

浪潮英信服务器 BIOS 升级手册

文档版本 V2.0

发布日期 2022-02-14

版权所有 © 2021-2022 浪潮电子信息产业股份有限公司。保留一切权利。

未经本公司事先书面许可,任何单位和个人不得以任何形式复制、传播本手册的部分或 全部内容。

环境保护

请将我方产品的包装物交废品收购站回收利用,以利于污染预防,共同营造绿色家园。

商标说明

Inspur 浪潮、Inspur、浪潮、英信是浪潮集团有限公司的注册商标。 本手册中提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

内容声明

您购买的产品、服务或特性等应受浪潮集团商业合同和条款的约束。本文档中描述的全 部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,浪 潮集团对本文档的所有内容不做任何明示或默示的声明或保证。文档中的示意图与产品 实物可能有差别,请以实物为准。本文档仅作为使用指导,不对使用我们产品之前、期 间或之后发生的任何损害负责,包括但不限于利益损失、信息丢失、业务中断、人身伤 害,或其他任何间接损失。本文档默认读者对服务器产品有足够的认识,获得了足够的 培训,在操作、维护过程中不会造成个人伤害或产品损坏。文档所含内容如有升级或更 新,恕不另行通知。

技术支持

客户服务电话: 4008600011

地 址:中国济南市浪潮路 1036 号

浪潮电子信息产业股份有限公司

- 邮 箱: <u>lckf@inspur.com</u>
- 邮 编: 250101



摘要

本手册介绍服务器 BIOS 升级的相关内容。

目标受众

本手册主要适用于以下人员:

- 技术支持工程师
- 产品维护工程师

建议由具备服务器知识的专业工程师参考本手册进行服务器运维操作。

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。

图标	说明
1 危险	如不当操作,可能会导致死亡或严重的人身伤害。
▲警告	如不当操作,可能会导致中度或轻微的人身伤害。
▲ 注意	如不当操作,可能会导致设备损坏或数据丢失。
(1) 提示	为确保设备成功安装或配置,而需要特别关注的操作或信息。
一说明	对手册内容的描述进行必要的补充和说明。

变更记录

版本	时间	变更内容
V1.0	2021-04-19	首版发布
V1.1	2021-05-25	固件优化,更新相关描述
V2.0	2022-02-14	补充BIOS升级操作的必要细节,调整章节顺序

1	升级	前必读	1
	1.1	升级影响	1
	1.2	注意事项	1
	1.3	版本要求	2
	1.4	升级原理	2
2	升级	》准备	3
	2.1	升级前检查	3
	2.2	获取升级包和文档	3
	2.3	检验固件包完整性	4
3	升级	BIOS	5
	3.1	升级操作	5
		3.1.1 升级方式一:通过 BMC Web 升级	5
		3.1.2 升级方式二:利用 BIOS Update Tools 工具升级	7
	3.2	升级保留参数	0
	3.3	升级后检查1	0
4	相关	操作1	2
	4.1	查询 BMC 管理网口 IP 地址1	2
	4.2	登录 BMC Web 界面1	3
	4.3	检查服务器固件版本 1	6
	4.4	查看服务器告警信息1	7
5	术语	- &缩略语1	8

目 录

1 升级前必读

1.1 升级影响

从低版本升级到高版本,用户需认真阅读本章,了解升级可能对现有系统造成的影响。

表 1-1 BIOS 升级对系统的影响

项目	影响列表	影响说明
	对业务的影响	BIOS升级后,需要重新启动服务器,业务将中断。
		支持带内/带外方式升级BIOS。
		• 带内升级:可在系统下采用带内方式升级BIOS,升
		级过程中会占用大量系统资源,影响其他应用性
BIOS	· 对操作系统的影响	能,升级完成后只有服务器重启才会生效;
		• 带外升级:需要服务器关机,操作系统将不可用,
		升级完成后重新将服务器开机。
	对操作维护的影响	升级过程中,请勿重启服务器。

1.2 注意事项

系统版本升级时的注意事项。

表 1-2 升级时的注意事项

序号	项目
1	在进行升级操作之前,请仔细阅读本文档,确定已经理解全部内容。 如果您对文档有任何意见或建议,请联系浪潮客服解决。
2	为了减少对系统的影响,请选择在业务量低时进行版本升级操作。
3	升级时间: 5~10分钟。

1.3 版本要求

升级操作时,请仔细阅读发布说明中 BIOS 和 BMC 的搭配关系,并确认当前版本是否需要搭配其他的固件版本使用。

1.4 升级原理

BIOS 系统的升级可以通过两种方式进行:

- 方式一:通过 BMC 的 Web 界面进行升级。
- 方式二:在操作系统下通过工具进行升级,操作系统主要支持 Linux 和 Windows 两种 系统。

2 升级准备

2.1 升级前检查

升级操作前,请按照下表中序号顺序进行检查,并记录检查结果。

表 2-1 升级前检查表

序号	项目	检查标准
1	检查固件版本	 查询并记录当前系统中服务器BIOS的固件版本,具体 操作请参见"4.3 检查服务器固件版本"。
		2. 确认目标版本高于当前版本。
		检查BMC日志:
2	检查系统状态	1. 未出现告警,可直接升级。具体操作请参见"4.4 查看服务器告警信息"。
		 出现告警时,请与浪潮客服确认告警情况,然后再决定 下一步动作。

2.2 获取升级包和文档

请通过下述方法获取升级包和相关文档:

- 1. 登录浪潮官网(<u>https://www.inspur.com/</u>)。
- 2. 在网站首页选择"支持下载>软件下载>服务器"。
- 在打开的列表中选择服务器产品系列,选中之后,下拉列表中会出现该系列所有的服务
 器型号,单击具体型号。
- 4. 在打开的页面中单击"Firmware",进入服务器固件版本下载列表。
- 5. 选择目标版本。单击"历史版本",可查看固件包历史版本。
- 6. 在指定版本页面,下载所需升级包到客户端并解压。

表 2-2 BIOS 升级包

主要文件名	作用
产品名称_BIOS_版本_CustomerID_日期.bin	BIOS固件升级包
产品名称_BIOS_版本_CustomerID_日期.hpm	BMC Web升级包
ISBIOS4_Tools_版本.zip	升级工具包

2.3 检验固件包完整性



登录浪潮官网,选择"支持下载>软件下载>服务器>产品型号>firmware",可查看固件包 对应的 Checksum 值。

从所下载的固件包中取得对应的 BIOS 文件,使用 Windows/Linux 系统自带的 SHA256 校 验工具算出 SHA256 数值,与 Checksum 中提供的校验值进行比对。如果 SHA256 值一 致,说明是同一固件版本,可更新使用;SHA256 值不一致,则不可以使用。

3 升级 BIOS

3.1 升级操作

3.1.1 升级方式一:通过 BMC Web 升级



完成 BIOS 升级操作后,需要重启服务器使新版本生效。因此,推荐在操作系统下电状态下升级 BIOS。

操作场景

指导您在 BMC Web 界面的"系统维护>HPM 固件更新"界面执行操作,对服务器的 BIOS 进行升级。

注意事项

BIOS 升级过程中:

- 禁止对单板执行上电、下电、复位、OS 重启等操作。
- 如果发生系统没有响应、服务器上下电自动循环等异常情况,可待升级完成后,通过对 服务器下电再上电进行恢复。

前提条件

- 已关闭服务器上运行的业务,并备份服务器数据。
- 已获取待升级的 BIOS 文件。
- 已登录到 BMC Web 界面,具体操作请参见"4.2 登录 BMC Web 界面"。
- BMC 日志中无轻微、严重或紧急告警。

操作步骤

- 1. 登录 BMC Web,选择界面左侧操作菜单"系统维护>HPM 固件更新",点击进入。
 - 图 3-1 HPM 固件更新界面

固件更新&后台任务 ❷							
后台	任务						
ID	类型	描述	状态	触发条件	預估完 成时间	进度	取消
14	CONFIGURE	Set BIOS Setup Options	NOT_STARTED	SYSTEM RESET	60s	0%	取消
HPM 选择镜 Chou ●本地 解析	固件更新 &傻文件 ose File NF5180M ●远程 文件	160309.hpm					

- 进入 HPM 固件更新界面,点击"Choose File",选择扩展名为".hpm"的 BIOS 镜像文件。
- 点击"解析文件",会解析出当前版本的版本名。如果服务器支持双 BIOS,则会出现 选择 Flash 芯片单选框,可以选择更新 Flash1、Flash2 或双芯片。系统默认选中当前 生效的 Flash 芯片,单 Flash 服务器产品不显示芯片单选框。

图 3-2 双 BIOS 刷新界面

台	任务						
	类型	描述	状态	触发条件	预估完 成时间	进度	取消
	UPDATE	BMC rollback	COMPLETE	AUTO	300s	100%	取消
M	固件更新						
择位	音優立化						
择信 Cho	竟像文件 pose File NF518	0M60309.hpm					
。择修 Cho	竟像文件 NK5181 ▲◎远程	0M60309.hpm					
择修 Cho 本地 解析	竟像文件 pose File NF518i 也○远程 行文件	0M60309.hpm					
。择修 Cho 小本地 解析	乾像文件 NSSE File NF5188 也──运程 F 文件 組件名利	0M60309.hpm	上传版本				
L Cho 本地	<mark>象像文件</mark> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0M60309.hpm	上传版本 04.12.00				
b 择像 Cho)本地 解析	象像文件 xxxxx File □运程 近文件 別OS 愛刷新的Flash	0M60309.hpm	上传版本 04.12.00				
b 择移 Cho)本地 解析 些择男) Im:	能像文件 NF5180 上一正程 近件名和 BIOS 長柳新的Flash age-1 ● Image	0M60309.hpm k -2 @ Both Image	上特版本 04.12.00				
选择够 Cho 剑本地 解析 些择要) Im: 1 // 1	能像文件 NF5180 ● 运程 近代 近代 日 のF5180 一 近程 日 のF5180 一 近程 日 の た の の の の の の の の の の の の の	0M60309.hpm k -2 © Both Image	上传版本 04.12.00				

 选择是否要保留配置升级。选择保留配置则可以保留 BIOS Setup 选项当前的值。默认 保留配置升级。 点击"上传镜像"按钮。请确保上传文件校验成功,如果校验失败,则表示上传的镜像 文件类型或适配的机型不对,请检查镜像文件。镜像上传完毕后,即可在后台任务中生 成对应的 UPDATE 类型任务。

图 3-3 生成 UPDATE 类型任务

固件	更新&后;	台任务 🛛					脅 主页 > 固件引
后台	任务						
ID	类型	描述	状态	触发条件	預估完 成时间	进度	取消
1	UPDATE	BIOS update	NOT_STARTED	POWEROFF	300s	0%	取消
14	CONFIGURE	Set BIOS Setup Options	NOT_STARTED	SYSTEM RESET	60s	0%	取消
选择餐 Cho ●本地 解析	&像文件 ose File NF5180) 3.◎远程 :文件 	460309.hpm	4-16-4-				
	BIOS	04	.12.00				
~ 1	呆留配置	1					
校验	3成功!	校验成功!]			

- 6. 观察新生成的 UPDATE 任务,其触发条件一般情况下为 POWEROFF,表示将服务器关机后,UPDATE 任务才会触发。
- 7. 将服务器关机,任务开始执行,当进度达到 100%,状态为 COMPLETE 时, BIOS 刷新 完成,可以重新开机。

图 3-4 更新界面

固件	更新&后台	台任务 🛿					番 主页 > 西	同件更新
后台	任务							
ID	类型	描述	状态	触发条件	預估完 成时间	进度	取消	
1	UPDATE	BIOS update	COMPLETE	POWEROFF	300s	100%	取消	
14	CONFIGURE	Set BIOS Setup Options	NOT_STARTED	SYSTEM RESET	60s	0%	取消	

3.1.2 升级方式二:利用 BIOS Update Tools 工具升级



操作场景

指导您在 Linux/Windows 系统下利用 BIOS Update Tools 对本服务器的 BIOS 进行升级。

注意事项

BIOS 固件升级过程中,禁止对单板执行上电、下电、复位、OS 重启等操作。

前提条件

- 已关闭服务器上运行的业务,并备份服务器数据。
- 已获取待升级的 BIOS 文件。
- 如果服务器支持双 BIOS,可切换待刷新的 BIOS Flash。

方法:使用 IPMI 命令切换 Flash1 或 Flash2,输入命令"ipmitool raw 0x3c 0xfa 0x1 0x0 0x0"可以切换到 Flash1,输入命令"ipmitool raw 0x3c 0xfa 0x1 0x0 0x1"可以切换到 Flash2。

操作方法

方法 1:进入 Linux 系统环境下,使用 BIOS Update Tools 工具升级 BIOS,默认保留参数 升级。详细操作步骤以及参数说明请参见工具包 ISBIOS4_Tools 里的《BIOS Update Tools 使用说明》以及《updateLnx 工具使用说明》。

图 3-5 Linux 系统环境下的工具升级 2-1

```
[root@localhost Linux]# ./updateLnx.sh NF5280M5_BIOS_4.1.9_standard_20190708.bin
Afu_Tools 64 NF5280M5_BIOS_4.1.9_standard_20190708.bin
00
Preserve BIOS Setup
/b /p /n /k /1 /x /me
              AMI Firmware Update Utility v5.12.02.2028
      Copyright (c) 1985-2019, American Megatrends International LLC.
         All rights reserved. Subject to AMI licensing agreement.
Reading flash ..... done
 - ME Data Size checking . ok
 - Secure Flash enabled, recalculate ROM size with signature... Enable.
 - FFS checksums ..... ok
 - Check RomLayout ..... ok.
Loading capsule to secure memory buffer ... done
 Erasing Boot Block ..... done
Updating Boot Block ..... done
Verifying Boot Block ..... done
 Erasing Main Block ..... done
Updating Main Block ..... done
Verifying Main Block ...... done
Erasing NURAM Block ..... done
Updating NURAM Block ..... done
 Verifying NVRAM Block
                               done
```

图 3-6 Linux 系统环境下的工具升级 2-2

Verifuing Main Block done
Erasing NURAM Block done
Updating NURAM Block done
Verifying NURAM Block done
Erasing NCB Block done
Updating NCB Block done
Verifying NCB Block done
Erasing RomHole Block done
Updating RomHole Block done
Verifying RomHole Block done
- Upload the ME image data to BIOS ME module done
- Update success for FDR
- Update success for GBER
- Update success for DER
- Update success for GBEA
– PTT is locked, skip updating.
- Successful Update Recovery Loader to OPRx11
- Successful Update MFSB
- Successful Update FTPR!!
- Successful Update MFS, IVB1 and IVB211
- Successful Update FLOG and UTOK!!
- ME Entire Image update success !!
WARNING : System must power-off to have the changes take effect!
Process completed.
WARNING : The changes of PHY take effect, System must AC power-off!!!

方法 2:进入 Windows 系统环境下,使用 BIOS Update Tools 工具升级 BIOS,默认保留参数升级。详细操作步骤以及参数说明请参见工具包 ISBIOS4_Tools 里的《BIOS Update Tools 使用说明》以及《updateWin 工具使用说明》。

图 3-7 Windows 系统环境下的工具升级 2-1

C:\Users\Administrator\Desktop\Windows>.\updateVin.bat NF5280M5_BIOS_4.1.9_standard_20190708.bin

图 3-8 Windows 系统环境下的工具升级 2-2



3.2 升级保留参数

BIOS 升级操作默认保留参数升级。

3.3 升级后检查

验证项目

BIOS 软件升级后的验证项目。

表 3-1 验证项目表

序号	项目	检查标准
1	BIOS运行状态	服务器BIOS能正常启动。
2	BIOS版本信息	BIOS固件版本为升级后的版本。
3	ME运行状态	服务器ME状态显示正常。

验证任务

上电后查询 BIOS 版本。具体操作请参见"4.3 检查服务器固件版本"。

异常处理

- 若利用 BIOS Update Tools 工具升级 BIOS 失败,建议通过 BMC Web 界面升级。若两 种方法均升级失败,请联系浪潮客服解决。
- 若通过 BMC Web 界面升级 BIOS 失败,查看是否能开机进入 OS 并利用 BIOS Update Tools 工具升级 BIOS。若不能进入 OS 或利用 BIOS Update Tools 工具升级失败,请联系浪潮客服解决。
- 如果 BIOS 升级后,服务器无法启动 BIOS,请联系浪潮客服解决。
- 如果 BIOS 升级后不是目标版本或者弹出升级失败对话框,则需要对 BIOS 版本重新进行升级。如果依然升级失败,请记录故障现象和操作步骤,并联系浪潮客服解决。



4.1 查询 BMC 管理网口 IP 地址

操作场景

指导您在 BIOS 中查询 BMC 管理网口的 IP 地址。下文以 Whitley 和 CedarIsland 平台 BIOS 界面为例,进行操作步骤描述。

在进入 BIOS 之后,您可以通过如下路径查询 BMC 管理网口的 IP 地址:

"Server Mgmt > BMC Network Configuration > BMC Dedicated Network Configuration > Station IP address"

对系统的影响

该操作对系统正常运行无影响。

操作步骤

- 1. 重启服务器。服务器重启时,当出现启动提示界面,请在 3 秒内按下"Delete"键直至进入 BIOS Setup Utility 界面。
- 2. 进入 BIOS。

图 4-1 进入 BIOS 界面

Main Advanced	Platform Configuration	Socket Configuration	Server Mgmt Security Boot
Product Name	Tri	-Rivers	Choose the system default
Serial Number	000	000000000000	language
Customer ID	Ten	cent	
DTOO Versier		7 00	
Dius version	0.1	7.00	
BUILD Date	047	26/2020	
BMC Finnware ver	5100 0.3	0.01	
ME Firmware vers	ion OF:	4.4.2.61	
ACCESS LEVEI	Adm	inistrator	
Platform Informa	tion		
СРИ Туре	2 *	Intel(R) Genuine	
	pro	cessor	
CPU Current Spee	d 260	OMHz	++: Select Screen
PCH SKU	LBG	QS/PRQ - C621A - S2	↑↓: Select Item
RC Revision	15.	D85	Enter: Select
DRAM Total Memor	y 3	2 GB	+/-: Change Opt.
BPS Total Memory		0 GB	F1: General Help
System Memory Sp	eed 266	6 MHz	F2: Previous Values
			F9: Optimized Defaults
			F10: Save & Exit
			ESC: Exit
System Date	[Sa	t 05/01/2021]	
System Time	[07	:39:42]	

- 用方向键选择"Server Mgmt→ BMC Network Configuration→ BMC Dedicated Network Configuration",按 Enter 键,可查看当前 BMC IPv4 和 BMC IPv6 网络参数 的配置情况。
- 图 4-2 网络参数

Aptio Setup – Ar	merican Megatrends Internati	onal, LLC. Server Mgmt
Exit the current interface and send source/IP address/Subnet mask/Router	changes to Address	BMC Dedicated Network Parameters Help
Dedicated Ipv4 Network Configuration	1	
BMC Dedicated Network Parameters	[Auto]	
Current Configuration Address source	DynamicAddressBmcDhcp	
Station IP address	100.2.74.41	
Subnet mask	255.255.254.0	
Router IP address	100.2.74.1	
Station MAC address	B4-05-50-0F-AC-E0	
Redicated to a network of Competition		
TRVC Support	[Epobled]	The Select Screen
TEAP Subbolic	[chabieu]	Fotor: Select
Configuration Address source	[Unspecified]	+/-· Change Ont
Current Configuration Address	DunamicAddressBmcDhcn	E1: General Heln
source	by numerical coopilication	F2: Previous Values F9: Ontimized Defaults
Station IPV6 address		F10: Save & Exit ESC: Exit
Prefix Length		
64		
Ver. 2.21.1277 Copyright	(C) 2020 American Megatrends	International, LLC.

4.2 登录 BMC Web 界面

操作场景

指导您通过本地 PC 上的浏览器登录 BMC Web 界面。下文以 Windows 10 操作系统的 PC 以及 IE 11.0 浏览器为例,进行操作步骤描述。

对系统的影响

该操作对系统正常运行无影响。

前提条件

使用远程控制功能的本地 PC 需具备相应版本的浏览器和 Java 运行环境。本地 PC 的系统配

置要求如下表所示。

本地 PC 需满足的物理组网条件有:

- 网络连接本地 PC 与 BMC 管理网口。
- 要求本地 PC 与 BMC 管理网口的 IP 在同一网段。

表 4-1 本地 PC 的系统配置要求

操作系统 运行环境			版本
		Internet Explorer	IE 8.0
	浏览器	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox 9.0/23.0
windows / 32 <u>1</u> 2/64 <u>1</u> 2		Google Chrome	Chrome 13.0/31.0
	Java运行	环境	JRE 1.6.0 U25/1.7.0 U40
		Internet Explorer	IE 10.0/11.0
Windows 0 22/+ /C 4/+	浏览器	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox 9.0/23.0
WINDOWS 8 3212/6412		Google Chrome	Chrome 13.0/31.0
	Java运行	环境	JRE 1.6.0 U25/1.7.0 U40
		Internet Explorer	IE 8.0/10.0/11.0
Windows 2000 D2 (1/+	浏览器	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox 9.0/23.0
WINDOWS 2008 RZ 64 <u>1V</u>		Google Chrome	Chrome 13.0/31.0
	Java运行环境		JRE 1.6.0 U25/1.7.0 U40
		Internet Explorer	IE 10.0/11.0
	浏览器	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox 9.0/23.0
WINDOWS 2012 641 <u>V</u>		Google Chrome	Chrome 13.0/31.0
	Java运行环境		JRE 1.6.0 U25/1.7.0 U40
Dodbat 6 V 6 4位	浏览器	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox 9.0/23.0
Rednat 6.X 64 <u>1v</u>	Java运行环境		JRE 1.6.0 U25/1.7.0 U40
	兰店品	Safari	Safari 5.1
MAC X v10.7	/刈见岙	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox 9.0/23.0
	Java运行环境		JRE 1.6.0 U25/1.7.0 U40

注意:如果 Java 运行环境不符合要求,可登录

<u>http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html</u>下载。

数据

执行该操作需准备的数据。

表 4-2 需准备的数据

类别	参数	说明	示例
用户登录信息	用户名	登录BMC的用户名	admin
	密码	用户的登录密码	admin

类别	参数	说明	示例
		说明:BMC系统有一个缺省用户"admin"。	
		"admin"用户隶属于管理员用户组,默认密码为	
		"admin"。	

操作步骤

- 1. 使用网线(交叉网线或双绞线)连接本地 PC 和服务器的 BMC 管理网口。
- 2. 在本地 PC 中打开 IE 浏览器。
- 在地址栏中,输入 BMC 系统的地址,地址格式为"https://服务器 BMC 管理网口的 IP 地址",例如"https://100.2.78.48"。
- 4. 按"Enter"键。IE 浏览器中显示 BMC 的登录界面。

图 4-3 BMC 登录界面

😣 🖨 🗊 🚹 Management Syster 🗙 🔚					θ
← → C ▲ Not secure https://100.2.76.32/#login	← → C A Not secure https://100.2.76.32/#login Q ☆				
You are using an unsupported command-line flag:	no-sandbox. Stability ar	d security will suffer.			×
inspur 浪潮					Â
(現) 注))	告!此系統是私有和专有的,只能由 。所有者或其代理可以监视系统上的 素存储在系统中的任何信息。一旦谅 和其他目的进行此类监控和信息检索	授权用户访问,禁止未经授权使用本系 9任何活动或通信,所有者或其代理可以 3问和使用该系统,即代表您同意出于执 8.			
	欢迎	登录			
	机留型号-ProductName 序列号-ProductSN 管理(P-100.2.76.32 电影体态关机 告號: A	用户名称 密码 China - 中文(微体) ▼ □ 记住用户名			
		ά γ			

5. 在 BMC 登录界面中, 输入登录 BMC 系统的用户名和密码, 单击"登录"。

4.3 检查服务器固件版本

操作场景

指导您查看服务器 BIOS 和 ME 的固件版本信息。

对系统的影响

该操作对系统正常运行无影响。

前提条件

成功登录 BMC Web 界面,具体登录步骤请参见"4.2 登录 BMC Web 界面"。

操作步骤

- 1. 在 BMC 界面上方的导航栏中选择"系统概要"。
- 2. 在右侧查看"固件版本信息"。

图 4-4 检查固件版本信息

服务器信	言息、	服务器运行状况		固件版本信息		
产品类型	Rack Mount Chassis	服务器开关机状态	•	Activate(BMC0)	4.12.08 (2021-06-02	
产品名称	yuannaicheng	UID 状态	•		21:58:01)	
制造商	yua123	整体状态	0	Inactivate(BMC1)	4.12.08 (2021-06-02 21:58:01)	
产品序号	567890	处理器	•	BIOS	4.12.00 (03/09/2021	
资产编号	123	内存	•		20:06:20)	
System UUID	03010001-0007-03c4-0010-debf8 0967d70	硬盘	•	ME	4.4.3.263	
Device 03010001-0007-03c4-0010-debf0		风扇		在线用户信息		
UUID	0b18370	网络	•		•	
绑定管理 □	100.2.76.128	电源	0	类型 用户名	用户组 IP地址	
				HTTPS admin	Administrator 100.2.54.9	
				4		
快速启动	的任务					

4.4 查看服务器告警信息

操作场景

指导您查看服务器产生的各种告警信息。

对系统的影响

该操作对系统正常运行无影响。

前提条件

成功登录 BMC Web 界面,具体登录步骤请参见"4.2 登录 BMC Web 界面"。

操作步骤

- 1. 选择 BMC 界面右侧导航栏中的"日志和警告"。
- 2. 点击"IDL 日志",查看日志和警告。

图 4-5 检查 IDL 日志

IDL	日志故	障诊断日志					# ±	页 > IDL日志
								0
日期第	选 开始	日期	O 结束日期 O 级别筛选 所有事件 设备类型	29筛选 所有事件	▼ 关键字搜索	陵 输入关	键字	
序 号	级别	设备类型	事件描述	會清除ID 产生时间	L日志 状态	事件码	▲下载日志 主机名	处理建 议
537	Info	ACPI STATUS	ACPI_PWR S5/G2 - soft-off	2020-06-08T13:54:15+08:00	Assert	22FF0600	AMIB4055D0FACE1	9
536	Warning	FAN	FAN_Redundant Redundancy Lost FanID:Speed=>02960;1:2839;2:2892;3:2704;4:2764; 5:3421;6:383;7:3228;6:33069:3232;10:3057;11:2977;12:2931;13:2972;14:2981;15:2880; 16:2760;17:2760;18:2854;19:2854;20:2795;21:2795;22:2795;23:2795;	2020-06-08T13:51:18+08:00	Deassert	0410A001	AMIB4055D0FACE1	Θ
535	Critical	SYS FW PROGRESS	POST_Status System Firmware Error (POST Error) Boot Error: (null), sockedID=0x00, UPI port=0x03	2020-06-08T13:50:54+08:00	Assert	0FFF0002	AMIB4055D0FACE1	0
534	Critical	SYS FW PROGRESS	POST_Status System Firmware Error (POST Error) Boot Error: (null), sockedID=0x00, UPI port=0x03	2020-06-08T13:50:52+08:00	Assert	0FFF0002	AMIB4055D0FACE1	0
533	Info	ACPI STATUS	ACPI_PWR \$0/G0 working	2020-06-08T13:50:52+08:00	Assert	22FF0000	AMIB4055D0FACE1	9
532	Info	SYS RESTART	SysRestart System Initiated by power up System Restart Cause: Chassis Control command	2020-06-08T13:50:51+08:00	Assert	1D020000	AMIB4055D0FACE1	Θ
531	Warning	BMC	Sys_Health Transition to Non-Critical from OK	2020-06-08T13:46:53+08:00	Assert	1800A001	AMIB4055D0FACE1	0



В

BIOS	Basic Input Output System 基本输入输出系统
BMC	Baseboard Management Controller 基板管理控制器

М

	Management Engine
ME	管理引擎