PLAT
 SNMP

不涉及,设备与iMC PLAT之间网络可达即可。

某局点使用iMC PLAT 纳管网络设备,设备详细信息页面中网络资产页签,无法自动显示设备序列号信息。

设备详细	真思							
设备标状。 19地码 59501D 设备型 系統牌信息	H3C 正理 192.1 13.6 1.3.6 H3C ST 安ス時 H3C C 未選載	(学(時次) 565 1.4.1.25506.1.209 7506 1.7.1.25506.1.209 7506 1.7.1.25506.1.209 7506 中国 1.7.1.5 1.7.5	are Version 7.1.045, Rele		H3C Han Han 521 701 701 701 701 701 701 701 701 701 70	H3C. [2代伊尼3] Hangzbou, China [2代伊尼3] S21元2-J-R2D公计65.7F()の第62 2020-03-2014-2.646 Fenet [2代伊尼3] S52(二)(第2 S52(二))(第 2004-2016 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved.		
服务信	目 告替主机 MoC信息	息 配置管理 接入信息	网络资产	100.00	770 Al. 07" de	Mark In ste		
1	変产古林 1027 575065	型5 H3C 575065	18995	115	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9八年初本	户时开放中 114	
性能监视								
							性能数据概览 修改显示	
监视指袖	F				监视值		操作	
CPU利用	率(%)最近一小时平均值-区	史体:Slot 0:Master Board 0]			2.333%		停止监视	
CPU利用	率(%)最近一小时平均值-19	实体:Slot 1:Standby Board 1]			1.167%		停止监视	
CPU利用	率(%)最近一小时平均值-[g	卖体:Slot 2:Board 2]			1.000%		停止监视	
CPU利用	率(%)最近一小时平均值-[g	实体:Slot 3:Board 3]			6.000%		停止监视	
内存利用	目率(%)最近一小时平均值-[]	实体:Stot O:Master Board 0]			17.000%		停止监视	
内存利用	自率(%)最近一小时平均值-[实体:Stot 1:Standby Board 1]			17.000%		停止监视	
内存利用	目率(%)最近一小时平均值-[1	实体:Slot 2:Board 2]			52.000%	and the second sec	停止监视	
内存利用	目率(%)最近一小时平均值-[]	实体:Slot 3:Board 3]			41.000%		停止监视	
设备明点	z时间(ms)最近一小时平均(重·[设备]			4.000 ms 4		停止监视	
设备不可]达性比例(%)今天平均值-[设备]			0.000%		停止监视	

1、原理分析:

iMC产品通过SNMP协议读取设备MIB中关于型号和序列号等信息,然后展示在iMC的设备详细信息中。

2、确认读取的MIB节点信息

联系产品侧确认,针对H3C设备, iMC通过如下MIB节点获取设备的序列号等基本信息:

Name:	entPhysicalTable
Type:	OBJECT-TYPE
OID:	1.3.6.1.2.1.47.1.1.1

Full path: iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).entityMIB(47).entityMIBObjects(1). entityPhysical(1).entPhysicalTable(1)

Module: ENTITY-MIB

Name: entPhysicalSerialNum

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.11

 Full path:
 iso(1).org(3).dod(6).internet(1).mgmt(2).mib-2(1).entityMIB(47).entityMIBObjects(1).

 entityPhysical(1).entPhysicalTable(1).entPhysicalEntry(1).entPhysicalSerialNum(11)

Module: ENTITY-MIB

3、确认设备的MIB节点是否正常响应

使用iMC自带的MIB管理功能,即点击系统管理>资源管理>MIB管理页签。



在弹出的页面中选择设备IP,然后根据MIB的树形结构逐级找到1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1,然后选择表浏览。



iMC读取的网络资产中的机框的资产编号,即获取entPhysicalClass值为3的对应的entPhysicalSericalNum的 值。现场的设备序列号返回值为空,导致iMC无法正常显示。

1	- 表演高 ×												
	entPhysic	entPhysic	entPhysic	entPhysic	entPhysicalClass -	entPhysicalParentRelPos	entPhysic	entPhysic	entPhysic	entPhysicalSoftw	entPhysicalSerialNum	entPhysic	ent
2	Not Avail	GigabitEt	1.3.6.1.4.1	369	10	42	GigabitEt						
	Not Avail	GigabitEt	1.3.6.1.4.1	369	10	43	GigabitEt						
1d	Not Avail	Ten-Giga	1.3.5.1.4.1	369	10	44	Ten-Giga						
t	Not Avail	Ten-Giga	1.3.6.1.4.1	369	10	45	Ten-Giga						
IB	Not Avail	Ten-Giga	1.3.6.1.4.1	369	10	46	Ten-Giga				210231A0A6X1860006TL	H3C	SF
ityt	Not Avail	Ten-Giga	1.3.5.1.4.1	369	10	47	Ten-Giga				210231A0A6X18600060J	H3C	SF
nti	Not Avail	M-Gigabit	1.3.6.1.4.1	360	10	3	M-Gigabit.						
e e	Not Avail	M-Gigabit.	1.3.6.1.4.1	360	10	2	M-Gigabit.						
13	Not Avail	M-Gigabit	1.3.6.1.4.1	360	10	1	M-Gigabit.						
-	Not Avail	M-Gigabit.	1.3.6.1.4.1	360	10	0	M-Gigabit.			-		-	
10	Not Avail	H3C \$750	1.3.6.1.4.1	0	3	1	HBC \$750	VER.A	114	7.1.0457184		H3C	H
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	0	Slot 0			L		_	
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	1	Slot 1						
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	2	Slot 2						
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	3	Slot 3						
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	4	Slot 4						
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	5	Slot 5						
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	6	Slot 6						
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	7	Slot 7						
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	32	Slot 32						
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	33	Slot 33						
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	34	Slot 34						
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	35	Slot 35						
	Not Avail	Container	1.3.6.1.4.1	1	5	48	Slot 48						
	Not Avail	CONTAIN	1.3.5.1.4.1	52	5	0	SubSlot 0						
	Not Avail	CONTAIN	1.3.6.1.4.1	53	5	0	SubSlot 0						
	Not Avail	CONTAIN	1.3.6.1.4.1	54	5	0	SubSlot 0						

联系设备侧确认,该型号设备当前不支持通过MIB读取设备机框的序列号信息,因此iMC PLAT无法正常显示 。非iMC 产品功能异常,与现场说明原因后提交需求要求对应设备进行适配。