iMC智能管理平台是H3C推出的一款功能强大的网管软件,可以通过SNMP协议对H3C、思科、华为等 主流的厂商的常见网络设备进行管理。但由于网络设备种类众多,设备型号版本多样,iMC无法对所有 的设备都预先定义,所以在添加某些新款设备或其他厂商设备的时候就会出现无法识别设备类型、设 备型号等数据的问题。如下图所示:

设备详细信息				
设备标签	H3C	2 (律政)	系统名称	H3C 图(修改)
设备状态	●重要		联系人	[修改]
IP地址	192.168.13.16)	位置	[修改]
推相	255,255,248.0		运行时间	50天3小时51分钟16秒0毫秒
sysOID	1.3.6.1.4.1.255	06.1.1143	最后轮询时间	2015-12-28 18:03:55
设备型号	H3C Unknown	Product	登录方式	无 [][修改]
実型	安全设备 📝	序改]	接口数量	21接口列表
系统描述	Build 2015080	6. Build time is Aug 6 2015 14:	23:46	

图1 设备详细信息页面

针对此问题,iMC提供了"设备定义"的功能来补充扩展,来满足对"未预定义"产品的支持。如下图所示 : (iMC7.1及之前版本,【系统管理-资源管理】中无"设备定义"子标签,直接就是"设备厂商"、"设备 系列"、"设备型号"、"设备类型"四个子项)

用户	业务	告警	报表	系统管理		· 查
Ξ	重要设备			资源管理 操作员管理 分组管理 分级网管管理 系统配置	4 4 4	 〒 访问参数模板 ※ 设备定义 ■ 设备附加信息 ▼ 过滤器 ○ 设备同步时间配置 ▲ MB管理 □ 设备面板管理
					请首先选取一些	6设备。

图2 设备定义标签

网络中使用iMC智能管理中心管理网络设备。

对于一个确定的网络设备而言,其肯定是属于某家厂商的某个系列的某款型号,同时此设备又是属于 某种类型。所以iMC的设备定义功能提供"设备定义"功能分为"设备厂商"、"设备系列"、"设备型号"、"设 备类型"四个子项。如下图所示:

Т	▼ 系统管理 > 设备定义							
	设备厂商 设备系列 设备型号 设备类型							
1	查询设备厂商							
	厂商名称		查询 重置					
	+ 增加 C 刷新 \$上传厂商图片							
	厂商名称 ▲	厂商类型 \$	厂商电话	厂商联系人				
	3Com	系统预定义						
	A10	系统预定义						
	Accton	系统预定义						

图3 设备定义子菜单

设备配置好SNMP添加到iMC后,如果iMC没有正确识别到设备的这四个参数,都可以通过自定义添加 来扩展iMC对其的支持。如下图所示的是一款H3C ACG1000-S设备,但iMC没有正确识别到此款设备 的型号,显示成了"H3C Unknown Product"。

设备详细信息				
设备标签	H3C	((律政)	系统名称	H3C [修改]
设备状态	●重要		联照人	[修改]
IP地址	192.168.13.16	0	位置	[修改]
唐 石	255,255,248.0		运行时间	50天3小时51分钟16秒0遍秒
sysOID	1.3.6.1.4.1.255	06.1.1143	最后轮询时间	2015-12-28 18:03:55
设备型号	H3C Unknown	Product	登录方式	无 [][標改]
类型	安全设备 📝	(修改)	接口数量	21接口列表
系统描述	Build 2015080	6, Build time is Aug 6 2015 14:	23:46	

图4 设备详细信息页面

此问题,就可以通过自定义设备型号来解决。首先在iMC中确认设备厂商中已经有了"H3C",设备类型中已经有了"安全设备",但设备系列中还没有"ACG1000",设备型号中也没有"H3C ACG1000-S"。所以先在设备系列中增加一个"ACG1000"系列。如下图所示:

26/7向 设备系列 设备型号 设计	备类型				
间设备系列					
系列如称	Ля	结称	का	1112	
+ 1994a C. 19895					
系列名称 🔺	设备厂商 ≎	源列类型 ○	派列描述	修改	8
系列名称 ▲ 3Com	设备厂商 ≎ 3Com	系列类型 ≎ 系统预定义	影列描述 3Com	修改	
系列名称 ▲ 3Com 3Com AccessBuilder Switches	设备厂商 ≎ 3Com 3Com	系列类型 ○ 系统预定义 系统预定义	系列描述 3Com 3Com AccessBuilder Switches	452X	8
新列名称 ▲ 3Com 3Com AccessBuilder Switches 3Com ATM Expansion Modules	设备厂商 ≎ 3Com 3Com 3Com	那列类型 ○ 聚硫胺定义 聚硫酸定义 聚硫酸定义 系硫酸定义 系硫酸定义	那例描述 3Com 3Com AccessBuilder Switches 3Com ATM Expansion Modules	作改	51
影列名称 ▲ 3Com 3Com AccessBuilder Switches 3Com ATM Expansion Modules 3Com Baseline 52200	設裁厂商 ≎ 3Com 3Com 3Com 3Com	 系列类型 ◆ 系统预定义 系统预定义 系统预定义 系统预定义 系统预定义 	那例關達 3Com 3Com AccessBuilder Switches 3Com ATM Expansion Modules 3Com Product Series	修改	
家列名称 ▲ 3Com 3Com AccessBuilder Switches 3Com ATM Expansion Modules 3Com Baseline S2200 3Com Baseline S2400	設設厂商 ≎ 3Com 3Com 3Com 3Com 3Com	新列类型 ○ 系統預定义 系統預定义 系統預定义 系統預定义 系統預定义	新列間達 3Com 3Com AccessBuilder Switches 3Com ATM Expansion Modules 3Com Product Series 3Com Product Series	修改	

图5 增加设备系列

系列名称 *	ACG1000		0
设备厂商	НЗС	•	
系列描述			

图6 设备系列添加页面

然后在设备型号中增加一个"H3C ACG1000-S"的设备型号。先点击设备标签进入设备详细信息页面(如上图4所示)查看设备的sysOID是1.3.6.1.4.1.25506.1.1143,然后在设备型号子项中定义对应的型号,如下图所示点击增加:

备/同 设备系列	设备型号 设备类	22				
海设备型号						
号名称		큎号Sys	loid			
關系列		▼ 所属类	E		-	100 III
+ 1888 C 1888 f	上時間片 📝 设置	图片				
+ 戦加 C 刷新 5 型号名称 🔺	上传图片 型号Sysoid 0	图片 所属系列 ≎	所属类型♀	显示图标	型号类型 ♀	修改

图7 增加设备型号页面

四次名称 *	ACG1000-S	1
型号Sysoid *	1.3.6.1.4.1.25506.1.1143	② 查询设备
所属厂商	НЗС	-
所属系列 *	ACG1000	•
所属类型	安全设备	-
显示图标	8	
型号描述		

图8 设备型号增加页面参数

增加完成后再次来看设备,可以发现型号已经显示正确了。

,资源 > H3C(192.	.168.13.160)			
设计细信息				
设备标签	H3C	[修改]	系统名称	H3C [修改]
设备状态	● 重要		联系人	[修改]
IP地址	192.168.13.16	0	位置	[修改]
掩码	255.255.248.0		运行时间	50天4小时55分钟22秒0毫秒
sysOID	1.3.6.1.4.1.255	06.1.1143	最后轮询时间	2015-12-28 19:08:00
设备型号	ACG1000-S		登录方式	无 [[修改]
类型	安全设备 📝	[修改]	接口数量	21接口列表
系统描述	Build 2015080	06, Build time is Aug 6 2015 14:2	3:46	

1.sysOID是网络设备的唯一标识,通过sysOID就可以确定设备的具体信息, sysOID和设备型号的对应 关系,需要事先和设备厂商了解。

2.当设备类型显示为PC时,证明SNMP参数配置有误。iMC获取不到设备的信息。只有在设备显示为" 未知的SNMP设备"或"H3C Unkown Product"时才可以通过自定义来解决。

3.此功能仅扩展iMC对设备型号的识别,不扩展iMC对其流量监控、性能监控等其他功能。