接口：

- VS-CCU-N2930AM/VS-CCU-I5
- VS-GWM801-S/VS-GWM801-O/VS-GWM801-OS
- VS-GWM401G/VS-GWM-401W/VS-GWM401L
- VS-ET2001/VS-ET2002/VS-ET2004

两个主控板插槽支持双主控板实现双机热备系统。功能板插槽还支持选配 RAID，支持 RAID0 和 RAID1，保持高可靠性的同时支持高速读写。

以下是 UCP4130 机箱槽位可安装模块板的说明：

1: 网关/SATA 插槽	6: 网关/SATA 插槽
2a: 网关/CPU 插槽（支持搭配 SATA 插槽和 Raid 卡插槽）	7a: 网关/CPU 插槽（支持搭配 SATA 插槽和 Raid 卡插槽）
2b: 不可用	7b: 不可用
3: 网关/Raid SATA 插槽	8: 网关/Raid SATA 插槽
4: 网关/SATA/Raid 卡插槽	9: 网关/SATA/Raid 卡插槽
5: 网关/Raid SATA 插槽	10: 网关/Raid SATA 插槽
SFS: 网关交换板	11a: 网关/CPU 插槽（支持搭配 MSATA）
	11b: 不可用
PSS1: 电源模块	PSS2: 电源模块

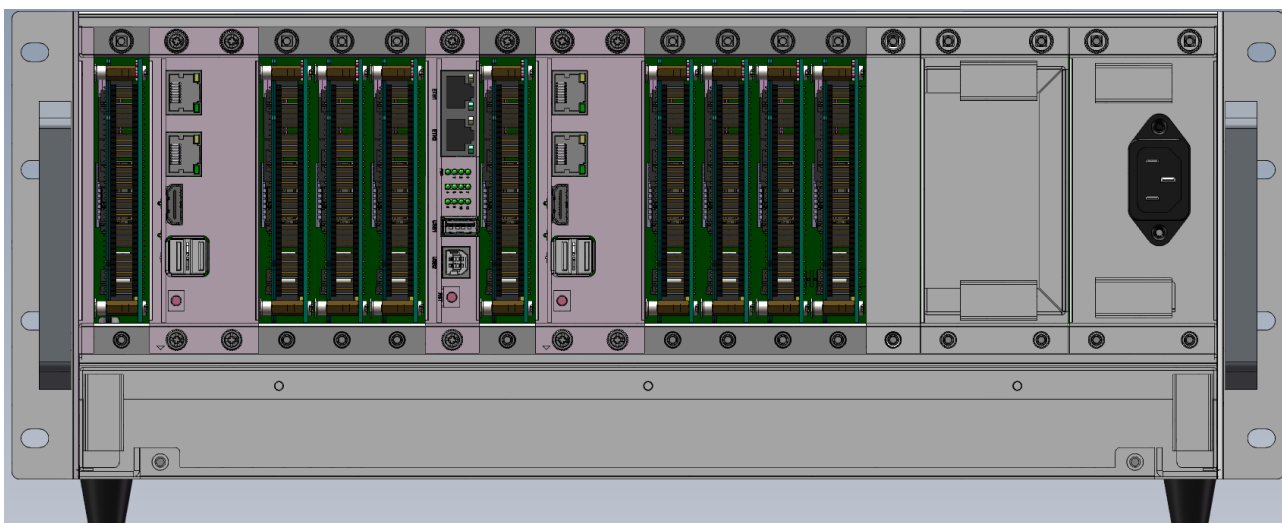


## 2. 硬件安装

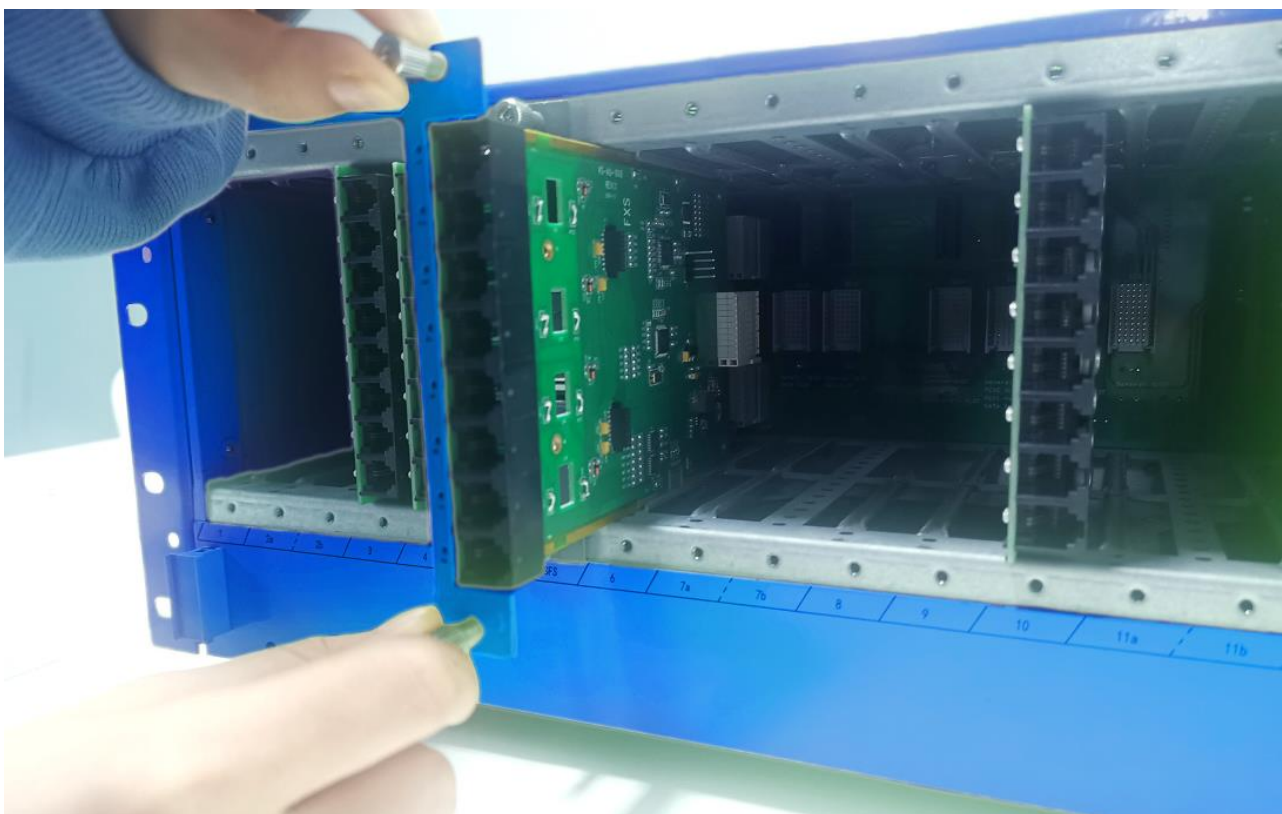
### 2.1 网关接口板安装

UCP 的默认配置包括机箱+主控板+风扇盒+1 个电源模块。SFS 插槽仅用于安装主控板，其余 1-11 号插槽均可更换/增减网关接口板，灵活扩容拓展。

安装接口板时，先取下功能板插槽挡板的螺丝：



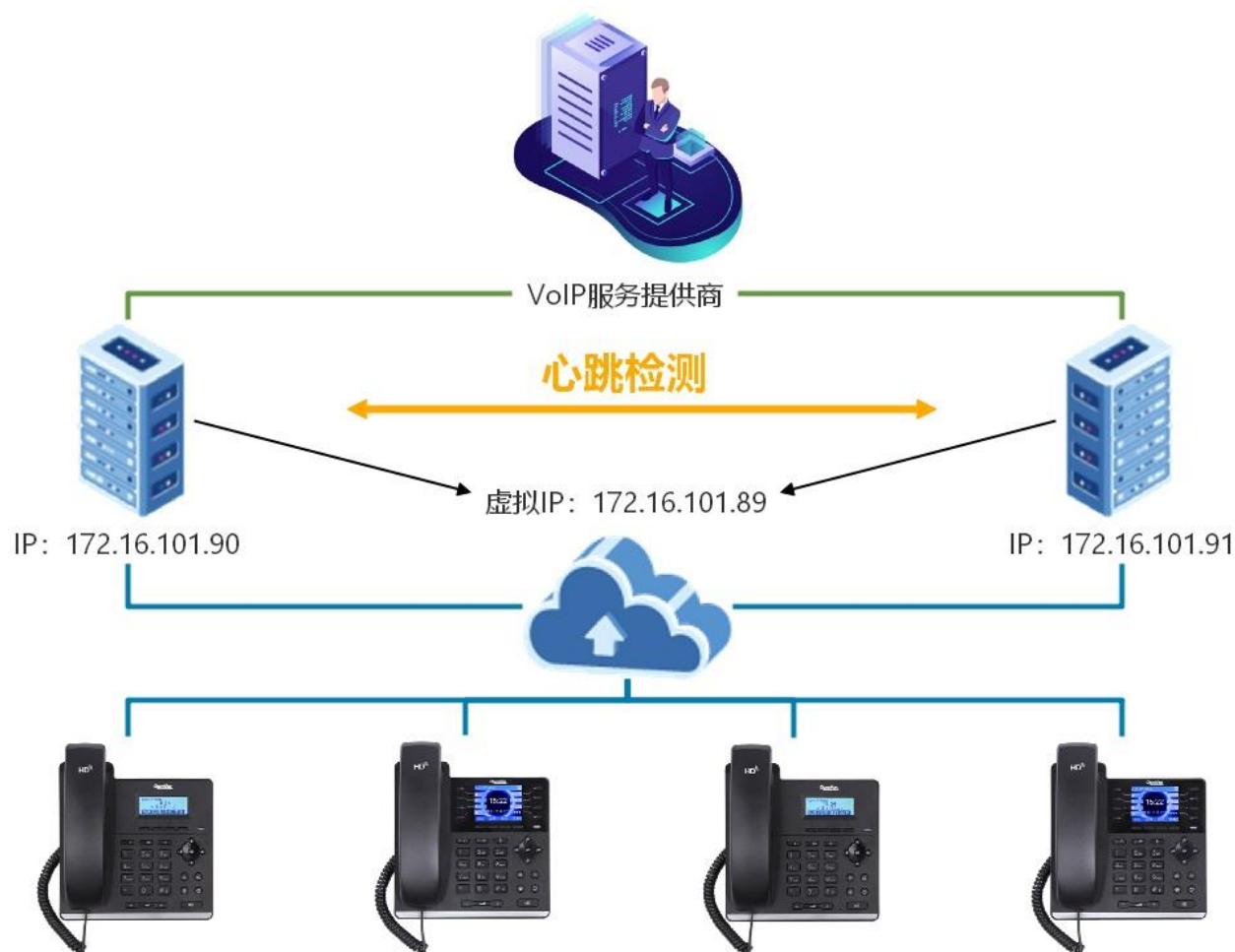
将板卡的接口对准图中所示插槽插入，严丝合缝。里面的板卡装好后，将螺丝装上拧紧。





所有的接口板模块都做了防误插的设计。插槽对于不可用的模块板物理上是不兼容的，无法完全插入。即使插入了非此槽位对应的模块板，也不会造成模块板损坏。

同时需注意，将接口板插入/拉出机箱插槽时必须对准导轨，否则有可能会损坏设备。



若选择双主控板构建双机热备解决方案，需要在机箱插入两个硬件一致的主板，装载相同版本的 VoIP 系统，其中一台作为主服务器工作在“激活”状态，另外一台为“待机”状态，两台机器的配置实时同步。当主服务器发生故障宕机，备用服务器自动启用接管服务，以保证业务运行不间断。

注意，拆卸主控板之前，必须先执行关机程序。

## 2.2 电源安装

PSS 槽位是电源模块安装的区域，默认的单电源装在 PSS2 槽位：



安装电源模块时只需将螺丝和挡板取下，对准接口插入，然后在四角固定好螺丝即可。



图

默认配置为 1 个电源模块，电源模块可支持热插拔。可选配 2 个电源模块组成冗余电源解决方案，作为备援，为单电源故障突发事件及时提供有力的应急处理。

## 2.3 风扇拆装

插槽下方为风扇盒，如需清洁服务器风扇，先卸下图中所示两个螺丝：



拉住两边把手稍稍用力即可将风扇盒抽出，注意轻拿轻放。



先把外壳擦干净，用干抹布（忌用水沾湿）拭去风扇表面吸附的灰尘，建议使用鼓风机清除盒内灰尘。

将风扇盒抽出后，可以看到下方的滤网，可用毛刷加吸尘器将积攒的灰尘轻轻扫除。

清洁灰尘时，切记不可使设备内部接触到液体。





清洁完后，将风扇盒顺着导轨插入推回至原处，并装好螺丝固定。

## 3. 安装配置 RAID（可选）

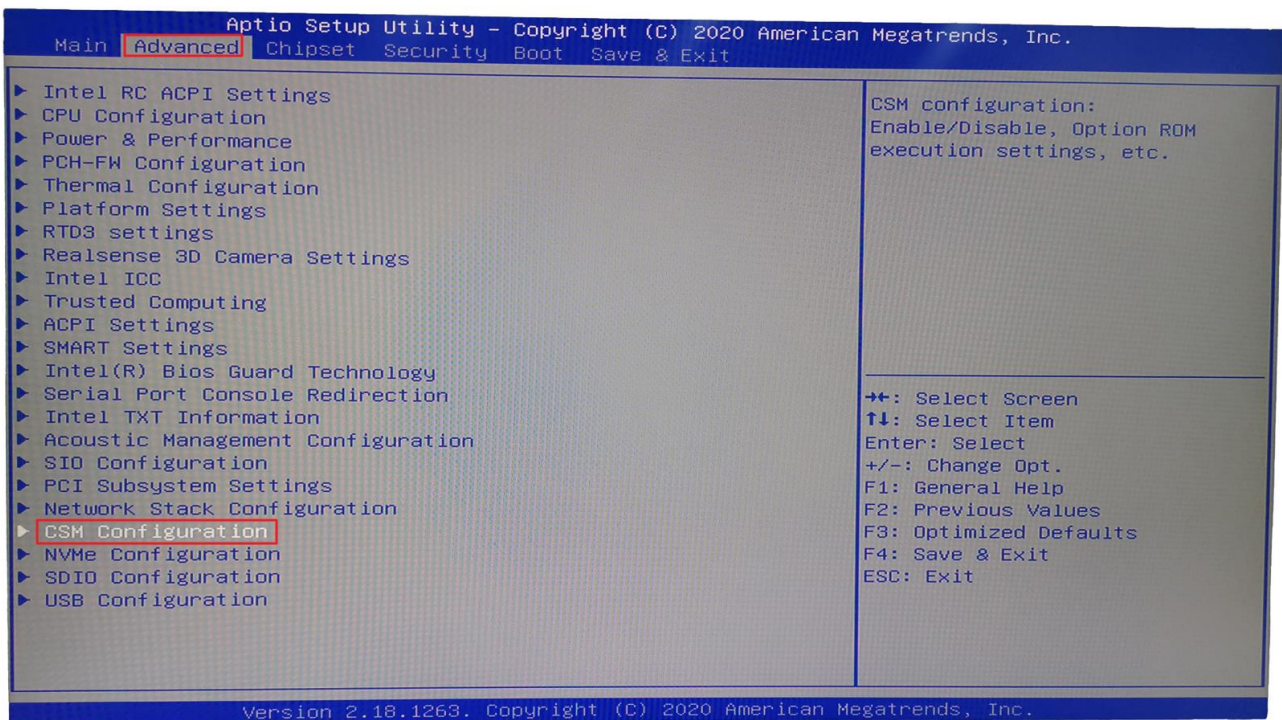
若设备选配了 RAID，可参考本章内容进行安装配置。

首先，在断开电源的情况下，正确地安装 RAID 卡和两张硬盘。

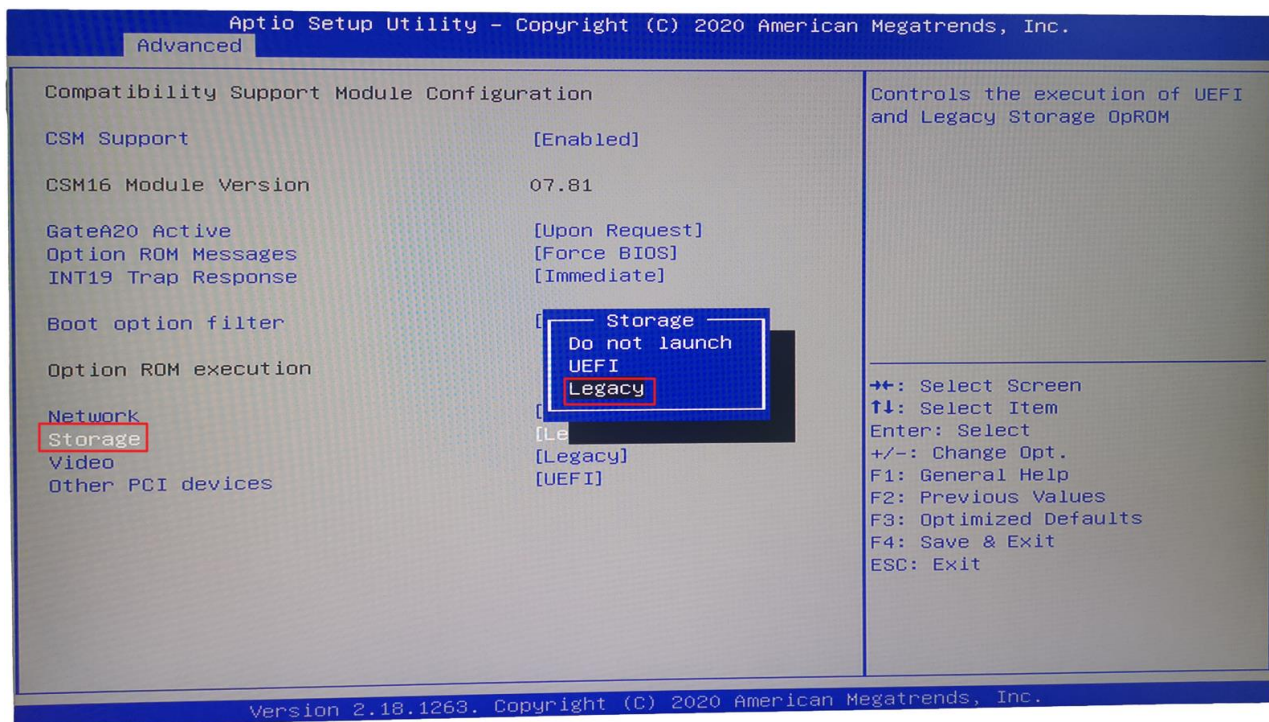
### 3.1 CSM 兼容模块设置

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。

若配备的是 I5 主板，需要先进入 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

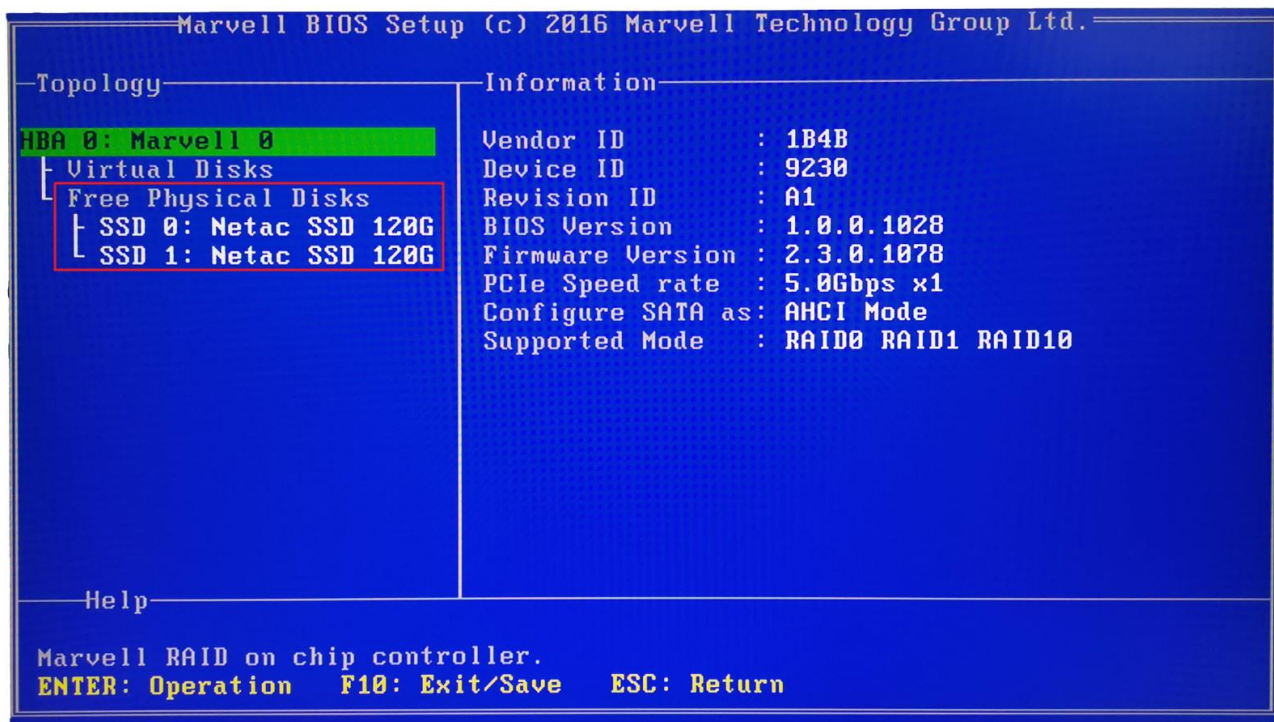
上电后，一直按 Ctrl + m 进入 Raid 卡开始配置 Raid 模式

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

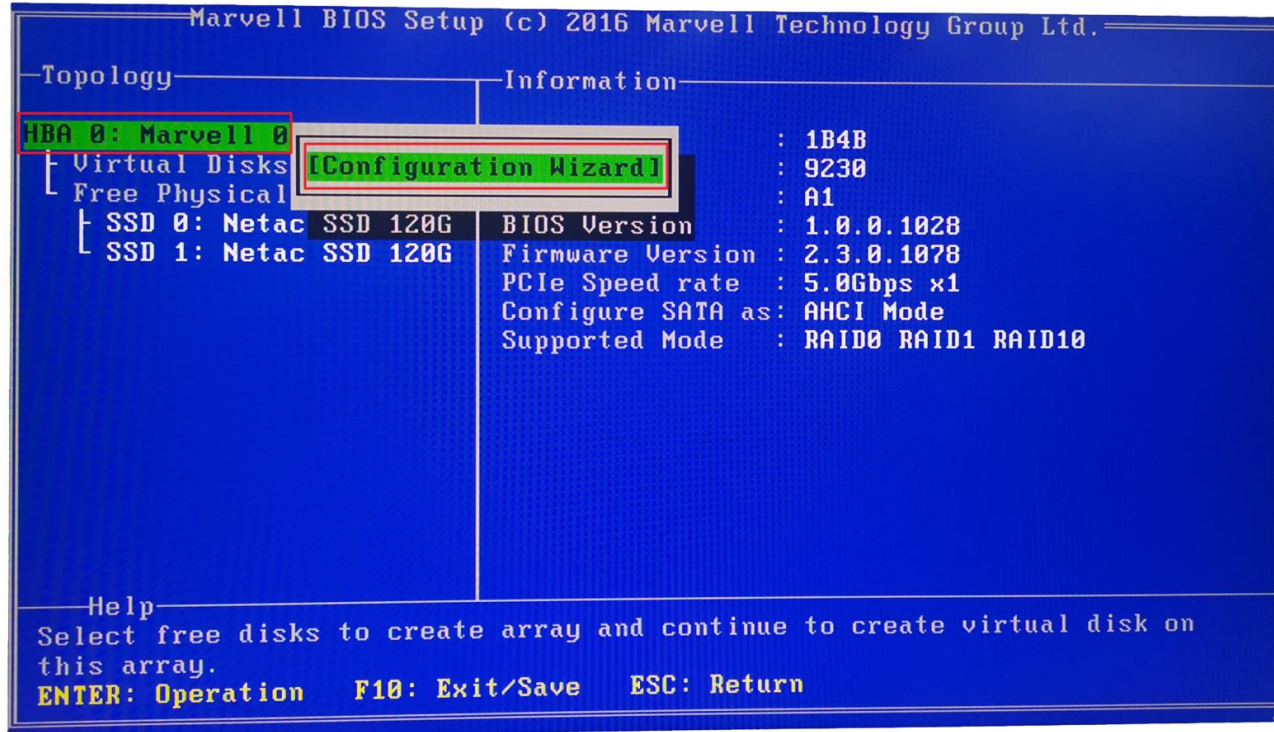




选择 New\_VD 回车，选 delete，按 Y 确认。此时两张硬盘转移到 Free Physical Disks 下



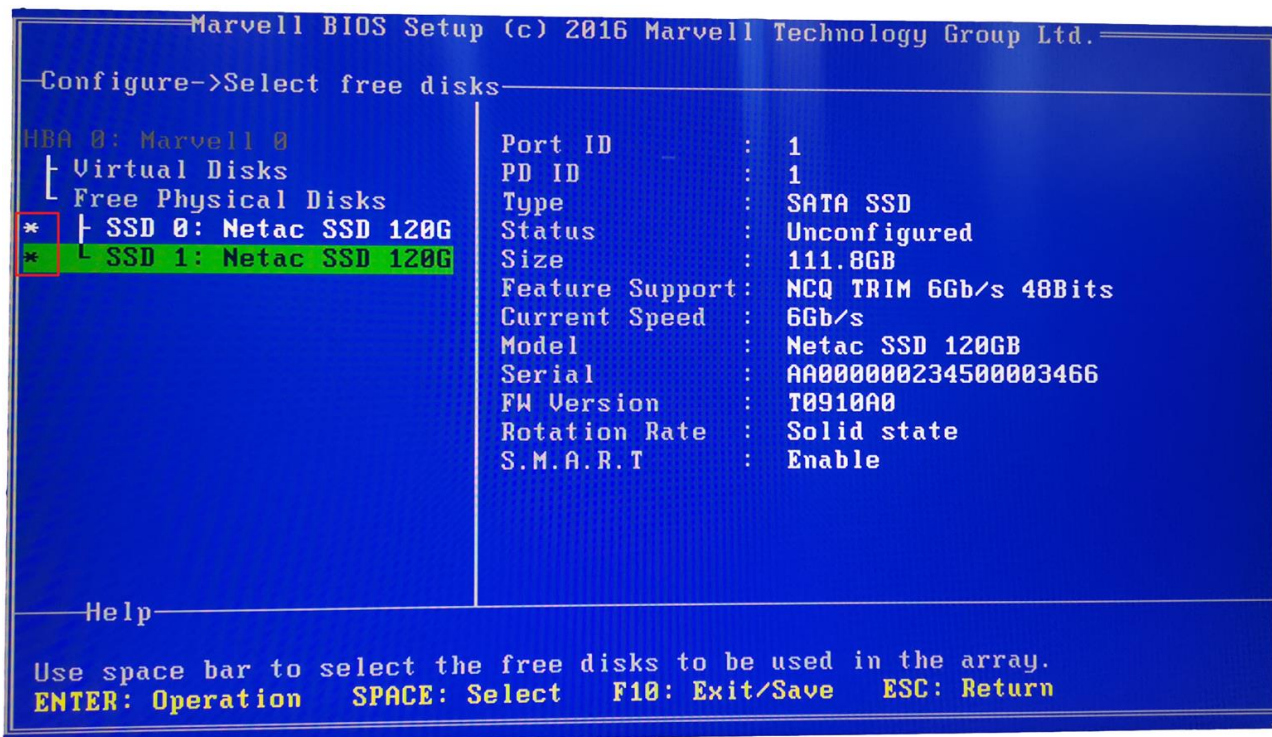
选择 HBA 0: Marvell 0，回车。选择 Configuration Wizard，回车。





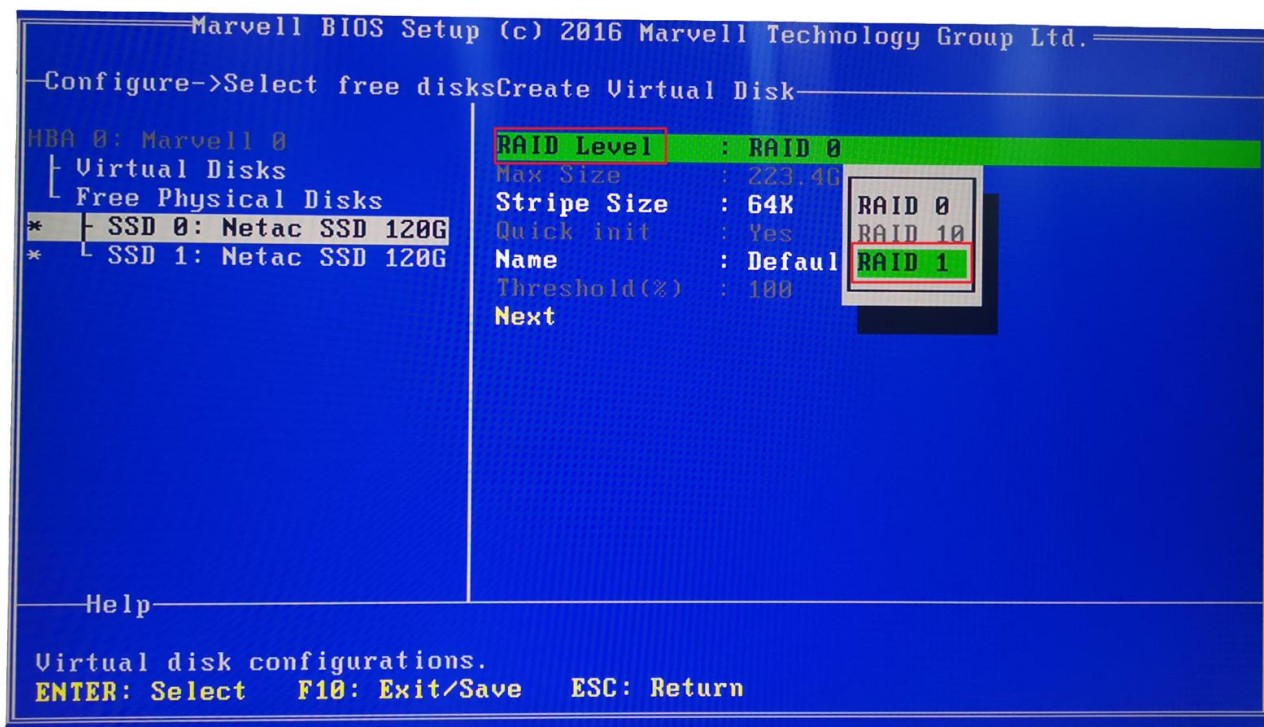
依次选择两张硬盘，并按空格选中。

选中后对应硬盘前会有\*号标识。

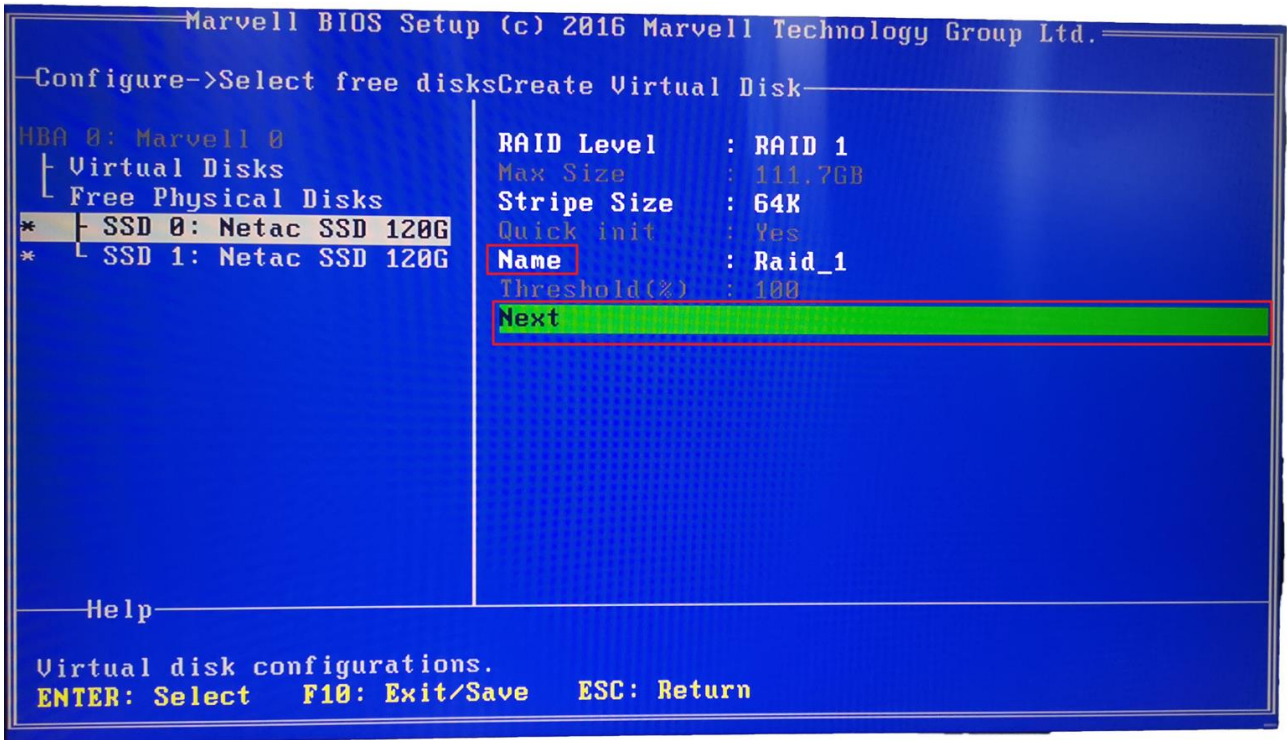


选中硬盘后光标移动至编号为 0 的硬盘处，回车。

右方 RAID Level 处回车，选择 RAID 1。



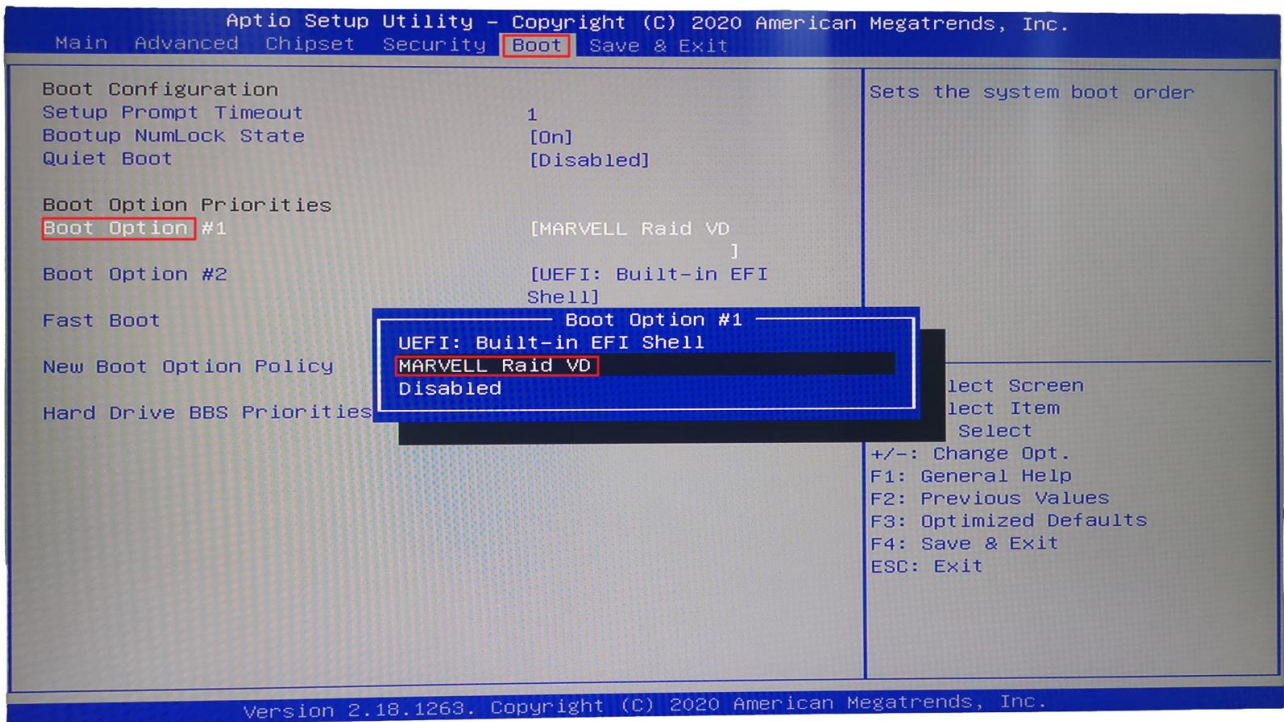
Name 视情况修改。



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 RAID 故障排除方法

硬件位置说明：

RAID 卡的 RUN 灯是运行状态；

HDD R 灯是右边 10 号槽位的 SATA 状态；

HDD L 的灯是左边 8 号槽位的 SATA 状态



设备运行状态说明：

运行正常的情况下，除了 PWR 灯，其余的都是闪烁的状态；  
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 RAID 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

UCP4130 支持预装 FreePBX/Issabel/Elastix® IPPBX 系统，如需预装其他系统请与销售联系确认。如需自己安装系统，可先将操作系统的启动盘插到设备上，开机后持续按 **delete** 键直至进入 BIOS 界面。

选择 **Boot->Boot Option**，选择启动盘，按照提示保存并退出。然后就进入了系统安装界面，按照指示一步一步完成即可。

