BIOS参数调优 BIOS **李树兵** 2017-05-23 发表

H3C UIS R690服务器在更新了新版的BIOS之后会出现风扇运行声音大的问题。

略。

通过收集服务器的AHS日志来看没有看到任何报错,风扇的信息也是正常的,温度也是正常的。通过A HS日志看BIOS的版本是2016年8月18号的,此版本的BIOS为1.96,这个版本有已知问题,升级此版 本的BIOS之后服务器会出现风扇声音大的情况。

System BIOS BIOS Vendor: IP BIOS Software 08/18/2016			ILO 4 v2.50p67 built	on Sep 23 2016	C	Onboard Administrator				
FW/S	W Inventory				SPP Version support soon	V 101: Bootk	ig (03/02/2017 02:17:11)	~		
Status	Component		Current Config	SPP V	fersion #	101: Bootlog (I	101: Bootiog (03/02/2017 02:17:11)			
	Operating System		Unavailable, Unavailable			Unavailable, U				
	LO		iLO 4 v2 50p67 built on Sep 23 2016			iLO 4 v2.50p6	iLO 4 v2 50p67 built on Sep 23 2016			
	BIOS		08/18/2016			08/18/2016	016			
	Redundant System ROM		07/20/2015		07/20/2015					
	D	A. Passas	**	- 44						
Memo	ory Dashboard			13 m						
St	Location	Size	Correctable frors	OUCOLLECTEDIE TLLOL?	s Serial Mumber	Part Sumber	Smart Memory			
St	BOARD 1 DIMM 1	8192 MB	Correctable Errors	Ondorrectable Error:	s Serial Number 13FA4266	731656-081	Smart Memory Yes			
5t	BOARD 1 DINM 1 BOARD 1 DINM 4	8192 MB 8192 MB	0 0	0 0	s Serial Number 13FA4266 13F9DABA	731656-081 731656-081	Smart Memory Yes Yes			
St	BOARD 1 DIMM 1 BOARD 1 DIMM 4 BOARD 1 DIMM 4	8192 MB 8192 MB 8192 MB	0 0	0 0 0	s Serial Number 13FA4266 13F9DABA 13DE32CA	Part Bunber 731656-081 731656-081 731656-081	Smart Memory Yes Yes Yes			
5t	BOARD 1 DIMM 1 BOARD 1 DIMM 4 BOARD 1 DIMM 5 BOARD 1 DIMM 5	5124 8192 MB 8192 MB 8192 MB 8192 MB	0 0 0 0 0	Uncorrectable Arror	s Serial Number 13FA4266 13F9DABA 13DE32CA 13FA41E4	Part Sunber 731656-081 731656-081 731656-081 731656-081	Snart Memory Yes Yes Yes Yes			
St	BOARD 1 DIMM 1 BOARD 1 DIMM 4 BOARD 1 DIMM 6 BOARD 1 DIMM 6 BOARD 1 DIMM 8 BOARD 1 DIMM 9	5126 8192 MS 8192 MS 8192 MS 8192 MS 8192 MS 8192 MS	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	s Serial Mumber 13FA4266 13F9DABA 13DE32CA 13FA41E4 13F9DA55	Part Number 731656-081 731656-081 731656-081 731656-081 731656-081	Swart Remory Yes Yes Yes Yes Yes			

目前解决此问题的方法有两种,一种是进入BIOS的设置将Thermal Configuration设置为"Increased Co oling,",另一种是将BIOS进行降级(BIOS版本见附件),降级到它的前一个版本,1.94版本即可。

- 第一种: BIOS设置的方法。
- 第一步:开机之后按F9进入BIOS的设置,选择系统设置

<ul> <li>System Configuration</li> </ul>		
Une-Time Boot Menu		
System Information		
Device Health Status		
Select Language	[English]	
Exit and Resume Boot		

第二步:选择BIOS/Platform Configuration(RBSU)



第三步: 选择Advanced Options



## 第四步:选择Fan and Thermal Options

第五步:选择Thermal Configuration,在里面选择Increased Cooling



第六步:保存BIOS的配置,然后重新启动服务器。

第二种:将BIOS的版本进行降级,根据服务器所安装操作系统的不同,也是有两种方法。

如果是Windows Server的操作系统,可以直接将文件解压,然后直接运行exe程序,安装运行完之后服务器重启生效。

如果是服务器所安装的是Linux系统,可以在本地电脑上先解压此exe程序,右键选择此文件,选择"解 压到当前文件夹"



<u>^</u>							
名称	修改日期	类型	大小				
🏶 1.94 bios cp030282.exe	2016/12/28 11:38	应用程序	4,445 KB				
📄 cp030282.xml	2016/6/21 10:37	XML 文档	101 KB				
🨼 cpqsetup.exe	2015/8/26 14:55	应用程序	313 KB				
🗟 cpqsysio64.sys	2015/11/9 12:44	系统文件	15 KB				
P79_1.94_02_19_2016.signed.flash	2016/2/22 21:46	FLASH 文件	8,200 KB				
SignedImageInstaller64.dll	2015/11/9 12:44	应用程序扩展	216 KB				

H3C HDM		会法并要加载的文件					×	Security Override User. [NONE] HDM Hostname BMC8CW4390005.	Sign O
xpand All	fi Firmware Update	③ ○ ▲ • TH5 • 01. BIOS • 1. 目标文件 • P66_2. 00_12_28_2015_20160316 • ● ☎						3	
Information	Firmware Information	组织 · 新建又件夹 图 最近访问的位置 三	名称 ^		类型	:= ▼ 大小			
System Information	Туре	me .	Linux	2016/7/4 19:23	文件夫				
HDM Event Log	HDM	Subversion	J VIII are	2016/7/4 19:23	文件夫				
Log		🖥 视频	😹 Windows	2016/7/4 19:23	文件夫				
Active Health System Log Diagnostics	Firmware Update	日内	ESAM1C3SA02_151228. y ar	2016/4/21 16:47	WinRAR archive	41,839 XB			
Remote Console	UD4 C	● 文価 ▲ 音乐	BSAMIC3SA02_online_151228. factory	2016/1/21 13:41	FACTORT 文件	16, 392 83			
Virtual Media	HDM Firmware		RSAMICOSA02_online_151220. flash	2016/1/21 13:40	FLASE 文件	8,200 33			
Power Management	Obtain the firmware image (.bi	● 计算机	ESAMIC3SA02_online_151228. full	2016/1/21 13:41	FULL 文件	16,392 KB			
Administration Einmearc User Administration	Server Firmware The following types of server fi	本 対対社 (C:)     本 対対社 (C:)     本 対対社 (D:)     本 対対社 (D:)     本 対対社 (D:)     本 対対社 (D:)							
Access Security Management	H3C System ROM     System Programmable L	文件名	G(N): RSAM1C3SA02_online_151228.flash		<ul> <li>所有文</li> </ul>	:(4(".")	•		
	Server firmware files can be of				17	FT(O)	1056		
	Local File: Lipdate the firmware								
	Fite		MC					Cherr Erys.	Upload

选择对应的升级文件,点击"Upload"

H3C HDM		全选择差加载的文件					×	Security Override User: [NONE] HDM Hostname BMC8CW4390005	Sign Out
Expand All	Firmware Update	(B(0 - 2600 0 (1.1	8105 • 1.目标文件 • 196_2.00_12_20_2015_201	60316 -	• [13] HR	196_2.00_12_28_	20 😕		2
Information Overview	Firmware Information	2. 最近访问的位置 三	名称 -	修改日期	東型	大小			
System Information	Type	- E	🕌 Linux	2016/7/4 19:23	文件夹				
HDM Event Log Integrated Management	HDM	Subversion	🎍 Wilfare	2016/7/4 19:23	文件夹				
Log		🔡 視频	🅌 Windows	2016/7/4 19:23	文件夫				
Active Health System Log Disconstice	Firmware Update	10月 日月	RSAM1C3SA02_151228. r ar	2016/4/21 16:47	WinEAE archive	41,839 13			
Remote Console		1 85	RSAMIC3SA02_emline_151228. factory	2016/1/21 13:41	FACTORT 文件	16, 392 13			
Virtual Media	HDM Firmware	• •	RSAMIC3SA02_enline_151220.flash	2016/1/21 13:40	<b>FLASH</b> 文件	8,200 13			
Power Management	Obtain the firmware image (.bi	(栗 计卸机	RSAMIC3SA02_emline_151228. full	2016/1/21 13:41	FULL 文件	16, 392 XB			
Network		🏭 本地磁盘 (C:)							
Administration	Server Firmware	(二) 本地(1年) (7:)							
User Administration Access Settings	The following types of server fi	本均磁量 (7:)							
Security Management	<ul> <li>H3C System ROM</li> <li>System Programmable L</li> </ul>	<b>文件</b> 編	(N): RSAM1C3SA02_online_151228.flash		• 所和		•		
	Server firmware files can be of				17	开(0)	RCHI		
	Local File: Update the firmware						11.	1	
	File:		刘况						
								Chuir Error	Upload

跳出窗口,点击"确定"即可。

H3C HDM								Sign Out
Expand All	Firmware Update							2
<ul> <li>Information</li> <li>Overview</li> </ul>	Firmware Information							
System Information	Туре		Date			Version		
HDM Event Log Integrated Management	HDM		Dec 02 2015		2.40			
Active Health System Log Diagnostics	Firmware Update							
Remote Console								
Virtual Media	HDM Firmware							
Power Management	Obtain the firmware image (.bir) file from th	he Online ROM Flas	h Component for H3C HDM.					
Network								
Administration     Firmware	Server Firmware	来自网页的清意		×				
User Administration Access Settings	The following types of server firmware can	i 🕜 Updat reboo XUM i Updat	dating the HDM firmware will cause the HDM to					
Security Management	<ul> <li>H3C System ROM</li> <li>System Programmable Logic Device</li> </ul>		including Remote Console and Virtual Media. ting other types of firmware might not cause NDM					
	Server firmware files can be obtained from	to re serve	eboot, but might require a server reboot. The er will not reboot automatically.		ase see the help file.			
	Local File: Update the firmware by uploading	2			ill prevent the update from starting.			
	File: E1V1R2 B02软件被本发布		- 現泊 - 現泊					
							Clear Error	Upload

## 然后重启服务器生效。

注意:

建议采用第一种方法解决,此方法不会改变版本信息,如果采用第二种方法,则服务器开机BIOS显示就有可能从H3C变为HP,如出现这种情况,需拨打400电话联系华三工程师获取修改服务器开机显示品牌的方法。