

鲲鹏服务器主板 BIOS

BIOS 参数说明

—超强 K620 系列信创服务器



注意

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的 所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

前言	1
1 BIOS 简介	1-1
2 常用任务	2-1
2.1 进入 BIOS 界面	2-1
2.2 查询 iBMC IP 地址	2-5
2.3 设置 BIOS 系统语言	2-9
2.4 设置 BIOS 系统日期和时间	2-10
2.5 设置 BIOS 密码	2-12
2.6 设置网卡的 PXE	2-14
2.6.1 设置板载网卡的 PXE	2-14
2.6.2 设置 PCIe 网卡的 PXE	2-16
2.7 设置服务器启动方式	2-19
2.8 设置服务器启动设备	2-21
2.9 设置 iBMC 网络信息	2-24
2.10 恢复 BIOS 出厂设置	2-26
3 参数说明(英文界面)	3-1
3.1 Main	3-1
3.2 Advanced	3-4
3.2.1 Memory Config	
3.2.2 IPMI iBMC Configuration.	3-10
3.2.3 LOM Configuration	3-16
3.2.4 Processor Configuration	
3.2.5 PCIe Config	3-27
3.2.6 MISC Config	
3.2.7 RAS Config	
3.2.8 Performance Config	3-43
3.2.9 TPM Config	3-44
3.2.10 Driver Health Manager	3-50
3.2.11 Network Device List	3-51
3.2.12 NVM Express Information	3-60
3.2.13 SATA Information	3-61
3.2.14 Socket Configuration	
3.2.15 Serial Console Configuration	3-64
3.2.16 Video Configuration	
3.2.17 USB Configuration	3-67
3.2.18 BBU Configuration	
3.3 Boot	3-70
3.4 Security	3-72

目录

3.5 Exit	
4 参数说明(中文界面)	4-1
4.1 主菜单	
4.2 高级设置	
4.2.1 内存配置	
4.2.2 IPMI iBMC 配置	
4.2.3 LOM 配置	
4.2.4 处理器配置	
4.2.5 PCIe 配置	
4.2.6 MISC 配置	
4.2.7 RAS 配置	
4.2.8 性能配置	
4.2.9 TPM 配置	
4.2.10 驱动程序运行状况管理器	
4.2.11 网络配置	
4.2.12 NVM Express 信息	
4.2.13 SATA 信息	
4.2.14 CPU Socket 配置	
4.2.15 串口控制台配置	
4.2.16 视频配置	
4.2.17 USB 配置	
4.2.18 BBU 配置	
4.3 启动	
4.4 安全	
4.5 退出	
5 联系同方	1



概述

本指南主要介绍使用鲲鹏 920 处理器鲲鹏服务器主板的 BIOS 菜单结构、参数说明以及常用任务。

本指南适用于以下鲲鹏服务器主板型号:

- \$920X00
- S920S00
- S920X01
- S920X00K
- S920S00K
- S920X01K

本文档主要以鲲鹏服务器主板 S920X00 BIOS 界面截图为例,其他型号的鲲鹏服务器 主板 BIOS 界面可能存在部分差异。

读者对象

本指南主要适用于以下工程师:

- 技术支持工程师
- 系统维护工程师
- 渠道伙伴技术支持工程师
- 企业管理员
- 企业终端用户

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

符号	说明
	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。

修订记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本	发布日期	修改说明
02	2020-12-03	第二次正式发布。 新增 S920S00/S920S00K 的相关内容。
01	2020-08-30	第一次正式发布。



BIOS 概述

基本输入输出系统 BIOS (Basic Input Output System), 是加载在计算机硬件系统上的 最基本的软件代码。BIOS 是在操作系统 OS (Operating System)之下的底层运行程 序, BIOS 是计算机硬件和 OS 之间的抽象层,用来设置硬件,为 OS 运行做准备, BIOS 在系统中的位置如图 1-1 所示。

BIOS 主要功能是上电、自检和检测输入输出设备和可启动设备,包括 CPU/内存初始化,硬件扫描和寻找启动设备,启动系统,目前鲲鹏服务器主板使用 SPI (Serial Peripheral Interface) Flash 存储 BIOS 代码。

鲲鹏服务器主板的 BIOS 是具有自主知识产权和专利的 BIOS 产品,具有可定制化和丰富的带外、带内配置功能和丰富的可扩展性等特点。



图1-1 BIOS 在系统中的位置

BIOS 界面键盘操作说明

BIOS 界面中的操作均需要通过键盘完成, 各功能键说明如图 1-2 所示。

图1-2 BIOS 键盘操作

		Help Message
BIOS Version	12/12/2019	Calcat Language
pros putto pace	12/12/2013	Serect Language
Board Name		
CPU Number	2	
CPU Info		
SN		
Memory Speed	2666MHz	
Total Memory	524288MB	
Select Language	<english></english>	
System Date (MM/DD/YYYY)	[12/23/2019]	
System Time (HH:MM:SS)	122:51:07]	

- "F1":显示参数的帮助信息。
- "Esc":退出或返回至上一个界面。
- "↑"或"↓":上下选择参数。
- "←"或"→":
 - 左右选择参数。
 - 返回上一个界面或进入当前参数的子菜单。
- "-"或"+":改变参数值大小。
- "Enter": 选择当前参数或进入当前参数的子菜单。
- "F9":恢复 BIOS 默认设置。

以下信息不会被恢复:

- "Main"界面的日期、时间和语言信息。
- BIOS 开机 Logo。
- "Advanced"界面的"IPMI iBMC Configuration"页面所有参数项(看门狗相关参数项除外)。
- "Security"界面中与密码相关的参数项。

• "F10":保存设置并退出。

2 常用任务

- 2.1 进入 BIOS 界面
- 2.2 查询 iBMC IP 地址
- 2.3 设置 BIOS 系统语言
- 2.4 设置 BIOS 系统日期和时间
- 2.5 设置 BIOS 密码
- 2.6 设置网卡的 PXE
- 2.7 设置服务器启动方式
- 2.8 设置服务器启动设备
- 2.9 设置 iBMC 网络信息
- 2.10 恢复 BIOS 出厂设置

2.1 进入 BIOS 界面

操作场景

该任务指导用户在需要进行系统启动设置或系统信息查询的情况下,进入 BIOS 界面。

操作步骤

步骤1 连接好本地线缆(电源线、网线等)并外接键盘、鼠标、显示器或进入 iBMC WebUI 的"远程控制"界面。



- 步骤2 将服务器上电。
- 步骤 3 当出现如图 2-1 界面时,按"Delete"或"F4"。

- 若弹出输入当前密码对话框时,如图 2-2 所示,继续执行步骤 4,跳过步骤 5。
- 若弹出设置新密码提示框时,如图 2-3 所示,则跳过步骤 4,继续执行步骤 5。
 - 按"F12"从网络启动快捷方式。
 - 按"F2"进入选择启动项界面。
 - 按"F6"进入 Smart Provisioning 起始界面。

图2-1 BIOS 启动界面





在弹出的"Input current password"对话框中输入当前已有的密码,如图 2-2 所示。

- - BIOS 的默认密码为 "Admin@9000", 第一次登录后,请立即设置管理员的密码,具体操作 步骤请参见 2.5 设置 BIOS 密码。如不修改密码,在弹出提示修改密码信息时,直接按 "Enter"进入 Setup 界面。
 - 从安全性考虑,建议定期修改管理员的密码。
 - 在输入密码的过程中,默认连续三次输入错误时,机器将会被锁定,按 Security 界面中 Set Lock Time 选项设定的数值等待一段时间后,机器自动解锁。密码错误锁定次数以及锁定时 间可分别通过 Security 界面中的 "Set Lock Count"和 "Set Lock Time"选项设定,具体请参 见 3.4 Security。
 - 如果设置的 BIOS 密码被遗忘,可参考错误!未找到引用源。错误!未找到引用源。来重置密码。

图2-2 输入当前密码



步骤5 设置并输入新密码。

若使用的是支持 first login 密码功能(即 BIOS 默认无密码,第一次进 Setup 界面时,会提示设置 新密码)的 BIOS 版本,必须设置完新密码后才能登录进入 Setup 界面。

1. 弹出设置新密码提示框时,如图 2-3 所示,按"Enter"。

图2-3 设置新密码提示框

Password should be between 8 characters and 16 character s and Must contain at least three types of upper/lower/n umber/special characters;

2. 在弹出的"Input new password"对话框中输入新密码,如图 2-4 所示。

密码长度必须在 8~16 位之间,至少包含特殊字符、大写字母、小写字母及数字这四种字符中的 三种,其中必须包含特殊字符。

图2-4 输入新密码对话框



输入新密码后,按"Enter"。
 弹出密码确认对话框,如图 2-5 所示。

图2-5 密码确认对话框



再次输入设置的密码后,按"Enter"。
 弹出成功设置新密码提示框,如图 2-6 所示。

图2-6 成功设置新密码提示框



5. 按"Enter"。

弹出"Input current password"对话框中,如图 2-7 所示。

图2-7 Input current password 对话框



6. 输入设置的新密码。

步骤6 按"Enter",进入 Setup 界面。

----结束

2.2 查询 iBMC IP 地址

操作场景

该任务指导用户通过 BIOS 程序查询服务器 iBMC 的 IP 地址。

iBMC IP 地址范围限制为: 1.x.x.x ~ 223.x.x.x, 不包含 127.x.x.x。

操作步骤

- 步骤1 进入 BIOS 界面,具体操作步骤请参见 2.1 进入 BIOS 界面。
- **步骤 2** 按 "←"、"→"方向键切换至 "Advanced"界面(以 S920X00 为例),如图 2-8 所示。

图2-8 "Advanced"界面



步骤 3 选择"IPMI iBMC Configuration",按"Enter"。

进入"IPMI iBMC Configuration"界面,如图 2-9 所示。



	IPMI iBMC Configuration	
System Interface Type iBMC Status iBMC Firmware Version iBMC MAC Address Restore on AC Power Loss Set iBMC Service iBMC Configuration	BT OK (Turn on) (Enable)	System state after power restore on AC Power Loss

步骤4 选择" iBMC Configuration",按"Enter"。

进入"iBMC Config"界面,如图 2-10 和图 2-11 所示。

图2-10 "iBMC Config"界面 1

fidvanced	S Setup Utility U2.0	
iBMC Conf	ig	Help Message
IBHC User Name Reset IBMC User Password IBMC WDT Support For POST IBMC WDT Support For OS IBMC & NCSI Select IPv4 configuration	Administrator <disable> <disable> <dedicated></dedicated></disable></disable>	Value: a string of 1 to 16 characters. Setting rule: The value can contain letters, digits, and special characters. The value cannot start
IP Source IP Address Subnet Mask Gateway Address IPv6 configuration IP Source Prefix Length IP Address	<pre><static> 192.168.2.100 255.255.255.0 192.168.2.1 (Static> 101</static></pre>	with a number sign (#), and connot contain spaces and the following special characters: ,\:<>8'"/Z
Fi Help 14 Select Item Esc Exit + Select Menu	-/+ Change Value Enter Select>Sub-Menu	F3 Setup Defaults F10 Save & Exit

图2-11 "iBMC Config"界面 2

1BMC Cor	ifig	Help Message
iBMC WDT Support For OS	(Disable)	Config iBMC IPv6 Gateway Address.
IDMC & NCSI Select	<dedicated></dedicated>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
IPv4 configuration		1
IP Source	(Static)	
IP Address	192.168.2.100	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway Address	192.168.2.1	
IPv6 configuration		
IP Source	(Static>	
Prefix Length	101	
IP Address		
0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000	0000:0000:0000	
Gateway Hooress	H	

步骤5 查看所需的 IP 地址信息。

----结束

2.3 设置 BIOS 系统语言

操作场景

该任务指导用户通过 BIOS 程序设置 BIOS 系统的语言。

操作步骤

步骤1 进入 BIOS 界面,具体操作步骤请参见 2.1 进入 BIOS 界面。

步骤 2 按"←"、"→"方向键切换至"Main"界面(以 S920X00 为例),如图 2-12 所示。

图2-12 "Main"界面

HIDS Main Advanced Boot Securi	Setup Utility U2.0 ity Exit	
1700 U		Help Message
BIOS Build Date		Select Language
Board Name CPU Number CPU Info SN Memory Speed Total Memory	3 To be filled by D.E.M. 2933MHz 32768MB	
Select Language System Date (MM/DD/YYYY) System Time (HH:MM:SS)	<english> [12/03/2020] [15:24:19]</english>	
Fl Help T4 Select Item Esc Exit ↔ Select Menu	-/- Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

- 步骤3选择"Select Language"。
- **步骤**4 按"Enter"。

弹出选择语言对话框。

- 步骤 5 根据需求选择 "English" 或者 "中文", 按 "Enter"。
- 步骤6 设置完成后,按"F10"。

弹出 "Save configuration changes and exit?"对话框。

步骤 7 选择 "Yes"并按 "Enter"保存设置。 服务器将自动重启使设置生效。 ----结束

2.4 设置 BIOS 系统日期和时间

操作场景

该任务指导用户通过 BIOS 程序设置 BIOS 系统的日期和时间。

操作步骤

步骤1 进入 BIOS 界面,具体操作步骤请参见 2.1 进入 BIOS 界面。

步骤 2 按"←"、"→"方向键切换至"Main"界面(以 S920X00 为例),如图 2-13 所示。

图2-13 "Main"界面

		Help Message
BIOS Version BIOS Build Date		Select Language
Board Name		
CPU Number	3	
CPU Info		
SN	To be filled by 0.F.M.	
Menoru Sneed	2933MHz	
Total Memory	32768MB	
Select Language	<english></english>	
System Date (MM/DD/YYYY)	[12/03/2020]	
System Time (HH:MM:SS)	[15:24:19]	
I Help TJ Select Item	-/+ Change Value	F9 Setup Default

步骤3选择"System Date"。

系统日期的格式为"月/日/年"。按"Tab"或两次"Enter"在月、日、年之间切换,可以通过以下方式来更改数值:

- 按"+":数值增加1。
- 按"-":数值减小1。
- 按数字键:选中要更改的数值后按"Enter",修改完成后,按"Enter"退出修改。

步骤4选择"System Time"。

系统时间是 24 小时制,格式是"时:分:秒"。按"Tab"或两次"Enter"在时、分、秒 之间切换,可以通过以下方式来更改数值:

- 按"+":数值增加1。
- 按"-":数值减小1。
- 按数字键:选中要更改的数值后按"Enter",修改完成后,按"Enter"退出修改。

步骤5 设置完成后,按"F10"。

弹出"Save configuration changes and exit?"对话框。

步骤6 选择"Yes"并按"Enter"保存设置。

服务器将自动重启使设置生效。

----结束

2.5 设置 BIOS 密码

- 若使用的是支持 first login 密码功能(即 BIOS 默认无密码,第一次进 Setup 界面时,会提示 设置新密码)的 BIOS 版本,必须设置完新密码后才能登录进入 Setup 界面。具体请参见 2.1 进入 BIOS 界面。
- 如果设置的 BIOS 密码被遗忘,可参考错误!未找到引用源。错误!未找到引用源。来重置密码。

操作场景

该任务指导用户通过 BIOS 程序对 BIOS 密码进行设置或者修改。

操作步骤

步骤1 进入 BIOS 界面,具体操作步骤请参见 2.1 进入 BIOS 界面。

步骤 2 按 "←"、"→"方向键切换至 "Security"界面,如图 2-14 所示。

图2-14 "Security"界面

Main Advanced Boot Sect	DS Setup Utility U2.0 arity Exit	
Password Status Set Supervisor Password Clear Supervisor Password Set Crypto Length Set History Password Time Set Lock Count Set Lock Count Set Lock Time Secure Boot • Secure Boot	Installed 32 5 3 5 (Disable) omfiguration	Help Message New password Should be no less than 8 characters and no more than 16 characters: Password must contain at least three types among upper/lower/number/s pecial and special type such as OH\$%? * is needed;
El Help 14 Select Iter Esc Exit ++ Select Men	m -/+ Change Value u Enter Select⊧Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

- **步骤**3 选择"Set Supervisor Password"选项,按"Enter",可以设置或者修改管理员登录密码,设置/修改前需要输入原密码。
 - - 设置/修改管理员密码,密码长度必须在8~16位之间,至少包含特殊字符(包括空格)、大 写字母、小写字母及数字这四种字符中的三种,其中必须包含特殊字符。
 - 不能设置最近 3~6 次的历史密码为新密码。
 - BIOS 的默认密码为 "Admin@9000"。
- **步骤** 4 (可选)设置成功后,可以选择 "Clear Supervisor Password",清除已经设置的密码, 清除前需要输入当前密码。

若使用的是支持 first login 密码功能(即 BIOS 默认无密码,第一次进 Setup 界面时,会提示设置 新密码)的 BIOS 版本,不支持"Clear Supervisor Password"参数。

步骤5 设置完成后,按"F10"。

弹出"Save configuration changes and exit?"对话框。

步骤 6 选择 "Yes" 并按 "Enter" 保存设置。

服务器将自动重启使设置生效。

----结束

2.6 设置网卡的 PXE

2.6.1 设置板载网卡的 PXE

操作场景

该任务指导用户通过 BIOS 程序设置板载网卡的 PXE 功能,使服务器可以通过网络方式启动。

操作步骤

- 步骤1 进入 BIOS 界面,具体操作步骤请参见 2.1 进入 BIOS 界面。
- **步骤 2** 按 "←"、"→"方向键切换至 "Advanced"界面(以 S920X00 为例),如图 2-15 所示。

图2-15 "Advanced"界面



步骤 3 选择"LOM Configuration > PXE Configuration",按"Enter"。

进入"PXE Configuration"设置界面,如图 2-16 所示。

根据主板型号的不同,"PXE Configuration"界面可能会有所不同,请以实际界面为准。

图2-16 "PXE Configuration"界面

Advanced		
PXE Configuration		Help Message
PME Duly PME1 Configuration PME2 Configuration PME3 Configuration PME4 Configuration PME4 Boot Capability PME1 MAC PME2 MAC PME3 MAC PME4 MAC	<pre><disable> <enable> <enable> <enable> <enable> <enable> <enable> <uefi:ipv4> 08-4F-0R-20-AC-25 08-4F-0A-20-AC-25 08-4F-0A-20-AC-27 08-4F-0A-20-AC-27 08-4F-0A-20-AC-28</uefi:ipv4></enable></enable></enable></enable></enable></enable></disable></pre>	Selects only boot from PXE
F1 Help 14 Select Ite Esc Exit 🖂 Select Mem	m -/+ Change Value u Enter Select⊁Sub-Menu	F3 Setup Defaults F10 Save 8 Exit

步骤4 设置网卡的 PXE。

- 1. 选择要配置的网口,如 "PXE1 Configuration",按 "Enter"。
- 2. 在弹出的菜单选项对话框中选择"Enable",按"Enter"开启对应网口的 PXE 功能。
- 步骤5 选择 PXE 启动网络协议。
 - 1. 选择"PXE Boot Capability",按"Enter"。
 - 2. 在弹出的菜单选项对话框中选择需要支持的网络协议。
 - UEFI: IPv4
 - UEFI: IPv6
 - UEFI: IPv4/IPv6

根据服务器主板型号或 BIOS 版本的不同,此参数的选项会有所不同,具体请参见 3.2.3 LOM Configuration。

步骤6 设置完成后,按"F10"。

弹出"Save configuration changes and exit?"对话框。

步骤7 选择"Yes"并按"Enter"保存设置。

服务器将自动重启使设置生效。

----结束

2.6.2 设置 PCIe 网卡的 PXE

操作场景

该任务指导用户通过 BIOS 程序开启 PCIe 网卡的 PXE 功能,使服务器可以通过网络方 式启动。

操作步骤

不同的外接网卡,在配置 PXE 时界面显示信息可能不同,配置时请根据实际情况进行操作。下面以 SP580 网卡为例进行操作介绍。

- 步骤1 进入 BIOS 界面,具体操作步骤请参见 2.1 进入 BIOS 界面。
- **步骤 2** 按 "←"、"→"方向键切换至 "Advanced" 界面(以 S920X00 为例),如图 2-17 所示。

图2-17 "Advanced"界面



步骤 3 选择"Network Device List",按"Enter"。

进入"Network Device List"界面,如图 2-18 所示。

图2-18 Network Device List 界面



步骤 4 选择外接网卡的网口,如"MAC:AC:8D:34:21:2B:60",按"Enter"。 进入"Network Device MAC:AC:8D:34:21:2B:60"界面,如图 2-19 所示。

e Ethernet

HIDS Setup Utility U2.0 Advanced	
Network Device MAC:AC:8D:34:21:2D:60	Help Message
Network Device Huawei(R) Intelligent Network Interface Card IPv4 Network Configuration	Configure Etherne device parameters

图2-19 Network Device MAC:AC:8D:34:21:2B:60 界面

Press ESC to exit.

▶ IPu6 Network Configuration

- -Z+ Change Value Enter Select≽Sub-Menu F9 Setup Defaults F10 Save & Exit F1 Help 14 Select Item Esc Exit 🛏 Select Menu
- 步骤 5 选择"Huawei (R) Intelligent Network Interface Card",按"Enter"。
 - 进入"Main Configuration Page"界面,如图 2-20 所示。

图2-20 Main Configuration Page 界面

Main Configuration Page		Help Message
Device Name PXE PXE ULAN	IN200 <enable> <disable></disable></enable>	Official product name of this device
Bandwidth (/)	[100]	
Vork Mode	<basic mode="" nic=""></basic>	
GE Mode Adaptive Link Auto Negotiation	<disable> <off> <on></on></off></disable>	
SRIOV Control	<0N>	
Reset to Factory Default	11	

步骤 6 将 "PXE" 设置为 "ENABLE"。

图 2-20 中的其他参数请根据需要进行配置。

步骤7 设置完成后,按"F10"。

弹出"Save configuration changes and exit?"对话框。

步骤8 选择"Yes"并按"Enter"保存设置。

服务器将自动重启使设置生效。

----结束

2.7 设置服务器启动方式

操作场景

该任务指导用户通过 BIOS 程序设置服务器的启动方式。

操作步骤

步骤1 进入 BIOS 界面,具体操作步骤请参见 2.1 进入 BIOS 界面。

步骤 2 按"←"、"→"方向键切换至"Boot"界面,如图 2-21 所示。

图2-21 "Boot"界面

BIOS Main Advanced Boot Secur	S Setup Utility V2.0 ity Exit	
No RootAntions Reset	(Nicable)	Help Message
Special Boot SP Boot External Network Card Boot PXE Retry Count > Boot Type Order > EFI	<pre><disable> <disable> <enable> <enable> III</enable></enable></disable></disable></pre>	If there is no boot option in the system, and No BootOptions Reset is Enable, the system will reset.
Boot Time-out Boot Next	[10] <none></none>	
F1 Help 14 Select Item	-/+ Change Value Enter Select⊳Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

步骤 3 选择"Boot Type Order",按"Enter"。

进入"Boot Type Order"界面,如图 2-22 所示。

系统默认启动顺序依次为: "Hard Disk Driver", "CD/DVD-ROM Driver", "PXE", "Others"。

图2-22 "Boot Type Order"界面

Boot Boot		
Boot Type Order	Help Message	
Hard Disk Driver CD/DVD-ROM Driver PXE Others	Hard Disk Driver	
Fi Help 14 Select Item -/+ Change Value Esc Exit ++ Select Menu Enter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit	

步骤 4 选择要设置的启动项,按"+"、"-"向上或向下移动启动项,调整启动项的排列顺序。

启动项的排列顺序即启动项的启动顺序。

步骤5 设置完成后,按"F10"。

弹出"Save configuration changes and exit?"对话框。

步骤6 选择"Yes"并按"Enter"保存设置。

服务器将自动重启使设置生效。

----结束

2.8 设置服务器启动设备

操作场景

该任务指导用户通过 BIOS 程序设置服务器的启动设备。

操作步骤

步骤1 进入 BIOS 界面,具体操作步骤请参见 2.1 进入 BIOS 界面。

步骤 2 按"←"、"→"方向键切换至"Boot"界面,如图 2-23 所示。

图2-23 "Boot"界面

BIOS Setup Utility V2.0 Main Advanced Boot Security Exit		
No DoctOut:one Decet	(Diashla)	Help Message
 Special Boot SP Boot External Network Card Boot PXE Retry Count Boot Type Order EFI 	<pre>(Disable> (Enable> (Enable> (Enable> [1])</pre>	If there is no boot option in the system, and No BootOptions Reset is Enable, the system will reset.
Boot Time-out Boot Next	[10] <none></none>	
F1 Help 14 Select Item Esc Exit + Select Menu	-/+ Change Value Enter Select≻Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

步骤3 设置第一启动设备。

- 当需要将某个普通硬盘、RAID、SATA DOM 设置为第一启动设备时:
 - a. 参见 2.7 设置服务器启动方式,在 "Boot Type Order" 界面中将 "Hard Disk Driver" 设置为第一启动项。
 - b. 选择"EFI",按"Enter"。进入"EFI"界面,如图 2-24 所示。

当硬盘、网卡、光盘/镜像等部件不支持 EFI 启动时, "EFI" 界面下不会显示对应项。

图2-24 "EFI"界面

Boot	
EFI	Help Message
 Hard Disk Driver PXE Others 	Change Boot Order with +\
F1 Help 11 Select Iten -/+ Change Value Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

- c. 在"EFI"界面中选择"Hard Disk Driver"并按"Enter"。
- d. 通过"+"、"-"将相应的硬盘设备(普通硬盘、RAID 或 SATA DOM)设置为第一启动设备,即移动到第一行。
- 当服务器硬盘未安装 OS 时, Hard Disk Driver 列表下不存在启动项,此时 OS 安装过程中选择用来安装 OS 的硬盘即为启动盘。
- 当服务器硬盘已安装 OS 时, Hard Disk Driver 列表将显示具体的 OS 版本,可以通过调整 OS 顺序来调整启动设备。
- 当需要将某个光驱设置为第一启动设备时:
 - a. 参见 2.7 设置服务器启动方式,在 "Boot Type Order" 界面中将 "CD/DVD-ROM Driver" 设置为第一启动项。
 - b. 在"EFI"界面中选择"CD/DVD-ROM Driver"并按"Enter"。
 - c. 通过"+"、"-"将相应的光驱设备设置为第一启动设备,即移动到第一 行。
- 当需要将某个 PXE 启动项设置为第一启动设备时:
 - a. 参见 2.7 设置服务器启动方式, 在 "Boot Type Order" 界面中将 "PXE" 设置 为第一启动项。
 - b. 在"EFI"界面中选择"PXE"并按"Enter"。
 - c. 通过"+"、"-"将相应的 PXE 启动项设置为第一启动设备,即移动到第一行。
- 当需要将某个 USB 设备设置为第一启动设备时:
 - a. 参见 2.7 设置服务器启动方式,在 "Boot Type Order"界面中将"Others"设置为第一启动项。

- b. 在"EFI"界面中选择"Others"并按"Enter"。
- c. 通过"+"、"-"将相应的 USB 设备设置为第一启动设备,即移动到第一行。

- 如果待安装 OS 的设备为 USB 设备,此处选择对应的 USB 设备型号。
- 如果待安装 OS 的设备为 SD 卡,此处选择对应的 SD 卡。
- 步骤4 设置完成后,按"F10"。

弹出"Save configuration changes and exit?"对话框。

步骤5 选择"Yes"并按"Enter"保存设置。

服务器将自动重启使设置生效。

----结束

2.9 设置 iBMC 网络信息

操作场景

该任务指导技术支持工程师和系统维护工程师,设置服务器 iBMC 的网络信息,包括 配置 iBMC IP 地址、子网掩码以及网关。

需要提前准备如下数据:

- iBMC IP 地址
- iBMC 子网掩码
- iBMC 网关

操作步骤

步骤1 进入 BIOS 界面,具体操作步骤请参见 2.1 进入 BIOS 界面。

步骤 2 按 "←"、"→"方向键切换至 "Advanced" 界面(以 S920X00 为例),如图 2-25 所示。

图2-25 "Advanced"界面



- 步骤 3 选择"IPMI iBMC Configuration",按"Enter"。
- 步骤4 选择"iBMC Configuration",按"Enter"。
- 步骤 5 选择 "IPv4 configuration"下的"IP Source",按"Enter"。
- 步骤6 在弹出的快捷菜单中选择获取 BMC IPv4 地址的模式:
 - Static: 执行步骤 7~步骤 13。
 - DHCP: 执行步骤 14。

BMC IPv4 的获取模式默认为"Static"。

- 步骤7选择"Static",按"Enter"。
- 步骤8 选择"IPv4 configuration"下的"IP Address",按"Enter"。

弹出"IP Address"对话框。

- 步骤9 输入 iBMC IPv4 地址, 按"Enter"。
- 步骤 10 选择"IPv4 configuration"下的"Subnet Mask",按"Enter"。 弹出"Subnet Mask"对话框。
- 步骤 11 输入 iBMC IPv4 的子网掩码,按 "Enter"。

步骤 12 选择"IPv4 configuration"下的"Gateway Address",按"Enter"。

弹出"Gateway Address"对话框。

步骤 13 输入 iBMC IPv4 的网关,按 "Enter"。

完成手动配置 BMC 网络信息的操作。

执行本步骤后不需要执行步骤 14。

步骤 14 选择"DHCP",按"Enter"。

完成通过 DHCP 协议,动态获取 BMC 网络信息的操作。

步骤 15 设置完成后,按"F10"。

弹出"Save configuration changes and exit?"对话框。

步骤 16 选择 "Yes" 并按 "Enter" 保存设置。

服务器将自动重启使设置生效。

----结束

2.10 恢复 BIOS 出厂设置

操作场景

该任务指导用户恢复服务器 BIOS 的默认设置,主要有以下两种方法:

须知

BIOS 参数会恢复为当前 BIOS 版本默认值,如业务对 BIOS 参数有特殊配置,需要重新进行对应参数的修改。

• 使用 BIOS 界面恢复默认设置

使用 BIOS 界面恢复默认设置时,以下信息不会被恢复:

- "Main"界面的日期、时间和语言信息。
- BIOS 开机 Logo。
- "Advanced"界面的"IPMI iBMC Configuration"页面所有参数项(看门狗相关参数项除外)。
- "Security"界面中与密码相关的参数项。
- 使用 iBMC 命令行恢复默认设置

需要提前准备如下数据和软件工具:

- 待恢复服务器的 iBMC IP 地址
- 待恢复服务器的 iBMC 用户名和密码
PuTTY.exe 软件: 此工具为免费软件, 请通过 Internet 自行获取

操作步骤

• 使用 BIOS 界面恢复默认设置

- a. 进入 BIOS 界面,具体操作步骤请参见 2.1 进入 BIOS 界面。
- b. 按"←"、"→"方向键切换至"Exit"界面,如图 2-26 所示。

图2-26 Exit 界面

	Help Message
Save Changes and Exit Save Changes without Ex Discard Changes and Exit Load Defaults	Pressing Enter key to load the selected boot item
Uefi EulerOS Grub Boot UEFI PXEv4 (MAC:E0CC7A1 UEFI PXEv4 (MAC:E0CC7A1) UEFI PXEv4 (MAC:E0CC7A1)	

- c. 选择"Load Defaults"选项,按"Enter"。
 - 弹出"Are you sure load defaults?"对话框。
- d. 选择"Yes",按"Enter"。
- e. 设置完成后,按"F10"。
 - 弹出"Save configuration changes and exit?"对话框。
- f. 选择"Yes"并按"Enter"保存设置。 服务器将自动重启使设置生效。
- 使用 iBMC 命令行恢复默认设置
 - a. 通过网线连接 PC 与服务器的管理网口。
 - b. 设置 PC 机的 IP 地址和子网掩码,使客户端可以正常访问 iBMC 管理网口 IP 地址。
 - c. 双击"PuTTY.exe"。
 - 弹出"PuTTY Configuration"窗口,如图 2-27 所示。

图2-27 PuTTY Configuration

🕵 PuTTY Configurat	ion		
Category:			
Session		Basic options for your PuTTY session	
		Specify the destination you want to connect to	
		Host Name (or IP address) Port	
Bell		22	
Features ⊡. Window		Connection type:	
Appearance Behaviour		Load, save or delete a stored session	
···· Translation ···· Selection	E		
		Default Settings Load	
Data		Save	
Proxy			
Telnet		Delete	
⊡ SSH			
Kex		Close window on exit:	
Auth		Always Never Only on clean exit	
-X11	-		
About		Open Cancel	

除"PuTTY.exe"以外,"Xshell"同样能完成此操作。

d. 填写登录参数。

参数说明如下:

- Host Name (or IP address): 输入服务器的 iBMC IP 地址, 如 "192.168.1.102"。
- Port: 默认设置为"22"。
- Connection type: 默认选择 "SSH"。
- Close window on exit: 默认选择 "Only on clean exit"。

配置"Host Name"后, 再配置"Saved Sessions"并单击"Save"保存, 则后续使用时直接双击"Saved Sessions"下保存的记录即可登录服务器。

e. 单击"Open"。

进入"PuTTY"运行界面,提示"login as:",等待用户输入用户名。

• 如果首次登录该目标服务器,则会弹出"PuTTY Security Alert"窗口。单击"是"表示信任 此站点,进入"PuTTY"运行界面。

- 登录服务器时,如果帐号输入错误,必须重新连接 PuTTY。
- f. 按提示分别输入用户名和密码。
- g. 执行以下命令,恢复 BIOS 的出厂设置。

ipmcset -d clearcmos

显示如下信息:

WARING: The operation may have many adverse effects Do you want to continue?[Y/N]:

h. 输入"y"。 显示以下信息,表示成功恢复 BIOS 出厂设置。

Clear CMOS successfully.

i. 重启 BIOS, 使恢复 BIOS 出厂设置生效。

3 参数说明(英文界面)

- 3.1 Main
- 3.2 Advanced
- 3.3 Boot
- 3.4 Security
- 3.5 Exit

3.1 Main

介绍"Main"界面包含的 BIOS 系统基本信息。

"Main"界面包含 BIOS 系统的基本信息,如 BIOS 版本号、系统时间等。

"Main"界面如图 3-1 或图 3-2 所示。参数说明如表 3-1 所示。

- S920X00K/S920S00K/S920X01K 的"Main"界面请参考图 3-1, 其他服务器主板的"Main" 界面请参考图 3-2。
- S920X00K/S920S00K/S920X01K 的菜单标题显示为 "Byosoft ByoCore BIOS V1.0", 其他服务器主板的菜单标题显示为 "BIOS Setup Utility V2.0", 除特殊说明外,本文中的截图均以S920X00 的为例。

图3-1 Main 界面 1

Byoso Hain Advanced Boot Securi	ft NynCore NIOS 01.0 ty Exit	
Main Advanced Boot Securi BIOS Vendor Vendor Vendor Vendor Version Vendor Vendor BIOS Version Vendor Vendor BIOS Version Vendor Vendor BOArd Name Vendor Vendor CPU Number Vendor Vendor SN Memory Speed Vendor Select Language Vendor Vendor	ty Exit ByoCore Byosoft ByoCore Software U1.0 04/22/2020 1 2666AHz 131072MB <coglisb></coglisb>	Help Message Select Language
System Date (HM/DD/YYYY)	[04/30/2020]	El Setun Defaults
Esc Exit + Select Menu	Enter Select⊧Sub-Menu	F10 Save & Exit

图3-2 Main 界面 2

Hain Advanced Boot Securi	Setup Utility UZ-0 ty Exit	
BT09 Harriga		Help Message
BIOS Build Date	12/13/2019	Select Language
Board Name		
CPU Nunber	2	
CPU Into SN		
Memory Speed	2666MHz	
Total Memory	52428808	
Select Language	<english></english>	
System Date (MM/DD/YYYY) System Time (HH:MM:SS)	[12/23/2019] [22:51:07]	
El Help 14 Select Item Esc Exit ++ Select Menu	-/+ Change Value Enter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-1 Main 界面参数说明

参数名称	功能说明
BIOS Vendor	BIOS 固件厂商。 说明 仅 S920X00K/S920S00K/S920X01K 支持此参数。
Vendor Version	BIOS 固件厂商版本。 说明 仅 S920X00K/S920S00K/S920X01K 支持此参数。
BIOS Version	BIOS 版本号。
BIOS Build Date	BIOS 的编译日期。
Board Name	产品名称。
CPU Number	CPU 数量。
CPU Info	CPU 型号。
SN	产品序列号。
Memory Speed	内存速度。

参数名称	功能说明
Total Memory	内存容量大小。
Select Language	菜单语言,菜单选项为: • English • 中文 说明
System Date (MM/DD/YYYY)	显示和设置当前系统日期。 系统日期的格式为"月/日/年"。按"Tab" 或两次"Enter"在月、日、年之间切换,可 以通过以下方式来更改数值: • 按"+":数值增加1。 • 按"-":数值减小1。 • 按数字键:选中要更改的数值后按 "Enter",修改完成后,按"Enter"退出 修改。
System Time (HH:MM:SS)	 显示和设置当前系统时间。 系统时间是 24 小时制,格式是"时:分: 秒"。按"Tab"或两次"Enter"在时、分、 秒之间切换,可以通过以下方式来更改数值: 按"+":数值增加 1。 按"-":数值减小 1。 按数字键:选中要更改的数值后按 "Enter",修改完成后,按"Enter"退出 修改。

3.2 Advanced

介绍"Advanced"界面包含的系统参数及相关功能控制。

"Advanced"界面包含 BIOS 系统的高级配置项。

"Advanced"界面如图 3-3 所示。参数说明如表 3-2 所示。

根据主板型号的不同,"Advanced"界面会有所不同,具体差异请参见表 3-2。

图3-3 Advanced 界面



表3-2 Advanced 界面参数说明

参数名称	功能说明	
Memory Config	提供内存相关参数配置接口。	
IPMI iBMC Configuration	提供 iBMC 参数显示和配置接口。	
LOM Configuration	提供板载网卡的 PXE 功能控制和网口配置。	
Processor Configuration	处理器配置菜单。	
PCIe Config	提供 PCIe 参数配置。	
MISC Config	提供其他配置。	
RAS Config	内存 RAS 和 PCIe RAS 配置菜单。	
Performance Config	性能配置菜单。	
TPM Config	设置 TPM 功能。	
Driver Health Manager	驱动程序的程序运行状况管理器。	
Netwok Device List	选择此项进入 PCIe 网卡的配置页面。	
	说明 不同的 PCIe 网卡显示配置界面不同。关于网卡的具体信息请联	

参数名称	功能说明
	系技术支持获取。
NVM Express Information	显示 NVMe 设备的详细信息。
SATA Information	显示 SATA 硬盘信息。
Socket Configuration	显示 CPU 的相关信息。
Serial Console Configuration	串口控制台配置功能。
Video Configuration	视频配置菜单。
USB Configuration	USB 配置菜单。
BBU Configuration	BBU 配置菜单。 说明 S920X01/S920X01K/S920S00/S920S00K 不支持此界面。
AVAGO MegaRAID <sas3508> Configuration Utility - 07.06.08.03</sas3508>	选择此项进入 RAID 卡配置界面。 说明 不同的 RAID 卡显示不同的界面。具体内容请参见相关 RAID 卡 手册。

3.2.1 Memory Config

介绍"Memory Config"界面包含的系统参数及相关功能控制。

"Memory Config"界面如图 3-4 所示。参数说明如表 3-3 所示。

图3-4 Memory Config 界面

Advanced BEDS Setup (06111tg 02.6		
Memory Con	fig	Help Message
Hemory Frequency Custom Refresh Enable Custom Refresh Rate Rank Margin Tool Die Interleaving Channel Interleaving Channel Interleaving 3Way Rank Interleaving 3Way Rank Interleaving NUMA One Numa Per Socket CKE Power Down Memory Test Warm Boot Fast Support Cold Boot Fast Support Memory Init Type Memory Topology	<pre><frate< pre=""><frate< pre=""><enable><32ms><disable><disable><enable><enable><4-way Interleave><enable><disabled><disabled><disable><enable><enable><enable><enable><enable><arrow content="" of="" second="" th="" th<="" the=""><th>Maximum Memory Frequency Selections in Mhz. Do not select Reserved</th></arrow></enable></enable></enable></enable></enable></disable></disabled></disabled></enable></enable></enable></disable></disable></enable></frate<></frate<></pre>	Maximum Memory Frequency Selections in Mhz. Do not select Reserved
F1 Help 14 Select Item Esc Exit ++ Select Menu	-/+ Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-3 Memory Config 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Memory Frequency	配置内存速率。菜单选项为: • Auto • 1600 • 1866 • 2133 • 2400 • 2666 • 2933 • 3200	Auto
Custom Refresh Enable	自定义内存刷新功能,菜单选项为: Enable Disable 	Enable
Custom Refresh Rate	自定义内存刷新速率,菜单选项为: • 32ms • 64ms • Auto	32ms

参数名称	功能说明	默认值
Rank Margin Tool	内存裕量工具,控制是否进行 Margin Test(对 内存时序、电压信号测试)。菜单选项为: • Enable • Disable	Disable
RMT Pattern Length	 Rank Margin Tool 模式长度, Margin Test (对内存时序、电压信号测试)使能时可配,可配置范围为1~32767。 说明 当"Rank Margin Tool"选项设置为"Enable"时,可编辑。 	1
Per Bit Margin	 Margin Test (对内存时序、电压信号测试) 使能时可配,控制 Margin Test 粒度 (per Rank 或者per Bit)。菜单选项为: Enable Disable 说明 当"Rank Margin Tool"选项设置为"Enable"时,可编辑。 	Disable
CA Margin	控制命令/地址线 Margin 测试是否使能。菜单选 项为: • Enable • Disable 说明 当"Rank Margin Tool"选项设置为"Enable"时,可编 辑。	Disable
Die Interleaving	控制是否使能 DIE 交织。菜单选项为: Enable Disable 	Disable
Channel Interleaving	控制是否使能内存通道交织。	Enable
Channel Interleaving 3Way	控制是否使能内存三路通道交织。菜单选项 为: • Enable • Disable	Enable
Rank Interleaving	配置排列交织模式。菜单选项为: • 1-way Interleave • 2-way Interleave • 4-way Interleave	4-way Interleave
NUMA	控制是否使能(非统一内存访问)NUMA。菜	Enable

参数名称	功能说明	默认值
	单选项为:	
	Disable	
One Numa Per Socket	 每一个 CPU 一个 Numa。菜单选项为: Enabled Disabled 说明 "Die Interleaving"参数为开启状态时, CPU 下内存 形成对称配置, CPU 会自动整合成一个 Numa。 如果需要设置每一个 CPU 多个 Numa,需要同时 停用"One Numa Per Socket"和"Die Interleaving"参 数。 S920S00/S920S00K 不支持此参数。 	Disabled
CKE Power Down	 启用或停用 CKE 电源信号关闭功能。菜单选项为: Enable Disable 	Disable
CKE Idle Timer	 设置 CKE 空闲定时器,以 DCLK 为单位,取值 范围为 1~4095。 说明 "CKE Power Down"设置为"Enable"时,此参数可见。 	20
Memory Test	 Fast Boot 过程中,设置 memory test 是否使能。 菜单选项为: Enable:使能 memory test。 Disable:禁用 memory test。 	Enable
Warm Boot Fast Support	控制是否使能热复位快速启动。菜单选项为: Enabled Disabled 	Enabled
Cold Boot Fast Support	控制是否使能冷复位快速启动。菜单选项为: Enabled Disabled 	Enabled
Memory Init Type	设置内存初始化类型。菜单选项为: Parallel Serial 	Parallel
Memory Topology	显示内存拓扑信息。	-

"Memory Topology"界面如图 3-5 所示。参数说明如表 3-4 所示。

根据主板型号的不同,"Memory Topology"界面会有所不同,请以实际界面为准。

图3-5 "Memory Topology"界面

HIDS Setup Utility 02.0 Advanced		
Memory Topology	Help Message	
DIMM000: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM		
DIMM010: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM DIMM011: NO DIMM		
DIMM020: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM DIMM021: NO DIMM		
DIMM030: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM DIMM031: NO DIMM		
DIMM040: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM DIMM041: NO DIMM		
DIMM050: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM DIMM051: NO DIMM		
DIMMO60: 16384MB 2933MHz Micron KDIMM DIMMO61: NO DIMM		
DIAMO70: 16384AB 2933AH2 AICTON KUIAA DIMM071: NO DIMM DIMM100: 16384MB 2922MH2 Micron RDIMM		
DINNIOU: 10364NB 2333NHZ HICFON KUINN	o at a marca tas	
Esc Exit + Select Menu Enter Select>Sub-Menu 1	10 Save & Exit	

表3-4 "Memory Topology" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
DIMMxyz	显示内存的容量、主频、 厂商等信息: • "x"表示 CPU。 • "y"表示内存通道。 • "z"表示内存槽位号。 说明 NO DIMM: 槽位没有插内存 条。	-

3.2.2 IPMI iBMC Configuration

介绍"IPMI iBMC Configuration"界面包含的系统参数及相关功能控制。

"IPMI iBMC Configuration"界面如图 3-6 所示。参数说明如表 3-5 所示。

图3-6 "IPMI iBMC Configuration"界面

Advanced	a benth meaning were	
IPMI iBMC Config	juration	Help Message
System Interface Type iBMC Status iBMC Firmware Version iBMC MAC Address Restore on AC Power Loss Set iBMC Service • iBMC Configuration	IT OK (Turn on) (Enable)	System state after power restore on AC Power Loss
Fl Help T4 Select Item Esc Exit - Select Menu	-/+ Change Value Enter Select+Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-5 "IPMI iBMC Configuration" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
System Interface Type	IPMI 通道协议。	-
iBMC Status	iBMC 工作状态。	-
iBMC Firmware Version	iBMC Firmware 版本。	-
iBMC MAC Address	iBMC MAC 地址显示。	-
Restore on AC Power Loss	 系统下电策略。菜单选项为: Turn on:保持上电。 Restore Previous State:恢复之前状态。 Stay off:保持下电。 	Turn on 说明 此参数的默认值与 iBMC 侧 策略相关,请以实际为准。
Set iBMC Service	控制是否可以通过 SSH 登 录 iBMC。菜单选项为: • Enable: 可以通过 SSH 登录 iBMC。 • Disable: 不能通过 SSH	Enable

参数名称	功能说明	默认值
	登录 iBMC。	
iBMC Configuration	iBMC 配置菜单。	-

"iBMC Config"界面如图 3-7 和图 3-8 所示。参数说明如表 3-6 所示。

图3-7 "iBMC Config"界面 1

Advanced	S Setup Utility 02.0	
iBMC Conf	ig	Help Message
iBMC User Name Reset iBMC User Password	Administrator	Value: a string of 1 to 16 characters.
iBMC WDT Support For POST	<disable></disable>	Setting rule: The
iBMC WDT Support For OS	<disable></disable>	value can contain letters, digits,
iBMC & NCSI Select	<dedicated></dedicated>	and special characters. The
IPv4 configuration		value cannot start
IP Source	(Static)	with a number sign
IP Address	192.168.31.102	(#,+,-), and cannot
Subnet Mask	255.255.252.0	contain spaces and
Gatewau Address	192.168.31.102	the following
		special characters:
IPv6 configuration		:08.'"/\/.
IP Source	(Static)	
Prefix Length	[0]	
IP Address		
Esc Exit ++ Select Hemu	-/* Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	F10 Save & Exit

图3-8"iBMC Config"界面 2

Advanced	NIOS Setup Utility V2.0	
IBMC C	Config	Help Message
iBMC & NCSI Select IPv4 configuration IP Source IP Address Subnet Mask Gateway Address IPv6 configuration	<dedicated> <static> 192.168.31.102 255.255.252.0 192.168.31.102</static></dedicated>	Config iBMC IPv6 Gateway Address.
IP Source Prefix Length IP Address 0000:0000:0000:0000:0000 Gateway Address 0000:0000:0000:0000:0000	<static> [0] 0:0000:0000:0000 0:0000:0000:0000</static>	A
Fi Help 14 Select It Esc Exit ++ Select Me	:em -/+ Change Value enu Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit



参数	功能说明	默认值
iBMC User Name	设置 iBMC 的用户名。	Administrator
Reset iBMC User Password	修改 iBMC 的用户密码,密码长度必须在 8~20 位 之间,至少包含特殊字符(包括空格)、大写字 母、小写字母及数字这四种字符中的三种,其中必 须包含特殊字符。	-
iBMC WDT Support For POST	设置 POST 启动过程看门狗。菜单选项为: Enable: 使能看门狗。 Disable: 禁用看门狗。 	Disable
iBMC WDT Timeout For POST	POST 看门狗超时设置,有效范围为 15~25 分钟。 说明 使能"iBMC WDT Support For POST"参数后,才可设置此 参数。	15
iBMC WDT Action For	POST 超时策略选择。菜单选项为:No Action: 不做操作。	Hard Reset

参数	功能说明	默认值
POST	• Hard Reset: 强制复位。	
	• Power Down: 系统下电。	
	• Power Cycle: 下电重启。	
	说明 使能"iBMC WDT Support For POST"参数后,才可设置此 参数。	
iBMC	设置 OS 启动过程看门狗。菜单选项为:	Disable
WDT Support	• Enable: 使能看门狗。	
For OS	• Disable: 禁用看门狗。	
iBMC	OS 看门狗超时设置,有效范围为 5~8 分钟。	5
WDT Timeout	说明	
For OS	使能"iBMC WDT Support For OS"参数后,才可设置此参数。	
iBMC	OS 超时策略选择。菜单选项为:	Hard Reset
Action For	• No Action: 不做操作。	
OS	• Hard Reset: 强制复位。	
	• Power Down: 系统下电。	
	• Power Cycle: 下电重启。	
	使肥"BMC wD1 Support For OS" 参数后, 才可设直比参数。	
iBMC & NCSI Select	选择 iBMC 网口类型。该功能可以设置管理网口、 业务网口作为 iBMC 网口,用以与 iBMC 进行通 信。有以下几种选项:	Dedicated
	• Dedicated: 专有模式,即只能通过服务器 Mgmt 业务网口访问 iBMC。	
	 Shared-PCIe: PCIe 网卡共享模式,即只能通过 PCIe 标卡网口访问 iBMC。 	
	说明	
	仅当主板配置了支持 NCSI 功能的网卡,且连接了 NCSI 线缆时,"Shared-PCIe"选项可见。	
	• Adaptive: 既可以通过管理网口也可以通过业务 网口访问 iBMC, 取决于网线的插法。	
	● 可以选择"Dedicated"和"Shared-PCIe"来进行管理网口和	
	业务网口的 iBMC IP 参数的设置。 • "iBMC & NCSI Select"的菜单选项以主板具体情况为	
	准。	
Vlan ID	VLAN 的序号。取值范围为 0(表示停用 VLAN)、1~4094(表示启用 VLAN)。	0

参数	功能说明	默认值
	说明 当"iBMC & NCSI Select"设置为"Shared-PCIe"时,此参数 可见。	
NCSI PCIE Port Select	 选择使用的 NCSI PCIe 网口,菜单选项为: Port1 Port2 说明 当"iBMC & NCSI Select"设置为"Shared-PCIe"时,此参数可见。 根据所配置网卡的不同,此参数的选项会有所不同,请以实际为准。 	Port1
IPv4 选项访	2明	
IP Source	设置 iBMC IPv4 地址获取模式。菜单选项为: • Static: 静态 IP 地址。 • DHCP: 通过 DHCP 协议,动态获取 IP 地址。 说明 设置为"DHCP"时, "IP Address"、"Subnet Mask"、 "Gateway Address"置灰,不可编辑。	Static
IP Address	设置 iBMC IPv4 地址。	- 说明 此参数值根据环 境的不同会有所 差异。
Subnet Mask	设置 iBMC IPv4 地址的子网掩码。	- 说明 此参数值根据环 境的不同会有所 差异。
Gateway Address	设置 iBMC IPv4 网关地址。	- 说明 此参数值根据环 境的不同会有所 差异。
IPv6 选项说明		
IP Source	设置 iBMC IPv6 地址获取模式。菜单选项为: Static: 静态 IP 地址。 DHCP: 通过 DHCP 协议,动态获取 IP 地址。 说明 设置为"DHCP"时, "Prefix Length"、"IP Address"、 "Gateway Address"置灰,不可编辑。 	Static 说明 根据主板型号的 不同,此参数的 默认值可能会有 所不同,请以实 际为准。

参数	功能说明	默认值
Prefix Length	设置前缀长度。	0
IP Address	设置 iBMC IPv6 地址。 说明 当"IP Source"设置为"Static"时,可手动设置 iBMC IPv6 地址, 默认格式为 XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX.	- 说明 此参数值根据环 境的不同会有所 差异。
Gateway Address	设置 iBMC IPv6 网关地址。	- 说明 此参数值根据环 境的不同会有所 差异。

3.2.3 LOM Configuration

介绍通过 LOM Configuration 界面,实现板载网卡的 PXE 功能控制和网口配置。

"LOM Configuration"界面如图 3-9 或图 3-10 所示,具体参数说明如表 3-7 所示。

根据主板型号的不同,"LOM Configuration"界面会有所不同,具体差异请参见表 3-7。

图3-9 LOM Configuration 界面 1

Advanced Advanced			
LOM Config	uration	Help Message	
LOH Control LOM DID Config LOM1 Port Num • PXE Configuration • Network Configuration • NIC Configuration	<enable fill=""> <disable> <4></disable></enable>	LOM (LAN On Motherboard Configuration) : Enable All LOM: Disable CPU1 LOM: Disable CPU2 LOM: Disable ALL LOM.	
Fl Help 14 Select Iter Esc Exit ↔ Select Men	n -/+ Change Value u Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit	

图3-10 LOM Configuration 界面 2

BIOS Setup Utility 02.0 Advanced			
LOM Config	uration	Help Message	
LOM Control • PXE Configuration • Network Configuration • NIC Configuration	<enable all=""></enable>	LOM (LAN On Motherboard Configuration) : Enable All LOM; Disable CPU1 LOM: Disable CPU2 LOM; Disable ALL LOM.	
Fi Help 14 Select Ite Esc Exit ++ Select Mer	m -/+ Change Value u Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit	

表3-7 LOM Configuration 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
LOM Control	开启或关闭板载网口,此参数的菜单选项根据 鲲鹏服务器主板型号的不同而有差异。	Enable All
	S920X00/S920S00/S920X00K/S920S00K:	
	Enable All	
	Disable CPU1 LOM	
	Disable CPU2 LOM	
	Disable All	
	S920X01/S920X01K:	Enable
	• Enable	
	• Disable	
LOM DID Config	启用或停用单个板载网卡所有网口 Device ID 一致的功能,菜单选项为:	Disable
	• Enable	
	• Disable	
	说明	
	仅 S920X00 支持此参数。	

参数名称	功能说明	默认值
LOM1 Port Num	开启 CPU1 管理的板载网卡的网口数量,菜单选项为:	4
	• 1: 开启网口 1, 关闭网口 2~4。	
	• 2: 开启网口 1~2, 关闭网口 3~4。	
	• 3: 开启网口 1~3, 关闭网口 4。	
	• 4: 开启网口 1~4。	
	说明	
	仅当服务器配置了板载网卡1,且"LOM Control"为 开启状态时,此选项可配置。	
LOM2 Port Num	开启 CPU2 管理的板载网卡的网口数量,菜单选项为:	4
	• 1: 开启网口 5, 关闭网口 6~8。	
	• 2: 开启网口 5~6,关闭网口 7~8。	
	• 3: 开启网口 5~7,关闭网口 8。	
	• 4: 开启网口 5~8。	
	说明	
	 仅当服务器配置了板载网卡2,且"LOM Control"为开启状态时,此选项可配置。 	
	• S920X01/S920X01K 不支持此参数。	
PXE Configuration	实现网卡的 PXE 功能控制。	-
Network Configuration	实现网卡的网络配置。	-
NIC Configuration	NIC 相关参数配置菜单。	-
	说明	
	仅以下鲲鹏服务器主板支持此配置菜单:	
	• S920X00/S920X01/S920S00(V168及以上版本 BIOS)	
	• S920X00K/S920X01K/S920S00K(V168K及以上 版本 BIOS)	

"PXE Configuration"界面如图 3-11 所示,具体参数说明如表 3-8 所示。

PXE(preboot execute environment,预启动执行环境)提供了一种使用网络接口(Network Interface)启动计算机的机制。这种机制让计算机的启动可以不依赖本地数据存储设备(如硬盘)或本地已安装的操作系统。

通过该界面,技术支持工程师和系统维护工程师可以实现网卡的 PXE 功能控制。

根据主板型号的不同,"PXE Configuration"界面可能会有所不同,请以实际界面为准。

图3-11 PXE Configuration 界面

PXE Confi	guration	Heln Message
PXE Only PXE1 Configuration PXE2 Configuration PXE3 Configuration PXE4 Configuration PXE Boot Capability PXE1 MAC PXE2 MAC PXE3 MAC PXE4 MAC	(Disable) (Enable) (Enable) (Enable) (IEFI:IPv4) 08-4F-00-20-0C-25 08-4F-00-20-0C-25 08-4F-00-20-0C-27 08-4F-00-20-0C-28	Selects only boot from PME
El Help 14 SelectIt Esc Exit ↔ SelectMe	em -/- Change Value nu Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save 8 Exit

表3-8 PXE Configuration 界面参数

参数	功能说明	默认值
PXE Only	启动或停用只开启 PXE 启动功能,菜单选项 为: • Enable • Disable	Disable
PXE1 Configuration	网口 NIC1 的 PXE 功能控制,菜单选项为:EnableDisable	Enable
PXE2 Configuration	网口 NIC2 的 PXE 功能控制,菜单选项为:EnableDisable	Enable
PXE3 Configuration	网口 NIC3 的 PXE 功能控制,菜单选项为:EnableDisable	Enable
PXE4 Configuration	网口 NIC4 的 PXE 功能控制,菜单选项为:EnableDisable	Enable

参数	功能说明	默认值
PXE Boot	选择 PXE 启动网络协议,菜单选项为:	UEFI: IPv4
Capability	• UEFI: IPv4	
	• UEFI: IPv6	
	• UEFI: IPv4/IPv6	
PXE1 MAC	显示网口 NIC1 的 MAC 地址。	-
PXE2 MAC	显示网口 NIC2 的 MAC 地址。	-
PXE3 MAC	显示网口 NIC3 的 MAC 地址。	-
PXE4 MAC	显示网口 NIC4 的 MAC 地址。	-

"Network Configuration"界面如图 3-12 所示,具体参数说明如表 3-9 所示。

根据主板型号的不同,"Network Configuration"界面可能会有所不同,请以实际界面为准。

图3-12 Network Configuration 界面

Advanced Advanced	0.
Network Configuration	Help Message
 Port1 Configuration Port2 Configuration Port3 Configuration Port4 Configuration 	Set network parameters for Port1
Fl Help II Select Iten -/→ Change Val Esc Exit → Select Menu Enter Select>Sub	ue F9 Setup Defaults -Menu F10 Save & Exit

-	
参数	功能说明
Port1 Configuration	进行板载网口1的配置。
Port2 Configuration	进行板载网口2的配置。
Port3 Configuration	进行板载网口3的配置。
Port4 Configuration	进行板载网口4的配置。

表3-9 Network Configuration 界面参数说明

以"Port1 Configuration"为例说明板载网口的配置。

"Port1 Configuration" 界面如图 3-13 所示,参数说明如表 3-10 所示。

图3-13 Port1 Configuration 界面

BIOS Setup Utility U2.0 Advanced			
Port1 Con	figuration	Help Message	
ETH Config Switch	<disable></disable>	If you want to change eth settings, must enable this item.	
F1 Help 14 Select I Esc Exit ↔ Select M	tem -/+ Change Value enu Enter Select⊁Sub-Me	F9 Setup Defaults mu F10 Save & Exit	

表3-10 Portl Configuration 界面参数

参数	功能说明	默认值
ETH Config Switch	启用或停用 BIOS 修改配置 ETH 的开关,菜单选 项为:	Disable
	• Enable	

参数	功能说明	默认值
	Disable	
Adaptive Link	 启用或停用网口自适应,菜单选项为: Enable Disable 说明 当"ETH Config Switch"设置为"Enable"时,才可以设置此参数。 	Disable
Link Speed	 链接速度,菜单选项为: NotSet 10GE 25GE 说明 根据网口的不同,此参数的菜单选项会有所不同, 请以实际为准。 当"ETH Config Switch"和"Adaptive Link"均设置为 "Enable"时,才可以设置此参数。 	NotSet
Auto Negotiation	 启用或停用网口自协商,菜单选项为: NotSet ON OFF 说明 b"ETH Config Switch"设置为"Enable"并且 Adaptive Link"设置为"Disable"时,才可以设置此参数。 	NotSet
Link Speed and FEC	 设置链接速度和 FEC,菜单选项为: NotSet 10GE,BASE FEC 10GE,NO FEC 10GE,AUTO FEC 25GE,RS FEC 25GE,BASE FEC 25GE,NO FEC 25GE,AUTO FEC 25GE,AUTO FEC 说明 根据网口的不同,此参数的菜单选项会有所不同,请以实际为准。 当同时满足以下设置时才可以设置此参数。 "ETH Config Switch"设置为"Enable"。 "Adaptive Link"设置为"Disable"。 "Auto Negotiation"设置为"OFF"。 	NotSet

"NIC Configuration"界面如图 3-14 所示,具体参数说明如表 3-11 所示。

- 此界面的参数根据服务器所配置的网卡动态获取,不同网卡配置显示的参数会有所不同,请 以实际为准。
- 仅以下鲲鹏服务器主板支持此配置菜单:
- S920X00/S920X01/S920S00(V168及以上版本 BIOS)
- S920X00K/S920X01K/S920S00K(V168K及以上版本 BIOS)

图3-14 "NIC Configuration"界面

BIDS Setup Utility 02.0 Advanced	
NIC Configuration	Help Message
 Port5 Configuration Port6 Configuration Port7 Configuration Port8 Configuration 	Set nic parameters for Port5
F1 Help T4 Select Item -/+ Change Value Esc Exit ++ Select Menu Enter Select*Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-11 "NIC Configuration" 界面参数说明

参数名称	功能说明
Portx Configuration	Portx 相关参数配置菜单。

每个 Port 参数配置界面类似,此处以 "Port5 Configuration"界面为例进行说明。 "Port5 Configuration"界面如图 3-15 所示,具体参数说明如表 3-12 所示。

图3-15 "Port5 Configuration"界面

Advanced Advanced			
Port5 Co	mfiguration	Help Message	
Function Number Tgp Number BD Number Buffer Size	181) 12561 110241 <2X>	Set function number.total number cannot exceed 256 in each cpu. this number must less than Tqp number	
Fl Help II Select Esc Exit ++ Select	Item -/+ Change Value Menu Enter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save 8 Exit	

表3-12 "Port5 Configuration" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Function Number	设置网口的功能个数,每 个 CPU 上总数不超过 256,功能个数必须小于队 列个数。	8 说明 根据板载网卡的不同,此参 数的默认值会有所不同,请 以实际为准。
Tqp Number	设置网口的队列个数,每 个 CPU 上总数不超过 1024,队列个数必须大于 功能个数。	256 说明 根据板载网卡的不同,此参 数的默认值会有所不同,请 以实际为准。
BD Number	设置网口的 BD 个数,需 是 8 的倍数,最小值是 72,最大值是 32760。	1024
Buffer Size	设置网口的缓冲区大小, 菜单选项为: • 0.5K • 1K	2К

参数名称	功能说明	默认值
	• 2K	
	• 4K	

3.2.4 Processor Configuration

介绍通过 Processor Configuration 界面,对处理器进行配置。

"Processor Configuration"界面如图 3-16 所示。参数说明如表 3-13 所示。

图3-16 "Processor Configuration"界面

HIDS Setup Utility V2.0 Advanced		
Processor Config	puration	Help Message
Core Labeling CPU Flex Ratio Override CPU Core Flex Ratio Ratio Status	<packed> <disable> [26] Min:10 Max:26</disable></packed>	Packed is what we do right now. Round Robin: change CPU logical number in one socket as below: Socket n Totem 0 cluster 0 core 0. Socket n Totem 1 cluster 0 core 1. Socket n Totem 0 cluster 0 core 1. Socket n Totem 1 cluster 0 core 1 Socket n Totem 0 hore (0/d)
El Help 14 Select Item Esc Exit 🛏 Select Menu	-/+ Change Value Enter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-13 "Processor Configuration" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Core Labeling	设置 CPU 核上报顺序。菜单选 项为:	Packed
	• Packed: 按照核编号依次进行 上报。	
	 Round Robin: CPU 核先按照 Totem 编号排序,再按照顺序 上报。 	

参数名称	功能说明	默认值
CPU Flex Ratio Override	最大频率设置功能使能开关,菜 单选项为: • Disable: 停用最大频率设置 功能。 • Enable: 启用最大频率设置功 能。	Disable
CPU Core Flex Ratio	设置最大频率值。 说明 当"CPU Core Ratio Override"设置为 "Enable"时,可以设置此参数。	26 说明 此参数值与配置的 CPU 相关,请以 实际为准。
Ratio Status	显示频率状态。	Min:10 Max:26 说明 此参数值与配置的CPU相关,请以 实际为准。

3.2.5 PCIe Config

介绍通过 PCIe Config 界面,实现各 PCIe 端口的控制。

"PCIe Config"用于配置各个 CPU 的 PCIe 控制器及链路参数配置及状态显示,以实现 各 PCIe 端口的控制,如 PCIe 端口的使能,连接速率选择,去加重及载荷等参数的配置。PCIe Config 界面如图 3-17 所示。具体参数说明如表 3-14 所示。

根据主板型号的不同,"PCIe Config"界面会有所不同,具体差异请参见表 3-14。

图3-17 PCIe Config 界面

Advanced		
PCIe Conf	ig	Help Message
 CPU 0 PCIe Configuration CPU 1 PCIe Configuration Support DPC SRIOU PCIe DSMS# Mode PCIe Port Control Policy 	<disable> <enable> <bios reserve=""> <guto></guto></bios></enable></disable>	Auto: The unused PCIe ports are automatically disabled. Compatible: Reserve unused PCIe ports.
El Help 14 Select Item Ese Exit 🖂 Select Menu	-/+ Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	19 Setup Defaults F10 Save 8 Exit

表3-14 PCIe Config 界面参数说明

参数	功能说明	默认值
CPU 0 PCIe Configuration	配置 CPU0 下的 PCIe 端口号的 PCIe 参数。	-
CPU 1 PCIe Configuration	配置 CPU1 下的 PCIe 端口号的 PCIe 参数。 说明 S920X01/S920X01K 不支持此参数。	-
Support DPC	启用或停用 DPC, 菜单选项为: • Enable • Disable	Disable
SRIOV	启用或停用 SRIOV, 菜单选项为: • Enable • Disable	Enable
PCIe DSM5# Mode	提供一种 ACPI 方法告知 OS 内核是否 需要重新配置各 PCIe 设备资源,菜单 选项为: • BIOS Reserve:使用 BIOS 定义的	BIOS Reserve

参数	功能说明	默认值
	 PCIe 资源。 Kernel Reserve: OS 可以忽略 BIOS 阶段 PCIe 资源配置,重新配置。 	
PCIe Port Control Policy	 设置 PCIe 端口控制策略,菜单选项为: Auto Compatible 说明 仅 S920X00 的 V168 及以上版本、 S920X00K 的 V168K 及以上版本 BIOS 支持 此参数。 	Auto

"CPU 0 PCIe Configuration"界面如图 3-18 所示,参数说明如表 3-15 所示。

PCIe 配置不同显示界面不同,请以实际界面为准。

图3-18 CPU 0 PCIe Configuration 界面

HTGS Setup Utility 02.0 Advanced	
CPU 0 PCIe Configuration	Help Message
<pre>> CPU 0 PCIe - Port 0 > CPU 0 PCIe - Port 4 > CPU 0 PCIe - Port 8 > CPU 0 PCIe - Port 12 > CPU 0 PCIe - Port 16 > CPU 0 PCIe - Port 17 > CPU 0 PCIe - Port 18</pre>	Press <enter> to config this port.</enter>
F1 Help 14 Select Item -/+ Change Value Eac Exit ↔ Select Menu Enter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-15 CPU 0 PCIe Configuration 界面参数说明

参数	功能说明	默认值
CPU 0 PCIe - Port 0	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 0 的 PCIe 参数。	-
CPU 0 PCIe - Port 4	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 4 的 PCIe 参数。	-
CPU 0 PCIe - Port 8	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 8 的 PCIe 参数。	-
CPU 0 PCIe - Port 12	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 12 的 PCIe 参数。	-
CPU 0 PCIe - Port 16	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 16 的 PCIe 参数。	-
CPU 0 PCIe - Port 17	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 17 的 PCIe 参数。 说明 关闭此 PCIe 端口会导致 KVM 无法正常使用,建议使能此 PCIe 端口。	-
CPU 0 PCIe - Port 18	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 18 的 PCIe 参数。	-

以 "CPU 0 PCIe - Port 0" 为例说明使能 PCIe 端口需要配置的具体参数。"CPU 0 PCIe - Port 0" 界面如图 3-19 所示,参数说明如表 3-16 所示。

图3-19 CPU 0 PCIe - Port 0 界面

HIDS Setup Utility V2.0 Advanced				
CPU 0 PCIe - Port 0		Help Message		
PCI-E Port Link Speed PCI-E Port Link Status PCI-E Port Link Max Max Payload Size	<pre></pre>	Disable is used to disable the port and hide its CFG space.		
Fi Help 14 Select Item Esc Exit ↔ Select Menu	-/∗ Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit		

表3-16 CPU 0 PCIe - Port 0 界面参数说明

参数	功能说明	默认值
PCI-E Port	 PCI-E 端口使能开关,菜单选项为: Enable:使能 PCI-E 端口。 Disable:关闭 PCI-E 端口,隐藏该端口的 CFG 空间。 	Enable
Link Speed	链接速度配置,菜单选项为: • Gen 1 (2.5 GT/s) • Gen 2 (5 GT/s) • Gen 3 (8 GT/s) • Gen 4 (16 GT/s)	Gen 4 (16 GT/s)
PCI-E Port DeEmphasis	 PCIe 端口去加重配置,菜单选项为: -6.0 dB -3.5 dB 说明 3"Link Speed"设置为"Gen 2 (5 GT/s)"时,才可设置此参数。 	-6.0 dB
PCI-E Port	PCIe 端口链接状况。	-

参数	功能说明	默认值
Link Status		
PCI-E Port Link Max	PCIe 端口链接最大宽度信息。	-
PCI-E Port Link Speed	PCIe 端口链接速度信息。 说明 当连接了 PCIe 设备时,此参数可见。	-
Max Payload Size	 PCIe 最大有效字节,菜单选项为: 128B 256B 512B 	256B

3.2.6 MISC Config

介绍通过 MISC Config 界面,对一些常用的配置项进行配置。

通过该界面, 技术支持工程师和系统维护工程师可以设置系统 Debug 级别功能等。 "MISC Config"界面如图 3-20 或图 3-21 所示。具体参数说明如表 3-17 所示。

根据主板型号或 BIOS 版本的不同,"MISC Config"界面会有所不同,具体差异请参见表 3-17。
图3-20 MISC Config 界面 1

Advanced	secup uniting usio	
MISC Config	I	Help Message
Support Somu Support GOP FB for SM750 Support GOP FB for SM750 Support SPCR System Debug Level Memory Print Level CPU Prefetching Configuration Support Down Core Dmi Vendor Change SPE Support 40Bit Type2 Version Custom Control	<pre>(Disabled> (Disabled> (Enabled> (Enabled> (Minimum> (Enabled> (Disabled></pre>	Enable or disable 40Bit function. Note: After this function is enabled, the total memory capacity of a single CPU cannot exceed 256 GB. and all DIMMs must be installed in the recommended positions.
► Mellanox PXE Control		
Fl Help 14 Select Item Esc Exit ++ Select Menu	-7+ Change Value Enter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

图3-21 MISC Config 界面 2

Advanced	s setup officing office	
MISC Conf	ìg	Help Message
Support Samu Smmu Work Around Support GDP FB for SM750 Support SPCR System Debug Level Memory Print Level CPU Prefetching Configuration Support Down Core Dmi Vendor Change SPE • Accelerators Status • Mellanox PXE Control	<pre> (Disabled> (Disabled> (Enabled> (Enabled> (Enabled> (Debug> (Minimum> (Enabled> (Disabled> (Dis</pre>	Enable or Disable Smmu.
Fi Help 11 Select Item Esc Exit ↔ Select Menu	-/* Change Value Enter Select-Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-17 MISC Config 界面参数说明

参数	功能说明	默认值
Support Smmu	打开或关闭 Smmu 功能,菜单选项 为: • Enabled • Disabled 须知 如果服务器配置了 Avago SAS3408iMR 或 Avago SAS3416iMR RAID 卡时,该参数需 要设置为 Disabled。	Disabled
Smmu Work Around	打开或关闭 Smmu 规避措施,菜单选 项为: • Enabled:打开 Smmu 规避措施。 说明 打开 Smmu 规避措施时,Smmu 功能开启 状态与"Support Smmu"开启状态保持一 致。 • Disabled:关闭 Smmu 规避措施。 说明 关闭 Smmu 规避措施时,仅当服务器配置	Disabled

参数	功能说明	默认值
	了 Avago SAS3408iMR 或 Avago SAS3416iMR RAID 卡时, 强制关闭 Smmu 功能,此时"Support Smmu"自动设置为 "Disabled"。	
Support GOP FB for SM750	启用或停用 SM750 的 GOP 帧缓冲 区,菜单选项为: • Enabled • Disabled	Enabled
Support SPCR	 启用或停用 SPCR 表单,菜单选项为: Enabled Disabled 	Enabled
System Debug Level	设置系统 Debug 级别,该功能可以控制 POST 阶段调试信息的发送。有以下两种选项: Disable: POST 阶段最少打印,启动时间会缩短。 Debug: POST 阶段将所有打印都输出到串口,启动时间会变长。 	Debug
Memory Print Level	 MRC 消息打印级别,菜单选项为: Disable:关闭本功能。 Minimum:低级。 Minmax:中级。 Maximum:高级。 说明 当"System Debug Level"参数关闭时,此选项不可配置。 	Minimum
CPU Prefetching Configuration	 启用或停用 CPU 预取配置,菜单选项为: Enabled Disabled 	Enabled
Support Down Core	 关闭 CPU 核数,菜单选项为: Disabled:开启所有核 1:关闭总核数的四分之一 2:关闭总核数的四分之二 3:关闭总核数的四分之三 	Disabled
Dmi Vendor Change	启用或停用修改厂商名称功能,菜单 选项为:	Disabled

参数	功能说明	默认值
	• Enabled	
	• Disabled	
SPE	 打开或关闭 Statistical Profiling Extension (SPE) 功能开关,菜单选项为: Enabled Disabled 说明 仅以下鲲鹏服务器主板支持此参数: S920X00/S920X01/S920S00 (V168及以上版本 BIOS) S920X00K/S920X01K/S920S00K (V168K及以上版本 BIOS) 	Disabled
Support 40Bit	 打开或关闭 40Bit 功能,菜单选项为: Enabled Disabled 说明 仅 S920X00/S920S00 的 V168 及以上版本、S920X00K/S920S00K 的 V168K 及以上版本 BIOS 支持此参数。 打开此功能后: 单个 CPU 内存总容量不能超过 256G, 即 2 路系统内存总容量不能超过 512G。 内存必须按照服务器推荐插法进行配置。 服务器无法支持包保序(POE, Packet Order Enforcer)特性。 	Disabled
Type2 Version Custom Control	 打开或关闭 SMBIOS Type 2 Version 字段定制化功能,菜单选项为: Enabled Disabled 说明 仅 S920X00/S920X01/S920S00 的 V168 及以上版本、 S920X00K/S920X01K/S920S00K 的 V168K 及以上版本 BIOS 支持此参数。 	Disabled
Accelerators Status	加速器状态。	-
Mellanox PXE Control	Mellanox 网卡控制开关。	-

"Accelerators Status"界面如图 3-22 所示。参数说明如表 3-18 所示。

图3-22	"Accelerators Status"	界面
-------	-----------------------	----

Advanced		
Accelerators Status		Help Message
SEC (SM3/SM4/AES/DES/MD5/HMAC)	Not Install	
HPRE (RSA1024-RSA4096/DH)	Not Install	
RDE (EC/F1exEC/RAID5/XOR/RAID6/P+Q)	Not Install	
ZIP (DEFLATE (GZIP/ZLIB))	Not Install	
Hi Help II Select Item -/+ Esc Exit ↔ Select Menu Enter	Change Value Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-18 "Accelerators Status" 界面参数说明

参数名称	功能说明	状态
SEC(SM3/SM 4/AES/DES/ MDS/HMAC)	SEC 加速器状态。	Not Install
HPRE(RSA10 24- RSA4096/DH)	HPRE 加速器状态。	Not Install
RDE(EC/Flex EC/RAID5/X OR/RAID6/P +Q)	RDE 加速器状态。	Not Install
ZIP(DEFLAT E(GZIP/ZLIB))	ZIP 加速器状态。	Not Install

- 当服务器主板配置相应的加速器卡时,状态为"Install"。
- S920X00K/S920X01K/S920S00K 默认配置加速器,即 S920X00K/S920X01K/S920S00K 加速器的默认状态为"Install"。

"Mellanox PXE Control"界面如图 3-23 所示。参数说明如表 3-19 所示。

图3-23 "Mellanox PXE Control" 界面

novanced			
	Mellanox PXE	Control	Help Message
Hellanox CK-5 Mellanox CK-5	PKE 1 PKE 2	(Enable) (Enable)	Mellanox CK-5 PXE PORT Switch.
Help 74	Select Item	-/+ Change Value	Fi Setup Default

表3-19 "Mellanox PXE Control" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Mellanox CX- 5 PXE 1	启用或停用 Mellanox CX-5 网口 1, 菜单选项为: • Enable • Disable	Enable
Mellanox CX- 5 PXE 2	启用或停用 Mellanox CX-5 网口 2, 菜单选项为: • Enable • Disable	Enable

3.2.7 RAS Config

介绍通过 RAS Config 界面,对内存 RAS 进行配置。

"RAS Config"界面如图 3-24 所示。参数说明如表 3-20 所示。

图3-24 "RAS Config"界面

HIDS Setup Utility U2.0 Advanced			
RAS	Config	Help Message	
Support RAS Support FDM Memory RAS Config PCIe RAS Config	<enable> <enable></enable></enable>	Support memory/PCIe/CPU RAS funtions.	
Pi Help 14 Select 1 Esc Exit ++ Select 1	ten -/- Change Value Ienu Enter Select≻Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit	

表3-20 "RAS Config" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Support RAS	支持内存/PCIe/CPU RAS 功能。菜单选项为: Enable Disable 	Enable
Support FDM	支持内存/PCIe/CPU FDM 功能。菜单选项为: Enable Disable 说明 当"Support RAS"选项设置为"Enable"时,显示此参数。 	Enable
Memory RAS Config	内存 RAS 配置菜单。	-
PCIe RAS	PCIe RAS 配置菜单。	-

参数名称	功能说明	默认值
Config	说明	
	当"Support RAS"选项设置为"Enable"时,显示此菜单。	

"Memory RAS Config"界面如图 3-25 所示。参数说明如表 3-21 所示。

图3-25 "Memory RAS Config"界面

Advanced	HOS Setup Utility V2.0	
Memory RAS	S Config	Help Message
Poison Active Scrub Active Scrub Interval Passive Scrub • Correct Error handle	<enable> <enable> [24] <enable></enable></enable></enable>	Enable/Disable Poison flag
F1 Help 14 Select Its Esc Exit 😁 Select Men	em -/+ Change Value nu Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-21 "Memory RAS Config" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Poison	启用或停用标识符。菜单选项为:	Enable
	• Disable	
	• Enable	
Active Scrub	启用或停用巡检。菜单选项为:	Enable
	• Disable	
	• Enable	
Active Scrub Interval	设置巡检周期。取值范围为 0~24,单位 为小时。	24
	0表示自动巡检。	

参数名称	功能说明	默认值
Passive Scrub	启用或停用消极巡检。菜单选项为: • Disable • Enable	Enable 说明 根据 BIOS 版本的不同,此 参数的默认值可能会有所 不同,请以实际为准。
Correct Error handle	可校正的错误配置。 说明 当"Support RAS"选项设置为"Enable"时,显示 此菜单。	-

"Correct Error handle"界面如图 3-26 所示。参数说明如表 3-22 所示。

图3-26 "Correct Error handle"界面

BIOS Setup Utility 02.0				
Correct Error	handle	Help Message		
Correct Error Threshold	(6000)	Correctable		
Funnel Period	(Enable>	error-related		
Advance Device Correction	(Disable>	configuration		
Fl Help 14 Select Item	-/+ Change Value	F9 Setup Defaults		
Esc Exit + Select Menu	Enter Select⊁Sub-Menu	F10 Save & Exit		

表3-22 "Correct Error handle" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Correct Error Threshold	可纠正错误阈值设置。	6000
Funnel Period	设置漏斗函数时间。菜单选项	Enable

参数名称	功能说明	默认值
	为: • Disable • Enable	
Advance Device Correction	配置校正错误阈值警告操作解决 方案。菜单选项为: • Disable • SR • MR 说明 SR: bank 替换。 MR: bank 两次替换。	Disable

"PCIe RAS Config"界面如图 3-27 所示。参数说明如表 3-23 所示。

图3-27 "PCIe RAS Config"界面

HIDS Setup Utility VZ.0 Advanced			
	PCIe RAS Config		Help Message
ECRC Feature	<0 isab	le>	Enable/Disable ECRC
Hot-Plug	≺Enab l	e>	check feature
Esc Exit ++	Select Item -/*	Change Value	F9 Setup Defaults
	Select Menu Enter	Select>Sub-Menu	F10 Save & Exit

表3-23 "PCIe RAS Config" 界面参数说明

	参数名称	功能说明	默认值
--	------	------	-----

参数名称	功能说明	默认值
ECRC Feature	 启用或停用 ECRC 查验需求,菜 单选项为: Enable Disable 	Disable
Hot-Plug	启用或停用 PCIe 热插拔,菜单 选项为: • Enable • Disable	Enable

3.2.8 Performance Config

介绍通过 Performance Config 界面,对处理器性能进行配置。

"Performance Config"界面如图 3-28 所示。参数说明如表 3-24 所示。

图3-28	"Performance	Config"界面
-------	--------------	-----------

BIOS Setup Utility V2.0 Advanced			
Performance Config		Help Message	
Power Policy DEMT Cache Mode Stream Write Mode Stream Write VALUE HHA SpecConfig Mode	<pre></pre>	Select Optimized Performance Settings.	
Fi Help 14 Select Item Esc Exit ++ Select Menu	-/+ Change Value Enter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit	

表3-24 "Performance Config" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
------	------	-----

参数名称	功能说明	默认值
Power Policy	能效模式选择菜单,菜单选项 为: • Efficiency • Performance	Efficiency
DEMT	选择动态能耗管理技术模式,菜 单选项为: • Disable • Fast Mode • Smooth Mode	Disable
Cache Mode	选择优化的缓存模式设置, 菜单 选项为: • in: partition out: share • in: share out: share • in: private out: share • in: private out: private	in: partition out: share
Stream Write Mode	选择优化的流写入模式设置, 菜 单选项为: • Disabled • Allocate LLC • Enable bypassLLC • Allocate share LLC	Allocate share LLC
Stream Write VALUE	流写入值,菜单选项为: threshold: 12 lines threshold: 64 lines threshold: 512 lines 	threshold: 12 lines
HHA SpecConfig Mode	选择是否使能 HHA 配置模式: • Enabled • Disabled	Enabled

3.2.9 TPM Config

通过该界面,技术支持工程师和系统维护工程师可以对 TPM 的相关特性进行设置。 "TPM Config"界面如图 3-29 或图 3-30 所示,具体参数说明如表 3-25 或表 3-26 所示。

根据主板型号、BIOS 版本或 TPM 卡的不同,"TCG2 Configuration"界面会有所不同,请以实际为准。

图3-29 TCG2 Configuration 界面 1

Advanced	Setup Utility U2-0	
TCG2 Configura	ation	Help Message
Current TPM Device	TPM 2.0	Current TPM Device: Disable, TPM1.2, or TPM2.0
HID from TPM2 ACPI Table Current Rev of TPM2 ACPI Table	Rev 4	
Current TPM Device Interface PTP TPM Device Interface Capability	TIS TIS	
TPM2 Active PCR Hash Algorithm TPM2 Hardware Supported	SHA1, SHA256 SHA1, SHA256, SM3 256	
Hash Algorithm BIOS Supported Hash Algorithm	SHA1, SHA256, SHA3B4, SHA512, SH3_256	
Fi Help 14 Select Item Euc Exit \cdots Select Menu	-7» Change Value Enter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

TC62 Config	uration	Help Message
TPM2 Hardware Supported Hash Algorithm BIOS Supported Hash Algorithm TPM2 Physical Presence Open Current PPI Version Attempt PPI Version TPM2 Operation TPM2 Operation TPM2 Operation Parameter TC62 Protocol Configuration Supported Event Log Format Hash Algorithm Bitmap	SHA1, SHA256, SH3_256 SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SH3_256 ration 1.3 <1.3> <no action=""> [0] n TCG_1_2, TCG_2 SHA1, SHA256, SH3_256</no>	TCG2 Active PCR Banks: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512
Active PCR Banks	SHA1, SHA256, SM3_256	s
1 Help 14 Select Item	-/+ Change Value	F9 Setup Default

图3-30 TCG2 Configuration 界面 2

Advanced	սե setup աւույց v2-0	
TCG2 Config	uration	Help Message
Current TPM Device TPM2 Hardware Supported Hash Algorithm Active PCR Banks TPM Availability TPM2 Operation Clear TPM	TPM 2.0 SHA1. SHA256 SHA1. SHA256 (Available) (No Action) []	Current TPM Device: Disable. TPM1.2. or TPM2.0
Fi Help 14 Select Item Esc Exit ++ Select Menu	-/- Change Value Enter Select>Sub-Menu	F3 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-25 TCG2 Configuration 界面 1 参数说明

参数名称	功能说明以及菜单选项	显示示例
Current TPM Device	当前 TPM 设备类型。	TPM 2.0
HID from TPM2 ACPI Table	TPM2 ACPI 表的 HID。	-
Current Rev of TPM2 ACPI Table	当前 TPM2 ACPI 表的版本。	Rev 4
Current TPM Device Interface	当前 TPM 设备接口。	TIS 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
PTP TPM Device Interface Capability	PTP TPM 设备接口兼容性。	TIS 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
TPM2 Active PCR Hash	已激活的 TPM PCR 哈希算法。	SHA1, SHA256

参数名称	功能说明以及菜单选项	显示示例
Algorithm		说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
TPM2 Hardware Supported Hash Algorithm	TPM 硬件支持哈希算法。	 SHA1, SHA256, SM3_256 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
BIOS Supported Hash Algorithm	BIOS 支持哈希算法。	SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SM3_256
TPM2 Physical Presence Operation	TPM2 物理在位操作。	-
Current PPI Version	当前 PPI 版本。	1.3
Attempt PPI Version	设置 PPI 版本,菜单选项为: • 1.2 • 1.3	1.3
TPM2 Operation	 TPM2 操作菜单,菜单选项为: No Action TPM2 HierarchyControl (TPM_RH_OWNER YES, TPM_RH_ENDORSEMENT YES) TPM2 HierarchyControl (TPM_RH_OWNER NO, TPM_RH_ENDORSEMENT NO) TPM2 ClearControl(NO) + Clear TPM2 PCR_Allocate(Algorithm IDs) TPM2 ChangeEPS TCG2 LogAllDigests TPM2 HierarchyControl (TPM_RH_OWNER NO, TPM_RH_ENDORSEMENT YES) 	No Action
TPM2 Operation Parameter	TPM2 操作参数。	0

参数名称	功能说明以及菜单选项	显示示例
TCG2 Protocol Configuration	TCG2协议配置。	-
Supported Event Log Format	支持的事件日志形式。	TCG_1_2, TCG_2
Hash Algorithm Bitmaps	哈希算法 bit 映射。	SHA1, SHA256, SM3_256 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
Number of PCR Banks	PCR Bank 的数量。	3 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
Active PCR Banks	已激活的 PCR Bank。	SHA1, SHA256, SM3_256 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。

表3-26 TCG2 Configuration 界面 2 参数说明

参数名称	功能说明以及菜单选项	显示示例
Current TPM Device	当前 TPM 设备类型。	TPM 2.0
TPM2 Hardware Supported Hash Algorithm	TPM 硬件支持哈希算法。	SHA1, SHA256 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
Active PCR Banks	已激活的 PCR Bank。	SHA1, SHA256 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
TPM Availability	设置 TPM 使用状态,菜单选项 为: • Hidden • Available 说明 当"TPM Availability"设置为"Hidden" 时,TPM 设备在 OS 下不可见,且 不可在 BIOS Setup 界面更新 TPM	Available

参数名称	功能说明以及菜单选项	显示示例
	设备状态。	
TPM2 Operation	 TPM2 操作菜单,菜单选项为: No Action Enable Disable 说明 当此参数值设置为"No Action"之外的选项时,相应的选项操作执行完成之后,参数值会恢复为"No Action"。 	No Action
Clear TPM	清除 TPM 配置信息。 说明 此操作执行完成之后,"Clear TPM" 恢复为默认值。	-

当服务器未接入 TPM 时,显示以下界面,如图 3-31 或图 3-32 所示,具体参数说明如表 3-27 所示。

图3-31 TCG(2) Configuration 界面 1

Advanced BIOS Setup Utility 02.0			
TCG (2) Cor	nfiguration	Help Message	
Current TPM Device	Not Detected		
Fi Help 14 Select It Enc Exit ++ Select Me	tem -/+ Change Value enu Enter Select⊁Sub-Menu	19 Setup Defaults F10 Save & Exit	

图3-32 TCG(2) Configuration 界面 2

BIDS Setup Utility 02.0 Advanced			
TCG(2) Configuration		Help Message	
Current TPM Device TPM Availability	Not Detected (fiva i lable)	When Hidden, the TPM device can not be exposed to the OS and can not update the state of TPM device in Setup.	
Fi Help 14 Select I Esc Exit ↔ Select M	tem -/* Change Value enu Enter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit	

表3-27 TCG(2) Configuration 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Current TPM Device	当前 TPM 设备类型。	Not Detected
TPM Availability	设置 TPM 使用状态,菜单选项 为: • Hidden • Available	Available

3.2.10 Driver Health Manager

通过该界面,可以查看驱动程序的运行状况。"Driver Health Manager"界面如图 3-33 所示,具体参数说明如表 3-28 所示。

不同的驱动程序显示界面不同,若没有安装驱动程序,此界面不会显示相关参数,请以实际产品 界面为准。

BIOS Setup Utility V2.0 Advanced		
Driver Health Manager	Help Message	
AUAGO EFI SAS Driver	Healthy.	
Fi Help fi Select Item -/+ Change Value Eac Exit ↔ Select Menu Enter Select≻Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit	

图3-33 "Driver Health Manager"界面

表3-28 "Driver Health Manager" 界面参数说明

参数名称	功能说明
AVAGO EFI SAS Driver	显示该驱动程序的运行状况。

3.2.11 Network Device List

通过"Network Device List"界面,可以进行 PCIe 网卡的参数配置。"Network Device List"界面如图 3-34 所示,具体参数说明如表 3-29 所示。

- 不同的 PCIe 网卡显示配置界面不同,请以实际产品界面为准,按实际情况进行配置操作。
- 板载网卡的 PXE 等功能请参见"3.2.3 LOM Configuration"菜单。

图3-34 Network Device List 界面

Network Device List	Help Message
Network Device List MAC:AC:8D:34:21:28:60 MAC:AC:8D:34:21:28:61 MAC:00:02:03:04:05:06 MAC:00:02:03:04:05:07 MAC:00:02:03:04:05:08 MAC:00:02:03:04:05:09 MAC:00:15:45:D9:00:D8 MAC:00:15:45:D9:00:D8 MAC:00:15:45:D9:00:C9 Press ESC to exit.	Network Device
Fl Help = 14 Select Item -/+ Change U Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select⊁S	Jalue FS Setup Defaults Sub-Menu F10 Save & Exit

表3-29 Network Device List 界面参数说明

参数	功能说明
MAC:AC:8D:34:21:2B:60	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:AC:8D:34:21:2B:61	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:02:03:04:05:06	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:02:03:04:05:07	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:02:03:04:05:08	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:02:03:04:05:09	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:15:45:D9:00:D8	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:15:45:D9:02:50	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:15:45:D9:00:84	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:15:45:D9:00:C9	进行该网口网卡的参数配置。

以 "MAC:AC:8D:34:21:2B:60" 为例进行网卡配置界面的说明。"Network Device MAC:AC:8D:34:21:2B:60" 如图 3-35 所示,具体参数说明如表 3-30 所示。

图3-35 Network Device 界面

HIUS Setup ULITIN V2.0	
Network Device MAC:AC:8D:34:21:2B:60	Help Message
Network Device • Huawei(R) Intelligent Network Interface Card • IPv4 Network Configuration • IPv6 Network Configuration Press ESC to exit.	Configure Ethernet device parameters
Fi Help 14 Select Item -/+ Change Value Esc Exit ++ Select Menu Enter Select+Sub-Me	F9 Setup Defaults enu F10 Save & Exit

表3-30 Network Device 界面参数说明

参数名称	功能说明
Huawei (R) Intelligent Network Interface Card	进行网卡的参数配置。 说明 若无在位网卡设备,不显示此参数。
IPv4 Network Configuration	进行 IPv4 网络配置。
IPv6 Network Configuration	进行 IPv6 网络配置。

Huawei (R) Intelligent Network Interface Card 配置界面如图 3-36 所示,具体参数说明如 表 3-31 所示。

图3-36 Main Configuration Page 界面

BLOS Setup Utility V2.0 Advanced		
Main Configurat	ion Page	Help Message
Device Name PXE PXE ULAN Bandwidth(%) Work Mode GE Mode Adaptive Link Auto Negotiation	IN200 (ENABLE> (DISABLE> [100] (Basic NIC Mode> (DISABLE> (OFF> (ON>	Official product name of this device.
SRIDU Control Reset to Factory Default	<0N> []	
Fl Help 14 Select Item Esc Exit 14 Select Menu	-/+ Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-31 Main Configuration Page 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Device Name	网卡设备名称。	-
PXE	开启或关闭 PXE 功能,菜 单选项为: • DISABLE • ENABLE	ENABLE
PXE VLAN	开启或关闭 PXE VLAN 功 能,菜单选项为: • DISABLE • ENABLE	DISABLE
Bandwidth (%)	设置带宽,取值范围为 1~100。	100
Work Mode	设置网卡的工作模式,菜 单选项为: • Basic NIC Mode • OVS Offload Mode	Basic NIC Mode

参数名称	功能说明	默认值	
GE Mode	开启或关闭网口 GE 模 式,菜单选项为: • DISABLE • ENABLE	引口 GE 模 DISABLE 页为:	
Adaptive Link	开启或关闭链路自适应, 菜单选项为: • OFF • ON	OFF	
Auto Negotiation	开启或关闭网口自协商, 菜单选项为: • ON • OFF	ON	
SRIOV Control	开启或关闭 SRIOV Control 功能,菜单选项为: • ON • OFF	ON	
Reset to Factory Default	恢复出厂默认设置。	-	

IPv4 Network Configuration 界面如图 3-37 所示,具体参数说明如表 3-32 所示。

Advanced	HT OS	Setup	Utility 02.0	
				Help Message
Configured Save Changes and	I Exit	f 1		Indicate whether network address configured successfully or not.
Fi Help fi S Esc Exit ++ S	Select Item Select Menu	-/+ Enter	Change Value Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

图3-37 IPv4 Network Configuration 界面

表3-32 IPv4 Network Configuration 界面参数说明

参数名称	功能说明
Configured	指示网络地址配置是否成功。 此参数值为 Checkbox 类型,默认不勾 选,选中并按 Enter 键可进行勾选和不勾 选的转换,勾选时复选框中显示 X 字 样。
Enable DHCP	设置是否启用 DHCP。 此参数值为 Checkbox 类型,默认不勾 选,选中并按 Enter 键可进行勾选和不勾 选的转换,勾选时复选框中显示 X 字 样。 说明 勾选"Configured"时,此参数可见。
Local IP Address	设置本地 IPv4 地址。 说明 勾选"Configured"并且不勾选"Enable DHCP" 时,此参数可见。
Local NetMask	设置本地 IPv4 子网掩码。

参数名称	功能说明
	说明 勾选"Configured"并且不勾选"Enable DHCP" 时,此参数可见。
Local Gateway	设置本地 IPv4 网关。 说明 勾选"Configured"并且不勾选"Enable DHCP" 时,此参数可见。
Local DNS Servers	设置本地 DNS 服务器。 说明 勾选"Configured"并且不勾选"Enable DHCP" 时,此参数可见。
Save Changes and Exit	保存更改并退出。

IPv6 Network Configuration 界面如图 3-38 所示,具体参数说明如表 3-33 所示。

图3-38 IPv6 Network Configuration 界面

HUS Setup Utility V2.0 Advanced	
IPv6 Current Setting	Help Message
▶ Enter Configuration Menu	Press ENTER to enter configuration menu for IPv6 configuration.
Fl Help 14 Select Iten -/+ Change Value Esc Exit → Select Menu Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-33 IPv6 Network Configuration 界面参数说明

参数名称	功能说明
------	------

参数名称	功能说明
Enter Configuration Menu	IPv6网络配置菜单。

Enter Configuration Menu 界面如图 3-39 所示,具体参数说明如表 3-34 所示。

图3-39 IPv6 Current Setting 界面

	roo current	Second	nerp nessage
nterface Name		eth0	The name of the
nterface Type	1	Ethernet	interface.
AC address		AC-8D-34-21-2B-60	and the second second
lost addresses	:		
		FE80::AE8D:34FF:FE21:2 B60/64	
loute Table	±		
		FE80::/64 >>::	
ateway address	es :		
NS addresses			
nterface ID		AE:80:34:FF:FE:21:28:60	
AD Transmit Co	unt	[0]	
olicy		(automatic)	
lave Changes an	d Exit		

表3-34 IPv6 Current Setting 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Interface Name	显示接口名称。	-
Interface Type	显示接口类型。	-
MAC address	显示当前 MAC 地址。	-
Host addresses	显示当前主机地址信息。	-
Route Table	显示当前路由表。	-
Gateway addresses	显示当前网关地址。	-
DNS addresses	显示当前 DNS 服务器列 表。	-

参数名称	功能说明	默认值
Interface ID	设置设备的 64 位备用接口 ID。 使用冒号分隔字符串。	-
DAD Transmit Count	设置在暂定地址上执行重 复地址检测时发送的连续 邻居请求消息数。值为0 时表示未执行重复地址检 测。	0
Policy	策略选择,菜单选项为: • automatic • manual	automatic
Advanced Configuration	高级配置菜单。 说明 当"Policy"设置为"manual" 时,此参数可见。	-
Save Changes and Exit	保存更改并退出。	-

"Advanced Configuration"界面如图 3-40 所示,具体参数说明如表 3-35 所示。

图3-40 Advanced Configuration 界面

Advanced	3 Setup Utility U2.0	
Advanced Config	guration	Help Message
New IPu6 address New Gateway addresses New DNS addresses Commit Changes and Exit Discard Changes and Exit		Manual IP address can only be configured under manual policy. Separate the IP address with blank space to configure more than one address. e.g. 2002::1/64 2002::2/64
F1 Help 14 Select Item Esc Exit 64 Select Menu	-/+ Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-35 Advanced Configuration 界面参数说明

参数名称	功能说明
New IPv6 address	设置新的 IPv6 地址。
New Gateway addresses	设置新的网关地址。
New DNS addresses	设置新的 DNS 地址。
Commit Changes and Exit	提交更改并退出。
Discard Changes and Exit	放弃更改并退出。

3.2.12 NVM Express Information

通过该界面,可以查看 NVMe 设备的详细信息。"NVM Express Information"界面如图 3-41 所示。具体参数说明如表 3-36 所示。

不同的 NVMe 设备显示界面不同,若没有安装相关 NVMe 设备,此界面不会显示相关参数,请以实际产品界面为准。

图3-41	"NVM Express Information"界面	
-------	-----------------------------	--

Advanced	TITUJ 02.0
NUM Express Information	Help Message
► CPU2 NVME SLOT18	0000:87:00.0
Fi Help 14 SelectItem -/→ C Esc Exit +→ SelectMenu EnterS	hange Value – F9 Setup Defaults elect⊁Sub-Menu – F10 Save 8 Exit

表3-36 "NVM Express Information" 界面参数说明

参数	功能说明
CPU2 NVME SLOT18	NVMe 设备的显示名称,可查看 NVMe 设备的详细信息。

3.2.13 SATA Information

通过该界面,可以查看 SATA 硬盘的相关信息。"SATA Information"界面如图 3-42 所示,具体参数说明如表 3-37 所示。

图3-42 SATA Information 界面

BIOS Setup Utility V2.0 Advanced		
Sf	IA Information	Help Message
SATA Port 0 Volume SATA Port 1 Volume	INot Installed] INone] SAMSUNG M27LH480HAHQ-00005 480.1 GB	
F1 Help 14 Sel Esc Exit ++ Sel	lect Item -/+ Change Value lect Menu Enter Select≯Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-37 SATA Information 界面参数说明

参数	功能说明
SATA Port x	SATA 硬盘的名称。 说明 未连接硬盘时,显示"Not Installed"。
Volume	SATA 硬盘的容量。 说明 未连接硬盘时,显示"None"。

3.2.14 Socket Configuration

通过该界面,技术支持工程师和系统维护工程师可以查看 CPU 的相关信息。Socket Configuration 界面如图 3-43 所示。具体参数说明如表 3-38 所示。

根据主板型号的不同, "Socket Configuration"界面会有所不同, 具体差异请参见表 3-38。

图3-43 Socket Configuration 界面

Advanced Advanced		
Processor Inf	ormation	Help Message
Processor Socket ID Processor Frequency External Clock Frequency L1 Cache RAM(per core) L2 Cache RAM(per core) L3 Cache RAM TDP Band Width CPU SLOT Memory Channel Number CPU1 Version CPU2 Version	CPU1 CPU2 481FD010 481FD010 2.600GHz 2.600GHz 100MHz 100MHz 128KB 128KB 512KB 512KB 32768KB 32768KB 138U Hydra 30GT/S	
Fi Help Ti Select Item Esc Exit ++ Select Menu	-/+ Change Value Entry Select>Sub-Henu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-38 Socket Configuration 界面参数说明

参数	功能说明
Processor Socket	CPU 编号。 说明 S920X01/S920X01K 仅支持1个 CPU,仅显示 CPU1 的信息。
ID	CPU ID 信息。
Processor Frequency	CPU 频率信息。
External Clock Frequency	外部时钟频率信息。
L1 Cache RAM(per core)	每个核的 L1 Cache 容量。
L2 Cache RAM(per core)	每个核的 L2 Cache 容量。
L3 Cache RAM	L3 Cache 容量。
TDP	CPU 功耗。
Band Width	带宽信息。 说明

参数	功能说明
	S920X01/S920X01K 不支持此参数。
CPU SLOT	CPU 插槽信息。 说明 S920X01/S920X01K 仅支持1个 CPU 插槽。
Memory Channel Number	内存通道编号。
CPUX Version	CPU 具体型号信息。 说明 S920X01/S920X01K 仅支持1个CPU,仅显示CPU1的版本信息。

3.2.15 Serial Console Configuration

介绍通过"Serial Console Configuration"界面,对串口重定向进行配置。

"Serial Console Configuration"界面(以 S920X00 为例)如图 3-44 所示。参数说明如表 3-39 所示。

根据主板型号的不同, "Serial Console Configuration"界面会有所不同, 具体差异请参见表 3-39。

HIOS Setup HUITIN 02.0 Advanced		
Serial Console Con	figuration	Help Message
Serial Console Redirection UART Baud Rate Data Bits Parity Stop Bits Flow Control Terminal Type	<pre></pre>	Enable or disable the serial console redirection function.
Fi Help 14 Select Item Esc Exit 100 Select Menu	-/- Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

图3-44 "Serial Console Configuration"界面

表3-39 "Serial Console Configuration" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Serial Console Redirection	串口重定向功能,菜单选项为: Enabled: 启用串口重定向功能。 Disabled: 停用串口重定向功能。 	Enabled
UART Baud Rate	串口波特率,菜单选项为: • 115200 • 57600 • 19200 说明 \$920\$00/\$920\$00K的菜单选项只有 "115200"。	115200
Data Bits	串口重定向数据位长,单位为 Bit,菜单选项为: • 8 • 7	8

参数名称	功能说明	默认值
	 6 5 说明 S920S00/S920S00K 不支持此参数。 	
Parity	串口重定向校验开关,菜单选项 为: • NO:关闭校验功能。 说明 S920S00/S920S00K 不支持此参数。	NO
Stop Bits	串口重定向功能停止位选择,单 位为 Bit,菜单选项为: • 1 • 2 说明 S920S00/S920S00K 不支持此参数。	1
Flow Control	 串口重定向控制流选择开关,菜 单选项为: NO:关闭串口重定向控制 流。 说明 S920S00/S920S00K 不支持此参数。 	NO
Terminal Type	通过此选项可选择仿真类型, BIOS 仿真类型必须与终端程序 中选择的模式相匹配。菜单选项 为: • ANSI 说明 S920S00/S920S00K 不支持此参数。	ANSI

3.2.16 Video Configuration

介绍通过"Video Configuration"界面,对显卡显示进行配置。

"Video Configuration"界面如图 3-45 所示。参数说明如表 3-40 所示。

图3-45 "Video Configuration"界面

Advanced		
Video	Configuration	Help Message
Display Mode	<on board="" graphics=""></on>	Set Display Mode Configure Type
F1 Help 14 Seler Es: Exit ++ Seler	t Iten -/+ Change Value t Menu - Enter Select⊁Sub-Men	F9 Setup Defaults n F10 Save 8 Exit

表3-40 "Video Configuration" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Display Mode	显卡模式选择,菜单选项为:	On Board Graphics
	On Board Graphics	

3.2.17 USB Configuration

介绍通过 USB Configuration 界面,对 USB 进行配置。

"USB Configuration"界面如图 3-46 所示。参数说明如表 3-41 所示。

图3-46 "USB Configuration"界面

Advanced Advanced		
USB Conf	iguration	Help Message
USB Controller USB3.0 Controller Front USB Port 1 Front USB Port 2 Rear USB Port 1 Rear USB Port 2	3.0 <enable> <enable> <enable> <enable> <enable></enable></enable></enable></enable></enable>	USB Controller Version
F1 Help 14 Select I Esc Exit ↔ Select M	tem -/+ Change Value enu Enter Select⊧Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-41 "USB Configuration" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
USB Controller	USB 控制器版本。	-
USB3.0 Controller	 启用或停用 USB3.0 控制器,菜 单选项为: Enable Disable 说明 仅 S920X00/S920S00 的 V168 及以上版本、S920X00K/S920S00K 的 V168K 及以上版本支持此参数。 当"USB3.0 Controller"设置为 "Disable"时, "Front USB Port X" 和"Rear USB Port X"不可见。 	Enable
Front USB Port X	USB 端口状态。	Enable
Rear USB Port X	USB 端口状态。	Enable
3.2.18 BBU Configuration

S920X01/S920X01K/S920S00/S920S00K 不支持此界面。

介绍通过 BBU Configuration 界面,对 BBU 进行配置。

"BBU Configuration"界面如图 3-47 所示。参数说明如表 3-42 所示。

图3-47 "BBU Configuration"界面

IIIOS Setup Utility 02.0 Advanced				
BBU Configura	tion	Help Message		
Force recovery data from HDD Force Clear Data NU Size HDD Number	to Nullem <16G> <2>	Force recovery data from HDD to NuMem. Setup will hang a minute during recovery data. please wait!		
F1 Help T1 Select Item Esc Exit ↔ Select Menu	-/+ Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit		

表3-42 "BBU Configuration" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Force recovery data from HDD to	强制将硬盘数据恢复到保电内 存。	-
NvMem	选中参数并按 Enter 键后会弹出 确认对话框。	
	说明 数据恢复需要一段时间,数据恢复 过程中,无法对 Setup 界面进行操 作。	

参数名称	功能说明	默认值
Force Clear Data	强制清除备份内存的数据。	-
NV Size	选择需要备份的内存大小,菜单 选项为:	16G
	• 8G	
	• 16G	
	• 32G	
	• Disable	
HDD Number	选择备份的硬盘个数,菜单选项 为: • 2	2
	• 1	

3.3 Boot

介绍通过 Boot 界面,实现启动功能控制包含启动方式设置、启动顺序设置及启动过程 设置等。

通过该界面, 技术支持工程师和系统维护工程师可以设置启动方式、设置启动顺序、 设置启动过程等。"Boot"界面如图 3-48 所示, 具体参数说明如表 3-43 所示。

图3-48 "Boot"界面

BIOS Main Advanced Boot Securi	Setup Utility V2.0 ity Exit	
No BootOptions Reset Special Boot SP Boot External Network Card Boot PXE Retry Count > Boot Type Order > EFI	<disable> (Disable> (Enable> (Enable> [1]</disable>	Help Message If there is no boot option in the system, and No BootOptions Reset is Enable, the system will reset.
Boot Time-out Boot Next	[10] <none></none>	
El Help 14 Select Item Esc Exit ↔ Select Menu	-/+ Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-43 "Boot" 界面参数说明

参数	功能说明	默认值
No BootOptions Reset	找不到可启动设备时,自动重启系统功能。菜单选项为: • Enable:使能自动重启系统功能。 • Disable:禁用自动重启系统功能。 说明 当"No BootOptions Reset"参数设置为 Enable 时,如果扫描不	Disable
Special Boot	 特殊启动功能。菜单选项为: Disable: 关闭 Special Boot 功能。 M.2 First: 优先从 M.2 启动设备启动。 Virtio HDD Only: 只保留 Virtio HDD。 	Disable
SP Boot	智能部署启动使能开关。菜单选项为: Disable: 关闭智能部署启动。 Enable: 开启智能部署启动。 	Enable
External Network Card	外接网卡启动使能开关。菜单选项为:	Enable

参数	功能说明	默认值
Boot	• Disable: 关闭外接网卡启动。	
	• Enable: 开启外接网卡启动。	
PXE Retry Count	设置 PXE 轮询次数。99 表示无限轮询。	1
Boot Type Order	设置系统的启动顺序。进入设置界面后,显示以下启动顺序:	-
	• Hard Disk Driver: 硬盘驱动器。	
	• CD/DVD-ROM Driver: 光驱类启动项。	
	• PXE: PXE 类启动项	
	• Others: 其他启动设备, 包含 USB 设备、软盘 等。	
	说明	
	按"1"、"」"键选择启动项。	
	按"+"、"-"键改变启动项顺序。	
EFI	EFI 模式启动设备设置。进入设置界面后,可以对以 下类型的设备设置启动顺序:	-
	• Hard Disk Driver: 设置硬盘的启动顺序。	
	 CD/DVD-ROM Driver: 设置光驱设备的启动顺序。 	
	• PXE:设置 PXE 设备的启动顺序。	
	• Others: 设置其他设备的启动顺序。	
Boot Time- out	设置启动等待按键时间。取值范围为 0~65535,单位 为秒。	10
	0表示不等待,65535表示等待直到手动按键。	
Boot Next	选择下一次启动项。从当前服务器已有的支持 UEFI 启动的设备列表中选取启动项,包括已安装的操作系 统、PXE 设备、光驱等。	NONE
	说明	
	 当"Boot Next"设置为"NONE"时,服务器将从 "EFI"中设置的启动项启动,否则服务器将从"Boot Next"设置的启动项启动。 	
	 支持的具体启动项请以实际界面为准。选择所需启动 项,保存重启后生效。 	

3.4 Security

介绍通过 Security 界面,实现安全功能控制。

通过"Security"界面,用户可以设置管理员密码。"Security"界面如图 3-49 所示,具体参数说明如表 3-44 所示。

根据主板型号或 BIOS 版本的不同,"Security"界面会有所不同,具体差异请参见表 3-44。

图3-49 Security 界面

HIOS Setup Utility U2.0 Main Advanced Boot Security Exit		
Password Status Set Supervisor Password Clear Supervisor Password Set Crypto Length Set History Password Time Set Lock Count Set Lock Count Set Lock Time Secure Boot • Secure Boot	Installed 32 5 3 5 (Disable) figuration	Help Message New password Should be no less than 8 characters and no more than 16 characters: Password must contain at least three types among upper/lower/number/s pecial and special type such as EW\$%.** is needed:
Fl Help 11 Select Item Esc Exit 444 Select Menu	-/+ Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-44 Security 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Password Status	显示密码是否生效。	Installed
Set Supervisor Password	 修改密码。 说明 密码长度必须在 8~16位之间,至 少包含特殊字符(包括空格)、大 写字母、小写字母及数字这四种字 符中的三种,其中必须包含特殊字 符。 如果设置的 BIOS 密码被遗忘,可 参考错误!未找到引用源。错误!未 找到引用源。来重置密码。 	BIOS 的默认密码为 "Admin@9000"。 说明 若使用的是支持 first login 密码功能(即 BIOS 默认无密码,第 一次进 Setup 界面时, 必须设置新密码)的 BIOS 版本,不支持默 认密码。
Clear Supervisor Password	清除密码。	-

参数名称	功能说明	默认值
	说明 若使用的是支持 first login 密码功能 (即 BIOS 默认无密码,第一次进 Setup 界面时,必须设置新密码)的 BIOS 版本,不支持此参数。	
Set Crypto Length	密码加密算法相关配置,有效范围 32~48。	32
Set History Password Time	保存历史密码次数,有效范围 3~ 6。	5
Set Lock Count	设置锁定次数,错误密码次数大于 锁定次数将会锁定设备,有效范围 1~5。	3
Set Lock Time	设置锁定时间,锁定时间超时后解 锁设备,有效范围1~5分钟。	5
SecureBoot	启用或停用安全启动,菜单选项为:DisableEnable	Disable
Secure Boot Certificate Configuration	安全启动证书配置菜单。 说明 仅以下鲲鹏服务器主板支持此配置菜 单: • S920X00/S920X01/S920S00 (V168 及以上版本 BIOS) • S920X00K/S920X01K/S920S00K (V168K及以上版本 BIOS)	-

"Secure Boot Certificate Configuration"界面如图 3-50 所示,具体参数说明如表 3-45 所示。

仅以下鲲鹏服务器主板支持此配置菜单:

- S920X00/S920X01/S920S00(V168及以上版本 BIOS)
- S920X00K/S920X01K/S920S00K(V168K 及以上版本 BIOS)

DIDS Sctup Utility V2.0 Security		
Secure Boot Certificat	e Configuration	Help Message
Current Secure Boot State Secure Boot Mode	Disabled <standard mode=""></standard>	Select Secure Boot mode: - Standard Mode - Custom Mode
F1 Help 14 Select Item Esc Exit ++ Select Menu	-/+ Change Value Enter Select⊁Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

图3-50 "Secure Boot Certificate Configuration"界面

表3-45 "Secure Boot Certificate Configuration" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Current Seure Boot State	显示安全启动的状态。	Disabled
Secure Boot Mode	设置安全启动的模式,菜 单选项为: • Standard Mode • Custom Mode	Standard Mode
Custom Secure Boot Options	 自定义模式选项,导入和 删除签名菜单接口。 送明 当"Secure Boot Mode"设 置为"Custom Mode"时, 此参数可见。 毎当重新进入 Secure Boot Certificate Configuration 界面时, "Secure Boot Mode"的值 均会变为"Standard Mode"。 	-

"Custom Secure Boot Options"界面如图 3-51 所示。具体参数说明如表 3-46 所示。

BIDS Setup Utility U2.0 Security		
Custom Secure Boot Options	Help Message	
▶ DB Options	Enroll/Delete	
▶ DBX Options	Signature	
F1 Help 11 Select Item -/+ Change Value	F9 Setup Defaults	
Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select⊵Sub-Menu	F10 Save & Exit	

图3-51 "Custom Secure Boot Options"界面

表3-46 "Custom Secure Boot Options" 界面参数说明

参数名称	功能说明
DB Options	导入或删除签名界面。
DBX Options	导入或删除签名界面。

"DB Options"界面和"DBX Options"界面相似,此处以"DB Options"界面为例进行说明。

"DB Options"界面如图 3-52 所示。具体参数说明如表 3-47 所示。

图3-52 "DB Options"界面



表3-47 "DB Options" 界面参数说明

参数名称	功能说明
Enroll Signature	导入签名接口。
Delete Signature	删除签名接口。

"Enroll Signature"界面如图 3-53 所示,具体参数说明如表 3-48 所示。

图3-53 "Enroll Signature"界面

BIUS Setup Utility U2.0 Security		
Enroll Signature	Help Message	
▶ Enroll Signature Using File	Enroll Signature Using File	
 Commit Changes and Exit Discard Changes and Exit 		
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Value Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit	

表3-48 "Enroll Signature" 界面参数说明

参数名称	功能说明
Enroll Signature Using File	通过文件系统导入签名。
Commit Changes and Exit	保存修改并退出。
Discard Changes and Exit	不保存修改并退出。

"Enroll Signature Using File"界面如图 3-54 所示,根据服务器配置的硬盘、光驱、 USB 设备等的不同,此界面的显示会有所不同,请以实际为准。

图3-54 "Enroll Signature Using File"界面

BIOS Setup Utility U2.0		
File Explorer		
File Explorer	Help Message	
 NO UOLUME LABEL. [PciRoot(0x0)/Pci(0x8,0x0)/Pci(0x0,0x0)/Ctrl(0x0)/ Scsi(0x0,0x0)/HD(1,GPT,FCAA04AA-CAED-47C6-8C36-551 0CF52E0CD.0x800,0x64000)] NO UOLUME LABEL. [PciRoot(0x0)/Pci(0x8,0x0)/Pci(0x0,0x0)/Ctrl(0x0)/ Scsi(0x1,0x0)/HD(1,GPT,AEF30D75-2EAE-466A-9BCE-86D A7ABAFFA0.0x800,0x64000)] NO VOLUME LABEL. [UenMsg(06ED4DD0-FF78-11D3-BDC4-00A0C94053D1,00000 000AD000000)] 		
F1HelpT4Select Item-/+Change ValueEscExit↔Select MenuEnter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit	

"Delete Signature"界面如图 3-55 所示,具体参数说明如表 3-49 所示。

图3-55 "Delete Signature"界面

BIUS Setup Utility U2.0 Security		
Delete Signature List Form	Help Message	
 Delete All Signature List Signature List, Entry-1 	Delete All Signature List	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Value Esc Exit +→ Select Menu Enter Select⊳Sub-Me	F9 Setup Defaults enu F10 Save & Exit	

表3-49 "Delete Signature" 界面参数说明

参数名称	功能说明
Delete All Signature List	删除所有签名列表。 选择参数并按 Enter 后可进行签名列表的 删除。
Signature List, Entry-1	删除签名数据接口。

"Signature List, Entry-1"界面如图 3-56 所示, 具体参数说明如表 3-50 所示。

图3-56 "Delete Signature Data Form"界面

BIOS Setup Utility U2.0 Security	
Delete Signature Data Form	Help Message
 Delete All Signature Data Delete Checked Signature Data Signature Data, Entry-1 [] 	All signature data will be deleted, no matter how many signature data have you checked.
F1 Help 14 Select Item -/+ Change Value Esc Exit ++ Select Menu Enter Select>Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save & Exit

表3-50 "Delete Signature Data Form" 界面参数说明

参数名称	功能说明
Delete All Signature Data	删除所有签名数据。 选择参数并按 Enter 后可进行所有签名数 据的删除。
Delete Checked Signature Data	删除所选中的签名数据。 说明 当"Signature Data, Entry-1"设置为勾选时, 此参数可编辑。
Signature Data, Entry-1	勾选需要删除的签名数据。 此参数值为 Checkbox 类型,默认不勾 选,选中并按 Enter 键可进行勾选和不勾 选的转换,勾选时复选框中显示 X 字 样。

3.5 Exit

介绍通过 Exit 界面,实现 BIOS 参数修改保存及退出 BIOS Setup。

通过"Exit"界面,用户可以实现 BIOS 参数修改保存及退出 BIOS Setup。"Exit"界面 如图 3-57 所示。参数说明如表 3-51 所示。

图3-57 "Exit"界面

Design Charac			Help Message
Save Changes and Exit Save Changes without Exit Discard Changes and Exit Load Defaults Uefi EulerOS Grub Boot UEFI PXEv4 (MAC:E0CC7A119C1C) UEFI PXEv4 (MAC:E0CC7A119C1D) UEFI PXEv4 (MAC:E0CC7A119C1E))))	Pressing Enter key to load the selected boot item.
1 Help	14 Select Item	-/+ Change Value	F9 Setup Defaults

表3-51 "Exit" 界面参数说明

参数名称	功能说明
Save Changes and Exit	提交更改并退出 BIOS Setup。
Save Changes without Exit	提交更改不退出 BIOS Setup
Discard Changes and Exit	放弃更改并退出 BIOS Setup。
Load Defaults	加载 BIOS 默认设置。
	说明
	以下信息不会被恢复:
	 "Main"界面的日期、时间和语言信 息。
	• BIOS 开机 Logo。
	 "Advanced"界面的"IPMI iBMC Configuration"页面所有参数项(看门狗

参数名称	功能说明
	相关参数项除外)。 • "Security"界面中与密码相关的参数项。
Uefi EulerOS Grub Boot 说明 不同操作系统在此界面中显示的启动项不同, 请以实际界面为准。	启动项。

4 参数说明(中文界面)

- 4.1 主菜单
- 4.2 高级设置
- 4.3 启动
- 4.4 安全
- 4.5 退出

4.1 主菜单

介绍"主菜单"界面包含的 BIOS 系统基本信息。

"主菜单"界面包含 BIOS 系统的基本信息,如 BIOS 版本号、系统时间等。

- "主菜单"界面如图 4-1 或图 4-2 所示。参数说明如表 4-1 所示。

 - S920X00K/S920S00K/S920X01K 的"主菜单"界面请参考图 4-1, 其他服务器主板的"主菜单"界面请参考图 4-2。
 - S920X00K/S920S00K/S920X01K 的菜单标题显示为 "Byosoft ByoCore BIOS V1.0", 其他服务器主板的菜单标题显示为 "BIOS Setup Utility V2.0", 除特殊说明外,本文中的截图均以S920X00 的为例。

图4-1"主菜单"界面 1

固件厂商版本 百赦 固件版本 百赦ByoCore软件 U1.0 固件版本 04/22/2020 主板名称 1 CPU数量 1 CPU型号 26660Hz 内存频率 26660Hz 内存频率 26660Hz 131072MB 选择语言 美就日期(月:日:牛) [04/30/2020] 系就日期(月:日:牛) [04/30/2020] 系就日期(月:日:牛) [04/30/2020] 系就日期(月:日:牛) [04/30/2020]			帮助信息
固件方板本 百枚BuoCore软件 U1.0 选择语言 固件编译时间 04/22/2020 送择语言 主板名称 1 1 CPU 致量 1 1 CPU 数量 1 1 CPU 数量 1 1 CPU 数量 1 1 CPU 型号 2666MHz 1 产品序列号 2666MHz 131072MB 选择语言 < 中太> 系统日期(月:日:年) 104/30/20201 系统时间(时:分:秒) [14:34:15] 1	固件厂商	百赦	
固律旗本 04/22/2020 主板名称 1 CPU 致量 1 CPU型号 1 产品序列号 2666MHz 内存频率 2666MHz 内存频率 131072MB 选择语言 <中太> 系统目期(月:日:牛) 104/30/20201 系统时间(时:分:秒) 114:34:151	圈件厂商版本	百赦ByoCore软件 U1.0	选择语言
固件编译时间 04/22/2020 主板名称 1 CPU数量 1 CPU型号 1 产品序列号 1 内存频率 2666MHz 内存必容量 131072MB 选择语言 <中太> 系统目期(月:日:午) [04/30/2020] 系统时间(时:分:秒) [14:34:15]	固件版本		
主板名称 1 CPU数量 CPU型号 1 产品序列号 内存频率 2666MHz 内存必容量 131072MB 选择语言 <中太> 系统日期(月:日:年) [04/30/2020] 系统时间(时:分:秒) [14:34:15]	固件编译时间	04/22/2020	
CPU 致量 1 CPU型号 1 产品序列号 2666MHz 内存总容量 131072MB 选择语言 <中文> 系统日期(月:日:年) [04/30/2020] 系统时间(时:分:秒) [14:34:15]	主板名称		
CPU 数量 1 CPU 型号 1 产品序列号 2666MHz 内存必容量 131072MB 选择语言 <中太> 系统日期(月:日:年) [04/30/2020] 系统时间(时:分:秒) [14:34:15]			
CPU型号 产品序列号 内存频率 2666MHz 内存总容量 131072MB 选择语言 <中文> 系统日期(月:日:年) [04/30/2020] 系统时间(时:分:秒) [14:34:15]	CPU数量	1	
产品序列号 2666MHz 内存频率 2666MHz 内存必容量 131072MB 选择语言 <中文> 系统日期(月:日:年) [04/30/2020] 系统时间(时:分:秒) [14:34:15]	CPU켗육		
产品序列号 2666MHz 内存频率 2666MHz 内存並容量 131072MB 选择语言 <中文> 系统日期(月:日:年) [04/30/2020] 系统时间(时:分:秒) [14:34:15]			
内存频率 2666MHz 内存必容量 131072MB 送择语言 <中文> 系统日期(月:日:年) [04/30/2020] 系统时间(时:分:秒) [14:34:15]	产品序列号		
内存总容量 131072MB 选择语言 《中文》 系统日期(月:日:年) [04/30/2020] 系统时间(时:分:秒) [14:34:15]	内存频率	2666MHz	
选择语言 <中文> 系统日期(月:日:年) [04/30/2020] 系统时间(时:分:秒) [14:34:15]	内存总容量	131072MB	
系统日期(月:日:年) [04/30/2020] 系统时间(时:分:秒) [14:34:15]	选择语言	<中文>	
系统时间(时:分:秒) [14:34:15]	系统日期(月:日:年)	[04/30/2020]	
	系统时间(时:分:秒)	[14:34:15]	
	Esc 進出 🙌 选择菜单	Enter 选择子菜单	F10 保存并退出

图4-2"主菜单"界面 2

主菜草 高级设置 启动	MIOS Setup Utility V2.0 安全 進出	
17 16 W. +		帮助信息
国什编译时间		选择语言
主板名称 CPU效量 CPU型号	3	
产品序列号 内存频率 内存总容量	To be filled by D.E.M. 2933MHz 32768MB	
选择语言	<中文>	
系統日期(月:日:年) 系統时间(时:分:秒)	[12/03/2020] [14:42:46]	
F1 帮助 F1 选项条目 Esc 退出 +++ 选择菜单	-/+ 更改设置 Enter 选择于菜单	F9 默认值 F10 保存并退出

表4-1"主菜单"界面参数说明

参数名称	功能说明
固件厂商	BIOS 固件厂商。 说明
	仅 S920X00K/S920S00K/S920X01K 支持此参数。
固件厂商版本	BIOS 固件厂商版本。
	说明
	仅 S920X00K/S920S00K/S920X01K 支持此参数。
固件版本	BIOS 版本号。
固件编译时间	BIOS 的编译日期。
主板名称	主板名称。
CPU 数量	CPU 数量。
CPU 型号	CPU 型号。
产品序列号	产品序列号。
内存频率	内存频率。

参数名称	功能说明
内存总容量	内存总容量。
选择语言	菜单语言,菜单选项为: • English • 中文 说明 _{默认语言为"English"。}
系统日期(月:日:年)	显示和设置当前系统日期。 系统日期的格式为"月/日/年"。按"Tab"或 两次"Enter"在月、日、年之间切换,可以通 过以下方式来更改数值: 按"+":数值增加1。 按"-":数值减小1。 转数字键:直接更改数值。
系统时间(时:分:秒)	显示和设置当前系统时间。 系统时间是 24 小时制,格式是"时:分:秒"。 按"Tab"或两次"Enter"在时、分、秒之间切换,可以通过以下方式来更改数值: • 按"+":数值增加 1。 • 按"-":数值减小 1。 • 按数字键:直接更改数值。

4.2 高级设置

介绍"高级设置"界面包含的系统参数及相关功能控制。

"高级设置"界面包含 BIOS 系统的高级配置项。

"高级设置"界面如图 4-3 所示。参数说明如表 4-2 所示。

根据主板型号的不同,"高级设置"界面会有所不同,具体差异请参见表 4-2。

图4-3 高级设置界面



表4-2 高级设置界面参数说明

参数名称	功能说明
内存配置	提供内存相关参数配置接口。
IPMI iBMC 配置	提供 iBMC 参数显示和配置接口。
LOM 配置	提供板载网卡的 PXE 功能控制和网口配置。
处理器配置	处理器配置菜单。
PCIe 配置	提供 PCIe 参数配置。
MISC 配置	提供其他配置。
RAS 配置	内存 RAS 配置菜单。
性能配置	性能配置菜单。
TPM 配置	设置 TPM 功能。
驱动程序运行状况管理 器	驱动程序的程序运行状况管理器。
网络配置	选择此项进入 PCIe 网卡的配置页面。
	说明

参数名称	功能说明
	不同的 PCIe 网卡显示配置界面不同。关于网卡的具体信息请联系技术支持获取。
NVM Express 信息	显示 NVMe 设备的详细信息。
SATA 信息	显示 SATA 硬盘的信息。
CPU Socket 配置	显示 CPU 的相关信息。
串口控制台配置	串口控制台配置功能。
视频配置	视频配置菜单。
USB 配置	USB 配置菜单。
BBU 配置	BBU 配置菜单。 说明 \$920X01/\$920X01K/\$920\$00/\$920\$00K 不支持此界面。
AVAGO MegaRAID <sas3508> Configuration Utility - 07.06.08.03</sas3508>	选择此项进入 RAID 卡配置界面。 说明 不同的 RAID 卡显示不同的界面。具体内容请参见相关 RAID 卡 手册。

4.2.1 内存配置

介绍"内存配置"界面包含的系统参数及相关功能控制。

"内存配置"界面如图 4-4 所示。参数说明如表 4-3 所示。

图4-4 "Memory Config"界面

前续设置		
内	存配置	带助信息
内存频率 启用台定义刷新 自定义刷新速率 内存福量测试工具 DIE 交級 内存三路通道交級 有存三路通道交級 排列文級模式 NUMA 一个CPU-个NUMA 电源信号关闭 内存测试 然复位快速启动 冷复位快速启动 冷复征快速启动 内存初始化类型 > 内存扬扑	《自动》 《启用》 《信用》 《停用》 《信用》 《信用》 《信用》 《信用》 《信用》 《信用》 《信用》 《指开》 《打开》 《打开》	设置内存运行最大频率
11 帮助 11 选项条目 Enr 选出 → 选择菜单	-/* 更改设置 Enter 选择于菜单	F9 版法值 F10 保存并适出

表4-3"内存配置"界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
内存频率	 配置内存速率。菜单选项为: 自动 1600 1866 2133 2400 2666 2933 3200 	自动
启用自定义 刷新	自定义内存刷新功能,菜单选项为: • 启用 • 停用	启用
自定义刷新 速率	自定义内存刷新速率,菜单选项为: 32ms 64ms 	32ms

参数名称	功能说明	默认值
	 自动 	
内存裕量测 试工具	内存裕量工具,控制是否进行 Margin Test(对内存时序、电压信号测试)。菜单选项为: 启用 停用 	停用
裕量模式长 度	裕量模式长度, Margin Test (对内存时序、电压 信号测试)使能时可配,可配置范围为1~ 32767。 说明 当"内存裕量测试工具"选项设置为"启用"时,可编辑。	1
比特粒度裕 量	 Margin Test (对内存时序、电压信号测试) 使能时可配,控制 Margin Test 粒度 (per Rank 或者per Bit)。菜单选项为: 启用 停用 说明 当"内存裕量测试工具"选项设置为"启用"时,可编辑。 	停用
命令/地址线 裕量	控制命令/地址线 Margin 测试是否使能。菜单选项 为: 启用 停用 说明 当"内存裕量测试工具"选项设置为"启用"时,可编辑。 	停用
DIE 交织	控制是否使能 DIE 交织。菜单选项为: 启用 停用 	停用
内存通道交 织	控制是否使能内存通道交织。	启用
内存三路通 道交织	控制是否使能内存三路通道交织。菜单选项为: 启用 停用 	启用
排列交织模 式	配置排列交织模式。菜单选项为: • 单向交织 • 双向交织 • 四向交织	四向交织
NUMA	控制是否使能(非统一内存访问)NUMA。菜单选项为:	启用

参数名称	功能说明	默认值
	 启用 停用	
一个 CPU 一 个 NUMA	每一个 CPU 一个 Numa。菜单选项为: 打开 关闭 说明 "DIE 交织"参数为开启状态时, CPU 下内存形成对称配置, CPU 会自动整合成一个 Numa。如果需要设置每一个 CPU 多个 Numa, 需要同时停用"一个 CPU 一个 NUMA"和"DIE 交织"参数。 S920S00/S920S00K 不支持此参数。 	关闭
电源信号关 闭	 启用或停用 CKE 电源信号关闭功能。菜单选项为: 6 启用 6 停用 	停用
CKE 空闲定 时器	设置 CKE 空闲定时器,以 DCLK 为单位,取值范 围为 1~4095。 说明 "电源信号关闭"设置为"启用"时,此参数可见。	20
内存测试	 Fast Boot 过程中,设置 memory test 是否使能。菜单选项为: 6 启用:使能 memory test。 停用:禁用 memory test。 	启用
热复位快速 启动	控制是否使能热复位快速启动。菜单选项为: 打开 关闭 	打开
冷复位快速 启动	控制是否使能冷复位快速启动。菜单选项为: 打开 关闭 	打开
内存初始化 类型	设置内存初始化类型。菜单选项为: 并行 串行 	并行
内存拓扑	显示内存拓扑信息。	-

"内存拓扑"界面如图 4-5 所示。参数说明如表 4-4 所示。

根据主板型号的不同,"内存拓扑"界面会有所不同,请以实际界面为准。

图4-5 "内存拓扑"界面

BIOS Setup Utility U2.0 高级设置		
内存拓扑	帮助信息	
DIMMOOO: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM		
DIMM010: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM DIMM011: NO DIMM		
DIMM020: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM DIMM021: NO DIMM		
DIMM030: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM DIMM031: NO DIMM		
DIMM040: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM DIMM041: NO DIMM		
DIMMO50: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM DIMMO51: NO DIMM		
DIMMO61: NO DIMM DIMMO61: NO DIMM DIMMO20: 16394MB 2932MUz Micron RDIMM		
DIMMO71: NO DIMM DIMMO71: NO DIMM DIMM100: 16384MB 2933MHz Micron RDIMM		
F1 帮助 11 选项条目 -// 更改诗篇	FPI 默认值	
Esc 退出 +++ 选择菜单 Enter 选择于菜单	F10 保存并退出	

表4-4"内存拓扑"界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
DIMMxyz	显示内存的容量、主频、 厂商等信息: • "x" 表示 CPU	-
	 "y"表示内存通道。 "z"表示内存槽位号。 	
	说明 NO DIMM:槽位没有插内存 条。	

4.2.2 IPMI iBMC 配置

介绍"IPMI iBMC 配置"界面包含的系统参数及相关功能控制。

"IPMI iBMC 配置"界面如图 4-6 所示。参数说明如表 4-5 所示。

图4-6 "IPMI iBMC 配置"界面

南鉄设置			
IPMI	IBMC标义	带助信息	
 系统接口类型 1BMC状态 1BMC固件版本 1BMC物理地址 許也次复笑な 項置1BMC远程服务 ▶ 1BMC62置 	BT OK 《保村上地》 《意用》	苏饶意外断电,恢复供 电之后的系统状态	
 [1] 帮助 [1] 送场条1 [50: 退出 (4) 送标菜4 	l ·/· 更改设置 Knter 选择于菜单	19 默认值 于10 保存并适由	

表4-5 "IPMI iBMC 配置"界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
系统接口类型	IPMI 通道协议。	-
iBMC 状态	iBMC 工作状态。	-
iBMC 固件版本	iBMC Firmware 版本。	-
iBMC 物理地址	iBMC MAC 地址显示。	-
掉电恢复策略	 系统下电策略。菜单选项为: 保持上电 恢复之前状态 保持下电 	保持上电 说明 此参数的默认值与 iBMC 侧 策略相关,请以实际为准。
设置 iBMC 远程服务	 控制是否可以通过 SSH 登 录 iBMC。菜单选项为: 启用:可以通过 SSH 登录 iBMC。 停用:不能通过 SSH 登录 iBMC。 	启用

参数名称	功能说明	默认值
iBMC 配置	iBMC 配置菜单。	-

"iBMC 配置信息"界面如图 4-7 和图 4-8 所示。参数说明如表 4-6 所示。

图4-7 "iBMC 配置信息"界面 1

IIIOS Setup Utility U2.0 高级设置			
iBM	ical Z	帮助信息	
iBMC 用户名称 设置iBMC 用户密码 POST 守护看门狗 系統守护看门狗 iBMC & NCSI选择 IPu4配置 IPu4 IP地址分配方式 IPu4 IP地址 子网掩码 IPu4网关地址 IPu6配置 IPu6配置 IPu6 IP地址分配方式 前缀长度	Administrator <体用> <体用> <本用回口> < < <	▼ 范围:-个1-16个字符的字符串. 设置规则:由英文字母,数字和特殊字符组成:首字符不能是"#"、 "*" 或"-":名称不 允许包含空格和以下特殊字符::<>8,'"/\/.	
F1 帮助 11 选项条目 Esc 退出 ↔ 选择菜单	-/+ 更改说置 Enter 选择子菜单	F9 默认值 F10 保存并退出	

图4-8 "iBMC 配置信息"界面 2

高级设置			
iBM	Cac 重	帮助信息	
iBMC & NCSI选择	<专用网♡>	▼ 设置IPu6网关地址。	
IPu4配置			
IPu4 IP地址分配方式	〈稱态分配〉		
IPu4 IP地址	192.168.31.102		
IPu4回关地址	192.168.31.102		
IPu6配置			
IPu6 IP地址分配方式	〈 静态分配〉		
前缀长度	[0]		
IPv6 IP地址			
0000:0000:0000:0000:000	0:0000:0000:0000		
1Pub 图 关地 址	0.0000.0000		
0000:0000:0000:0000:000	0:000:0000:0000		
1 帮助 11 选项条目	-/+ 更改设置	門 默认值	
isc 退出 🛏 选择菜单	Enter 选择子菜单	F10 保存并退出	

表4-6"iBMC 配置"界面参数说明

参数	功能说明	默认值
iBMC 用 户名称	设置 iBMC 的用户名。	Administrator
设置 iBMC 用 户密码	修改 iBMC 的用户密码,密码长度为 8~20 位,必 须包含特殊字符(包括空格)且至少包含大写字 母、小写字母及数字中的两种。	-
POST 守 护看门狗	设置 POST 启动过程看门狗。菜单选项为: 启用:使能看门狗。 停用:禁用看门狗。 	停用
POST 的 iBMC 看 门狗超时	POST 看门狗超时设置,有效范围为 15~25 分钟。 说明 使能"POST 守护看门狗"参数后,才可设置此参数。	15
POST iBMC 看 门狗动作	 POST 超时策略选择。菜单选项为: 不处理:不做操作。 硬复位:强制复位。 下电:系统下电。 	硬复位

参数	功能说明	默认值
	 下电再上电:下电重启。 说明 使能"POST 守护看门狗"参数后,才可设置此参数。 	
系统守护 看门狗	设置 OS 启动过程看门狗。菜单选项为: 启用:使能看门狗。 停用:禁用看门狗。 	停用
系统守护 看门狗超 时设置	OS 看门狗超时设置,有效范围为 5~8 分钟。 说明 使能"系统守护看门狗"参数后,才可设置此参数。	5
系统守护 看门狗超 时动作	 OS 超时策略选择。菜单选项为: 不处理:不做操作。 硬复位:强制复位。 下电:系统下电。 下电再上电:下电重启。 说明 使能"系统守护看门狗"参数后,才可设置此参数。 	硬复位
iBMC&N CSI 选择	选择 iBMC 网口类型。该功能可以设置管理网口、 业务网口作为 iBMC 网口,用以与 iBMC 进行通 信。有以下几种选项: • 专用网口:专有模式,即只能通过服务器 Mgmt 业务网口访问 iBMC。 • PCIE 扩展网口: PCIe 网卡共享模式,即只能通 过 PCIe 标卡网口访问 iBMC。 说明	专用网口
虚拟局域 网序号	 VLAN 的序号。取值范围为0(表示停用 VLAN)、 1~4094(表示启用 VLAN)。 说明 当"iBMC&NCSI 选择"设置为"PCIE 扩展网口"时,此参数 可见。 	0
NCSI PCIE 接	选择使用的 NCSI PCIe 网口,菜单选项为: Port1 	Port1

参数	功能说明	默认值
口选择	 Port2 说明 当"iBMC&NCSI 选择"设置为"PCIE 扩展网口"时,此参数可见。 根据所配置网卡的不同,此参数的选项会有所不同,请以实际为准。 	
IPv4 配置		
IPv4 IP 地 址分配方 式	 设置 iBMC IPv4 地址获取模式。菜单选项为: 静态分配:静态 IP 地址。 动态分配:通过 DHCP 协议,动态获取 IP 地址。 说明 设置为"动态分配"时,"IP 地址"、"子网掩码"、"默认网关"置灰,不可编辑。 	静态分配
IPv4 IP 地 址	设置 iBMC IPv4 地址。	- 说明 此参数值根据环 境的不同会有所 差异。
子网掩码	设置 iBMC IPv4 地址的子网掩码。	- 说明 此参数值根据环 境的不同会有所 差异。
IPv4 网关 地址	设置 iBMC IPv4 网关地址。	 - 説明 此参数值根据环 境的不同会有所 差异。
IPv6 配置		
IPv6 IP 地 址分配方 式	 设置 iBMC IPv6 地址获取模式。菜单选项为: 静态分配:静态 IP 地址。 动态分配:通过 DHCP 协议,动态获取 IP 地址。 说明 设置为"动态分配"时,"前缀长度"、"IPv6 IP 地址"、"IPv6 P关地址"置灰,不可编辑。 	静态分配 说明 根据主板型号的 不同,此参数的 默认值可能会有 所不同,请以实 际为准。
前缀长度	设置前缀长度。	0
IPv6 IP 地 址	设置 iBMC IPv6 地址。 说明	- 说明

参数	功能说明	默认值
	当"IPv6 IP 地址分配方式"设置为"静态分配"时,可手 动设置 iBMC IPv6 地址, 默认格式为 XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX.	此参数值根据环 境的不同会有所 差异。
IPv6 网关 地址	设置 iBMC IPv6 网关地址。	- 说明 此参数值根据环 境的不同会有所 差异。

4.2.3 LOM 配置

介绍通过 LOM 配置界面,实现板载网卡的 PXE 功能控制和网口配置。

"LOM 配置"界面如图 4-9 或图 4-10 所示,具体参数说明如表 4-7 所示。

根据主板型号的不同,"LOM 配置"界面会有所不同,具体差异请参见表 4-7。

图4-9 LOM 配置界面 1

IIIOS Setup Utility U2.0 高级设置				
LON	ic <u>F</u>	带助信息		
林载网卡LOM DID配置 板载网卡1端口数量 ▶ PXE配置 ▶ Network配置 ▶ NIC配置	<开启所有极载网口> <停用> <4>	LON(板載网口)。开启 所有板載网口。关闭CP U1的板載网口。关闭CP U2的板載网口。关闭所 有板載网口。		
F1 帮助 11 选项条目 Esc 退出 ↔ 选择菜单	-/* 更改设置 Enter 选择于菜单	F9 默认值 F10 保存并退出		

图4-10 LOM 配置界面 2

BIOS Setup Utility U2.0 高级设置				
	Longe E		带助信息	
★ 武 四 十 ▶ PXE配 置 ▶ Network配 置 ▶ NIC配 置	<开启所す	f 板 載 阿 □>	LOM(板載网口)。开启 所有板載网口。美闭CP U1的板載网口。美闭CP U2的板載网口。美闭所 有板載网口。	
F1 帮助 11 选马 Esc 递出 ↔ 选择	M条目 -/+ 9 F菜単 Enter i	更改设置 志择于菜单	F9 默认值 F10 保存并退出	

表4-7 LOM 配置界面参数

参数名称	功能说明	默认值
板载网卡	 开启或关闭板载网口,此参数的菜单选项根据 鲲鹏服务器主板型号的不同而有差异。 S920X00/S920S00/S920X00K/S920S00K: 开启所有板载网口 关闭 CPU1 的板载网口 关闭 CPU2 的板载网口 关闭所有板载网口 	开启所有板 载网口
	S920X01/S920X01K: • 启用 • 停用	启用
板载网卡 LOM DID 配置	启用或停用单个板载网卡所有网口 Device ID 一致的功能,菜单选项为: • 启用 • 停用 说明	停用

参数名称	功能说明	默认值
	仅 S920X00 支持此参数。	
板载网卡1端口数 量	开启 CPU1 管理的板载网卡的网口数量,菜单选项为:	4
	• 1: 开启网口 1, 关闭网口 2~4。	
	• 2: 开启网口 1~2, 关闭网口 3~4。	
	• 3: 开启网口 1~3, 关闭网口 4。	
	• 4: 开启网口 1~4。	
	说明	
	仅当服务器配置了板载网卡1,且"板载网卡"为开启 状态时,此选项可配置。	
板载网卡2端口数 量	开启 CPU2 管理的板载网卡的网口数量,菜单选项为:	4
	• 1: 开启网口 5, 关闭网口 6~8。	
	• 2: 开启网口 5~6,关闭网口 7~8。	
	• 3: 开启网口 5~7, 关闭网口 8。	
	• 4: 开启网口 5~8。	
	说明	
	 仅当服务器配置了板载网卡2,且"板载网卡"为 开启状态时,此选项可配置。 	
	• S920X01/S920X01K 不支持此参数。	
PXE 配置	实现网卡的 PXE 功能控制。	-
Network 配置	实现网口的网络配置。	-
NIC 配置	NIC 相关参数配置菜单。	-
	说明	
	(仅以卜鲲鹏服务器王板支持此配置采甲: - 50202000/50202001/5020500 (201/6 元 × 1 + × 1)	
	• S920X00/S920X01/S920S00(V168及以上版本 BIOS)	
	• S920X00K/S920X01K/S920S00K(V168K及以上 版本 BIOS)	

"PXE 配置"界面如图 4-11 所示,具体参数说明如表 4-8 所示。

PXE(preboot execute environment,预启动执行环境)提供了一种使用网络接口(Network Interface)启动计算机的机制。这种机制让计算机的启动可以不依赖本地数据存储设备(如硬盘)或本地已安装的操作系统。

通过该界面,技术支持工程师和系统维护工程师可以实现网卡的 PXE 功能控制。

根据主板型号的不同,"PXE 配置"界面可能会有所不同,请以实际界面为准。

图4-11 PXE 配置界面

高级设置		
PKE &		帮助信息
其并后PXE名动 PXE1起夏 PXE3起夏 PXE3起夏 PXE3起夏 PXE3动网络选择 PXE1 MAC地址 PXE2 MAC地址 PXE3 MAC地址 PXE4 MAC地址	<(4 用) <高用) <高用) <高用) <高用) <uefi:ipu4> 08-4F-0A-20-AC-25 08-4F-0A-20-AC-25 08-4F-0A-20-AC-27 08-4F-0A-20-AC-28</uefi:ipu4>	只开启PKE启动选项
 11 茨助 11 选项条 11 茨助 11 选项条 12 适出 14 选择菜 	目 -/+ 更改说置 单 Enter 选择子菜单	P1 就认值 F10 保存并适出

表4-8 PXE 配置界面参数

参数	功能说明	默认值
只开启 PX E 启动	启动或停用只开启 PXE 启动功能,菜单选项为: 启用:使能只开启 PXE 启动功能 停用:禁止只开启 PXE 启动功能 	停用
PXE1 配置	 网口 NIC1 的 PXE 功能控制,菜单选项为: 启用:使能 PXE 功能 停用:禁止 PXE 功能 	启用
PXE2 配置	 网口 NIC2 的 PXE 功能控制,菜单选项为: 6 启用:使能 PXE 功能 停用:禁止 PXE 功能 	启用
PXE3 配置	 网口 NIC3 的 PXE 功能控制,菜单选项为: 6 启用:使能 PXE 功能 停用:禁止 PXE 功能 	启用
PXE4 配置	 网口 NIC4 的 PXE 功能控制,菜单选项为: 6 启用:使能 PXE 功能 停用:禁止 PXE 功能 	启用

参数	功能说明	默认值
PXE 启动网 络选择	选择 PXE 启动网络协议,菜单选项为: UEFI: IPv4 	UEFI: IPv4
	 UEFI: IPv6 UEFI: IPv4/IPv6 	
PXE1 MAC 地址	显示网口 NIC1 的 MAC 地址。	-
PXE2 MAC 地址	显示网口 NIC2 的 MAC 地址。	-
PXE3 MAC 地址	显示网口 NIC3 的 MAC 地址。	-
PXE4 MAC 地址	显示网口 NIC4 的 MAC 地址。	-

"Network 配置"界面如图 4-12 所示,具体参数说明如表 4-9 所示。

根据主板型号的不同,"Network 配置"界面可能会有所不同,请以实际界面为准。
图4-12 Network 配置界面

BIOS Setup Utility U2.0 高级设置		
Network & E	带助信息	
Port1年度 Port2年度 Port3年度 Port4年度	浅重Port1相关参数	
1] 帮助 1] 选明条目 -/→ 更改设置 Esc 退出 → 选择菜单 Enter 选择于菜单	四 默认值 * 10 保存并适出	

表4-9 Network 配置界面参数说明

参数	功能说明
Port1 配置	进行板载网口1的配置。
Port2 配置	进行板载网口2的配置。
Port3 配置	进行板载网口3的配置。
Port4 配置	进行板载网口4的配置。

以"Port1 配置"为例说明板载网口的配置。

"Port1 配置"界面如图 4-13 所示,参数说明如表 4-10 所示。

图4-13 Port1 配置界面

BIUS Setup Utility U2.0 高级设置		
Port14	ic <u>ت</u>	带助信息
BIOS修改配置ETH的开关	<待用>	如果想设置eth参数, 需要先开启此选项
F1 帮助 T1 选项条目 Esc 進出 ↔ 选择菜草	-/+ 更改设置 Enter 选择于菜草	F9 默认值 F10 保存并退出

表4-10 Port1 配置界面参数

参数	功能说明	默认值
BIOS 修改 配置 ETH 的开关	启用或停用 BIOS 修改配置 ETH 的开关,菜单选 项为: • 启用:开启 BIOS 修改配置 ETH 的开关 • 停用:关闭 BIOS 修改配置 ETH 的开关	停用
自适应	启用或停用网口自适应,菜单选项为: 启用:使能网口自适应 停用:禁止网口自适应 说明 当启用"BIOS 修改配置 ETH 的开关"时,才可以设置此参数。 	停用
速率	 链接速度,菜单选项为: 未设置 10GE 25GE 说明 根据网口的不同,此参数的菜单选项会有所不同, 	未设置

参数	功能说明	默认值
	请以实际为准。 当同时启用"BIOS 修改配置 ETH 的开关"和"自适应" 时,才可以设置此参数。 	
自协商	启用或停用网口自协商,菜单选项为: 未设置 开启 关闭 说明 当启用"BIOS 修改配置 ETH 的开关"并停用"自适应" 时,才可以设置此参数。 	未设置
速率和 FEC 设置	 设置链接速度和 FEC,菜单选项为: 未设置 10GE,BASE FEC 10GE,NO FEC 10GE,AUTO FEC 25GE,RS FEC 25GE,BASE FEC 25GE,NO FEC 25GE,AUTO FEC 25GE,AUTO FEC 说明 根据网口的不同,此参数的菜单选项会有所不同,请以实际为准。 当同时满足以下设置时才可以设置此参数。 启用"BIOS 修改配置 ETH 的开关"。 停用"自适应"。 关闭"自协商"。 	未设置

"NIC 配置"界面如图 4-14 所示,具体参数说明如表 4-11 所示。

- 此界面的参数根据服务器所配置的网卡动态获取,不同网卡配置显示的参数会有所不同,请 以实际为准。
- 仅以下鲲鹏服务器主板支持此配置菜单:
- S920X00/S920X01/S920S00(V168及以上版本 BIOS)
- S920X00K/S920X01K/S920S00K(V168K及以上版本 BIOS)

图4-14 NIC 配置界面

AIDS Setup Utility U2.0 高级设置			
	NIC配置		帮助信息
▶ Port5転重 ▶ Port6起置 ▶ Port7転置 ▶ Port8転置			设置Port5相关参数
F1 帮助 14 Esc 退出 im	选项条目 选择菜单	-/* 更改设置 Enter 选择子菜单	F9 默认值 F10 保存并退出

表4-11 NIC 配置界面参数说明

参数名称	功能说明
Portx 配置	Portx 相关参数配置菜单。

每个 Port 参数配置界面类似,此处以 "Port5 配置"界面为例进行说明。"Port5 配置" 界面如图 4-15 所示,具体参数说明如表 4-12 所示。

图4-15 Port5 配置界面

高级设置	5 世 ByoCore共 件 01.0	
Pi	art5起重	带助信息
功能个数 队列个数 100个数 缓冲区大小	181 12561 110241 <2K>	设置功能个数,每个CPU 上送数不超过256.功能 个数必顾小于队列个数
[1] 帮助 [1] 选项者 Eng 進出 +++ 选择等	·日 ·/ 史改说置 1半 Enter 选择于菜单	[2] 默认值。 F10 保存并述出。

表4-12 Port5 配置界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
功能个数	设置网口的功能个数,每 个 CPU 上总数不超过 256,功能个数必须小于队 列个数。	8 说明 根据板载网卡的不同,此参 数的默认值会有所不同,请 以实际为准。
队列个数	设置网口的队列个数,每 个 CPU 上总数不超过 1024,队列个数必须大于 功能个数。	256 说明 根据板载网卡的不同,此参 数的默认值会有所不同,请 以实际为准。
BD 个数	设置网口的 BD 个数,需 是 8 的倍数,最小值是 72,最大值是 32760。	1024
缓冲区大小	设置网口的缓冲区大小, 菜单选项为: • 0.5K • 1K	2К

参数名称	功能说明	默认值
	• 2K	
	• 4K	

4.2.4 处理器配置

介绍通过处理器配置界面,对处理器进行配置。

"处理器配置"界面如图 4-16 所示。参数说明如表 4-13 所示。

图4-16 "处理器配置"界面

- 111US Setup Utility 02.0 高級發業		
处日	王昌配王	带助信息
CPU做上推模序 非Turbo五大频率 最大频率 频率状态	<機序上振> <注用> [26] 用in:10 Max:26	居用或作用最大频率设置。
 □ 茶助 □ 法項条日 Bac 送出 □ 送好菜4 	日 -/- 更改设置 羊 Enter 选择于菜羊	F9 联认值 F10 保存并适出

表4-13"处理器配置"界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
CPU 核上报 顺序	设置 CPU 核上报顺序,菜单选 项为: 顺序上报:按照核编号依次进 行上报。 交叉上报: CPU 核先按照 Totem 编号排序,再按照顺序 	顺序上报

参数名称	功能说明	默认值
	上报。	
非 Turbo 最 大频率	最大频率设置功能使能开关,菜 单选项为:	停用
	 停用:停用最大频率设置功 能。 	
	 启用: 启用最大频率设置功 能。 	
最大频率	设置最大频率值。	26
	说明	说明
	当"非 Turbo 最大频率"设置为"启用" 时,可以设置此参数	此参数值与配置的 CPU 相关,请以 实际为准。
频率状态	显示频率状态。	Min : 10 Max : 26
		说明
		此参数值与配置的 CPU 相关,请以 实际为准。

4.2.5 PCIe 配置

介绍通过 PCIe 配置界面,实现各 PCIe 端口的控制。

"PCIe 配置"用于配置各个 CPU 的 PCIe 控制器及链路参数配置及状态显示,以实现各 PCIe 端口的控制,如 PCIe 端口的使能,连接速率选择,去加重参数及载荷等参数的配置。PCIe 配置界面如图 4-17 所示。具体参数说明如表 4-14 所示。

根据主板型号的不同, "PCIe 配置"界面会有所不同, 具体差异请参见表 4-14。

图4-17 PCIe 配置界面

ILOS Setup Utility U2.0 高級设置		
PCIeā	٤٣	带助信息
 ▶ CPU 0 PCIe転置 ▶ CPU 1 PCIe配置 ▶ CPU 2 PCIe配置 支持DPC SRIOU PCIe DSM5资源預留模式 PCIe 端口控制策略 	< 侍 用> < 店 用> 〈BIOS 预 留> < 自 动>	按 <enter>鍵配置此CPU ・</enter>
 P1 帮助 P1 选项条目 Esc 選出 ↔ 选择菜单 	-/+ 更改设置 Enter 选择于菜单	F9 默认值 F10 保存并退出

表4-14 PCIe 配置界面参数说明

参数	功能说明	默认值
CPU 0 PCIe 配置	配置 CPU0 下的 PCIe 端口号的 PCIe 参数。	-
CPU 1 PCIe 配置	配置 CPU1 下的 PCIe 端口号的 PCIe 参数。 说明 S920X01/S920X01K 不支持此参数。	-
支持 DPC	启用或停用 DPC,菜单选项为:6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 8 9 8 9	停用
SRIOV	启用或停用 SRIOV,菜单选项为: • 启用 • 停用	启用
PCIe DSM5 资 源预留模 式	提供一种 ACPI 方法告知 OS 内核是否需要重新配置 各 PCIe 设备资源,菜单选项为: • BIOS 预留:使用 BIOS 定义的 PCIe 资源。 • 内核预留:OS 可以忽略 BIOS 阶段 PCIe 资源配	BIOS 预留

参数	功能说明	默认值
	置,重新配置。	
PCIe 端口 控制策略	设置 PCIe 端口控制策略,菜单选项为: 自动 兼容 说明 仅 S920X00 的 V168 及以上版本、S920X00K 的 V168K 及以上版本 BIOS 支持此参数。 	自动

"CPU 0 PCIe 配置"界面如图 4-18 所示,参数说明如表 4-15 所示。

PCIe 配置不同显示界面不同,请以实际界面为准。

图4-18 CPU 0 PCIe 配置界面

- HIOS Setup ULITITy U2.0 高级设置		
CPU 0 PCIett L	带助信息	
 ▶ CPU 0 PCIe - 端マ 0 ▶ CPU 0 PCIe - 端マ 4 ▶ CPU 0 PCIe - 端マ 8 ▶ CPU 0 PCIe - 端マ 12 ▶ CPU 0 PCIe - 端マ 16 > CPU 0 PCIe - 端マ 17 > CPU 0 PCIe - 端マ 18 	接 <enter>鍵配重此接 U.</enter>	
11 帮助 11 选项条目 -/+ 免疫设置 Eac 退出 ++ 选择菜羊 Enter 选择子菜羊	F9 版认值 F10 保存并适出	

表4-15 CPU 0 PCIe 配置界面参数说明

参数	功能说明	默认值
CPU 0 PCIe - 端	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 0 的 PCIe 参数。	-

参数	功能说明	默认值
CPU 0 PCIe - 端 口 4	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 4 的 PCIe 参数。	-
CPU 0 PCIe - 端 口 8	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 8 的 PCIe 参数。	-
CPU 0 PCIe - 端 口 12	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 12 的 PCIe 参数。	-
CPU 0 PCIe - 端 口 16	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 16 的 PCIe 参数。	-
CPU 0 PCIe - 端 口 17	 配置 CPU0 下的 PCIe 端口 17 的 PCIe 参数。 说明 关闭此 PCIe 端口会导致 KVM 无法正常使用,建议使能此 PCIe 端口。 	-
CPU 0 PCIe - 端 口 18	配置 CPU0 下的 PCIe 端口 18 的 PCIe 参数。	-

以 "CPU 0 PCIe - 端口 0" 为例说明使能 PCIe 端口需要配置的具体参数。"CPU 0 PCIe - 端口 0" 界面如图 4-19 所示,参数说明如表 4-16 所示。

DIOS Setup Utility U2.0 高级设置		
СРИ О Р	CIe - 端口 0	帮助信息
PCI-E 端口 链接速度 PCI-E端口链接状态 PCI-E端口链接带宽 最大数据包长度	《唐用》 《Gen 4 (16 GT/s)》 《建链失赋》 《HB》 《256B》	停用模式是停用端口并 聴藏其CFG空间。
F1 帮助 11 选项条 Esc 退出 ↔ 选择菜	目 -/* 更改设置 单 Enter 选择子菜单	門 默认值 F10 保存并退出

图4-19 CPU 0 PCIe - 端口 0 界面

表4-16 CPU 0 PCIe - 端口 0 界面参数说明

参数	功能说明	默认值
PCI-E 端口	 PCI-E 端口使能开关,菜单选项为: 启用:使能 PCI-E 端口。 停用:关闭 PCI-E 端口,隐藏该端口的 CFG 空间。 	启用
链接速度	 链接速度配置,菜单选项为: Gen 1 (2.5 GT/s) Gen 2 (5 GT/s) Gen 3 (8 GT/s) Gen 4 (16 GT/s) 	Gen 4 (16 GT/s)
去加重 PCI- E 端口	 PCIe 端口去加重配置,菜单选项为: -6.0 dB -3.5 dB 说明 当"链接速度"设置为"Gen 2 (5 GT/s)"时,才可设置此参数。 	-6.0 dB
PCI-E 端口	PCI-E 端口链接状况。	-

参数	功能说明	默认值
链接状态		
PCI-E 端口 链接带宽	PCI-E 端口链接最大宽度信息。	-
PCI-E 端口 链接速率	PCIe 端口链接速度信息。 说明 当连接了 PCIe 设备时,此参数可见。	-
最大数据包 长度	 PCIe 最大有效字节,菜单选项为: 128B 256B 512B 	256B

4.2.6 MISC 配置

介绍通过 MISC 配置界面,对一些常用的配置项进行配置。

通过该界面,技术支持工程师和系统维护工程师可以设置系统 Debug 级别、设置展频 功能等。MISC 配置界面如图 4-20 或图 4-21 所示。具体参数说明如表 4-17 所示。

根据主板型号或 BIOS 版本的不同,"MISC 配置"界面会有所不同,具体差异请参见表 4-17。

图4-20 MISC 配置界面 1

前级设置 高级设置			
MIS	CREI	带助信息	
 支持Smmu Smmu规避措施 SM750支持GDP FB 支持SPCR 系统Debug级別 内存打印级別 CPU預取配置 支持CPU关核 修改广商名称 SPE 支持 40014 Type2 Version字模定制化 か速器状态 Mellanox网卡控制开关 	< < < < < < < < < < < < < <	打开或者关闭40Bit功 能。 注意:打开此功能后,单 个CPU内存悉容量不能 超过256G并且必须按照 服务器推位置稿内存 条。	
P1 帮助 11 选项条目 Esp 送出 → 送择菜单	-/+ 更改设置 Enter 选择子菜单	[7] 数认值 [10] 保存并進出	

图4-21 MISC 配置界面 2

高鉄设置		
MI	SC配置	带助信息
 	< <关闭> <打开> <打开> <打开> <循값> <低級> <打开> <作用> <关闭> <关闭>	打开表关闭Smmu.
[1] 帮助 [1] 达频条目 Eac 退出 [4] 选择菜具) -/- 更改设置 F Enter 选择于菜单	F9 默认值 F10 保存并退出

表4-17 MISC 配置界面参数说明

参数	功能说明	默认值
支持 Smmu	 打开或关闭 Smmu 功能,菜单选项为: 打开 关闭 效知 如果服务器配置了 Avago SAS3408iMR 或 Avago SAS3416iMR RAID 卡时,该参数需要设置为"关闭"。 	关闭
Smmu 规 避措施	打开或关闭 Smmu 规避措施,菜单选项为: 打开:打开 Smmu 规避措施。 说明 打开 Smmu 规避措施时, Smmu 功能开启状态与"支持 Smmu"开启状态保持一致。 关闭:关闭 Smmu 规避措施。 说明 关闭 Smmu 规避措施时, 仅当服务器配置了 Avago SAS3408iMR 或 Avago SAS3416iMR RAID 卡时,强制关闭 Smmu 功能,此时"支持 Smmu"自动设置为"关闭"。 	关闭
SM750 支	启用或停用 SM750 的 GOP 帧缓冲区,菜单选项	打开

参数	功能说明	默认值
持 GOP FB	为: • 打开 • 关闭	
支持 SPCR	 启用或停用 SPCR 表单,菜单选项为: 打开 关闭 	打开
系统 Debug 级 别	设置系统 Debug 级别,该功能可以控制 POST 阶段 调试信息的发送。有以下两种选项: • 停用: POST 阶段最少打印,启动时间会缩短。 • 调试: POST 阶段将所有打印都输出到串口,启 动时间会变长。	调试
内存打印 级别	 MRC 消息打印级别,菜单选项为: 停用:关闭本功能。 低级 中级 高级 说明 当"系统 Debug 级别"参数停用时,此选项不可配置。 	低级
CPU 预取 配置	启用或停用 CPU 预取配置,菜单选项为: 打开 关闭 	打开
支持 CPU 关核	 关闭 CPU 核数,菜单选项为: 停用:开启所有核 1:关闭总核数的四分之一 2:关闭总核数的四分之二 3:关闭总核数的四分之三 	停用
修改厂商 名称	启用或停用修改厂商名称功能,菜单选项为: 打开 关闭 	关闭
SPE	 打开或关闭 Statistical Profiling Extension (SPE) 功 能开关,菜单选项为: 打开 关闭 说明 仅以下鲲鹏服务器主板支持此参数: \$920X00/\$920X01/\$920S00 (V168 及以上版本 BIOS) 	关闭

参数	功能说明	默认值
	• S920X00K/S920X01K/S920S00K(V168K及以上版本 BIOS)	
支持 40Bit	 打开或关闭 40Bit 功能,菜单选项为: 打开 关闭 说明 Q \$920X00/\$920\$00 的 V168 及以上版本、 \$920X00K/\$920\$00K 的 V168K 及以上版本 BIOS 支持 此参数。 打开此功能后: 单个 CPU 内存总容量不能超过 256G,即 2 路系统内存 总容量不能超过 512G。 内存必须按照服务器推荐插法进行配置。 服务器无法支持包保序 (POE, Packet Order Enforcer) 特性。 	关闭
Type2 Version 字段定制 化控制	 打开或关闭 SMBIOS Type 2 Version 字段定制化功能,菜单选项为: 打开 关闭 说明 仅 S920X00/S920X01/S920S00 的 V168 及以上版本、S920X00K/S920X01K/S920S00K 的 V168K 及以上版本BIOS 支持此参数。 	关闭
加速器状 态	加速器的状态。	-
Mellanox 网卡控制 开关	Mellanox 网卡控制开关。	-

"加速器状态"界面如图 4-22 所示。参数说明如表 4-18 所示。

010S Setup Utility U2.0 高級投算				
加速器状态		帮助信息		
SEC (SM3/SM4/AES/DES/MD5/HMAC)	木安装			
HPRE (RSA1024-RSA4096/DH)	水安蒗			
RDE (EC/FlexEC/RAID5/XOR/RAID6/P+Q)	木安装			
ZIP (DEFLATE (GZIP/ZLIB))	本安装			
帮助 11 选项条目 -/- 美	改造業	門 默认值		

图4-22 "加速器状态"界面

表4-18"加速器状态"界面参数说明

参数名称	功能说明	状态
SEC(SM3/SM 4/AES/DES/ MDS/HMAC)	SEC 加速器状态。	未安装
HPRE(RSA10 24- RSA4096/DH)	HPRE 加速器状态。	未安装
RDE(EC/Flex EC/RAID5/X OR/RAID6/P +Q)	RDE 加速器状态。	未安装
ZIP(DEFLAT E(GZIP/ZLIB))	ZIP 加速器状态。	未安装

• 当服务器主板配置相应的加速器卡时,状态为"已安装"。

• S920X00K/S920X01K/S920S00K 默认配置加速器,即 S920X00K/S920X01K/S920S00K 加速器的默认状态为"已安装"。

"Mellanox 网卡控制开关"界面如图 4-23 所示。参数说明如表 4-19 所示。

图4-23 "Mellanox 网卡控制开关"界面

高级设置	MINS Setup Utility 02.0	
Mellanox同十的	制开关	带助信息
Mellanox CK-5 同世1	<些用>	Mellanox CK-5
Mellanox CK-5 同世2	<書用>	城口控制开关。
1 帮助 14 选项条目	-/- 更改设置	門 默认值
3c 递出 +++ 选择菜单	Enter 选择于菜芋	F10 保存并退出

表4-19 "Mellanox 网卡控制开关" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Mellanox CX- 5 网口 1	 启用或停用 Mellanox CX-5 网口 1,菜单选项为: 6 启用 停用 	启用
Mellanox CX- 5 网口 2	 启用或停用 Mellanox CX-5 网口 2,菜单选项为: 6 启用 停用 	启用

4.2.7 RAS 配置

介绍通过 RAS 配置界面,对内存 RAS 进行配置。

"RAS 配置"界面如图 4-24 所示。参数说明如表 4-20 所示。

图4-24 "RAS 配置"界面

高级设	11 1	0S Setup Utility V2.0	
	RASE	L	带助住息
RAS支持 支持FDM > RAS內存配置 > PCIe RAS配置		< 启 用> < 启 用>	克杵内卉/PCIe/CPU RAS.
日 帮助 11 Esc 進出 +++	运预条日 达任菜半	·/· 更成波重 Enter 选择于菜单	F9 默认值 F10 保存并通出

表4-20 "RAS 配置" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
RAS 支持	支持内存/PCIe/CPU RAS 功能。菜单选项为: 启用 停用	启用
支持 FDM	支持内存/PCIe/CPU FDM 功能。菜单选项为: 启用 停用 说明 当"RAS 支持"选项设置为"启用"时,显示此参数。 	启用
RAS 内存配 置	内存 RAS 配置菜单。	-
PCIe RAS 配 置	PCIe RAS 配置菜单。 说明 当"RAS 支持"选项设置为"启用"时,显示此菜单。	-

"RAS 内存配置"界面如图 4-25 所示。参数说明如表 4-21 所示。

图4-25 "RAS 内存配置"界面

高级设	UI E	OS Setup Utility V2.0	
	RAS内存着	e <u>F</u>	帮助信息
损坏 激活逃检 巡检周期 消极逃检 ▶校正错误操作		< 启 用> < 启 用> [24] < 启 用>	启用裁停用标识符
P1 帮助 14 Esc 進出 ↔	选项条目 选择菜单	-/+ 更改设置 Enter 选择于菜草	P9 默认值 F10 保存并退出

表4-21 "RAS 内存配置"界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
损坏	启用或停用标识符。菜单选项为: • 启用 • 停用	启用
激活巡检	启用或停用巡检。菜单选项为: • 启用 • 停用	启用
巡检周期	设置巡检周期。取值范围为 0~24,单位 为小时。 0 表示自动巡检。	24
消极巡检	启用或停用消极巡检。菜单选项为: • 启用 • 停用	启用 说明 根据 BIOS 版本的不同,此 参数的默认值可能会有所

参数名称	功能说明	默认值
		不同,请以实际为准。
校正错误操 作	可校正的错误配置。 说明 当"RAS支持"选项设置为"启用"时,显示此 菜单。	-

"校正错误操作"界面如图 4-26 所示。参数说明如表 4-22 所示。

图4-26 "校正错误操作"界面

- ELOS Setup Btility U2.0 高级设置		
	反正错误操作	帮助信息
核正错误值 漏斗周期 推进设备校正	160001 《启 用》 《待 用》	可权正的错误配置
 □1 帮助 11 选项 Esc 進出 → 选择 	条目 -/* 史改设置 菜草 Enter 选择子菜单	19) 默认值 [118] 保存并退出

表4-22 "校正错误操作" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
校正错误值	可纠正错误阈值设置。	6000
漏斗周期	设置漏斗函数时间。菜单选项 为: • 停用 • 启用	启用
推进设备校	配置校正错误阈值警告操作解决	停用

参数名称	功能说明	默认值
正	方案。菜单选项为:	
	● 停用	
	• SR	
	• MR	
	说明	
	SR: bank 替换。	
	MR: bank 两次替换。	

"PCIe RAS 配置"界面如图 4-27 所示。参数说明如表 4-23 所示。

图4-27 "PCIe RAS 配置"界面

DIOS Setup Utility U2.0 病奴说皇		
1	CIe RAS転業	带助信息
ECRC索水.	<作用>	启用/体用 ECRC
水抽找	<意用>	查验需求
1 帮助 14 进步	各日 -/ 更改设置	F9 默认值
sc 進出 ++ 选择	菜羊 Entor 选择于菜丰	F10 保存并通出

表4-23 "PCIe RAS 配置" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
ECRC 需求	 启用或停用 ECRC 查验需求,菜 单选项为: 6 6 6 年用 	停用

参数名称	功能说明	默认值
热插拔	 启用或停用 PCIe 热插拔,菜单 选项为: 6 6 6 年用 	启用

4.2.8 性能配置

介绍通过性能配置界面,对处理器性能进行配置。

"性能配置"界面如图 4-28 所示。参数说明如表 4-24 所示。

图4-28 "性能配置"界面

IIIIS Setup Utility U2.6 寄居我定		
	性貌配置	带助信息
电源策略 智能限耗 缓弃模式 流写入位 HHA配置模式	< 《伊用》 《内部:分区 外部:共享》 《使能分配共革 LLC》 《周值:12 lines》 《打开》	动态能耗管理技术。
11 帮助 11 选项者 Esc 退出 ↔ 选择者	目 -/* 更改设置 2年 Enter 选择于菜单	F3 默认值 F10 保存并退出

表4-24"性能配置"界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
电源策略	能效模式选择菜单,菜单选项 为: • 性能 • 效率	效率

参数名称	功能说明	默认值
智能限耗	选择动态能耗管理技术模式,菜 单选项为: • 停用 • 快速调整模式 • 平滑调整模式	停用
缓存模式	选择优化的缓存模式设置,菜单 选项为: 内部:分区外部:共享 内部:共享外部:共享 内部:共享外部:共享 内部:私有外部:共享 内部:私有外部:私有 	内部: 分区 外部: 共享
流写入模式	选择优化的流写入模式设置,菜 单选项为: • 不使能 • 使能分配 LLC • 使能省略 LLC • 使能分配共享 LLC	使能分配共享 LLC
流写入值	 流写入值,菜单选项为: 阈值: 12 lines 阈值: 64 lines 阈值: 512 lines 	阈值: 12 lines
HHA 配置模 式	选择是否使能 HHA 配置模式: 打开 关闭 	打开

4.2.9 TPM 配置

通过该界面,技术支持工程师和系统维护工程师可以对 TPM 的相关特性进行设置。 "TPM Config"界面如图 4-29 或图 4-30 所示,具体参数说明如表 4-25 或表 4-26 所示。

根据主板型号、BIOS 版本或 TPM 卡的不同,"TCG2 Configuration"界面会有所不同,请以实际为准。

图4-29 TCG2 Configuration 界面 1

高级设置	Setup Utility 02.0	
TCG2 Configura	ation	帮助信息
Current TPM Device	TPM 2.0	Current TPM Device: Disable, TPM1.2, or TPM2.0
Current Rev of TPM2 ACPI Table	Rev 4	
Current TPM Device Interface PTP TPM Device Interface Capability	TIS TIS	
TPM2 Active PCR Hash Algorithm	SHR1, SHR256	
TPM2 Hardware Supported Hash Algorithm	SHA1, SHA256, SM3_256	
BIOS Supported Hash Algorithm	SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SM3_256	
白 菜助 11 选项条目 But 退出 → 选择菜单	-/· 史改设置 Enter 选择子菜单	19 默认值 F10 保存并退出

TCG2 Configur	ration	帮助信息
TPM2 Hardware Supported Hash Algorithm BIOS Supported Hash Algorithm TPM2 Physical Presence Opera Current PPI Version Attempt PPI Version TPM2 Operation TPM2 Operation Parameter	SHA1, SHA256, SM3_256 SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SM3_256 ation 1.3 (1.3) (No Action> 10]	TCG2 Active PCR Banks: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512
ICG2 Protocol Configuration Supported Event Log Format Hash Algorithm Bitmap Number of PCR Banks Active PCR Banks	TCG_1_2, TCG_2 SHA1, SHA256, SM3_256 3 SHA1, SHA256, SM3_256	
帮助 11 选项条目 通由 计比差单	-/+ 更改设置 Patan 选择子菜菜	P9 默认值 P10 使点呆道也

图4-30 TCG2 Configuration 界面 2

HIDS Setup Utility U2.0 高级设置			
TCG2 Config	uration	带助信息	
Current TPM Device TPM2 Hardware Supported Hash Algorithm Active PCR Banks TPM Availability TPM2 Operation Clear TPM	TPM 2.0 SHA1. SHA256 SHA1. SHA256 (Available) (No Action) []]	Current TPM Device: Disable, TPM1.2, or TPM2.0	
[1] 帮助 11 选项条目 Ear. 通出 → 选择菜单	-/+ 更改设置 Enter 选择于菜单	P9 默认值 F10 保存并退出	

表4-25 TCG2 Configuration 界面 1 参数说明

参数名称	功能说明以及菜单选项	显示示例
Current TPM Device	当前 TPM 设备类型。	TPM 2.0
HID from TPM2 ACPI Table	TPM2 ACPI 表的 HID。	-
Current Rev of TPM2 ACPI Table	当前 TPM2 ACPI 表的版本。	Rev 4
Current TPM Device Interface	当前 TPM 设备接口。	TIS 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
PTP TPM Device Interface Capability	PTP TPM 设备接口兼容性。	TIS 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
TPM2 Active PCR Hash	已激活的 TPM PCR 哈希算法。	SHA1, SHA256

参数名称	功能说明以及菜单选项	显示示例	
Algorithm		说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。	
TPM2 Hardware Supported Hash Algorithm	TPM 硬件支持哈希算法。	SHA1, SHA256, SM3_256 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。	
BIOS Supported Hash Algorithm	BIOS 支持哈希算法。	SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SM3_256	
TPM2 Physical Presence Operation	TPM2 物理在位操作。	-	
Current PPI Version	当前 PPI 版本。	1.3	
Attempt PPI Version	设置 PPI 版本,菜单选项为: • 1.2 • 1.3	1.3	
TPM2 Operation	 TPM2 操作菜单,菜单选项为: No Action TPM2 HierarchyControl (TPM_RH_OWNER YES, TPM_RH_ENDORSEMENT YES) TPM2 HierarchyControl (TPM_RH_OWNER NO, TPM_RH_ENDORSEMENT NO) TPM2 ClearControl(NO) + Clear TPM2 PCR_Allocate(Algorithm IDs) TPM2 ChangeEPS TCG2 LogAllDigests TPM2 HierarchyControl (TPM_RH_OWNER NO, TPM2 HierarchyControl (TPM_RH_OWNER NO, TPM2 HierarchyControl (TPM_RH_ENDORSEMENT YES) 	No Action	
TPM2 Operation Parameter	TPM2 操作参数。	0	

参数名称	功能说明以及菜单选项	显示示例	
TCG2 Protocol Configuration	TCG2 协议配置。	-	
Supported Event Log Format	支持的事件日志形式。	TCG_1_2, TCG_2	
Hash Algorithm Bitmaps	哈希算法 bit 映射。	 SHA1, SHA256, SM3_256 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。 	
Number of PCR Banks	PCR Bank 的数量。	3 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。	
Active PCR Banks	已激活的 PCR Bank。	SHA1, SHA256, SM3_256 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。	

表4-26 TCG2 Configuration 界面 2 参数说明

参数名称	功能说明以及菜单选项	显示示例
Current TPM Device	当前 TPM 设备类型。	TPM 2.0
TPM2 Hardware Supported Hash Algorithm	TPM 硬件支持哈希算法。	SHA1, SHA256 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
Active PCR Banks	已激活的 PCR Bank。	SHA1, SHA256 说明 此参数值与实际所接的 TPM 芯片接 口相关,请以实际为准。
TPM Availability	设置 TPM 使用状态,菜单选项 为: • Hidden • Available 说明 当"TPM Availability"设置为"Hidden" 时, TPM 设备在 OS 下不可见,且 不可在 BIOS Setup 界面更新 TPM	Available

参数名称	功能说明以及菜单选项	显示示例
	设备状态。	
TPM2 Operation	 TPM2 操作菜单,菜单选项为: No Action Enable Disable 说明 当此参数值设置为"No Action"之外的选项时,相应的选项操作执行完成之后,参数值会恢复为"No Action"。 	No Action
Clear TPM	清除 TPM 配置信息。 说明 此操作执行完成之后,"Clear TPM" 恢复为默认值。	-

当服务器未接入 TPM 时,显示以下界面,如图 4-31 或图 4-32 所示,具体参数说明如 表 4-27 所示。

图4-31 TCG(2)配置界面 1

IIIOS Setup Utility V2:0 高级设置			
	TCG (2) 私 置		帮助信息
TPM设备	木偵	RU £1	
[1] 帮助 [1] 选 Esc 退出 ↔ 选	·项条目 -/+ ·择菜单 Entr	更改设置 ar 选择于菜单	P9 默认值 F10 保存并退出

图4-32 TCG(2)配置界面 2

- HFDS Setup Htility U2.0 高铁技業			
	TCG (2) 起重	带助信息	
TPN 这会 TPN 可用社	(< ④ 40 51 < 〒 用)>		
11 帮助 11 选 Est 递出 → 选	项条目 -/* 更改设置 择菜单 Enter 选择子菜:	FD 就认值 并10 保存并退出	

表4-27 TCG(2)配置界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
TPM 设备	当前 TPM 设备类型。	未侦测到
TPM 可用性	设置 TPM 使用状态,菜单选项 为: • 隐蔽 • 可用	可用

4.2.10 驱动程序运行状况管理器

通过该界面,可以查看驱动程序的运行状况。"驱动程序运行状况管理器"界面如图 4-33 所示,具体参数说明如表 4-28 所示。

不同的驱动程序显示界面不同,若没有安装驱动程序,此界面不会显示相关参数,请以实际产品 界面为准。

BHDS Setup Utility U2.0 满妖技業			
驱动程序运行状况管理器	帮助信息		
AVAGO EFI SAS Driver	健康		
F1 帮助 F1 选项条目 ·/· 党改设置 Enc 退出 ↔ 选择菜单 Enter 选择子菜	E 円 默认值。 E単 F10 保存并通出		

图4-33 "驱动程序运行状况管理器"界面

表4-28 "驱动程序运行状况管理器"界面参数说明

参数名称	功能说明
AVAGO EFI SAS Driver	显示该驱动程序的运行状况。

4.2.11 网络配置

通过"网络配置"界面,可以进行 PCIe 网卡的参数配置。"网络配置"界面如图 4-34 所示,具体参数说明如表 4-29 所示。

- 不同的 PCIe 网卡显示配置界面不同,请以实际产品界面为准,按实际情况进行配置操作。
- 板载网卡的 PXE 等功能请参见 "4.2.3 LOM 配置" 菜单。

图4-34 网络配置界面



表4-29 网络配置界面参数说明

参数	功能说明
MAC:AC:8D:34:21:2B:60	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:AC:8D:34:21:2B:61	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:02:03:04:05:06	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:02:03:04:05:07	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:02:03:04:05:08	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:02:03:04:05:09	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:15:45:D9:00:D8	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:15:45:D9:02:50	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:15:45:D9:00:84	进行该网口网卡的参数配置。
MAC:00:15:45:D9:00:C9	进行该网口网卡的参数配置。

以"MAC:AC:8D:34:21:2B:60"为例进行网卡配置界面的说明。"网络设备 MAC:AC:8D:34:21:2B:60"如图 4-35 所示,具体参数说明如表 4-30 所示。

图4-35 网络设备界面

- MIOS Setup ULILITy V2-0 高額設置			
	网络设备 MAC:AC:	BD:34:21:28:60	带助信息
网络设备 > Hoawei(R) Intelligent Network Interface Card > IPo4网络配置 > IPo6网络配置 按ESC通出、		Configure Ethernet device parameters	
門 帮助 Eac 進出	11 送顶条目 11 送禄荣草	-/+ 更改设置 Enter 选择于菜羊	[7] 默认值 [1]1] 保存并适出

表4-30 网络设备界面参数说明

参数名称	功能说明
Huawei (R) Intelligent Network Interface Card	进行网卡的参数配置。 说明 若无在位网卡设备,不显示此参数。
IPv4 网络配置	进行 IPv4 网络配置。
IPv6 网络配置	进行 IPv6 网络配置。

Huawei (R) Intelligent Network Interface Card 配置界面如图 4-36 所示,具体参数说明如 表 4-31 所示。

Main Configuration Page		帮助信息	
Device Name PXE PXE ULAN Bandwidth C/D Work Mode GE Mode Adaptive Link Auto Negotiation SRIBU Control	IN200 (ENABLE> (DISABLE> I1001 (Basic NIC Mode> (DISABLE> (DFF> (ON> (ON)	W MONT &	
Reset to Factory Default	11		

图4-36 Main Configuration Page 界面

表4-31 Main Configuration Page 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
Device Name	网卡设备名称。 -	
PXE	开启或关闭 PXE 功能,菜 单选项为: • DISABLE • ENABLE	ENABLE
PXE VLAN	开启或关闭 PXE VLAN 功 能,菜单选项为: • DISABLE • ENABLE	DISABLE
Bandwidth (%)	设置带宽,取值范围为 1~100。	100
Work Mode	设置网卡的工作模式,菜 单选项为: • Basic NIC Mode • OVS Offload Mode	Basic NIC Mode

参数名称	功能说明	默认值
GE Mode	开启或关闭网口 GE 模 式,菜单选项为: • DISABLE • ENABLE	DISABLE
Adaptive Link	开启或关闭链路自适应, 菜单选项为: • OFF • ON	OFF
Auto Negotiation	开启或关闭网口自协商, 菜单选项为: • ON • OFF	ON
SRIOV Control	开启或关闭 SRIOV Control 功能,菜单选项为: • ON • OFF	ON
Reset to Factory Default	恢复出厂默认设置。	-

IPv4 网络配置界面如图 4-37 所示,具体参数说明如表 4-32 所示。

图4-37 IPv4 网络配置界面

BIDS Setup Utility U2.0 寄媒设置			
			带助信息
配 <i>呈</i> 保存更改并退出	[]		指示网络地址配置是否成功。
門 茶助 11 送 En: 适出 14 送	硕条日 -/- 拜菜草 Enter	更改设置 选择于菜草	 P1 数认值 P10 保升并适出

表4-32 IPv4 网络配置界面参数说明

参数名称	功能说明
配置	指示网络地址配置是否成功。 此参数值为 Checkbox 类型,默认不勾 选,选中并按 Enter 键可进行勾选和不勾 选的转换,勾选时复选框中显示 X 字 样。
启用 DHCP	设置是否启用 DHCP。 此参数值为 Checkbox 类型,默认不勾 选,选中并按 Enter 键可进行勾选和不勾 选的转换,勾选时复选框中显示 X 字 样。 说明 勾选"配置"时,此参数可见。
本地 IP 地址	设置本地 IPv4 地址。 说明 勾选"配置"并且不勾选"启用 DHCP"时,此参 数可见。
本地网络掩码	设置本地 IPv4 子网掩码。
参数名称	功能说明
------------	---
	说明 勾选"配置"并且不勾选"启用 DHCP"时,此参 数可见。
本地网关	设置本地 IPv4 网关。 说明 勾选"配置"并且不勾选"启用 DHCP"时,此参 数可见。
本地 DNS 服务器	设置本地 DNS 服务器。 说明 勾选"配置"并且不勾选"启用 DHCP"时,此参 数可见。
保存更改并退出	保存更改并退出。

IPv6 网络配置界面如图 4-38 所示,具体参数说明如表 4-33 所示。

图4-38 IPv6 网络配置界面

- HIUS Setup Utility U2.0 高級设置	
IPu6当前设置	带助信息
▶ 输入批選菜羊	校ENTER输入IPu6础 蓝 的配置菜单。
□ 帮助 11 选项条目 -/+ 更改设置 Eac 送出 ++ 选择菜单 Enter 选择于菜单	19 默认值 [10 保存并通出

表4-33 IPv6 网络配置界面参数说明

参数名称	功能说明
------	------

参数名称	功能说明
输入配置菜单	IPv6网络配置菜单。

输入配置菜单界面如图 4-39 所示,具体参数说明如表 4-34 所示。

图4-39 IPv6 当前设置界面

前续设置 高级设置			
IPuf当前设置		带助信息	
 株口名称 接口名称 接口类型 MAC地址 基由表 阿关地址 政化址 政化址 政化 基督 高级配置 保存更改并 		eth0 Ethernet CC-05-77-EE-BA-EF FEB0::CE05:77FF:FEEE:B AEF/64 FEB0::/64 >>:: CE:5:77:FF:FE:EE:BA:EF L11 <手动>	接口的名称。
F1 帮助 Esc 退出	11 选明条目 +++ 选择菜单	-/* 更改设置 Enter 选择于菜单	[19] 默认值 [10] 保存并适由

表4-34 IPv6 当前设置界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
接口名称	显示接口名称。	-
接口类型	显示接口类型。	-
MAC 地址	显示当前 MAC 地址。	-
主机地址	显示当前主机地址信息。	-
路由表	显示当前路由表。	-
网关地址	显示当前网关地址。	-
DNS 地址	显示当前 DNS 服务器列 表。	-

参数名称	功能说明	默认值
接口 ID	设置设备的 64 位备用接口 ID。	-
	[
DAD 传输计数	设置在暂定地址上执行重 复地址检测时发送的连续 邻居请求消息数。值为0 时表示未执行重复地址检 测。	0
策略	策略选择,菜单选项为: • 自动 • 手动	自动
高级配置	高级配置菜单。 说明 当"策略"设置为"手动"时, 此参数可见。	-
保存更改并退出	保存更改并退出。	-

"高级配置"界面如图 4-40 所示,具体参数说明如表 4-35 所示。

图4-40 高级配置界面

高	就设置	OS Setup Utility 02.0	
	高级型	.L	带助信息
新約1P06站 新的网关地 新的DNS地 提文更改并 放弃更改并	此 进 · 述 出		手动IP地址只能在手动 簧略下配置。使用空格 分碼IP地址以配置多个 地址。例知2002::1/64 2002::2/64
时 菜蛤 Tac 退出	11 选项条目 → 选择菜单	·/· 更改设置 Enter 选择于菜单	F1 默认值 F10 保存并退出

表4-35 高级配置界面参数说明

参数名称	功能说明
新的 IPv6 地址	设置新的 IPv6 地址。
新的网关地址	设置新的网关地址。
新的 DNS 地址	设置新的 DNS 地址。
提交更改并退出	提交更改并退出。
放弃更改并退出	放弃更改并退出。

4.2.12 NVM Express 信息

通过该界面,可以查看 NVMe 设备的详细信息。"NVM Express 信息"界面如图 4-41 所示。具体参数说明如表 4-36 所示。

不同的 NVMe 设备显示界面不同,若没有安装相关 NVMe 设备,此界面不会显示相关参数,请以实际产品界面为准。

图4-41 "NVM Express 信息"界面

HUS Setup HEIIITI 02.0		
NUM Express	s (t.).	帮助住息
CPU2 NUME SLOT16		0000:83:00.0
P1 帮助 P1 选项条目 Esc 退出 ++ 选择菜单	-/- 更改设置 Enter 选择子菜单	四 默认值 F10 保存并退出

表4-36 "NVM Express 信息" 界面参数说明

参数	功能说明
CPU2 NVME SLOT16	NVMe 设备的显示名称,可查看 NVMe 设备的详细信息。

4.2.13 SATA 信息

通过该界面,可以查看 SATA 硬盘的相关信息。"SATA 信息"界面如图 4-42 所示,具体参数说明如表 4-37 所示。

图4-42 SATA 信息界面

DIOS Setup Utility U2.0 高级设置		
SA	的信息	帮助信息
SATA 44 中 なま SATA 44 中1 なま	[木-毛-禄] [无] SAMSUNG MZ7/LH480HAHQ-00005 480.1 GB	
F1 帮助 F1 选项条目 Esc 退出 ++ 选择菜单	-/* 更改设置 Enter 选择子菜单	F9 默认值 F10 保存并透出

表4-37 SATA 信息界面参数说明

参数	功能说明
SATA 端口 x	SATA 硬盘的名称。 说明 未连接硬盘时,显示"未连接"。
容量	SATA 硬盘的容量。 说明 未连接硬盘时,显示"无"。

4.2.14 CPU Socket 配置

通过该界面,技术支持工程师和系统维护工程师可以查看 CPU 的相关信息。CPU Socket 配置界面如图 4-43 所示。具体参数说明如表 4-38 所示。

根据主板型号的不同,"CPU Socket 配置"界面会有所不同,具体差异请参见表 4-38。

图4-43 CPU Socket 配置界面

MIDS Setup Utility U2.0 高权设置		
		带助信息
Socket 处理器 编号 处理器频率 外部时钟频率 L1缓存RAM(寿个标) L2缓存RAM(寿个标) L3缓存RAM TDP 卷夏 CPU1插槽 内存透道号 CPU1版本 CPU2版本	CPU1 CPU2 481FD010 481FD010 2.600GHz 2.600GHz 100MHz 100MHz 128KB 128KB 512KB 512KB 49152KB 49152KB 158W Hydra 30GT/S 2 8	
 11 帮助 11 选项条目 Ese 通出 ++ 选择菜单 	·/* 更改设置 Entur 选择于菜单	P9 联认值 F10 保存并适出

表4-38 CPU Socket 配置界面参数说明

参数	功能说明
Socket 处理器	CPU 编号。 说明 S920X01/S920X01K 仅支持 1 个 CPU, 仅显示 CPU1 的信息。
编号	CPU ID 信息。
处理器频率	CPU 频率信息。
外部时钟频率	外部时钟频率信息。
L1 缓存 RAM(每个核)	每个核的 L1 Cache 容量。
L2 缓存 RAM(每个核)	每个核的 L2 Cache 容量。
L3 缓存 RAM	L3 Cache 容量。
TDP	CPU 功耗。
带宽	带宽信息。 说明 S920X01/S920X01K 不支持此参数。

参数	功能说明
CPU 插槽	CPU 插槽信息。 说明 S920X01/S920X01K 仅支持 1 个 CPU 插槽。
内存通道号	内存通道编号。
CPUX 版本	CPU 具体型号信息。 说明 S920X01/S920X01K 仅支持 1 个 CPU, 仅显示 CPU1 的版本信息。

4.2.15 串口控制台配置

介绍通过"串口控制台配置"界面,对串口重定向进行配置。

"串口控制台配置"界面(以 S920X00 为例)如图 4-44 所示。参数说明如表 4-39 所示。

根据主板型号的不同,"串口控制台配置"界面会有所不同,具体差异请参见表 4-39。



图4-44 "串口控制台配置"界面

表4-39 "串口控制台配置" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
串口重定向	串口重定向功能,菜单选项为: 打开: 启用串口重定向功能。 关闭: 停用串口重定向功能。 	打开
UART 波特 率	串口波特率,菜单选项为: • 115200 • 57600 • 19200 说明 \$920\$00/\$920\$00K的菜单选项只有 "115200"。	115200
数据位	串口重定向数据位长,单位为 Bit,菜单选项为: • 8 • 7 • 6 • 5 说明 S920S00/S920S00K 不支持此参数。	8
奇偶位	串口重定向校验开关,菜单选项 为: • 无:关闭校验功能。 说明 S920S00/S920S00K 不支持此参数。	无
停止位	串口重定向功能停止位选择,单 位为 Bit,菜单选项为: • 1 • 2 说明 S920S00/S920S00K 不支持此参数。	1
流控	串口重定向控制流选择开关,菜 单选项为: • 无:关闭串口重定向控制流。 说明 S920S00/S920S00K 不支持此参数。	无
终端类型	通过此选项可选择仿真类型, BIOS 仿真类型必须与终端程序 中选择的模式相匹配。菜单选项 为:	ANSI

参数名称	功能说明	默认值
	• ANSI	
	说明	
	S920S00/S920S00K 不支持此参数。	

4.2.16 视频配置

介绍通过视频配置界面,对显卡显示进行配置。

"视频配置"界面如图 4-45 所示。参数说明如表 4-40 所示。

图4-45	"视频配置"	'界面
-------	--------	-----

高级设置		
	视频配置	帮助信息
播發展式	〈在纸上〉	设置播放模式配置类型
E1 帮助 11 进项 fmc 退出 ➡ 选择	条目 -/- 更改设置 菜草 Enter 选择子菜草	10 联认值 F10 保存并退出

表4-40"视频配置"界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
播放模式	显卡模式选择,菜单选项为: • 在板上	在板上

4.2.17 USB 配置

介绍通过 USB 配置界面,对 USB 进行配置。

"USB 配置"界面如图 4-46 所示。参数说明如表 4-41 所示。

图4-46 "USB 配置"界面

高级设置	RIOS Setup Utility 02.0	9
	USB配置	带助信息
USB 控制器	3.0 《启 用》 《启 用》 《启 用》 《启 用》	USB控制器版本
F1 帮助 T1 选项 Fac 退出 +++ 选择	条目 -/+ 更改设置 菜草 Fiter 选择子菜草	P9 默认值 F10 保存并退出

表4-41 "USB 配置" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
USB 控制器	USB 控制器版本。	-
设置 USB3.0 控制器	 启用或停用 USB3.0 控制器,菜 单选项为: 高用 停用 说明 仅 S920X00/S920S00 的 V168 及以上版本、S920X00K/S920S00K 的 V168K 及以上版本支持此参数。 当"设置 USB3.0 控制器"设置为 "停用"时,"前 USB 端口 X"和 "后 USB 端口 X"不可见。 	启用

参数名称	功能说明	默认值
前 USB 端口 X	USB 端口状态。	启用
后 USB 端口 X	USB 端口状态。	启用

4.2.18 BBU 配置

S920X01/S920X01K/S920S00/S920S00K 不支持此界面。

介绍通过 BBU 配置界面,对 BBU 进行配置。

"BBU 配置"界面如图 4-47 所示。参数说明如表 4-42 所示。

图4-47 "BBU 配置"界面

DIOS Setup Utility U2.0 高级设置		
	BBU配置	帮助信息
强制将硬盘数据恢复到 强制清除数据 NU大小 HDD个数	保电内存 <166> <2>	强制将硬盘数据恢复到 保电内存,数据恢复过 程中,Setup会卡-段时 间,请等待!
F1 帮助 14 选项; Esc 進出 ↔ 选择;	条目 -/+ 更改设置 菜草 Enter 选择于菜草	円 默认值 F10 保存并退出

表4-42 "BBU 配置" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
强制将硬盘 数据恢复到	强制将硬盘数据恢复到保电内	-

参数名称	功能说明	默认值
保电内存	存。 选中参数并按 Enter 键后会弹出 确认对话框。 说明 数据恢复需要一段时间,数据恢复 过程中,无法对 Setup 界面进行操 作。	
强制清除数 据	强制清除备电内存的数据。	-
NV 大小	选择需要备份的内存大小,菜单 选项为: • 8G • 16G • 32G • 停用	16G
HDD 个数	选择备份的硬盘个数,菜单选项 为: • 2 • 1	2

4.3 启动

介绍通过启动界面,实现启动功能控制包含启动方式设置、启动顺序设置及启动过程 设置等。

通过该界面, 技术支持工程师和系统维护工程师可以设置启动方式、设置启动顺序、 设置启动过程等。"启动"界面如图 4-48 所示, 具体参数说明如表 4-43 所示。 图4-48 "启动"界面

主菜羊 高级设置 启动	用OS Setup Utility U2.0 安全 進出	
无启动设备自动重启	<待用>	莽助信息
特殊启动 SP启动	<停用> <鳥用>	启用或停用智能部署启 动。
外接网卡启动 PXE轮询次数	<高用> [1]	
▶ 启动分类调整 ▶ EFI启动项		
启动等待按键时间 下-次启动项	[10] 〈无〉	
11 翠助 11 选项条目	-/+ 建改设置	的数状值
Bac 退出 ++ 选择菜单	Enter 选择于莱芊	F10 保存并進出

表4-43 "启动"界面参数说明

参数	功能说明	默认值
无启动设备自 动重启	找不到可启动设备时,自动重启系统 功能。有以下两种选项: • 启用:使能自动重启系统功能。 • 停用:禁用自动重启系统功能。 说明 当"无启动设备自动重启"参数设置为启用 时,如果扫描不到启动设备时,系统会自 动复位,否则会进入 Setup。	停用
特殊启动	特殊启动功能。菜单选项为: 停用:关闭特殊启动功能。 优先启动 M.2 设备:优先从 M.2 启动设备启动。 只保留 Virtio HDD:只保留 Virtio HDD。 	停用
SP 启动	智能部署启动使能开关。菜单选项 为:	启用

参数	功能说明	默认值
	停用:关闭智能部署启动。启用:开启智能部署启动。	
外接网卡启动	外接网卡启动使能开关。菜单选项 为: 停用:关闭外接网卡启动。 启用:开启外接网卡启动。 	启用
PXE 轮询次数	设置 PXE 轮询次数。99 表示无限轮 询。	1
启动分类调整	设置系统的启动顺序。进入设置界面 后,显示以下启动顺序: • 硬盘设备:硬盘驱动器。 • 光盘装置:光驱类启动项。 • PXE: PXE 类启动项 • 其他:其他启动设备,包含 USB 设备、软盘等。 说明 按"↑"、"↓"键选择启动项。 按"+"、"-"键改变启动项顺序。	-
EFI 启动项 启动等待按键	 EFI 模式启动设备设置。进入设置界面后,可以对以下类型的设备设置启动顺序: 硬盘设备:设置硬盘的启动顺序。 光盘装置:设置光驱设备的启动顺序。 PXE:设置 PXE 设备的启动顺序。 其他:设置其他设备的启动顺序。 设置启动等待按键时间。取值范围为 	-
后 动 等待按键 时间	设直启动等侍按键时间。取值范围为 0~65535,单位为秒。 0表示不等待,65535表示等待直到 手动按键。	10
下一次启动项	选择下一次启动项。从当前服务器已 有的支持 UEFI 启动的设备列表中选 取启动项,包括已安装的操作系统、 PXE 设备、光驱等。 说明 • 当"下一次启动项"设置为"无" 时,服务器将从"EFI 启动项"中设 置的启动项启动,否则服务器将从 "下一次启动项"设置的启动项启	无

参数	功能说明	默认值
	动。 • 支持的具体启动项请以实际界面为 准。选择所需启动项,保存重启后生 效。	

4.4 安全

介绍通过安全界面,实现安全功能控制。

通过"安全"界面,用户可以设置管理员密码。"安全"界面如图 4-49 所示,具体参数说明如表 4-44 所示。

根据主板型号或 BIOS 版本的不同, "安全"界面会有所不同, 具体差异请参见表 4-44。

图4-49 安全界面

主菜单 高级设置	HIOS Setup Utility U2.0 启动 安全 逃出)
 審码状态 我置管理員審碼 滿降管理員審碼 说置新客長度 保存历史密码次数 说置锁定时间 安全启动 安全启动 安全启动 正有配置 	已设置 32 5 3 5 <(停用)	帮助信息 新密码长度必须大于等 于8,小于等于16;密码 必须包含大小写英文字 母、数字中的两类和特 殊字符,如图#\$%*8*.
Esc 進出 ↔ 选	·项条目 -/+ 更改设置 择菜单 Enter 选择于菜单	F9 默认值 F10 保存并退出

表4-44 安全界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
------	------	-----

参数名称	功能说明	默认值
密码状态	显示密码是否生效。	已设置
设置管理员密码	 修改密码。 说明 密码长度必须在 8~16 位之间,至少包含特殊字符(包括空格)、大写字母、小写字母及数字这四种字符中的三种,其中必须包含特殊字符。 如果设置的 BIOS 密码被遗忘,可参考错误!未找到引用源。错误!未找到引用源。亲重置密码。 	BIOS 的默认密码为 "Admin@9000"。 说明 若使用的是支持 first login 密码功能(即 BIOS 默认无密码,第 一次进 Setup 界面时, 必须设置新密码)的 BIOS 版本,不支持默 认密码。
清除管理员密码	清除密码。 说明 若使用的是支持 first login 密码 功能(即 BIOS 默认无密码, 第一次进 Setup 界面时,必须 设置新密码)的 BIOS 版本, 不支持此参数。	-
设置加密长度	密码加密算法相关配置,有 效范围 32~48。	32
保存历史密码次数	保存历史密码次数,有效范 围 3~6。	5
设置锁定次数	设置锁定次数,错误密码次 数大于锁定次数将会锁定设 备,有效范围1~5。	3
设置锁定时间	设置锁定时间,锁定时间超 时后解锁设备,有效范围 1~5分钟。	5
安全启动	 启用或停用安全启动,菜单 选项为: 停用 启用 	停用
安全启动证书配置	安全启动证书配置菜单。 说明 仅以下鲲鹏服务器主板支持此 配置菜单: • \$920X00/\$920X01/\$920\$00 (V168 及以上版本 BIOS) • \$920X00K/\$920X01K/\$920 \$00K (V168K 及以上版本	-

参数名称	功能说明	默认值
	BIOS)	

"安全启动证书配置"界面如图 4-50 所示,具体参数说明如表 4-45 所示。

仅以下鲲鹏服务器主板支持此配置菜单:

- S920X00/S920X01/S920S00(V168及以上版本 BIOS)
- S920X00K/S920X01K/S920S00K(V168K及以上版本 BIOS)

图4-50 "安全启动证书配置"界面

BIOS Setup Utility U2.0 来全		
安全启	动证书配置	带助信息
当前安全启动状态 安全启动模式	已体用 《标准模式》	选择安全启动模式: - 标准模式 - 自定义模式
F1 帮助 11 选项条E Esc 退出 →→ 选择菜单) -/* 更改设置 Enter 选择于菜单	F9 默认值 F10 保存并退出

表4-45 "安全启动证书配置" 界面参数说明

参数名称	功能说明	默认值
当前安全启动状态	显示安全启动的状态。	已停用
安全启动模式	设置安全启动的模式,菜 单选项为: • 标准模式 • 自定义模式	标准模式

参数名称	功能说明	默认值
自定义模式选项	自定义模式选项,导入和 删除签名菜单接口。	-
	 说明 当"安全启动模式"设置为 "自定义模式"时,此参数 可见。 每当重新进入安全启动 证书配置界面时,"安全 启动模式"的值均会变为 "标准模式"。 	

"自定义模式选项"界面如图 4-51 所示。具体参数说明如表 4-46 所示。

图4-51 "自定义模式选项"界面

HUBS Setup Htility U2:0 安全	
自定义模式选项	带助信息
▶ DB相关选项 ▶ DBX相关选项	手入 或删除签名。
F1 帮助 F1 选项条目 -/+ 更改设置 Esc 退出 ++ 选择菜单 Enter 选择子菜单	F9 默认值 F10 保存并遥出

表4-46"自定义模式选项"界面参数说明

参数名称	功能说明
DB 相关选项	导入或删除签名界面。
DBX 相关选项	导入或删除签名界面。

"DB 相关选项"界面和"DBX 相关选项"界面相似,此处以"DB 相关选项"界面为例进行说明。

"DB 相关选项"界面如图 4-52 所示。具体参数说明如表 4-47 所示。

图4-52 "DB 相关选项"界面

BHIS Setup Htility U2.0 安全	
DB相关选项	帮助信息
▶ 半八签名 ▶ 删除签名	华入茶 名
F1 帮助 11 选项条目 -/→ 更改设置 Esc 退出 ↔ 选择菜单 Enter 选择子菜单	F9 默认值 F10 保存并适出

表4-47 "DB 相关选项" 界面参数说明

参数名称	功能说明
导入签名	导入签名接口。
删除签名	删除签名接口。

"导入签名"界面如图 4-53 所示,具体参数说明如表 4-48 所示。

图4-53 "导入签名"界面



表4-48 "导入签名" 界面参数说明

参数名称	功能说明
通过文件添加签名	通过文件系统导入签名。
保存并退出	保存修改并退出。
放弃并退出	不保存修改并退出。

"通过文件添加签名"界面如图 4-54 所示,根据服务器配置的硬盘、光驱、USB 设备等的不同,此界面的显示会有所不同,请以实际为准。

图4-54 "通过文件添加签名"界面

BIOS Setup Utility U2.0 文件登録管理器		
文件资源管理	£ 85	帮助信息
 NO UOLUME LABEL. [PciRoot(0x0)/Pci(0x8.0x0)/Pr Scsi(0xF.0x0)/HD(1.GPT.18DD7 E40D17AC8.0x800.0x64000)] NO UOLUME LABEL. [UenMsg (06ED4DD0-FF78-11D3-B 00002000000)] 	c i (0x0,0x0)/Ctrl (0x1)/ 7DF-FB3A-448F-A6EC-7FD DC4-00A0C94053D1,00000	
 門 帮助 11 送項条目 Ban 退出 +++ 选择菜単 	-/* 更改设置 Enter 选择子菜单	F9 默认值 F18 保存并遇出

"删除签名"界面如图 4-55 所示,具体参数说明如表 4-49 所示。

图4-55 "删除签名"界面

BIOS Setup Hilling U2.0 安全启动证书配置		
删除签名列表页面	帮助信息	
▶ 删除所有签名列表 ▶ 签名列表,素引 - 1	删除所有签名列表	
F1 帮助 f1 选项条目 -/+ 更改设置 Enc 退出 ++ 选择菜单 Enter 选择子菜单	F9 默认值 F10 保存并退出	

表4-49"删除签名"界面参数说明

参数名称	功能说明
删除所有签名列表	删除所有签名列表。 选择参数并按 Enter 后可进行签名列表的 删除。
签名列表,索引 -1	删除签名数据接口。

"签名列表,索引-1"界面如图 4-56 所示,具体参数说明如表 4-50 所示。

图4-56 删除签名数据界面

的[IS] Setup Utility U2.0 安全启动证书配置		
删除签名数据页面	带助信息	
▶ 删除质有签名数据 ▶ 删除选中的签名数据 签名数据,索引 - 1 []	删除所有签名数据,无 论选择了多少签名数据。	
F1 帮助 14 选项条目 -/+ 更改设置 Esr 退出 ++ 选择菜单 Enter 选择子菜单	F9 默认值 F10 保存并退出	

表4-50 删除签名数据界面参数说明

参数名称	功能说明
删除所有签名数据	删除所有签名数据。 选择参数并按 Enter 后可进行所有签名数 据的删除。
删除选中的签名数据	删除所选中的签名数据。 说明 当"签名数据,索引-1"设置为勾选时,此参 数可编辑。
签名数据,索引-1	勾选需要删除的签名数据。 此参数值为 Checkbox 类型,默认不勾 选,选中并按 Enter 键可进行勾选和不勾 选的转换,勾选时复选框中显示 X 字 样。

4.5 退出

介绍通过退出界面,实现 BIOS 参数修改保存及退出 BIOS Setup。

通过"退出"界面,用户可以实现 BIOS 参数修改保存及退出 BIOS Setup。"退出"界面如图 4-57 所示。参数说明如表 4-51 所示。

图4-57 "退出"界面

主菜单	新植设置 启动 安	全進出	带助信息
低弃并且 保存并且 不保存并 加载系统 UEFI Eule UEFI PNE UEFI PNE UEFI PNE	道出 不通出 且近出 R 記 位 erOS Grub Boot A (MAC:E0CC7A119C) A (MAC:E0CC7A119C) A (MAC:E0CC7A119C)	1C) 1D) 1E)	保存并且通出
F1 菜助 Ese 透出	11 选州条目 ++ 选择菜单	·/· _ 更改设置 Fator 选择于董卓	四 默认值 Fin 保存并通出

表4-51 "退出"界面参数说明

参数名称	功能说明
保存并且退出	提交更改并退出 BIOS Setup。
保存并且不退出	提交更改不退出 BIOS Setup
不保存并且退出	放弃更改并退出 BIOS Setup。
加载系统默认值	加载 BIOS 默认设置。 说明
	以下信息不会被恢复:
	 "主菜单"界面的日期、时间和语言信 息。
	• BIOS 开机 Logo。
	 "高级设置"界面的"IPMI iBMC 配 置"页面所有参数项(看门狗相关参数项

参数名称	功能说明
	除外)。 "安全"界面中与密码相关的参数项。
Uefi EulerOS Grub Boot 说明 不同操作系统在此界面中显示的启动项不同, 请以实际界面为准。	启动项。

1





热线电话: 400-660-6600 • 访问官网: www.tongfangpc.com

•

•

