imc性能监视的设置方法

一、 组网需求:

性能管理提供了统一采集和查看设备性能数据的功能,操作员可以查看设备当前的运 行状况,也可以查看设备运行状况的历史数据。通过对性能历史数据的采集分析,可 观察到网络性能的变化趋势,了解网络运行的基本情况和性能状态,找出影响性能的 瓶颈,为规划和调整网络提供参考。

本文将介绍如何在iMC上设置对设备的性能监视任务。

说明:本文以设备的监视指标的MIB节点为iMC已知MIB节点为前提,若设备性能监视指标的MIB节点未在iMC服务器中定义,请参考自定义性能监视指标的文档进行操作。本文不再赘述。

二、组网图:

无

三、配置步骤:

默认情况下,当设备加入到iMC的管理体系中后, iMC服务器按照【系统管理】|【系统 配置】|【缺省监视指标】的设置, 对设备对应的监视实例进行性能监视。若需对设备 其他监视指标进行监视时, 需在【监视设置】中完成对其他监视指标的性能监视。

监视设置分为设备视图和实例视图两个展示角度,以列表的形式显示系统中的全部设 备监视情况和所有监视实例。监视设置提供增加监视、取消监视、修改属性、保存性 能视图等功能,用户可批量增加、取消监视设备或批量修改监视设备的性能监视指标 的属性。性能监视还提供了统计监视指标实例的功能,并且提供报表生成功能,便于 查看全网设备监视实例的情况。监视实例列表中按照设备、指标、实例三元组展示当 前系统中已加入监控的实例,并显示出该监控实例的一、二级阈值和采集间隔。

1、点击【资源】|【性能管理】|【监视设置】,进入监视设置的界面,点击【增加 监视】按钮,在弹出的增加监视的窗口的左侧选择需要监视的指标,一次可多选; 在右侧选择设备或监视对象。

注意:只有当勾选右上角"自定义监视实例"时,系统才会允许你选择具体的监视实例,例如设备的某几个接口。否则,若不勾选"自定义监视实例",系统会对设备的所有实例进行相关监视,例如设备的所有接口,这样既会浪费系统资源,也会影响服务器性能,请注意选择调整。

監視设置-增加監視				
选择指标	设备列表	☑ 自定义监视实		
系统 - 接口统计 💌	选择设备			
 ✓ 推口接收速率(hts/s) 	 ★名名本 ← 日 担口振交速率 ← 日 提口:meth:0/1 ← 日 提口:meth:0/1 ← 日 提口:meth:0/1 ← 日 提口:meth:0/1 ← 日 提口:meth:0/1 ← 日 提口:meth:0/1 ← 日 提口:meth:0/2 	10.153.42.81		
		修改属性		

图1 监视窗口

2、 选择完毕之后点击【确定】,系统会反馈操作结果。若反馈成功,点击【确定】即可。

		◎ 增加设备监视完毕,以下机	操作结果。	
条作 组	結果			
£	呆存成新視图 保存到	已有視图		
共有1	条记录。			
共有1	条记录。 设备名称	공 솔Ջ号	设备印	操作结果

图2 操作结果窗口

3、当反馈操作成功的结果后, iMC系统即刻开启对设备该项指标的监视任务。

4、 如何看到监视任务里的数据呢?可以通过将监视任务创建成性能视图的方式进行查看。可以以设备为单位,也可以以监视实例为单位。本文以监视实例为单位介绍如何创建性能视图。点击监视列表右上角的【切换实例视图】,进入实例列表。

监视列表					
地加加利 即用出现	务改廉性 保存		明己编辑设备 (印度中的现象		
共有45条记录,当前第1-45,第	. un A.				·····································
2858*	PHN	2829	\$1MR	10:0	5.6
10.06189.21	10.66.189.21	ICMP.	2	增加层現 取用层現 希政課性	F

图3 监视列表

在监视列表中,选择需要查看的监视实例,然后点击【保存性能视图】|【保存成新视图】。

監視 3	向表						查询
増	地方室祝 単治室祝 #お葉性 保存性能況回 ▼ 共有5,109条记录,当前第1-50,第1/103页。 税存成時代用		保存性能说图 🔻				切换设备模型
共有5			(11)的 4534 (153)	1.2	2 4 5 6 7 8 8 10 () ()	每页显示:8 15 [50] 100 20	
	変量名称・	R.6.5	没有到已有我国	.甲位	\$958	除作	2.6
	ty-atta-403-MGEUPB-0.60 (10.153.0.60)	限口接	Ø選事	bits/s	(展口:UM9008)	歐洲島民華改黨性	
V	6)-dtd:-403-MGEUPB-0.80 (10.153.0.80)	限口发	送遼寧	bits/s	[BC: UM9008]	取纳应则修改维性	63
	66 atds 403 MGEUPS 6.60 (10 153 0.60)	1999	应时间	ms	t:01	取消层线 斜纹属性	

图4 监视列表

•

5、根据向导,点击【下一步】,【保存为性能视图】,如图5所示,在【增加性能 视图】界面输入视图名称,勾选对应的管理员,点击【确定】即可完成视图的创建

RMAL	ŧ.				
共有3条	记录.				
12	指标名称	设备名称		实例名称	記載状态
2	设备明应时间	bj-dtltz-403-MOEUPS-0.80(10.153.0.80)		[.0]	已编词
2	銀口振吹速率	b)-dfdz-403-MGEUPS-0.80(10.153.0.80)		(IRCI: UM9008)	已能视
2	銀口发送速率	b)-dtlgz-403-MOEUPS-0.80(10.153.0.80)		BECI UM9008]	己编辑
		上一步 成符为性能的	LD RM		
普加也	生能視图				
Ð	四类型	🔵 At a Glance 💿 趋势分析	○ 汇总数据		
* Ð	【图名称	监视视图test	0		
12	些择文件夹	根目录	*		
		🗹 管理员分组 🔲 維护员分组	1 🗌 查看员分组		
-	(法试场社员公司)	🗌 AA 📃 AB	🔲 changchun		
н	100円銀作以25組	🔲 fenzu 📃 liusi	test		
		wori			
	試术				
- 19					
38			10.00		
38			1.2511		

图5 增加性能监视视图

6、 如图6所示,在【资源】|【性能管理】|【性能视图】的【性能视图列表】中点 击创建的性能视图名称即可查看对应的性能数据。

增力	增加 ▼ 删除 刷新								
(有1	7条记录, 视图名4	当前第1 - 17 ふー	,第 1/1 页。	监视实例内	态				視图类型
1972-	TopN				192-22				TopN
	 2122 2123 			监视实例 0 🔳 0 📒 0 📒 0		汇总数据			
				监视实例 0		0	0	0	汇总数据
	经 监视	见图test		监视实例 3		3	<mark>=</mark> 0	0	趋势分析
	《 速率			监视实例 4		4	0	0	趋势分析

图6性能视图列表

四、 配置关键点:

1、监视实例:指监视的对象,可以是一台设备或者设备上的CPU或接口等。

2、指标:用于衡量监视实例在某一方面性能优劣的标准,例如CPU利用率、设备响应时间。