

使用产品之前请仔细阅读产品说明书

K-C26SV 服务器说明书

版本：v1.0



目录

1 注意事项.....	1
2 产品概述.....	2
3 基本使用.....	5
3.1 开机前准备.....	5
3.2 BIOS 设置.....	5
3.3 Raid 盘搭建.....	5
4 硬件安装.....	19
4.1 机箱内部结构.....	19
4.2 拆装上盖.....	20
4.2 机箱前面板.....	20
4.3 机箱后面板.....	21
4.4 CPU 安装.....	21
4.5 内存安装.....	23
4.6 硬盘安装.....	24
4.7 PCI 卡扩展.....	25
5.AMT 管理系统.....	27
5.1 技术特点.....	27
5.2 配置过程.....	27

1 注意事项

商标

本手册所提及的商标与名称都归其所属公司所有。

注意

1. 使用前，请先仔细阅读说明书，避免误操作导致产品损坏；
2. 请将此产品放置在 $0^{\circ}\text{C} \leq \text{工作环境} \leq 40^{\circ}\text{C}$ 、80%RH 的环境下，以免因过冷、热或受潮导致产品损坏；
- 3 请勿将此产品做强烈的机械运动，以及在未作好静电防护之前对此产品操作；
4. 在安装任何外接卡或模组之前，请先关闭电源；
5. 请确保外部直流供电稳定，为避免意外停电造成的损失，建议选配 UPS 电源供电；
6. 禁止对主板产品进行私自更改、拆焊,我们对此所导致的任何后果不承担任何责任；

2 产品概述

感谢您选购 K-C26SV 服务器!



产品外观图

K-C26SV服务器，采用英特尔C226芯片组，支持Intel酷睿第四代和第五代的Haswell和Broadwell架构的CPU，支持DDR3内存，支持ECC技术，采用双通道内存设计，支持6个内存插槽，最大内存容量32GB，能为客户带来高带宽和大容量的双重体验。采用Intel双网卡，带来更稳定的网络传输，支持最新的ATM9.0技术，能够实现远程的系统资源信息管理和故障的分析和修复处理，极大地方便了远程维护，降低了运营成本。丰富的PCIE扩展，满足特殊的扩展要求，高速的IO扩展，能方便的采用SATA接口搭建Raid盘，整体数据性能更加高速与安全。

K-C26SV服务器适用于企业和行业的小网络应用，适合于文件打印服务器、WEB、电子邮件、智能信息管理、小型数据库服务器、视频点播服务器、网络视频会议等应用平台，可服务于企业的网络搭建和信息管理建设等方面。

产品基本信息表

整机参数	
处理器	支持 1 颗 Intel Xeon E3 12XX V3 服务器
芯片组	Intel C226
内存	ECC Registered DDR3 1600MHz
	4 个内存插槽，最大支持容量 32GB
存储控制器	集成 6 通道 SATA 控制器，可支持 Raid 0, 1, 5, 10
显卡控制器	HD Graphics P4600
网卡控制器	2 个 Intel 千兆网卡
扩展特性	
前置 IO	1 个 USB2.0 接口
后置 IO	2 个 USB3.0 接口；4 个 USB2.0 接口
	1 个 VGA；1 个 DVI；1 个 HDMI；1 个 DP
	2 个 RJ45 网口
	1 个 PS/2 键盘鼠标接口
	1 个 AUDIO 座子（含 Line-out, Line-in, MIC）
扩展槽	3 个 PCIE×16（×16 信号，×8 信号，×4 信号）
	1 个 PCIE×1（×1 信号）
	2 个 32Bit/33MHz PCI 插槽
存储位	最多 6 个 3.5 寸 SATA 硬盘
整机特性	
系统支持	Windows Server® 2003 Standard Edition
	Windows Server® 2003 Enterprise Edition
	Windows Server® 2008 Standard Edition
	Windows Server® 2008 Enterprise Edition
	Redhat® Enterprise Linux AS 5.0 Update2
	Suse® Linux Enterprise 10 SP2
	其他

管理系统	AMT 管理系统
机箱电源	标配 400W 单电源
机箱特征	
外形	2U 机架式机箱
机箱尺寸	深 490mm × 宽 430mm × 高 88mm
运行环境	
温度	运行温度 5°C~35°C
	存储温度-20°C~+75°C
相对湿度	非运行时 95%，于 25°C 至 30°C 温度下不凝结

3 基本使用

3.1 开机前准备

在启动服务器主机之前你必须做好以下准备：

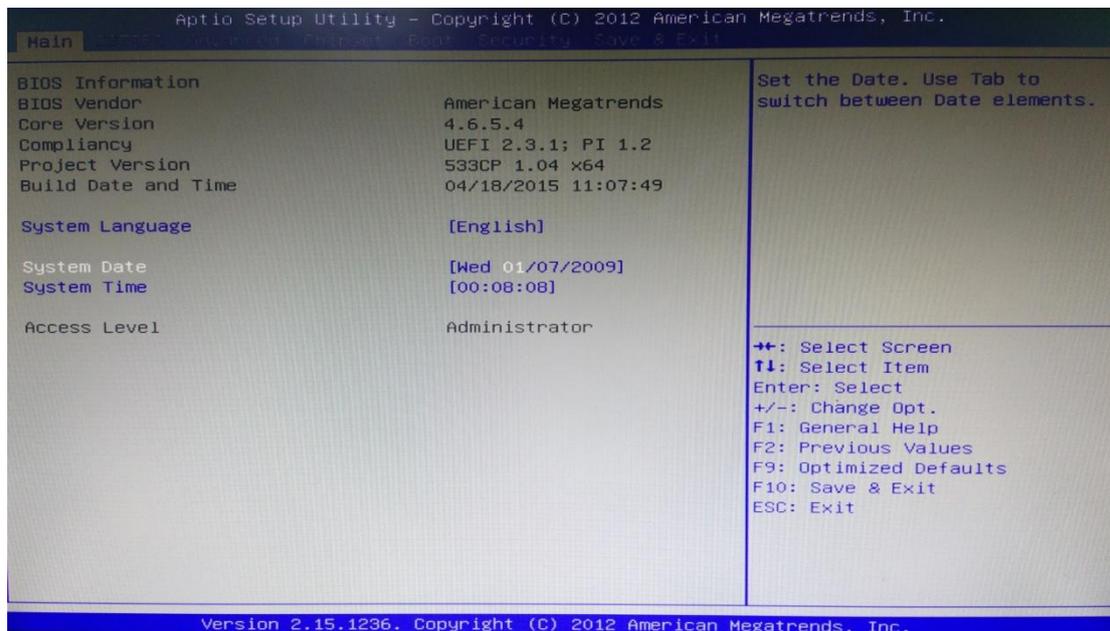
- 1.请仔细阅读说明书，并且明白里面的内容；
- 2.请把电脑放置在靠近电源插座的地方，此位置须远离热源及强电磁干扰的设备：如空调、电扇、电机及打开的手机等；
- 3.确认鼠标，键盘，显示器等外围设备已近连接到服务器主机；
- 4.电源线已近连接好了插板和服务器主机，电源开关已经拨到开启位置；

3.2 BIOS 设置

在开机运行时，按下键盘上的<F2>键即可进入 BIOS 设定程序

3.2.1 日期和时间设置

当你进入 BIOS 的设定界面时，所出现的第一个画面就可以设定日期和时间，如下所示：



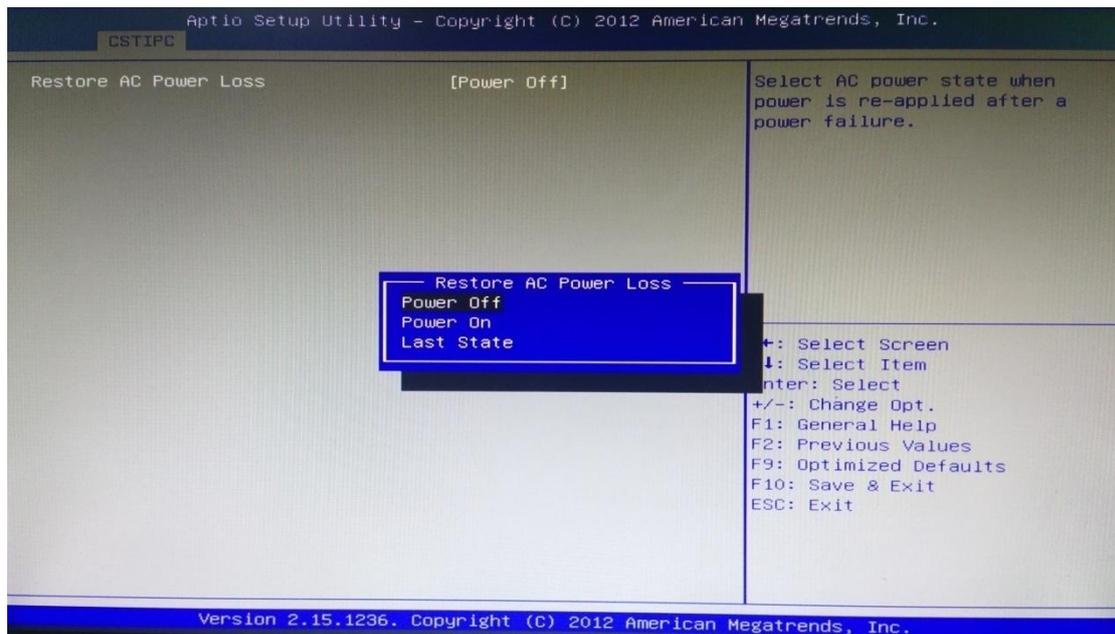
System Time: 设置时间；

System Date: 设置日期

3.2.2 CSTIPC 常用功能设置

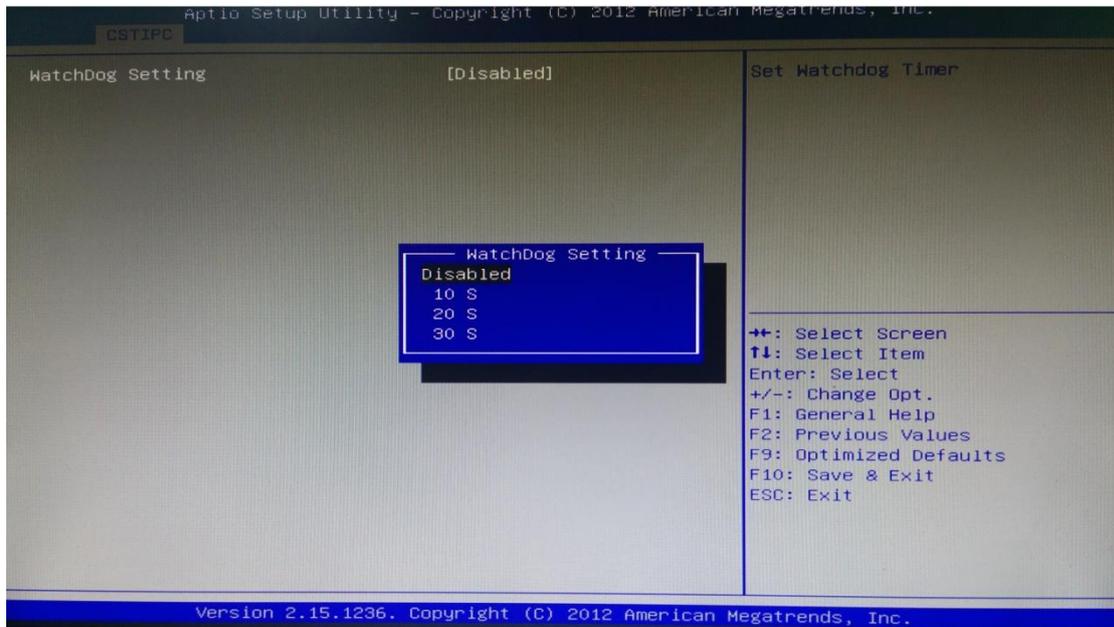
(1) 来电开机设置

进入<CSTIPC>——><AC Power Loss Setting>。如下图所示,对"Restore AC Power Loss"选项进行设置,改为"Power ON",启动来电开机功能,改为“Power Off”,关闭来电开机功能;



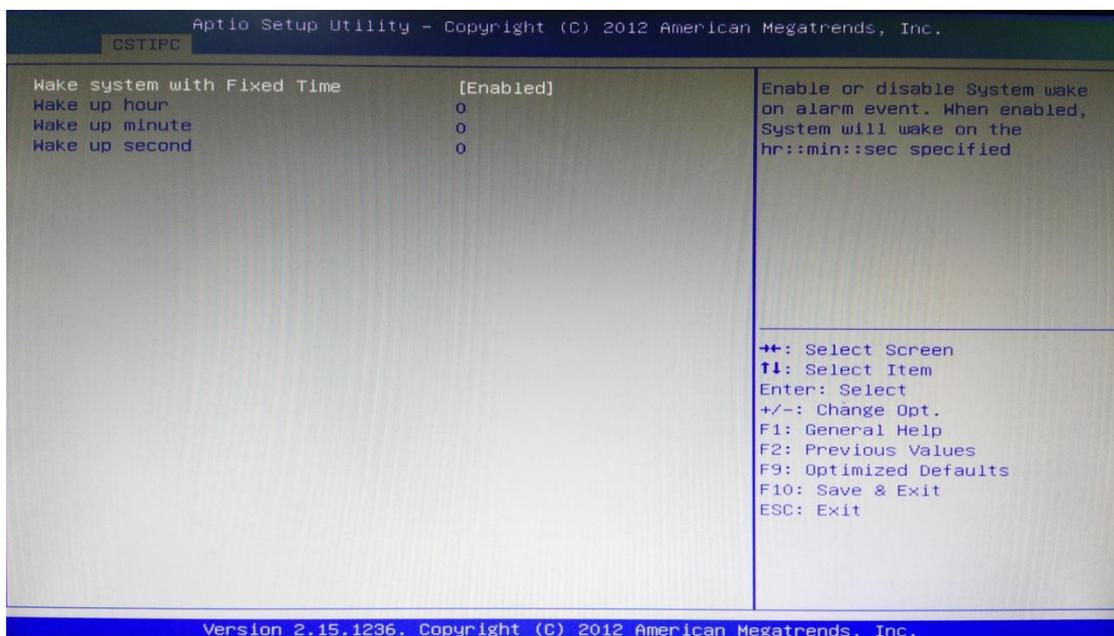
(2) 看门狗设置

进入 BIOS 设置画面中,选择<CSTIPC>——><Watchdog Setting>设置界面后,根据自己的需要,对<Watchdog>选项进行相关设置;如下图所示:



(3) 定时开机功能

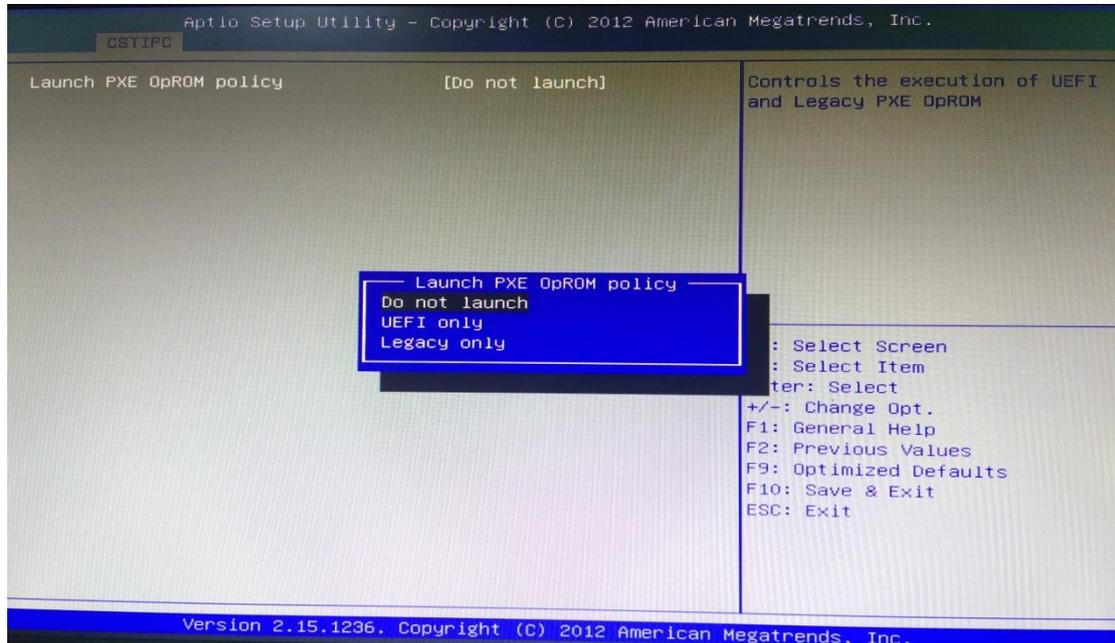
进入 BIOS 设置画面中，选择<CSTIPC>——》<S5 RTC Wake Setting>，对<Wake system with Fixed Time>选项，将默认值"disable"改成"Enable",再根据自己的需要，设定所需的定时开机，如下图所示：



备注: 设定 ok 后，表示每天这个时间，主板会自动开机

(4) PXE 启动功能（无盘启动）

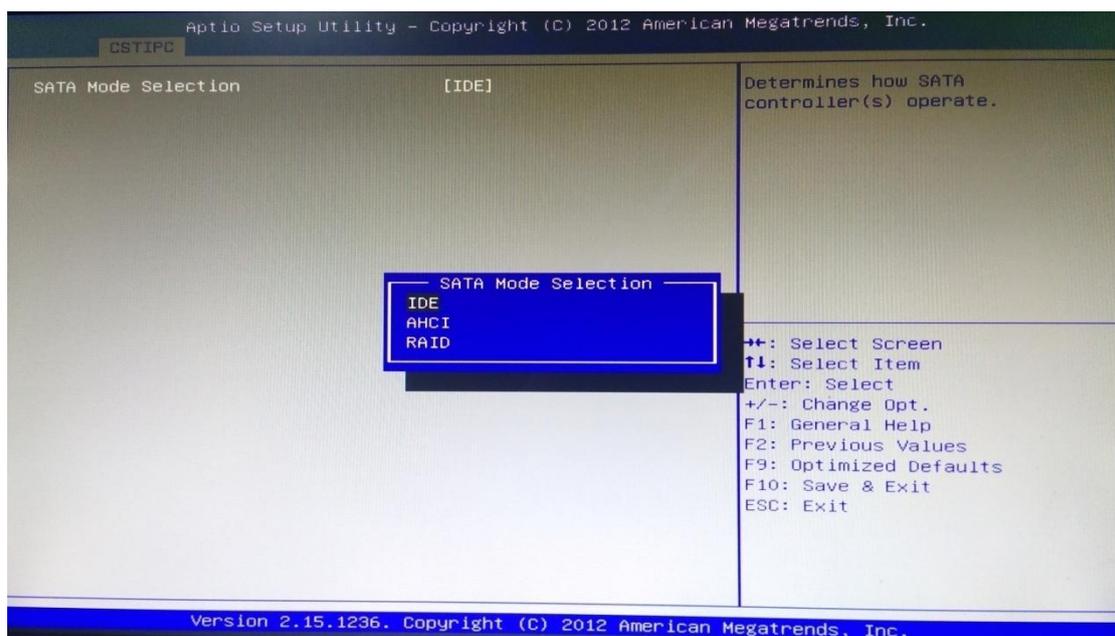
进入 BIOS 设置画面中，选择<CSTIPC>——》<LAN PXE Setting>，再选择将<Launch PXE OpROM Policy>的默认值改成"Legacy Only",完成 PXE 启动功能设置，如下所示：



备注：若安装的系统是 UEFI，需改成 UEFI only；

(5) SATA HDD 模式选择

进入 BIOS 设置画面中，选择<CSTIPC>——》<SATA Model Setting>选项，进入后，对<SATA Mode Selection>进行设置：如下所示：



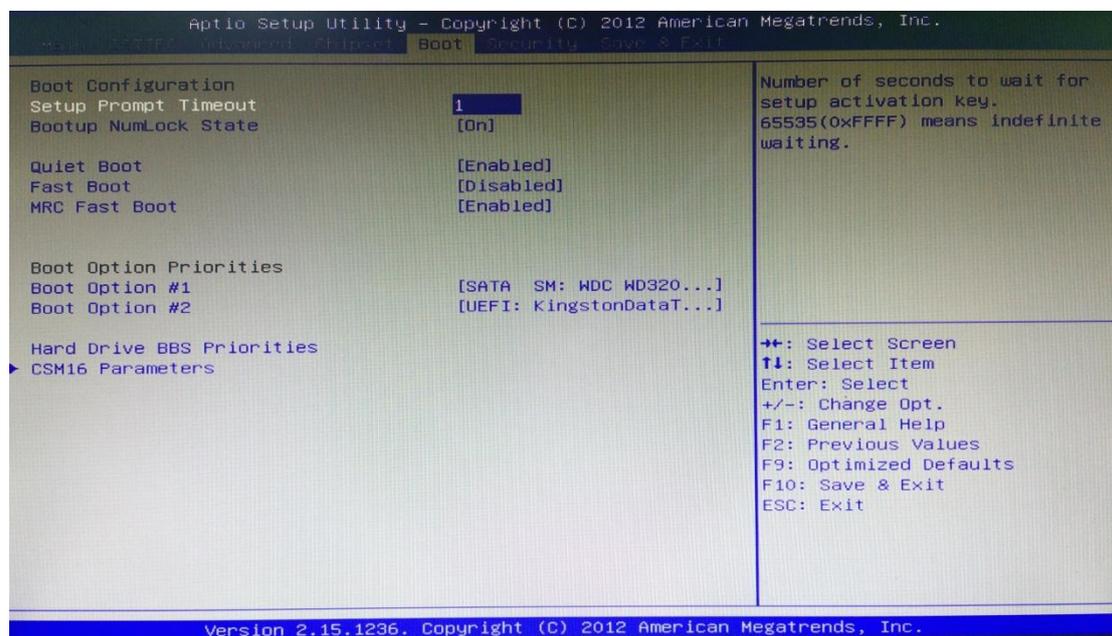
本产品支持 IDE、AHCI 和 Raid 模式。

注意：这 3 种模式安装的系统，不能共用，只能一一对应使用；要设置 RAID 盘，需要先在里选择 RAID 选项；

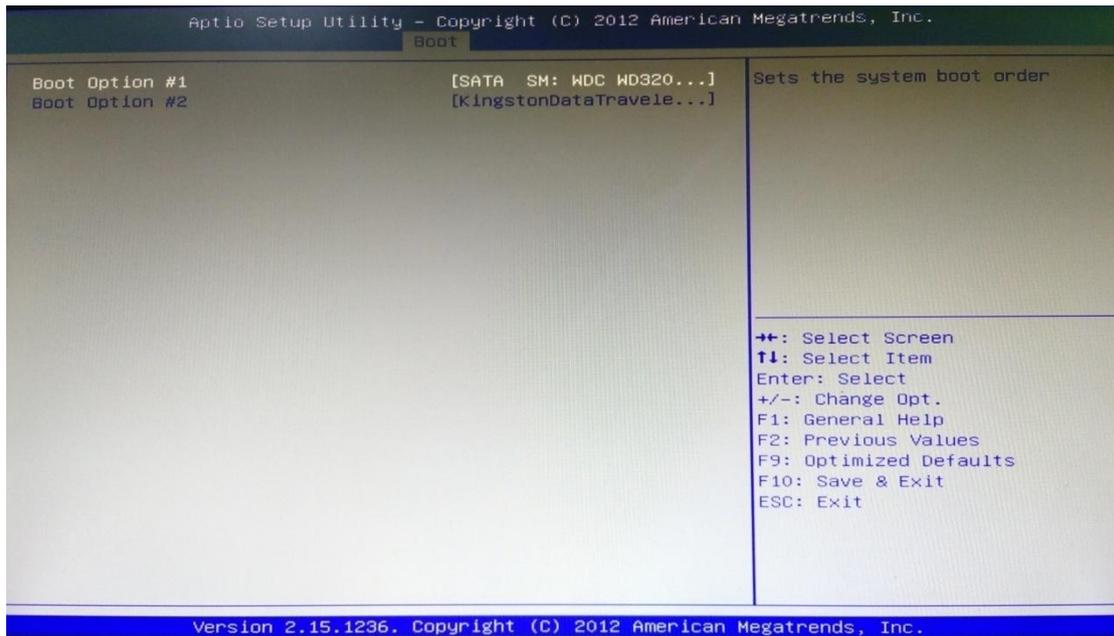
3.2.1 其他 BIOS 设置

(1) BOOT 设置

进入 BIOS 设置画面中，选择<boot>选项，进入后，设置需要的启动顺序，如下所示：

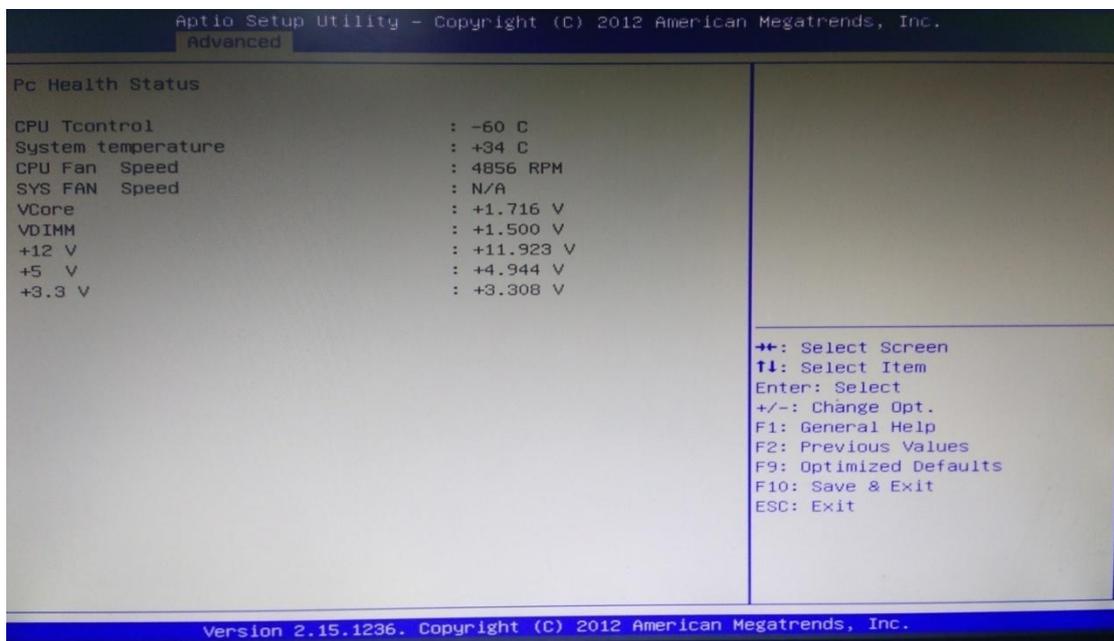


备注：若所接外设有几个 HDD 时，需在“Hard Driver BBS Priorities”菜单中再回来更换优先级顺序。



(2) 温度、电压和 FAN 转速侦测

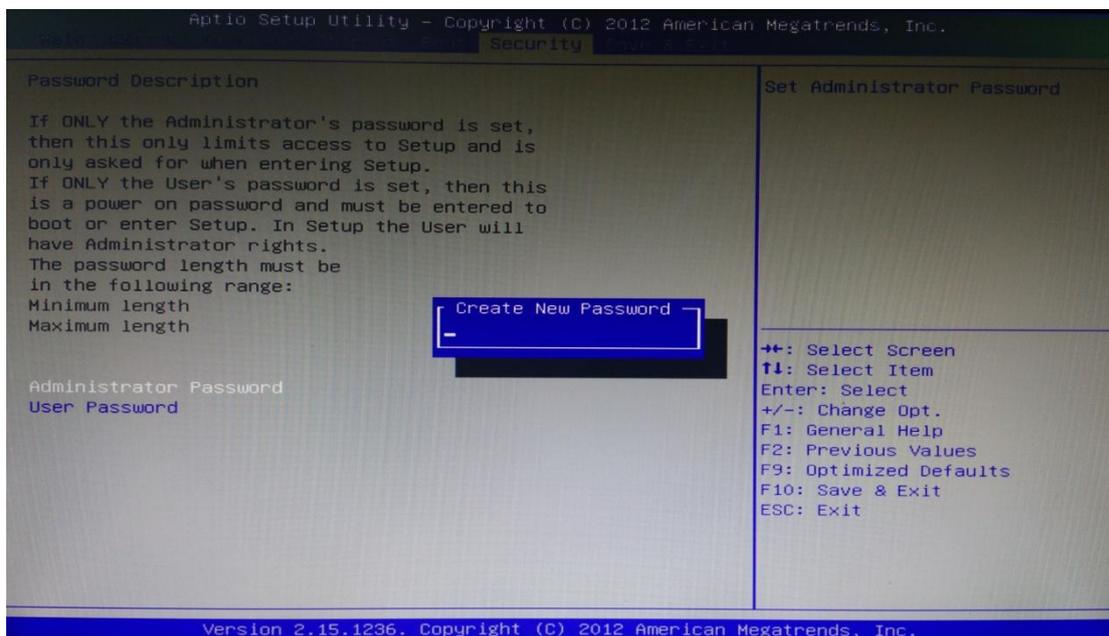
进入 BIOS 的 CMOS 置界面后，按左、右键选择<Advanced>——> <H/W Monitor>，进入此界面，可以看相关侦测值，如下所示：



备注：此 bios 不显示 CPU 温度，显示 CPU 温度控制值（把 CPU 承受的最高温度值设为 0），控制值为显示数，是表示离 CPU 最高承受值的差值，如上图表示-50，意思是离 CPU 最高承受温度还有 50 度：

(3) 密码设置功能

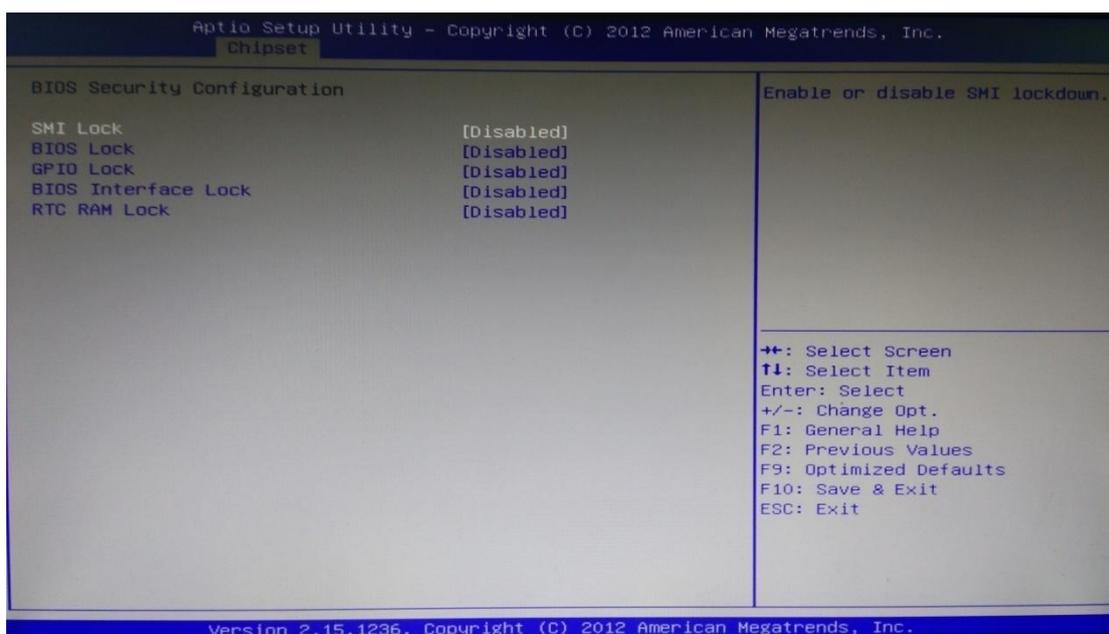
进入 BIOS 设置画面中，选择<Security>选项，进入后，设置超级用户密码和普通用户密码，如下所示：



(4) bios 刷写关闭 bios 写保护功能

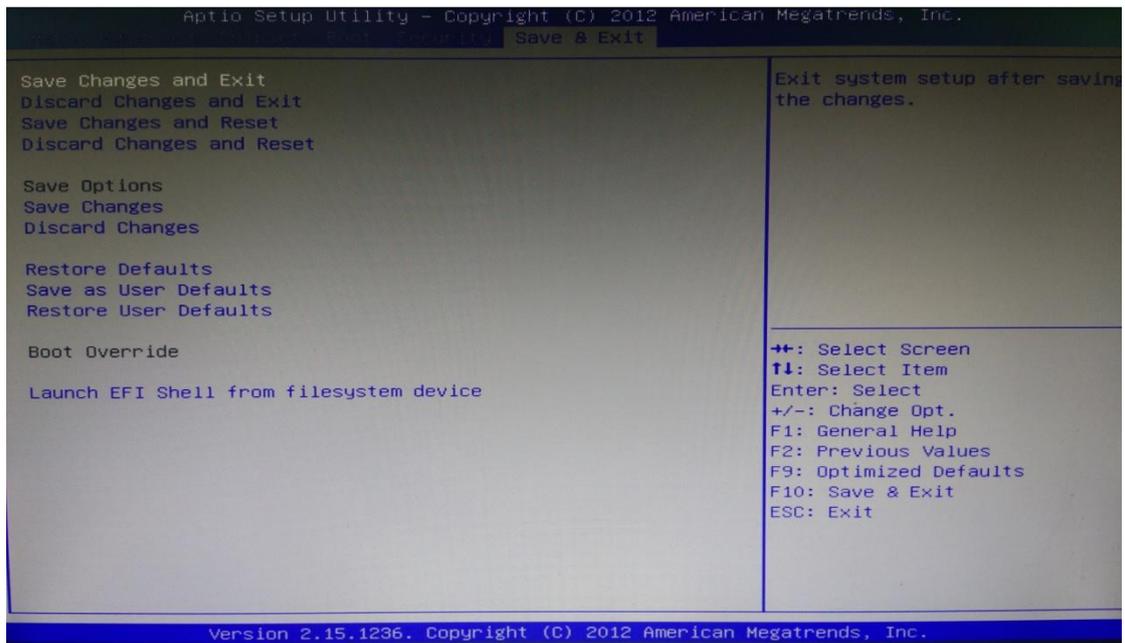
更新 bios 前，需先把 bios 写保护功能选项关闭才能执行，具体是：

进入 BIOS 画面中，选择<chipset>——》<PCH-IO Configuration>，再选择将<Bios Security Configuration>中的选项，所有默认值改成"Disable"，如下所示：



(5) 优化、保存设置功能

进入 BIOS 设置画面中，选择<Save&Exit>选项，进行设置，如下所示：



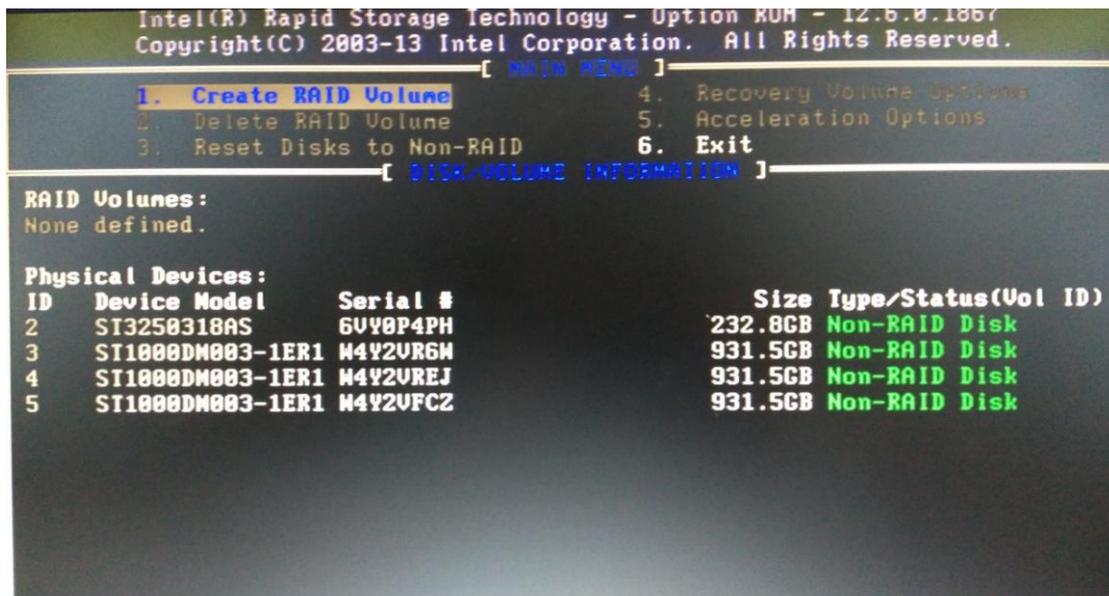
注：相关快捷键功能介绍：

- 1、开机时按 **F2** 键进 bios；
 - 2、开机时按 **F12** 键，调出设备引导启动菜单；
- 进 bios 界面后，快捷键 **F9** 相当于优化 bios，**F10** 相当于保存 bios

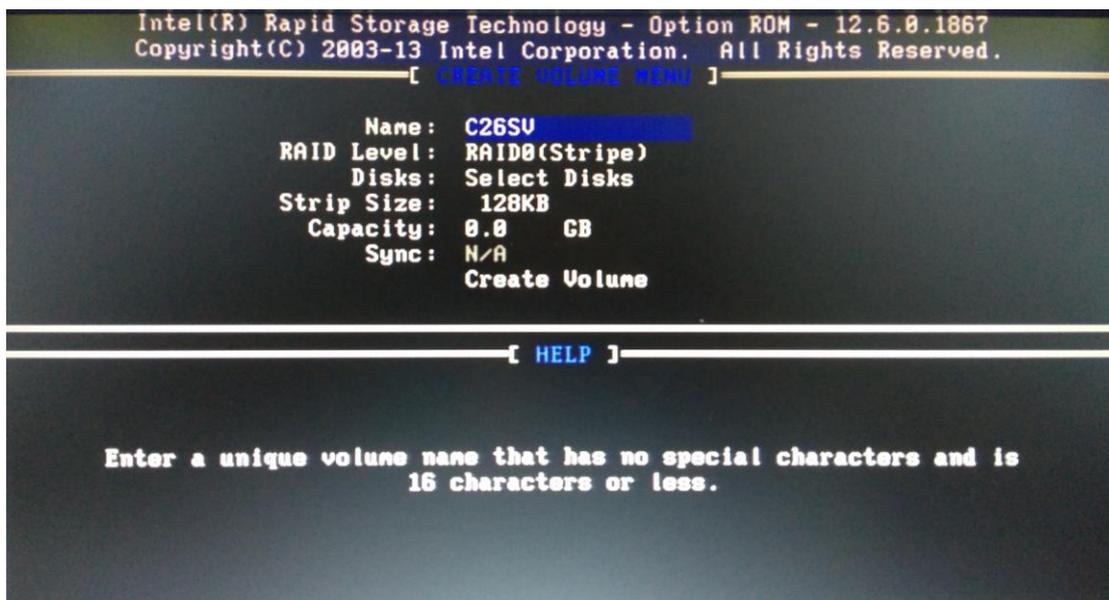
3.3 Raid 盘搭建

3.3.1 创建 Raid 盘操作

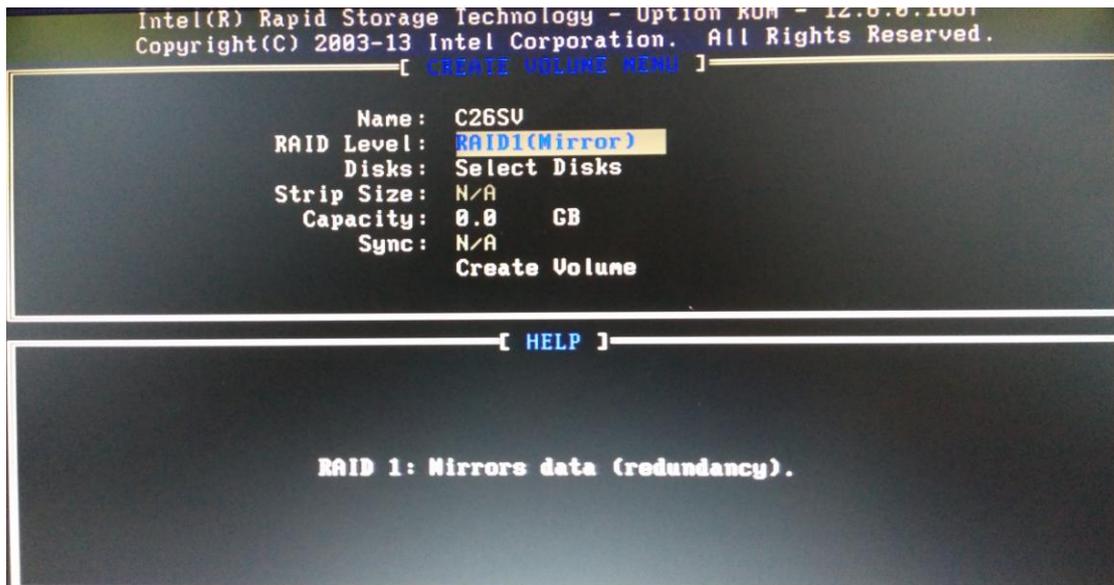
(1) 在 BIOS 的 CSTIPC 设置 SATA HDD 模式为 Raid 保存退出（操作请仔细阅读前面 BIOS 设置说明），系统重启后，按住键盘<Ctrl>+<I>键，进入如下图所示 Raid 设置主菜单界面。



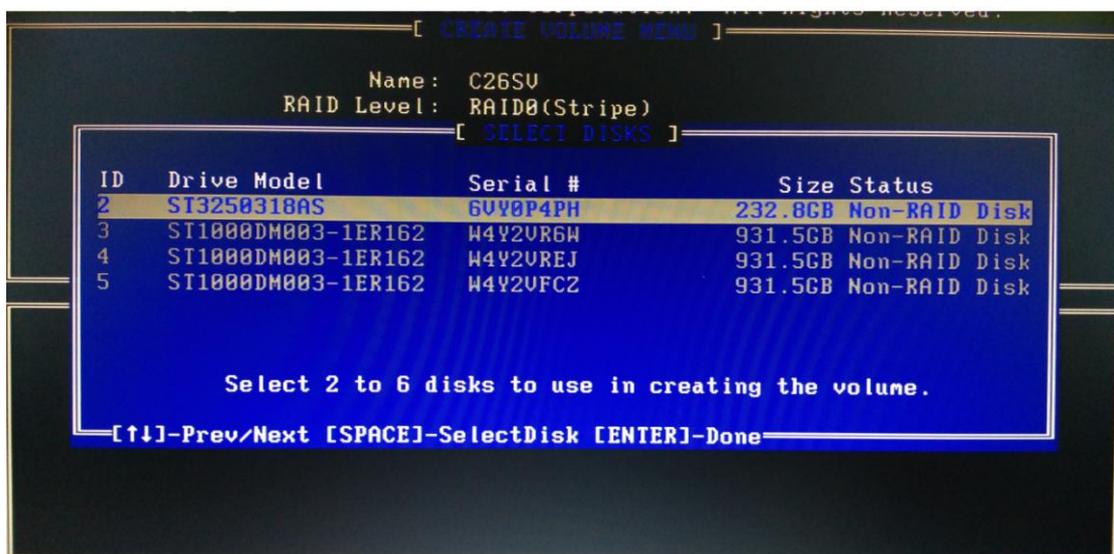
(2) 按键盘上下键，选择第一项“Create RAID Volume”，按回车键进入 Raid 创建界面，光标自动跳到“Name”名称设置项，你可以输入名称，例“C26SV”。

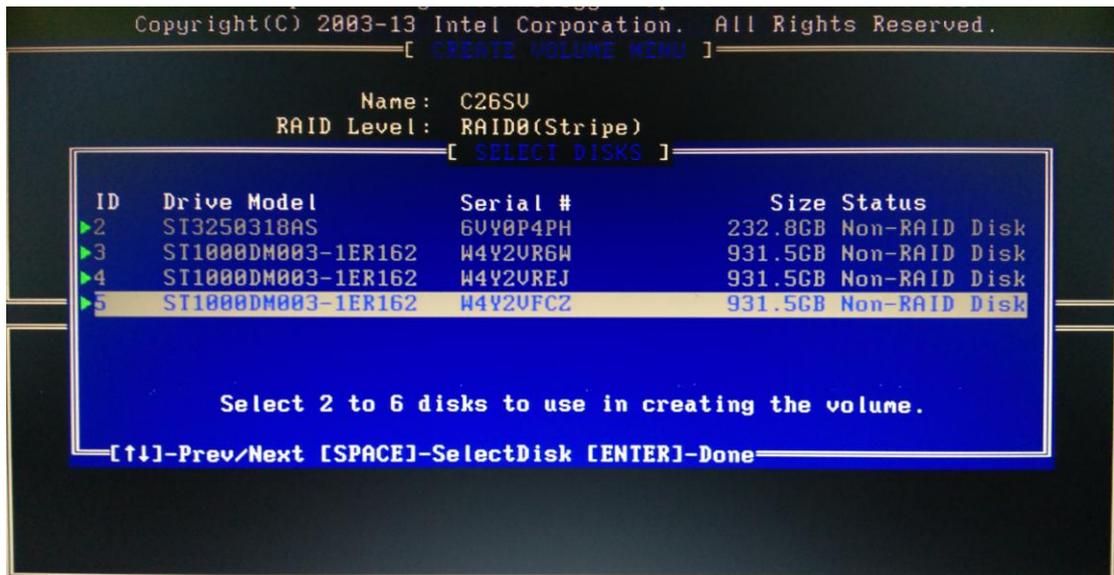


(3) 按<Enter>键确定 Name 名称之后，进入“RAID Level”选项，按上下键可选择 RAID 模式，分别为：Raid 0/Raid 1/Raid 5/Raid 10。

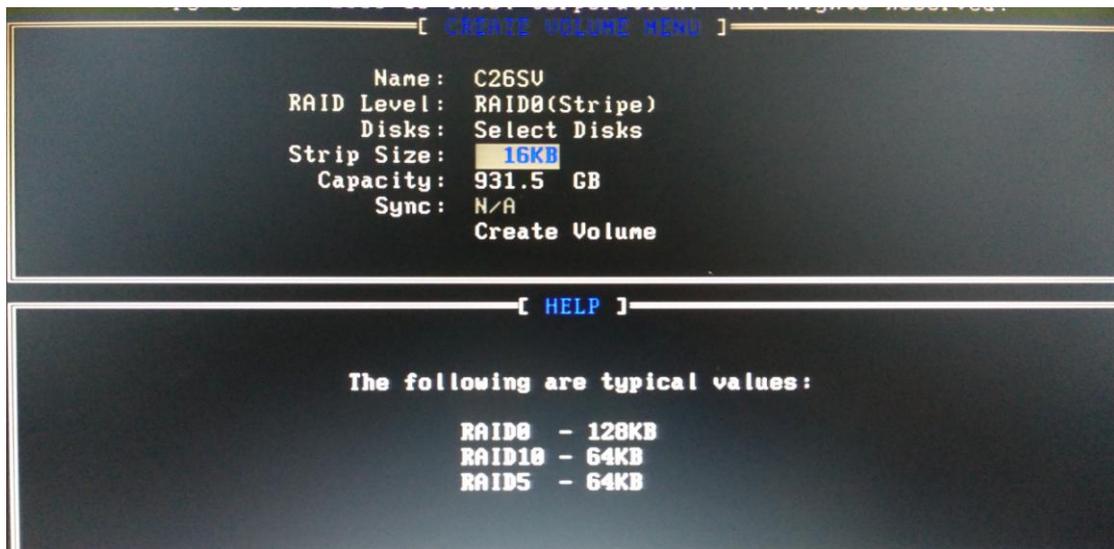


(4) 当选择好 RAID 模式之后，按<Enter>键确定，进入如下的 RAID 组成磁盘选择界面，按<Space>空格键选择或取消选择，按上下键可移动高亮光标到不同的磁盘，当磁盘被选择之后，前面会出现绿色小三角标记。

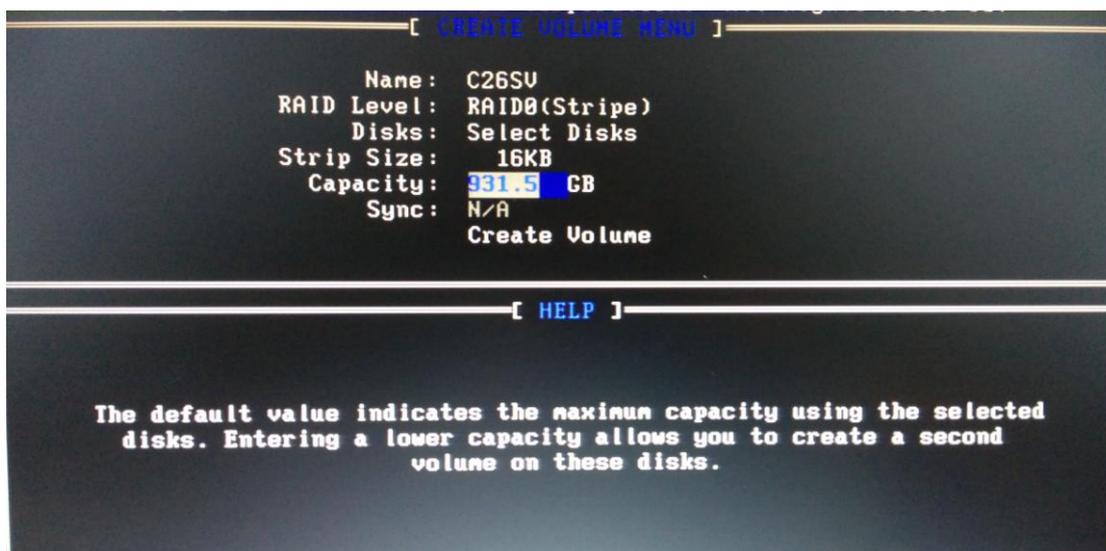




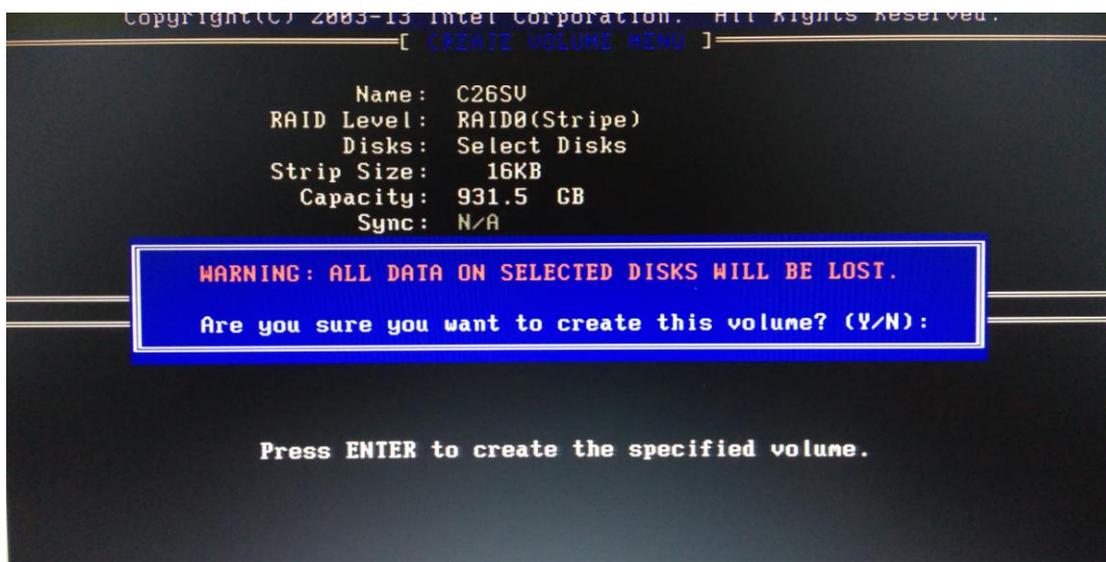
(5)选择好磁盘后，按回<Enter>回到 RAID 创建界面的 Strip 数据条带大小选项，按照下面“HELP”框里面的提示通过上下键选择对应的 Strip 大小。



(6) 数据条带大小选择好之后，按<Enter>，设置 RAID 盘容量大小，默认为最大值，你也可根据需要进行手动输入修改。



(7) 当确认好 RAID 盘容量值后，按<Enter>键确认，后出现以下画面。



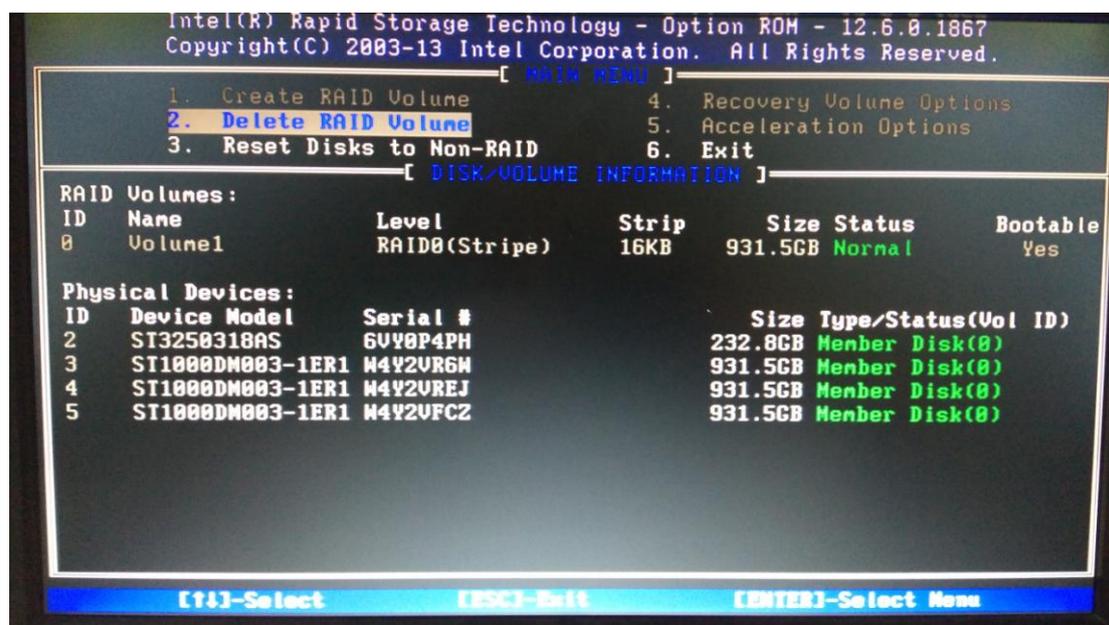
按下<Y>键来建立修复设置并回到主菜单，或是按下<N>返回Create Volume菜单。

注：创建了修复设置后，即使您系统中还有未设置RAID的硬盘，也无法进行新的RAID设置。

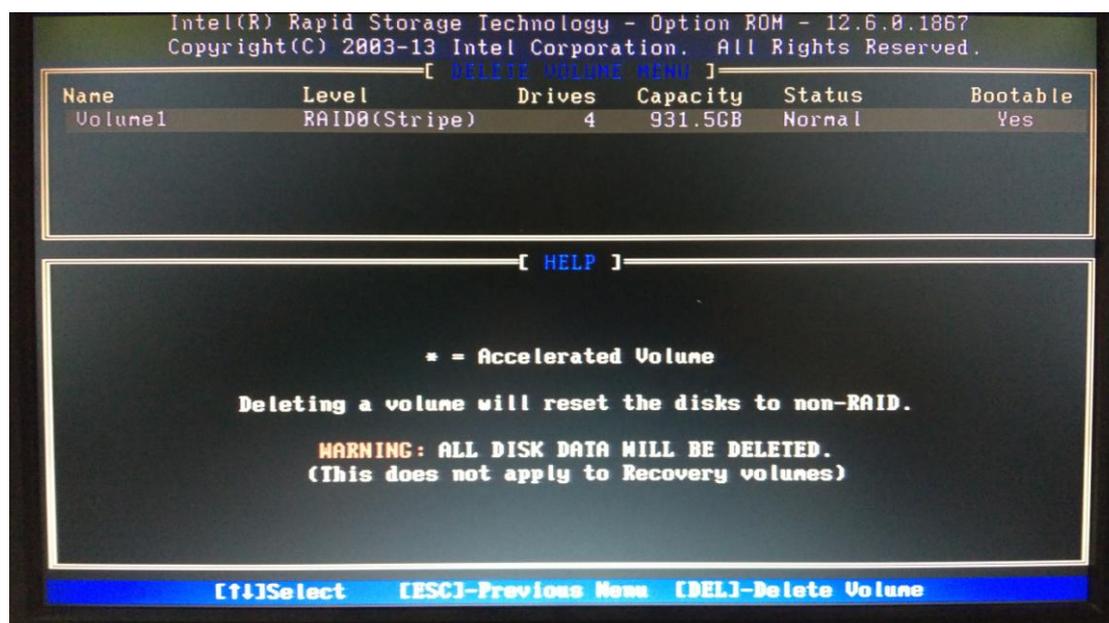
3.3.2 删除 Raid 盘操作

RAID 盘的删除操作是在已经存在的 RAID 盘的基础上，删除操作之前确保有用数据已经转移或者备份。

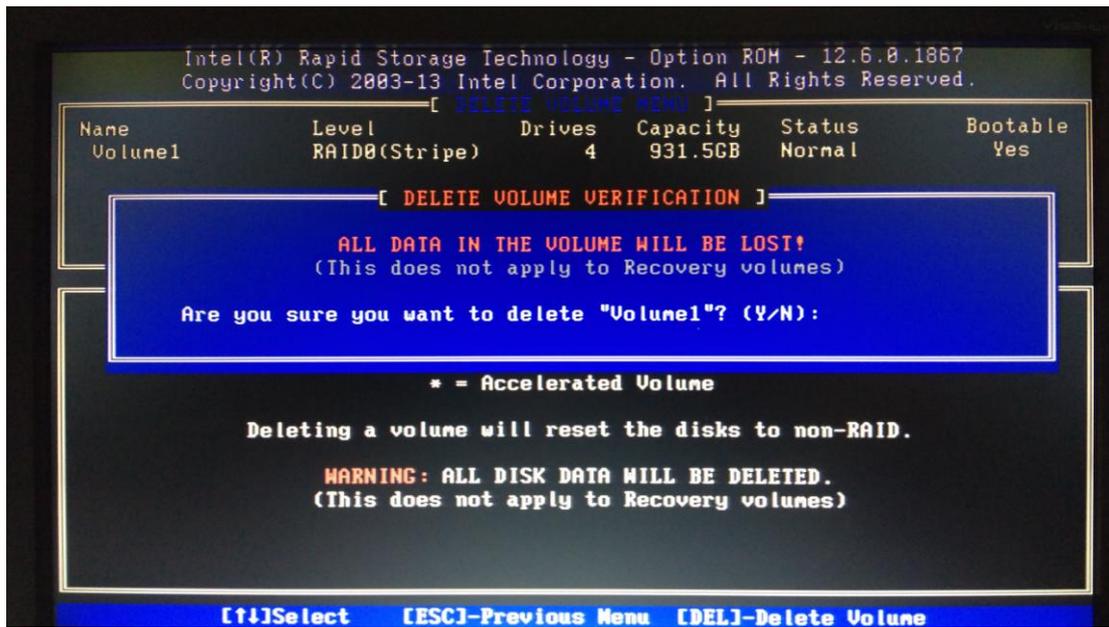
(1) 进入 Raid 设置主菜单界（启动计算机，按硬盘<Ctrl>键+<I>键），选择第二项“Delete RAID Volume”



(2) 按<Enter>键，进入 RAID 盘删除界面，如下所示，如果有多个 RAID 盘选项，可以通过上下键选择需要删除的 RAID 盘。



(3) 选择要删除的 RAID 盘后，按键进如下图所示的画面。



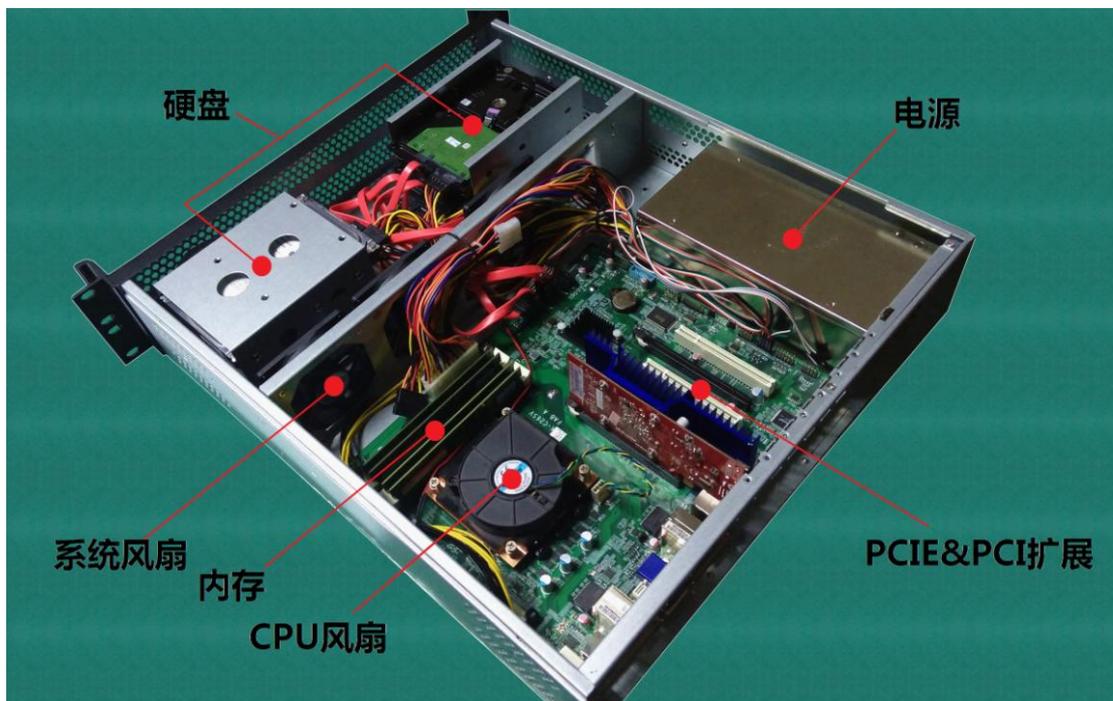
按下<Y>键来确认删除设置并回到主菜单，或是按下<N>返回 Delete Volume 菜单

4 硬件安装

安装前需确保所有电源被移除，要准备的工具：1 十字螺丝刀；2 尖嘴钳；3 防静电手环

4.1 机箱内部结构

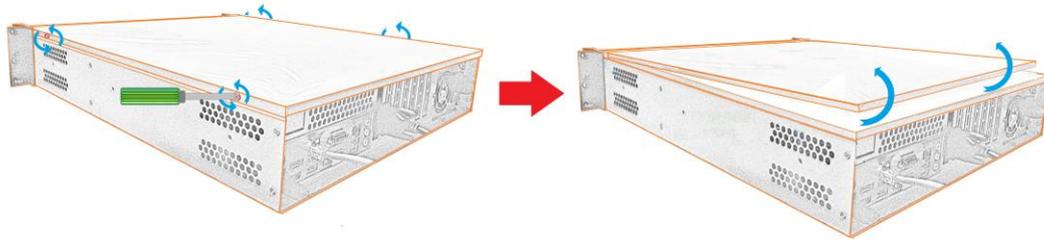
机箱内部的布局包含如下部分：1.硬盘，2.主板，3.2U 电源，4.系统风扇，5.前置面板，6.后置面板，7.PCI 扩展安装



服务器内部结构图

4.2 拆装上盖

请使用十字螺丝刀，拆卸掉机箱上盖的固定螺丝，然后打开上盖，如图所示



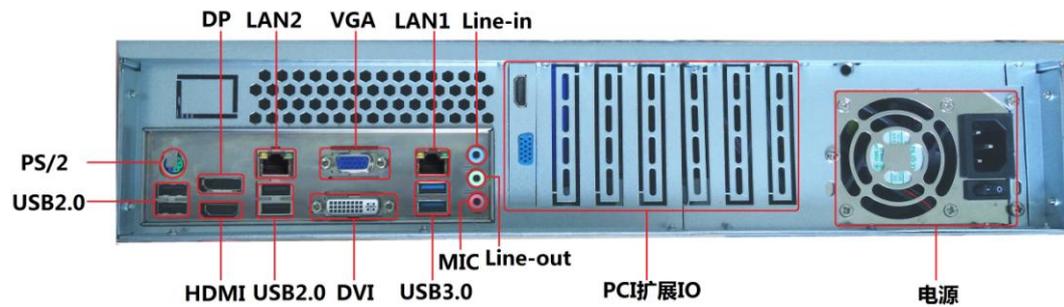
4.2 机箱前面板

机箱前置面板，集成有 1 个 USB2.0，网口，电源和硬盘的指示灯，还有电源按键和复位键，前面板具有基本运行状况信息显示和控制的功能。



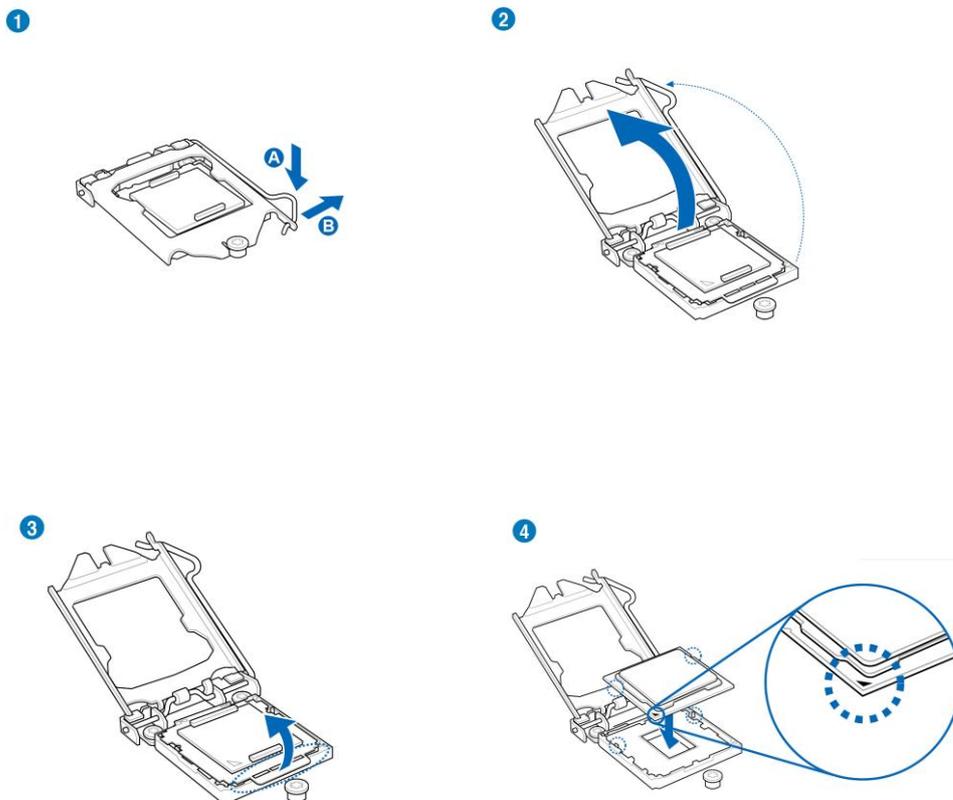
4.3 机箱后面板

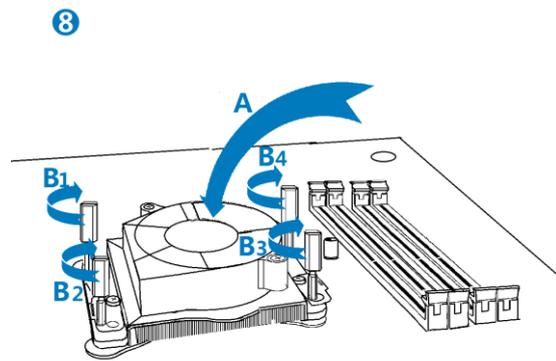
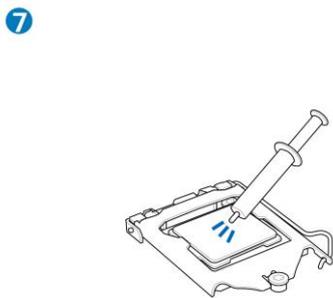
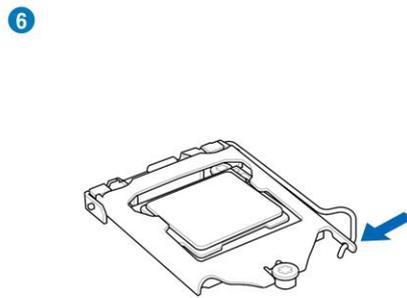
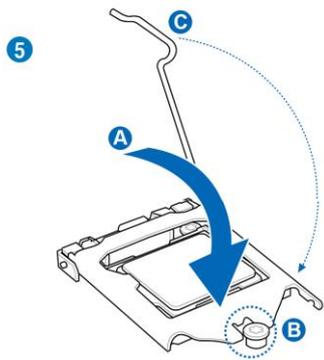
机箱后面板，包含主板后置 IO 区域，PCI 扩展口区域，和服务器电源区域。



4.4 CPU 安装

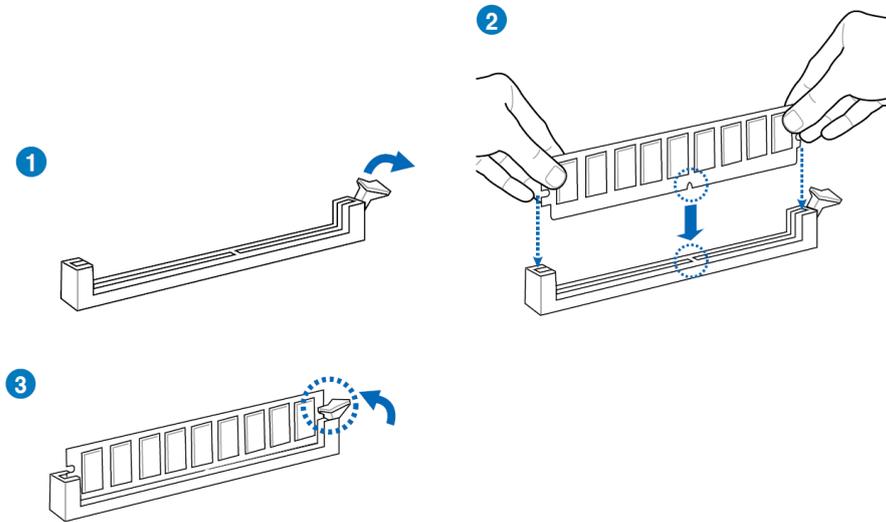
CPU 采用 LGA1150 针触片式接口，其安装更换过程如下图所示：



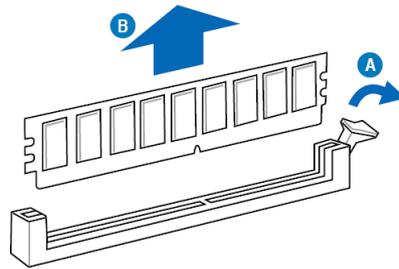


4.5 内存安装

内存条安装过程如下图步骤：



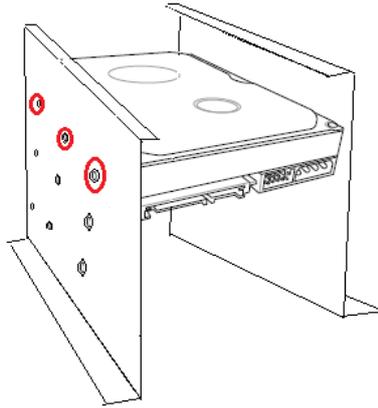
内存移除步骤如如下图：



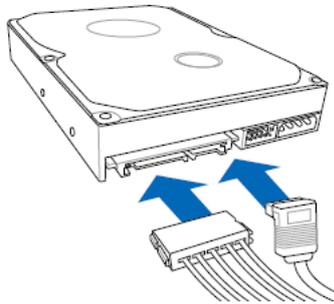
4.6 硬盘安装

SATA 硬盘安装位共有六个，有两个 3.5 寸硬盘安装支架在硬盘安装区域，安装步骤如下：

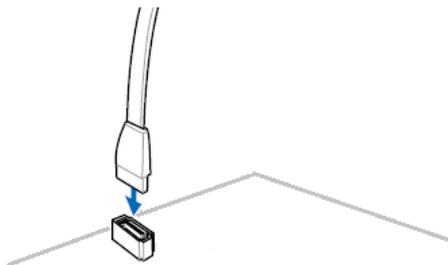
1



2

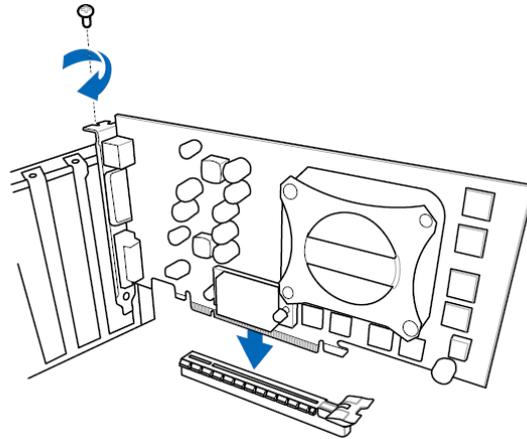


3

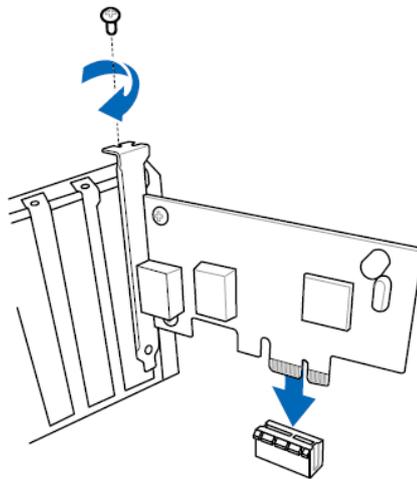


4.7 PCI 卡扩展

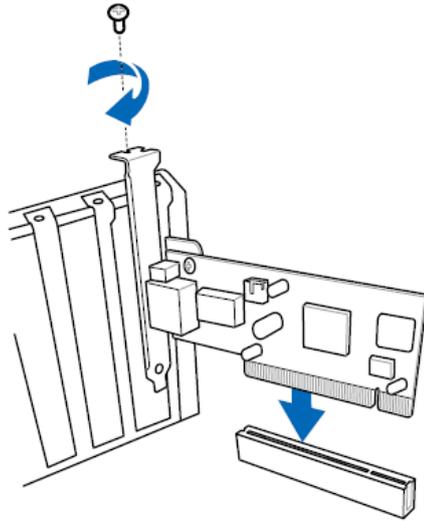
1. PCIE-x16 扩展卡安装



2. PCIE-x1 扩展卡安装



3. PCI 扩展卡安装



5.AMT 管理说明

5.1 技术说明

AMT 管理技术是 Intel 开发的一套基于其硬件体系的远程管理技术，该项管理技术是从 CPU、桥片到网卡的支持。

AMT 技术有以下特点：1.安全的访问机制，限制终端用户以及防止恶意攻击；2.在多种电源状态下都能访问，无论开关机与否；3.独立于操作系统，不受任何系统或软件问题的干扰。

K-C26SV 服务器采用 Intel C226 桥片和支持该技术的 Intel 网卡 I217LM，可支持 AMT9.0。通过该技术，能够实现：1.服务器资源管理，能够随时获得 PC 软件和硬件资源信息；2 远程恢复，能够通过各种技术诊断，修复电脑，这些技术有 SOL, Intel AMT Event Log, KVM, CIRA 等；3.保护功能，AMT 技术通过包过滤技术和入侵自检技术，防止网络受到病毒与恶意攻击。

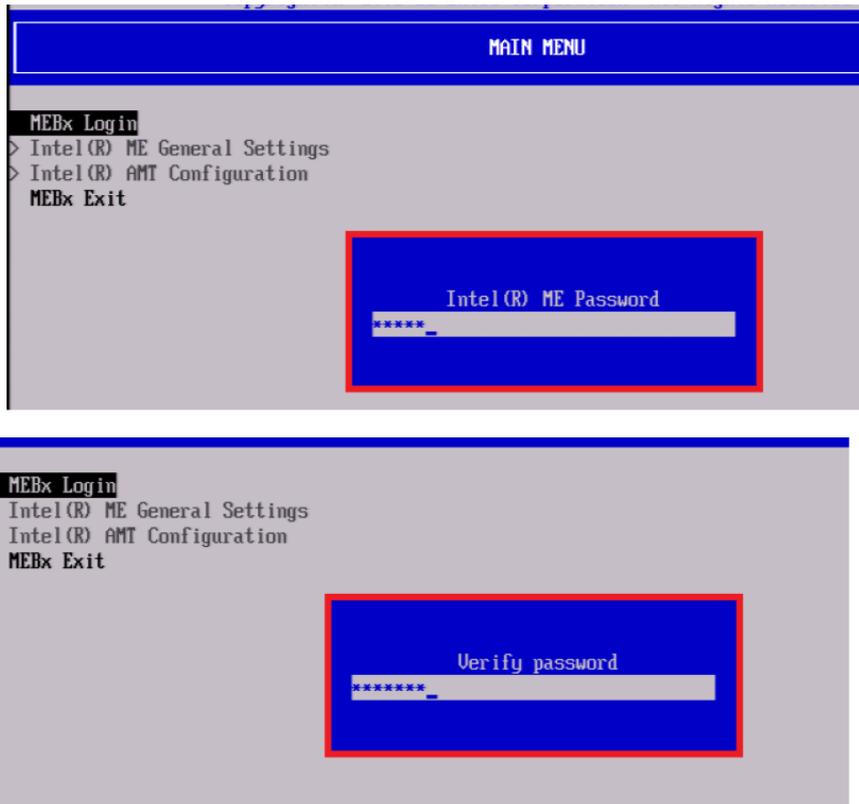
5.2 部署配置过程

(1) 开机 POS 后 **CTRL+P** 进 MEBX 界面



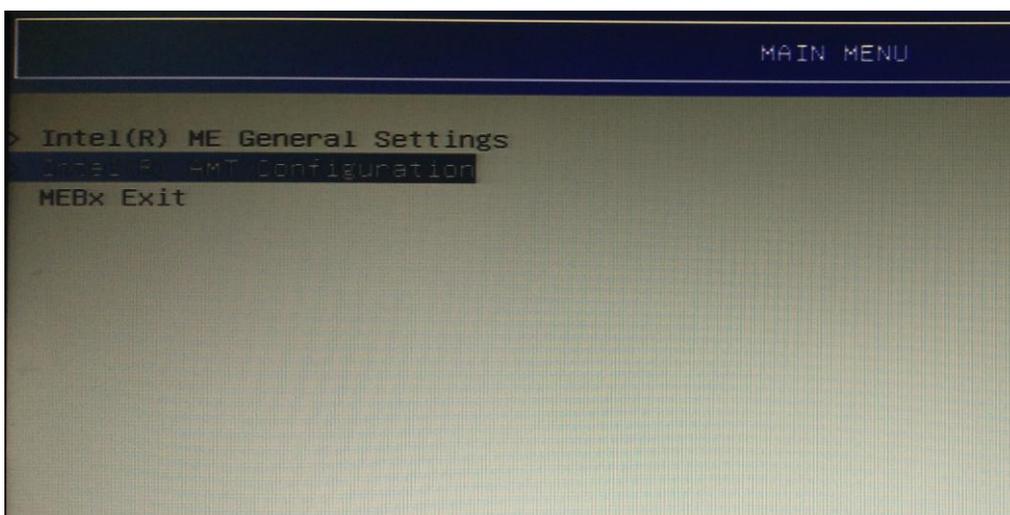
(2) 修改密码

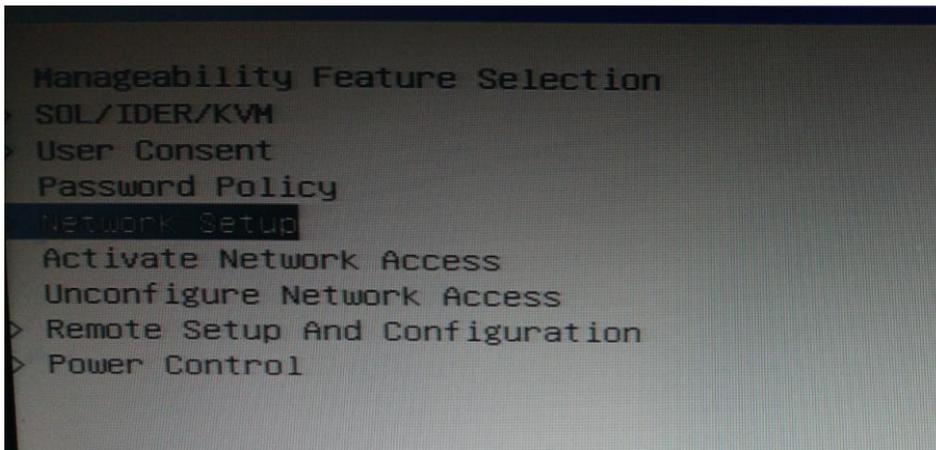
选择“MEBx Login”，按<Enter>键，输入原始密码：“admin” 按<Enter>键确认，然后系统会提示输入新的密码，密码规则：字母+数字+特殊符号（至少包含一个大写字母），比如：Comstar@123



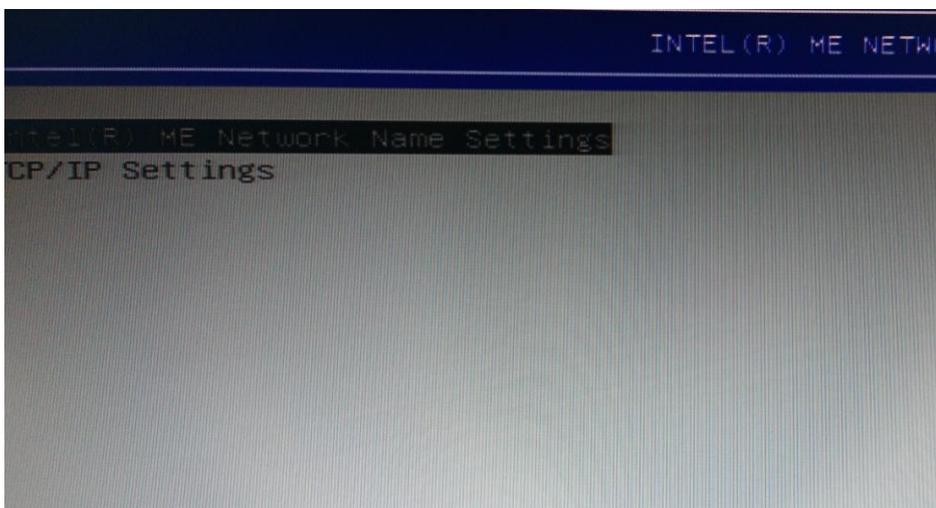
(3) 设置网络

进入 MEBx 主菜单后设置界面后，选“Intel AMT Configuration”按<Enter>键进入 AMT 配置界面

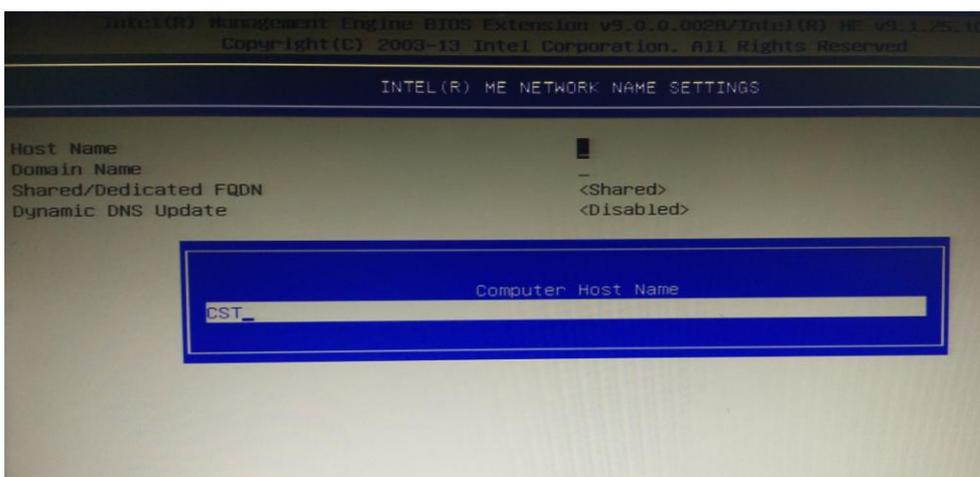




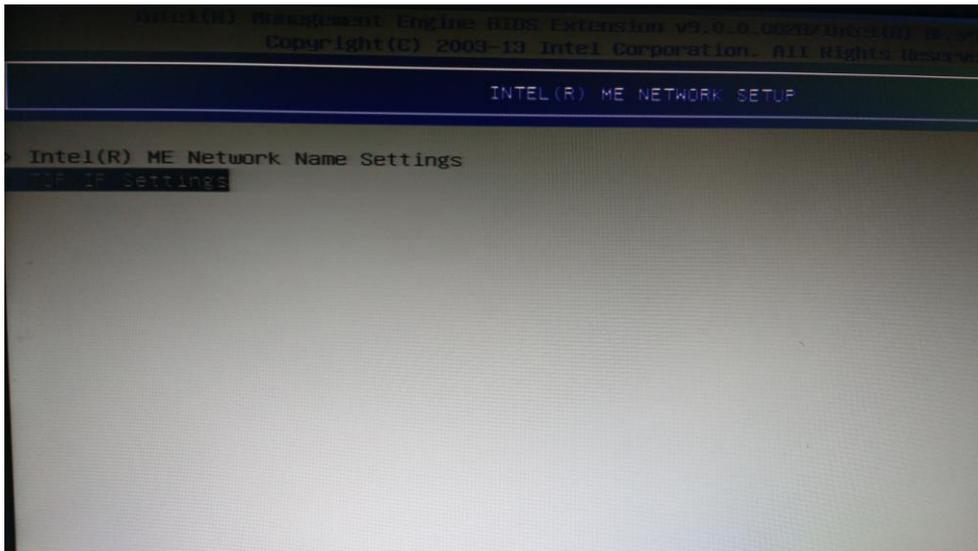
选择网络配置“Network Setup”项，按<Enter>进入网络设置，如下图所示



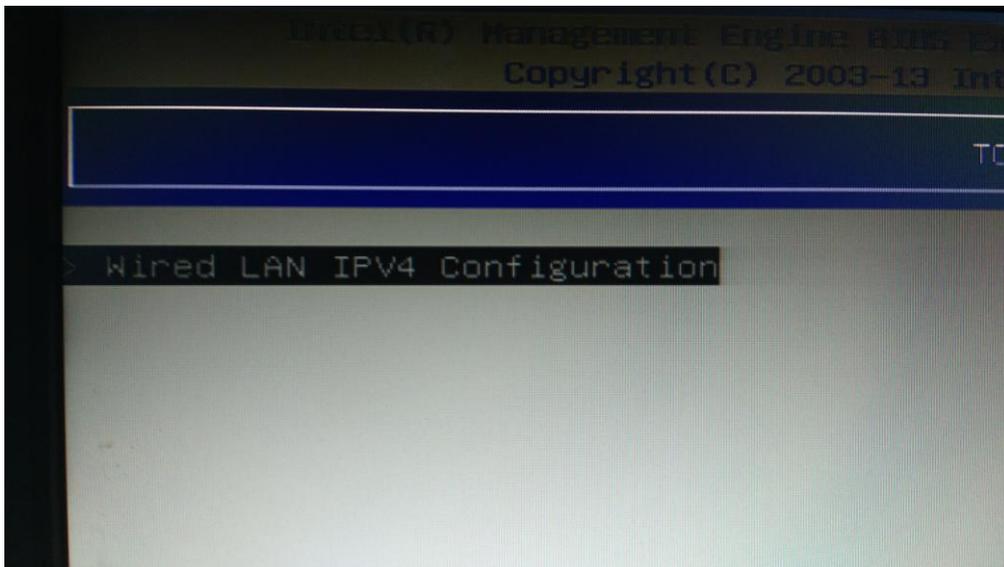
首先选择“Intel ME Network Name Settings”，按<Enter>键确认，之后屏幕会出弹框，在里面输入网络名称，例“CST”。



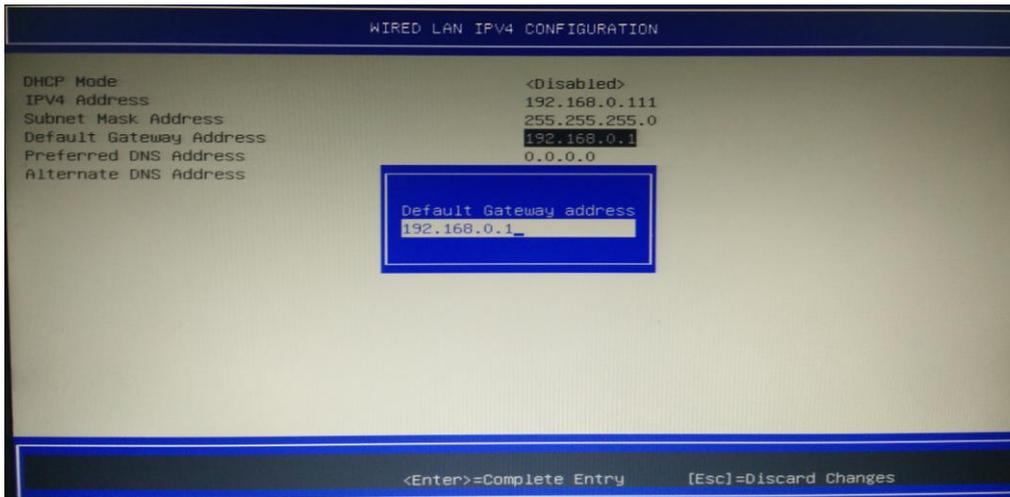
输入好网络名称之后，按<Enter>键确认名称，然后按<Esc>键退出，回到上一级网络设置。



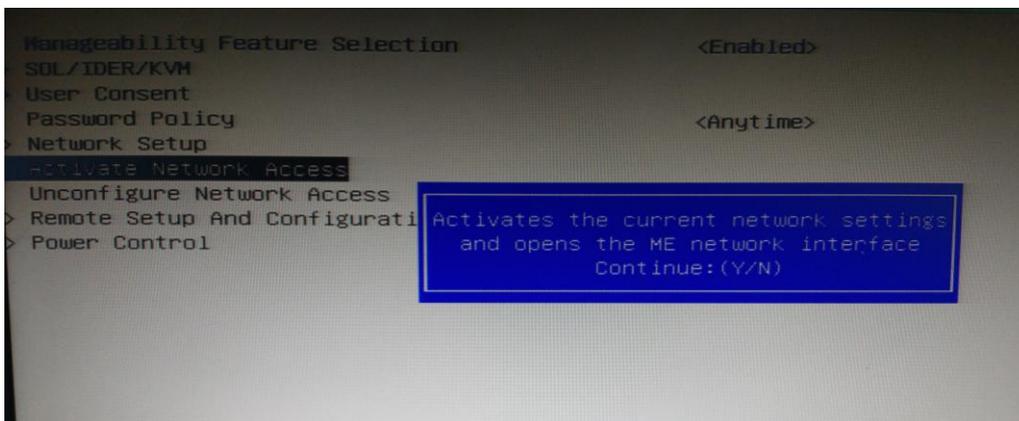
选择“TCP/IP Settings”选项，按<Enter>键确认进入 IP 地址设定。



按<Enter>确认，进入 IPV4 地址设置，将根据实际的网络配置，给服务器输入 IP、子网掩码、默认网关、DNS 默认服务地址以及备用地址，这里输入的只是例子。



输入完毕之后一直按<Esc>键返回到 AMT 配置界面，然后选择“Activate Network Access”选项，按<Enter>出现如下确认弹框。



按键盘 Y 键，确认激活网络，然后一直按<Esc>回到 MEBx 界面，选择“MEBx Exit”选项退出。到这里就完成了网络设置，和 AMT 配置的工作。

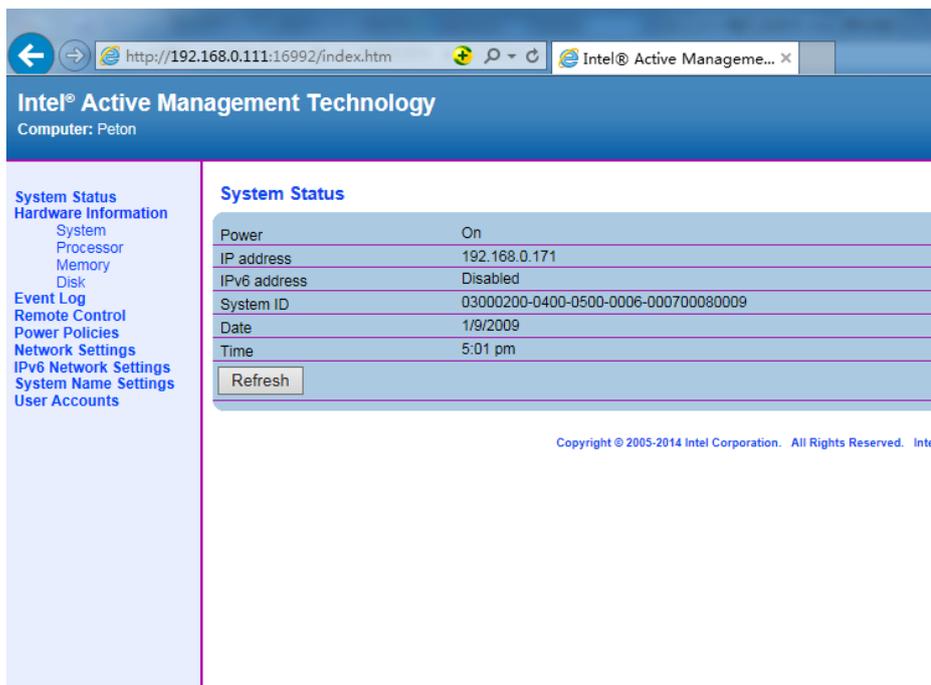
5.3 AMT 远程控制

在完成了上面的终端机器的 AMT 部署工作之后，请确认已经将服务器的 2 号 RJ45 网口连接到网络，下面将在本地主机运用 AMT 管理操作已经部署好 AMT 的服务器主机。

(1) 在本地主机上打开 IE 浏览器，在网址栏输入 <http://<IP 地址>:16992>，例“<http://192.168.0.111:16992>”进入 Intel AMT 管理登录界面。用户名为“admin”，密码为上面 AMT 部署过程中修改后的密码。



(2) 登录后会出现下图所示的 WebUI 管理界面，左上角的功能选项栏里，有系统信息状态、硬件信息查看选项，和远程控制选项等。



(3) 选择“Remote Control”远程控制选项，选择控制选项，例“Turn power off”选项，单击“Send Command”在弹框中点击确认，远程主机会在倒计时后进入关机状态。

