

宝德 PR210K 服务器

Centos 安装指南 V1.0

深圳市宝德计算机系统有限公司 2020 年 01 月



概述

本指南的内容主要是为了让用户了解 PR210K 服务器 Ubuntu 18.04 的安装过程、应用场景以及注意事项。

读者对象

本指南主要适用于以下工程师:

- 技术支持工程师
- 维护工程师

符号约定

在本文中可能出现下列标志,它们所代表的含义如下。

符号	说明
▲ 危险	表示如不避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。
▲ 警告	表示如不避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。
<u></u> 注意	表示如不避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。
须知	用于传递设备或环境安全警示信息。如不避免则可能会导致设备 损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 "须知"不涉及人身伤害。
□ 说明	对正文中重点信息的补充说明。 "说明"不是安全警示信息,不涉及人身、设备及环境伤害信息。



目录

1.	准备	工作	4
	1. 1	环境准备	4
	1. 2	组网规划	4
	1. 3	磁盘分区规划	4
	1.4	BIOS 配置	5
	1.5	(可选) RAID 配置	5
2.	通过:	光驱安装 Ubuntu 18.04.1	6
3.	FAQ		24
	3. 1	在 grub 阶段后 VGA 一直显示黑屏无任何打印	24



1. 准备工作

- 1.1 环境准备
- 1.2 组网规划
- 1.3 磁盘分区规划
- 1.4 BIOS 配置
- 1.5 (可选) RAID 配置

1.1环境准备

硬件环境准备

- 服务器上所有硬盘均为新硬盘或者已经格式化的硬盘。
- 服务器上电,网络连接就绪。

软件环境准备

系统镜像请从 Ubuntu 官网获取。

1.2组网规划

当前 Ubuntu 18.04 支持光盘引导安装。

□说明

本指导书以虚拟光驱为例,如使用物理光驱安装系统则以实际系统光盘代替。

1.3磁盘分区规划

根据实际应用需求,对磁盘分区做规划,包括采用何种 RAID 级别,各个分区大小及类型等。

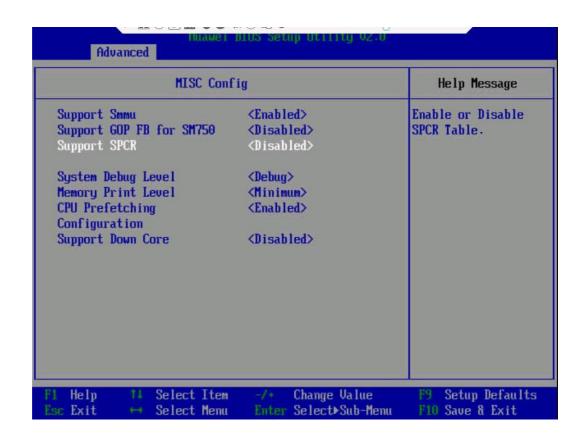


须知

需保证系统根分区"/"的空间不小于 150GB。

1.4 BIOS 配置

对于 PR210K 服务器,仅当服务器配置了 Avago SAS3408iMR RAID 卡时,需要将 "Advanced > MISC Config"界面中参数"Support Smmu"设置为"Disabled"。



1.5 (可选) RAID 配置

如果需要使用 RAID 卡,必须先做配置,否则可能识别不到硬盘。



2. 通过光驱安装 Ubuntu 18.04.1

□说明

PR210K服务器仅支持UEFI模式。

步骤 1 虚拟光驱挂载系统 ISO 镜像。

1. 在服务器 Remote Control 命令窗口工具栏中,单击 。 弹出虚拟光驱对话框,如图 2-1 所示。

图 2-1 虚拟光驱对话框



- 2. 选中"镜像文件",单击"浏览"。弹出 "打开"对话框。
- 3. 选择 OS 的 ISO 镜像文件,单击"打开"。
- 4. 在虚拟光驱对话框中,单击"连接"。 当"连接"显示为"断开"后,表示虚拟光驱已连接到服务器。
- 步骤 2 在 iBMC Web 管理界面,将"配置 > 系统启动项"(V500 以下版本 iBMC)或"系统管理 > BIOS 配置 > 系统启动项"(V500 及以上版本 iBMC)中的"引导介质有效期"设置为"单次有效","引导介质"设置为"光驱"。

步骤3 重启服务器。

- 1. 在工具栏中,单击 4. 选择重启。 弹出确认对话框。
- 单击"是"。
 重启服务器,进入操作系统引导界面。

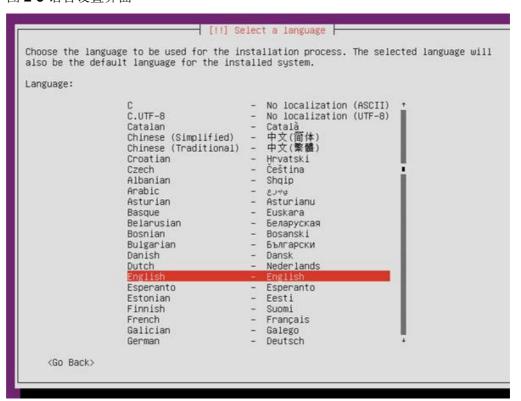


图 2-2 操作系统引导界面



- 步骤 4 在操作系统引导界面,选择"Install Ubuntu Server",按"Enter"。
- 步骤 5 进入语言设置界面,选择语言后按"Enter"。

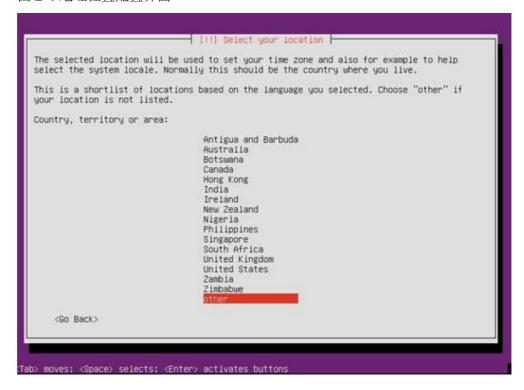
图 2-3 语言设置界面





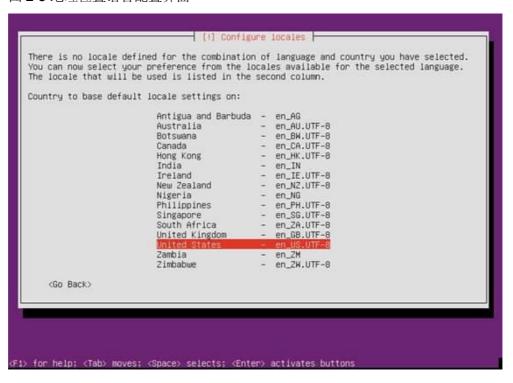
步骤 6 进入地理位置配置界面,依次选择"Other > Asia > China",按"Enter"。

图 2-4 地理位置配置界面



步骤 7 进入地理位置语言配置界面,选择"United States - en_US.UTF-8",按"Enter"。

图 2-5 地理位置语言配置界面



步骤 8 进入键盘配置界面,选择"English(US)",按"Enter"。



图 2-6 键盘配置界面 1

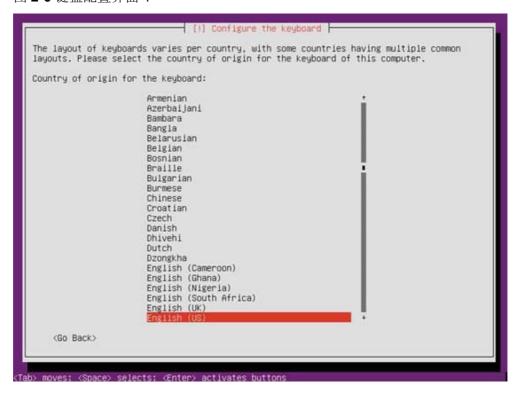
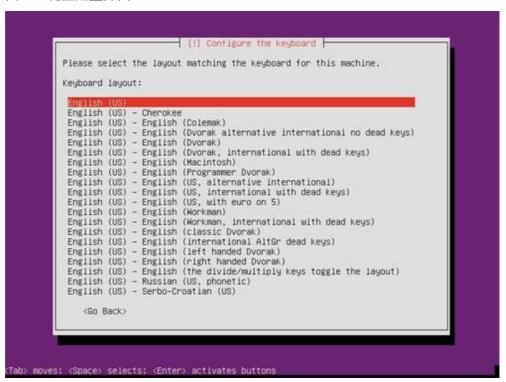


图 2-7 键盘配置界面 2

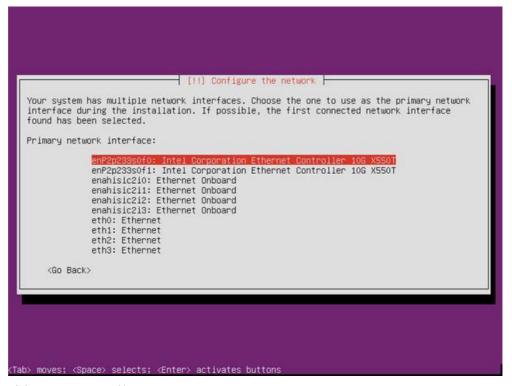


步骤 9 进入网络配置界面,选择暂不配置网络,待进入 OS 后再进行配置。

1. 选择"enP2p233s0f0",按"Enter"。

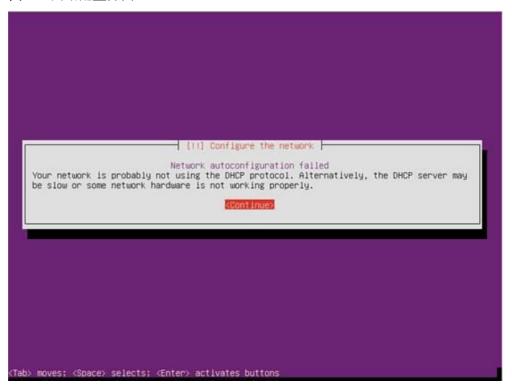


图 2-8 网络配置界面 1



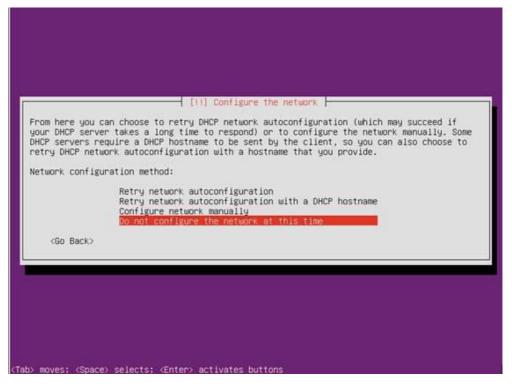
2. 选择"Continue",按"Enter"。

图 2-9 网络配置界面 2



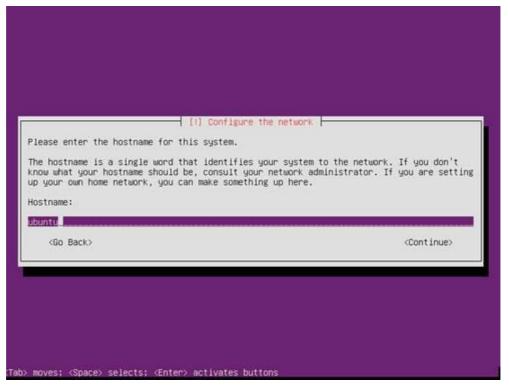
3. 选择"do not configure the network at this time", 按"Enter"。

2-10 网络配置界面 3



步骤 10 进入 Hostname 配置界面,设置 Hostname 后选择"Continue",按"Enter"。

图 **2-11** Hostname 配置界面



步骤 11 进入用户配置界面,依次输入用户名和密码。



图 2-12 用户配置界面 1

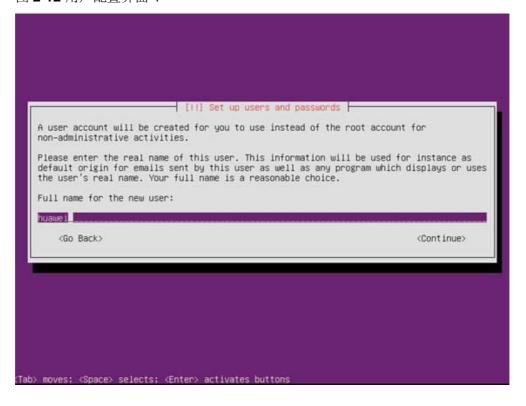


图 2-13 用户配置界面 2

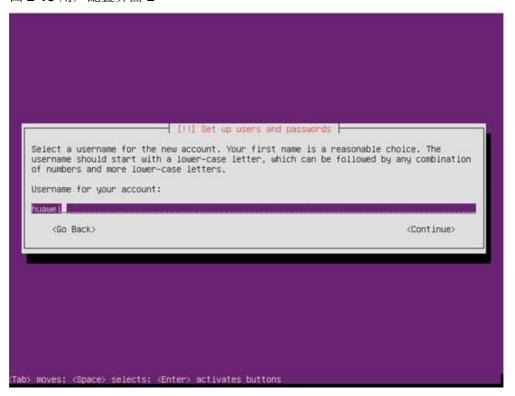
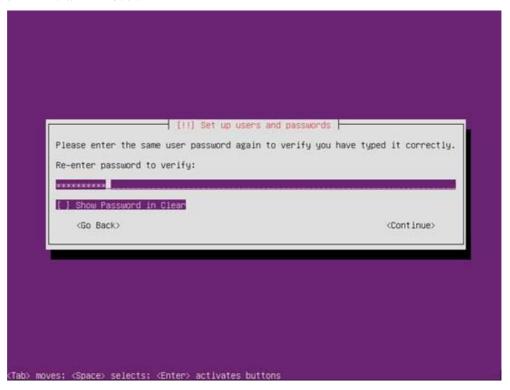




图 2-14 用户配置界面 3



图 2-15 用户配置界面 4



步骤 12 进入确认界面,选择"Yes",按"Enter"。

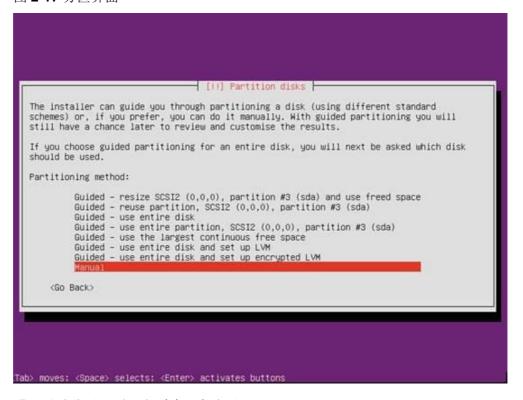


图 2-16 确认配置界面



步骤 13 进入分区界面,选择"Manual"手动分区,按"Enter"。

图 2-17 分区界面

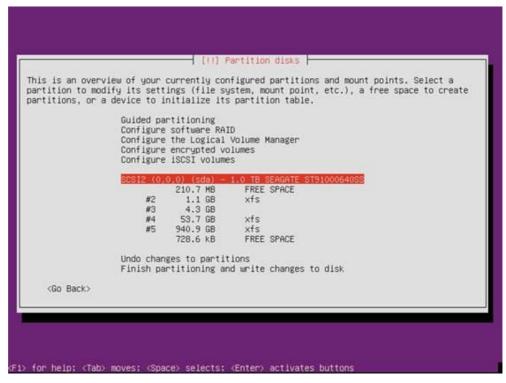


步骤 14 进入手动分区界面, 先删除已有分区。

1. 选择已有分区,按"Enter"。

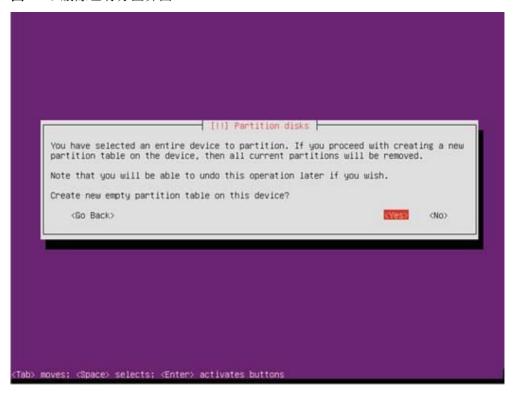


图 2-18 删除已有分区界面 1



2. 选择"Yes",按"Enter"。

图 2-19 删除已有分区界面 2

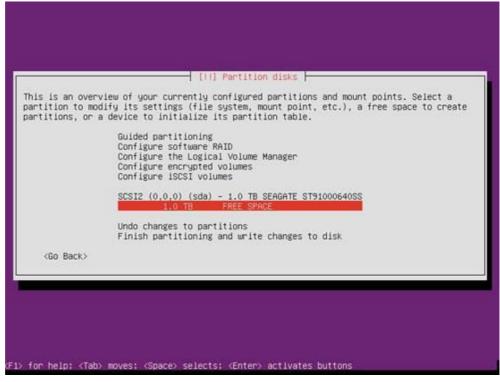


步骤 15 进入手动分区界面,开始创建分区。

1. 选择"FREE SPACE",按"Enter"。



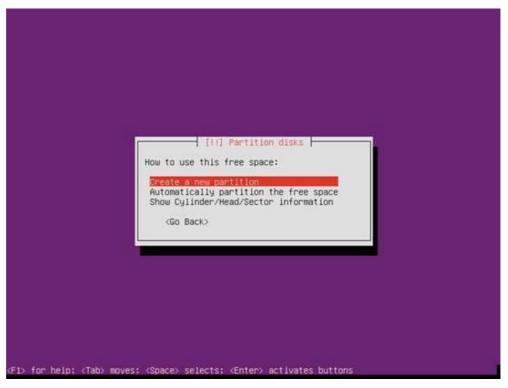
图 2-20 手动创建分区界面 1



- 2. 选择"Create a new partition",按"Enter"。
 - 至少创建"/boot/efi"(分区大小 200MB)和"/" 2 个分区,根据规划创建 其他分区。
 - 必须第一个创建"/boot/efi"分区,如果要创建"swap"分区,必须最后一个创建"swap"分区。
 - 除"/boot/efi"和"swap"分区外,其他分区的文件系统类型推荐选择 ext4(默认即为 ext4),客户可根据自己需求选择相应文件系统类型。

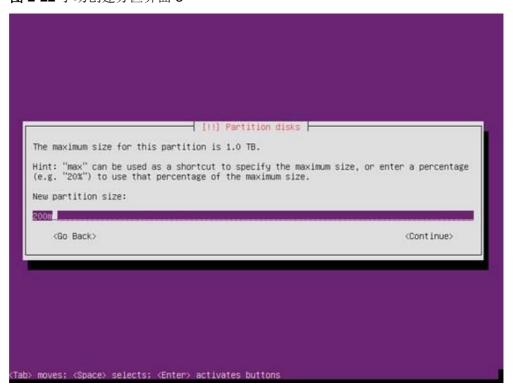


图 2-21 手动创建分区界面 2



3. 设置分区大小。

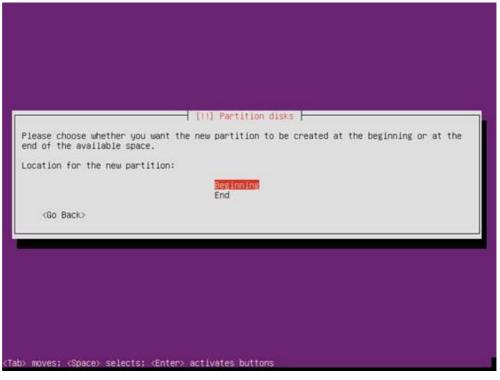
图 2-22 手动创建分区界面 3



4. 开始创建分区。



图 2-23 手动创建分区界面 4



5. 设置分区属性。

图 2-24 手动创建分区界面 5

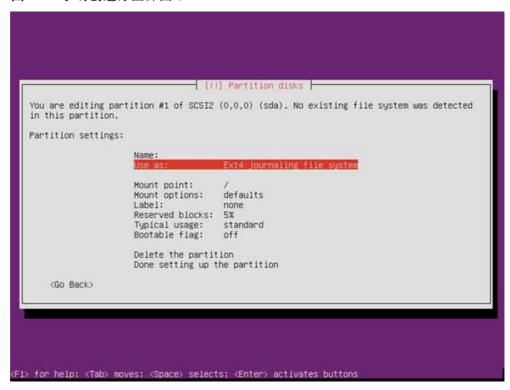


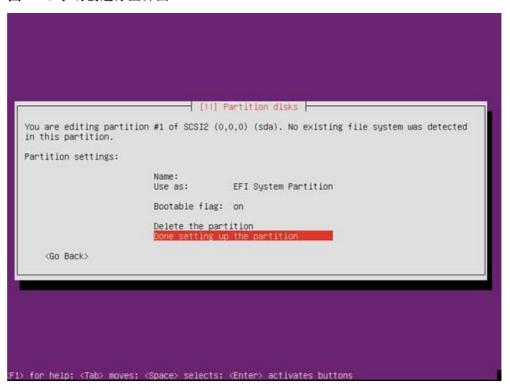


图 2-25 手动创建分区界面 6



6. 完成分区创建。

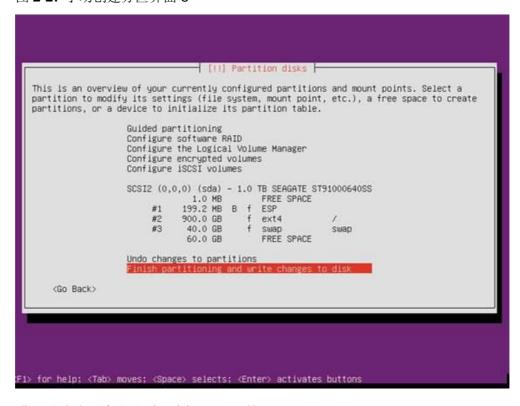
图 2-26 手动创建分区界面 7



步骤 16 所有分区创建完成后,选择"Finish paritioning and write changes to disk",按 "Enter"。

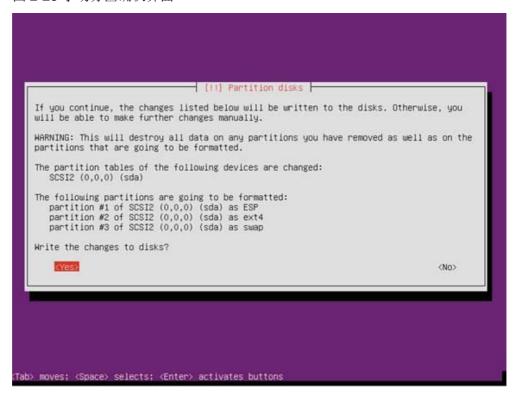


图 2-27 手动创建分区界面 8



步骤 17 进入手动分区确认界面,选择"Yes",按"Enter"。

图 2-28 手动分区确认界面



步骤 18 进入更新设置界面,选择"No automatic updates",按"Enter"。

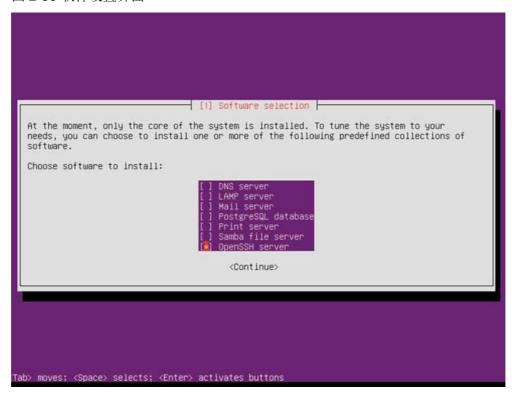


图 2-29 更新设置界面



步骤 19 进入软件设置界面,根据需求选择需要安装的软件包,后选择"Continue",按 "Enter"。

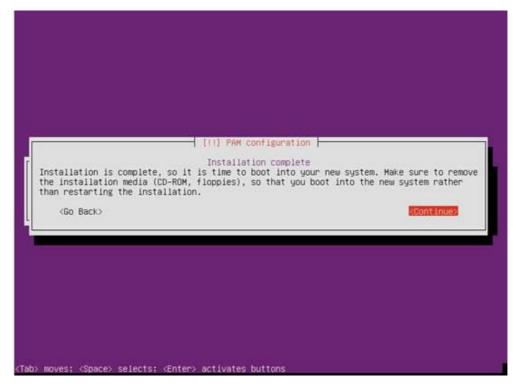
图 2-30 软件设置界面



步骤 20 安装完毕重启,选择"Continue",按"Enter"重启。

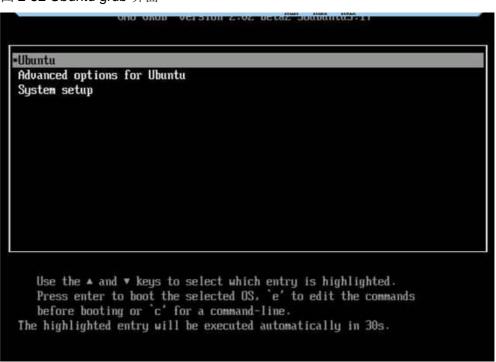


图 2-31 重启确认界面



步骤 21 重启服务器后选择进入 Ubuntu。

图 2-32 Ubuntu grub 界面



进入OS登录界面。



图 2-33 OS 登录界面



----结束



3. FAQ

3.1 在 grub 阶段后 VGA 一直显示黑屏无任何打印

3.1在 grub 阶段后 VGA 一直显示黑屏无任何打印

BIOS 的"Advanced"界面中,SPCR 参数为 Enable 状态时,由于数据从串口输出而未从 VGA 输出,需将串口重定向关闭。具体操作步骤如下:

步骤 1 在服务器上电 POST 阶段按界面提示,按 Delete 键进入 BIOS。

对于 PR210K 服务器,仅当服务器配置了 Avago SAS3408iMR RAID 卡时,需要将 "Advanced > MISC Config"界面中参数"Support Smmu"设置为"Disabled"。

MISC Con	Help Message	
Support Smmu Support GOP FB for SM750 Support SPCR System Debug Level Memory Print Level CPU Prefetching Configuration Support Down Core	<enabled> <disabled> <disabled> <debug> <minimum> <enabled> <disabled></disabled></enabled></minimum></debug></disabled></disabled></enabled>	Help Message Enable or Disable SPCR Table.

步骤 2 配置完成后按 F10

弹出"Save configuration changes and exit?"对话框,选择"Yes",按 Enter 键保存 BIOS 参数设置。

此时服务器会自动重启。

----结束