(m) H3C服务器硬件信息确认方法

BIOS HDM 林加峻 2022-09-16 发表

组网及说明

本文章适用于H3C G3/G5/G6系列 服务器,如服务器需要查看确认当前硬件信息可以参考此文章。

配置步骤

一. HDM Web管理界面查看CPU、内存、PCIe板卡硬件信息

1.H3C G6 系列服务器

在HDM web管理界面,依次选择[系统管理/系统信息/处理器],即可在汇总页面查看到服务器当前C
 PU相关信息。

HBC 颅	NAME HOMOR LARGE :	a编诊断 医件&软件 用户&安全	联合管理 智能能效			• • •	о ф 🧿
□ 系统信息	系统信息						
🗇 存储管理	产品信息 处理器 内存	PCIe设备 其他 传感磷曲线器					
 中国時間理 	⑥ 当前主机处于下电状态,下列信息可能引	是最新信息,清上电查看最新信息					
》 散热管理	ice						
BIOSQUE							
	94 %						
	20週間 105	1046 J.N	29 20	PPIN	120 600	R 15FER	32396462
	> CPU1 ◎ 正常	1 Intel(R) Corporation	Intel(R) Xeon(R) Gold 6416H		2200MHz 18	36	支持
	> CPU2 CEM	2 Intel(R) Corporation	Intel(R) Xeon(R) Gold 6416H	1.0.0	2200MHz 18	36	女持

② 在HDM web管理界面,依次选择[系统管理/系统信息/内存],即可在汇总页面查看到服务器当前内存相关信息。

□ 系統信息	5.6/5.8					
□ 存储管理	产型信息 处理器 内存 PCIe设备	其信 传感器曲线图				
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	内存RAS配置					
⇒ ROSIRE	ECC: Enabled Mirror Mode: Disabled		Patrol Scrub: Enable at End of POST		ADDDC: Disabled	
	內存提置					
					四州	戦示 🔳 正常 🔜 芦重 📕 築参 🖂 前号 📃 不在位
	8 8 7 7 6 6 5 5 D0 D1 D0 D1 D0 D1 D0 D1	2	1 2 2 3 3 4 4 0 D1 D0 D1 D0 D1 D0	8 8 7 7 D0 D1 D0 D1	6 6 5 5 D0 D1 D0 D1	1 1 2 2 3 3 4 4 D1 00 D1 00 D1 00 D1 00
	內存詳情					
	(2)) (2))	秋志	中臣	最大频率	标准	厂用
	A CANITCHITOD	C IER, EWE	65536MB	4800MT/s	RDIMM	Hynix
	ME: DORS FiltEn G: These S:		Ronk: 2 J"1808545: (2006-k): 80		ECC885: 309 Inv884: 4800MT/s	

③ 在HDM web管理界面,依次选择<mark>系统管理/存储管理</mark>,即可在汇总页面查看到服务器当前**阵列卡**相 关信息。

□ 系统信息	存储管理		00
- 存储管理			
 电波管理 	③ 加利王利公士下电双名、下列信息可能不是最新信息、黄土电量	1687 (US	
2010/00/00	ice		
BIOSQUE	• <u>PAR</u> <u>FAR</u> MADE		
	2498	RAID卡信息	
	+ HBA-LSI-9540-LP-8I (SLOT 3)	重号: HBA-L5I-9540-LP-8i	图中版本: 5.240.01-3768
	- 開 原唱盘(0)	/"R: Broadcom	Pockage80#: 52.24.0-4763
	© (12) 3 1	能置版本: 5.2400.00-0634	19-59 C :
	- 同物理由(0)	WWN:	他口思思: 12 Gbps
	HBA-LSI-9500-LP-8I (SLOT 6)	油口回题: SAS/SATA	SEISRAID REI: 0/1/10
		RAID 水開性 🗹	
		DR: EDB	SMARTHERER: EXCH
		HET: RAID	180D16志: 已禁用
		RAID 示清除操作 🗹	

 ④ 在HDM web管理界面,依次选择[系统管理/PCle设备],即可在汇总页面查看到服务器当前PCle板 卡相关信息。

НВС 🛱 🔜	1000-100-100-100-100-100-100-100-100-10	诊断 四件8板件 用户8安全 联合管理 智能能效		۲	0 🐵 🗘 🙆 🔗
□ 系统信息	系统信息				00
□ 存储管理	产品信息 处理器 内存 PC	· 20篇 其他 传感器曲线图			
 电源管理 					
冬 散热管理	Le				
BIOS 设置 Compared and a second secon	8 6				
	说像列放 网卡 GPU	FC HBA 與他			
	槽位号	1°9466	i2≋/TR	设备类型	8月厂商
	> PCIe slot 1	FC-HBA-QLE2690-16Gb-1P-1-X	QLogic	FC	QLogic
	> PCIe slot 3	H8A-LSI-9540-LP-8i	Broadcom	RAID	Broadcom
	> PCIe slot 4	NIC-ETH-E81000VDA2G1P5-2P	Intel	NIC	Intel
	> PCIe slot 6	H8A-LSI-9500-LP-8i	Broadcom	RAID	Broadcom
	> PCIe slot 16	NIC-ETH561F-35-2P	нас	NIC	Intel
	> PCIe slot 17	NIC-ETH360T-35-4P	нас	NIC	Intel

2.H3C G3/G5系列服务器(HDM 2.XX/3.XX固件版本)

 在HDM web管理界面,依次选择[系统管理/系统信息/处理器],即可在汇总页面查看到服务器当前C PU相关信息。

HBC III	名管理 HDM设置	远程服务	远程运维 用户&安全	联合管理			
日 系統信息	系统信息						
□ 存储管理	产品信息 处	連翻 内存	PCle设备 其他	传感器曲线图			
③ 电源管理	汇总						
お 散热管理		向数 左(a.				
○ 系統資源监控							
③ 系統设置	LESS_	2 2					
	评情						
	女上已里望 着	状态	200		PPIN	主類	核心数
	> 1	⊘ 正常	Intel(R) Xeon(R) Platinum I	8368 CPU @ 2.40GHz	89-A	2400 MHz	38
	> 2	⊘ 正常	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8	8368 CPU @ 2.40GHz	7D-5	2400 MHz	38

② 在HDM web管理界面,依次选择[系统管理/系统信息/内存],即可在汇总页面查看到服务器当前内存相关信息。

HBC 🛤	系统管理 HDM设置 远程服务 远程运	住 用户&安全 联合管理		o 0
□ 系统信息	系统信息			
□ 存储管理	产品信息 处理器 内存 PCIe	没备 其他 作感器曲线图		
 电源管理 		ECC 开启 Patrol Scrub POST结束后开启		
約 散热管理	32 2 32G	ADDDC 未开度 Mirror Mode 未开度		
⑤ 系统资源监控	内存视图			
③ 系统设置				
	6 6 5 5 8 8	7 7	6 6 5 5 8 8 7 7	3 3 4 4 1 1 2 2
		2		1
			PO PI EO EI HO HI GO GI	CT CO DI DO AT AO BI BO
	内存评情 🔽 只重着印刷的			
	12/2	状态 容量	最大調整	彩度 厂商
	< CPU1 CH7 60	P T-M. 904 1638	4 MB 2666 MHz	RDIMM Micron
	1017 DDB4	Bank 1	FCC	15 WE
	厂家部件号 18ASF2G72PZ-2G6D1	「家中列号 SBILLIN		1018 2666 MHz
	Town E 12M			

③ 在HDM web管理界面,依次选择<mark>系统管理/存储管理</mark>,即可在汇总页面查看到服务器当前**阵列卡**相 关信息。

HBC 首页 系统管理 HDM设置 远程服务 远程运维 用户&安全 联合管	管理
目 系统信息 存储管理	
→ 存储管理	
③ 电源管理 卡总数 逻辑盘总数 物理盘总数	
8 散热管理 🖳 1 0 2	
⑤ 系统设置 2015年10月29 4577840129	RAID卡信息
● 逻辑问题 物理规图 HIA-LSI-9300-6I-A1-X (SLOT 1) [[]第 - ② 物理是 (2) ④ 前即物理盘 3 (Ready) ④ 前即物理盘 5 (Ready)	型母 HBA-LSI-9300-8I-A1-X 回标版本 I5.00.0.00 配置版本 E.0.0.7 WWN 5000000 接口牌型 SAS 接口图率 12 Gbps 支持RAID级颜 -

 ④ 在HDM web管理界面,依次选择[系统管理/PCle设备],即可在汇总页面查看到服务器当前PCle板 卡相关信息。



3. H3C G3/G5系列服务器(HDM 1.11.XX/1.30.XX固件版本)

 在HDM web管理界面,依次选择[信息/硬件信息/处理器],即可在汇总页面查看到服务器当前CPU 相关信息。

НЗС	HDM 1.30.30	整体概况	時信息 存	袖 FRU信息	四件信息 传感器信!	思 实时监控	系统资源监控 一键收集					8	I @	•
89 m.e.		CUPS 958	12日 内存	风雨 电原	同作 PCleft	NV/Me	GPU FC HBA-#							
	ŝW	9128 · (1092 : 3921	19 o		888 c	1839B :	281	808 :	478 -	33664 Q 0	-9,456 :	_995 6 -	EBBY :
🕀 на		北部81 6	至位 int	tel(R) Xeon(R) Gold 6130	CPU @ 2.10GHz	正常	EC-46-D1-51-7	2100 MHz	16	12	3E)\$	1024 K8	16384 KB	22528 KB
		10.00M2 E	10 In	tel(R) Xeon(R) Gold 6110	CPU @ 2.10GHz	28	90-16-04	2100 MHz	16	12	308	1024 KB	16394 KB	22528.48
23 远程的	2900													
() 40800	胡托													
E) Ray	\$理													

② 在HDM web管理界面,依次选择[信息/硬件信息/内存],即可在汇总页面查看到服务器当前内存相 关信息。

HBC 130.30	整体概况 硬件信息 存錄	1 FRU信息 固件信息	传感器信息 实时监控 派	《统资源运注 一键数集		A admin	I © © © G
88 mm	CUPS 处理器 内存	风雨 电原 用卡	PCIe+® NVMe GPU	FC HBA-#			00
► 結果診断	45281						
⊕ яча	0.588.882					02	12881
□ 配置		RM 3 2	1 1	4 4 5	6	15/822	8
⊕ 安余			P1			200	16 08
23 104914240		420 A3 A2	A1 A7	A8 A4 A	5 16	Inst	2666 MHz
() Elikohe						INES	12 V
C) #899							
E) Roma	_ 267 0\$						
	位置 - 通道 - 単位号	· #8 · 59 ·	最大規単 : 賞型 :	Ranks 0 SER 0	18990 · 89840 ·	FR: FB0	LE · ICONS ·
	32/2001 1 A1	不在位 -					
	8:581 1 A7	不在位 -					
	处理器1 2 A2	不在位 ~					
	2:281 3 A3	780 -					-
	12981 4 A5	780					
	123081 5 AS	不胜位 ~					~

③ 在HDM web管理界面,依次选择[信息/存储],即可在汇总页面查看到服务器当前阵列卡相关信息

۰



④ 在HDM web管理界面,依次选择[信息/硬件信息/PCle设备],即可在汇总页面查看到服务器当前PC le板卡相关信息。

н	вС	HDM 1.30.32	整体競況 硬件	信息	存储 FRU信息	固件信息	传感器信	嗯 实时监控	系统资源	「监控 ・	一键仪集		R admi	n	0	₿ G
88	信息		CUPS 处理器	\$ 5	的存 风扇 电源	网卡	PCIe+R	NVMe GP	U P	C HBA-₩						00
S	SIZ LATE CONT		位置 *	8635 ::	产品各称:	忍凡厂商	Canan	原列号:	设备ID	协商速率	动植物议	协商带宽	最大速率	最高协议	0 5949-5 0	最大帶宽。
	网络		PCIe slot 2	不在位	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	x16
=	配置		PCIe slot 3	正常	CNA-560T-82-10Gb-2P-1-X	Intel	HBC	02	0x1563	8.0GT/s	Gen 3	×4	8.0GT/s	Gen 3	0302A3HR	x8
Ð	安全		PCIe slot 5	正常	EX-BNVMe-A	N/A	HSC	02/11/01/01/01/03	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0302A3GV	x16
22	远程控制		PCIe slot 9(LOM)	正常	NIC-GE-4P-360T-L3	Intel	HSC	02A/00000000000000000000000000000000000	0x37D1	2.5GT/s	Gen 1	x1	2.5GT/s	Gen 1	0302A3GK	x8
<u>د</u> ن	电源功耗		PCIe slot 10(Mezz)	不在位	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	x8
~	编护															
୍କ ମା	ILANT															
<u>e</u> "	WHEAT															

二. BIOS界面查看CPU、内存、PCIe板卡硬件信息 1.Intel Eagle Stream系列CPU在BIOS界面查看硬件信息(G6服务器)

① 服务器开机按[ESC/DEL] 进入 BIOS 界面。



② 在BIOS界面,选择 [Advanced/Socket Configuration/Processor Configuration/Socket Information]
 ,即可查看到服务器当前CPU的相关信息

Main	Advanced			Boot			©	0
Chip Con Socket C	nfiguration Configuration				D	Notes Displays and provides option to change he Socket Settings		
Platform Trusted	Configuration Computing Configuration				l			
Serial Po PCI Subs USB Con	ort Console Redirec system Settings figuration	tion			ł	Keyboard Options Arrows : Move Between Options Enter : Select +/- : Value		
CSM Con NVMe Co Network	figuration onfiguration Configuration				ł	ESC : Exit F1 : General Help F2 : Previous Values F3 : Optimized Defaults F4 : Save & Exit Setup F5 : Search		
Miscella Intel(R)	neous Configuratio	n Iler						
Intel(R) Slot 1: Po	Virtual RAID on CP ort 1 - QLogic QLE26	J 90 16Gb FC Ada	pter - 2100F4C7	AA3BEEFD				
Slot 4: Po 50:7C:6F Slot 4: Po	ort 1 - Intel(R) Ethe :00:68:CE ort 2 - Intel(R) Ethe	rnet Network Ad	lapter E810-XXV lapter E810-XXV	1-2 - 1-2 -	l,			
		Ve	rsion 2.22.0056	. Copyright (C) 20	023 AMI			



Socket Information						
Processor Socket	Socket 1					
Processor Version	Socket 1	Intel(R) Xeon(R) Gold 6416H			
Processor ID	000806F8	3*				
DIE/Core(s) per socket	1					
Processor Type	Central P	rocessor				
Processor Frequency	2.200GHz					
Processor Max Frequency	4.200GHz					
Processor Min Frequency	0.800GHz	1				
Microcode Revision	2B00046	1			💼 Keyboard Options	
L1 Cache RAM(Per Core)	80KB				Arrows : Move Between O	ptions
L2 Cache RAM(Per Core)	2048KB				+/- :Value	
L3 Cache RAM(Per Package)	46080KB				ESC : Exit	
PPIN	84AB8C3	953CBADB1			F1 : General Help F2 : Previous Values	
Stepping	SPR-SP S	3			F3 : Optimized Default:	s
Uncore Min Frequency	0.8 GHz				F4 : Save & Exit Setup	
Uncore Max Frequency	2.0 GHz				ro . search	
UPI Ports	UPI Port	2 Socket 2 U	PI Port 2			
Processor TDP	165W					
	v	ersion 2.22.005	6. Copyright (C)	2023 AM	11	

③ 在BIOS界面,选择[Advanced/Socket Configuration /Memory Configuration/Memory Top 即可查看到服务器当前内存的相关信息。





Slot 17: Port 1 - Intel(R) 1350 Gigabit Network Connection -9C:09:71:33:78:81 Slot 17: Port 2 - Intel(R) 1350 Gigabit Network Connection -9C:09:71:33:78:82 Slot 17: Port 3 - Intel/P) 1350 Gigabit Matwork Connection -Version 2:22:0056. Copyright (C) 2023 AMI

2. Intel Purley/Whiitley & Cedar Island系列CPU在BIOS界面查看硬件信息(G3/G5服务器)

① 服务器开机按 [ESC/DEL] 进入 BIOS 界面。



 ② 在BIOS界面,选择 [Socket Configuration/Processor Configuration],即可查看到服务器当前CPU 的相关信息



Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2022 American Megatrends, Inc. Socket Configuration			
Processor Configuration		Change Per-Socket Settings	
Per-Socket Configuration Processor BSP Revision Processor Socket Processor ID Processor Frequency	50654 – SKX HO Processori Processor2 00050654* 00050654 3.600GHz 3.600GHz		
Processor Max Frequency Processor Min Frequency Processor TDP Microcode Revision L1 Cache RAM L2 Cache RAM	3.600GHz 3.600GHz 1.200GHz 1.200GHz 105W 105W 02006E05 02006E05 256KB 256KB 4096KB 4095KB		
L3 Cache RAM Processor 1 Version Processor 2 Version	16896KB 16896KB Intel(R) Xeon(R) Gold 5 122 CPU @ 3.60GHz Intel(R) Xeon(R) Gold 5	++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Option	
Hyper-Threading (ALL) Enable Intel(R) TXT VMX Enable SMX Hardware Prefetcher Adjacent Cache Prefetch	122 CPU @ 3.60GHz [Enabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Enabled] [Enabled]	ESC: Exit Fi: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit Setup <kd: area="" help="" scroll="" upwards<br=""><md: area="" downwards<="" help="" scroll="" td=""></md:></kd:>	
Codebase Version 2.20.1276. Copyright (C) 2022 American Megatrends, Inc.			

③ 在BIOS界面,选择[Socket Configuration/Memory Configuration/Memory Topology],即可查看到 服务器当前内存的相关信息。



④ 在BIOS界面,选择[Advanced],即可查看到服务器当前PCIe板卡的相关信息。



3. AMD Genoa & Bergamo系列CPU在BIOS界面查看硬件信息(G6)

① 服务器开机按 [DEL/F2] 进入 BIOS 界面。



 在BIOS界面,选择[Advanced/CPU Configuration/CPU X Information],即可查看到服务器当前C PU的相关信息





在BIOS界面,选择[North Bridge/Socket X Information],即可查看到服务器当前内存的相关信息







④ 在BIOS界面,选择[Advanced],即可查看到服务器当前PCIe板卡的相关信息。



4. AMD Rome & Milan系列CPU在BIOS界面查看硬件信息(G3/G5)

① 服务器开机按 [DEL/F2] 进入 BIOS 界面。



 ② 在BIOS界面,选择 [Advanced/CPU Configuration/CPU X Information],即可查看到服务器当前C PU的相关信息





 ③ 在BIOS界面,选择[Chipset/North Bridge/Socket X Information],即可查看到服务器当前内存的相 关信息。

Aptio Setur Main Advanced Chipset	Utility – Copyright (C) 2019 Amer AMD CBS Server Mgmt Security E	r ican Megatrends, Inc. Boot Save & Exit
SMT Mode Nama • North Bridge • Error Management	[Auto] [Enabled]	North Bridge Parameters
		++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Option F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESS: Exit <k>: Scroll help area upwards <h>: Scroll help area downwards</h></k>
Version 2.		



④ 在BIOS界面,选择[Advanced],即可查看到服务器当前PCIe板卡的相关信息。



5. Hygon系列CPU在BIOS界面查看硬件信息

① 服务器开机按 [DEL] 进入 BIOS 界面。



② 在BIOS界面,选择 [Main/Cpu Info],即可查看到服务器当前CPU的相关信息

Byosof Main Device Advanced Secu	t BIOS Setup Utility rity Boot Exit	
BIOS Vendor BIOS Version Release Version BIOS Build Time Mother Board Info User Login Type Select Language • CPU Info • Memory Info • System Date and Time • System Summary	Byosoft Byosoft ByoCore BIOS U1.0 5.27 07/20/2022 11:59 Administrator <english></english>	Help Message Select Language
F1 Help ^{†↓} Select Item Esc Exit ↔ Select Menu	-/* Change Value Enter Select Sub-Menu	F3 Setup Defaults F4 Save & Exit

Byosof Main	t BIOS Setup Utility	
CPU Info		Help Message
CPU Type	Hygon C86 7265 24-core	
Processor Socket CPU ID	CPU 1 CPU 2 0x900F11 I 0x900F11	
CPU Speed	2200 MHz I 2200 MHz	
CPU Core Count	24 Cores I 24 Cores	
CPU Thread Count	48 Thread 48 Thread	
CPU TDP	180 W I 180 W	
CPU MicroCode Patch Version	0x80901047 0x80901047	
Stepping	B1 I B1	
L1 Cache Size	2304KB I 2304KB	
L2 Cache Size	12MB I 12MB 🔺	
F1 Help 14 Select Item Esc Exit ↔ Select Menu	-/+ Change Value Enter Select Sub-Menu	F3 Setup Defaults F4 Save & Exit

③ 在BIOS界面,选择[Main/Memory Info],即可查看到服务器当前内存的相关信息。

Byos Main Device Advanced Se	soft BIOS Setup Utility ecurity Boot Exit	
BIOS Vendor BIOS Vendor	Byosoft Buocoft BuoCono BIOS	Help Message
Release Version BIOS Build Time	V1.0	Memory Info
User Login Type	Administrator	
 CPU Info Memory Info System Date and Time System Summary 		
Fi Help fi Select Item Esc Exit ↔ Select Menu	a -/+ Change Value u Enter Select Sub-Menu	F3 Setup Defaults F4 Save & Exit

Main				
Memory Info		Help Message		
Total Memory Memory Frequency Cpu 1 Memory Info ▶ Cpu 2 Memory Info	128 GB 2400 MHz	Select this option to see your system's memory information of CPU 1.		
F1 Help î↓ Select It Esc Exit ↔ Select Me	em -/+ Change Value mu Enter Select Sub-Menu	F3 Setup Defaults F4 Save & Exit		

Bypsoft BLOS Setup Utility					
		Cpu 1 Memory	Info		Help Message
Processor1 Processor1	Ch1 Ch1	DIMM A1 DIMM A0	Not Present Manu:SK Hynix, PN:L. Size:326B, 2Rx8, Type: RDIMM DDR4, ECC:Yes, SN: Cur-speed:2400, Max-speed:3200		
Processor1 Processor1 Processor1 Processor1	Ch2 Ch2 Ch3 Ch3	DIMM B1 DIMM B0 DIMM C1 DIMM C0	Not Present Not Present Manu:SK Hynix, PN:V Size:326B, 2Rx8, Type: RDIMM DDR4, ECC:Yes, SN:		
F1 Help Esc Exit	†↓ ↔	Select Item Select Menu	-/+ Change Value Enter Select Sub-Menu	F3 F4	Setup Defaults Save & Exit

④ 在BIOS界面,选择[Advanced/UEFI HII Configuration],即可查看到服务器当前PCIe板卡的相关信息。

Byosoft BLOS Setup Utility Advanced	
UEFI HII Configuration	Help Message
 Driver Health Manager Intel(R) 1350 Gigabit Network Connection - C4:CC CC CO CO CO ULAN Configuration IPv4 Network Configuration Intel(R) 1350 Gigabit Network Connection - C4 CC CC CO CO CO ULAN Configuration Intel(R) 1350 Gigabit Network Connection - C4 CC CO CO CO ULAN Configuration IPv6 Network Configuration IPv6 Network Configuration Intel(R) 1350 Gigabit Network Connection - C4:CC CO CO CO ULAN Configuration IPv6 Network Configuration IPv6 Network Configuration IPv4 Network Configuration IPv4 Network Configuration IPv6 Network Configuration Intel(R) 1350 Gigabit Network Connection - 	List all the Driver Health instances to manage
F1 Help 14 Select Item -/* Change Value Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select Sub-Menu	F3 Setup Defaults F4 Save & Exit