PLAT 杨银波 2016-03-24 发表

某些情况下,管理员只对网络中的部分链路关注,希望能够对这些接口的流量负载情况进行监控,并 以报表的形式定期统计分析。比如在单总部+多分支的网络结构中,管理员需要分析各个分支到总部的 流量情况,那么可以在IMC性能管理中增加对总部连接各分支的几个接口进行流量监控,生成一个性能 视图,完成后在IMC自带报表模板中以性能视图为数据源来统计分析流量情况。

网络中用iMC来对各种网络设备进行管理。

1. 将要监控的网络设备配置好SNMP及telnet等管理参数后添加到iMC中来,保证iMC能正确识别设备型号版本等相关参数。如下图所示:

56-1 图(修改)	系统名称	SR66-1 [][修改]
重要	联系人	Hangzhou H3C Technologie
2.168.12.61	位置	Hangzhou, China 📑 [修改]
5.255.248.0	运行时间	9天17小时26分钟11秒0毫秒
.6.1.4.1.25506.1.824	最后轮询时间	2016-03-23 13:08:12
C SR6608-X	登录方式	无 💽 [修改]
由器 💽 [修改]	接口数量	19接口列表
	66-1	66-1 聲(慘次) 聚然名称 重要 联系人 2.168.12.61 位置 5.255.248.0 运行时间 1.6.1.4.1.25506.1.824 最后轮询时问 C SR6608-X 登录方式 当着 聲(慘次) 接出政量

2. 在【资源·性能管理-监视设置】中点击"增加监视"完成对这些需要关注的接口流量的监控配置,如下 图所示:

「「「「」」「「」」「「」」」」	资源 > 监视 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	1设置 19例总数 11实例总	:284 数:284			数据统计1 总采集频2 性能组件1	时间:2016-03-23 1( 率(次/小时):3516 管理实例总采集频率(次	2:30:01 🌉 🎫	新统计 蔽
	增加监视	取消出	<b>盗视</b> 修改属性	刷新	▼保存为性能	<u>بع</u>			
			设备名称				设备型号		实例数
		Þ	192.168.10.100(	192.168.1(	).100)		H3C S7506E		40
		Þ	192.168.13.151(	192.168.13	3.151)		ICMP		2

- 3. 在弹出窗口中选择需要监视的指标和需要监视的设备的接口,本案例以监视接口接收速率为例说明
- ,如下图所示:

这视设置-增加监视			重新获取实
对于接口关型监视指标,如果不展开监视指标,监视指标下的 择的接口实例都会被监视。	接口实例是否被监视受监视选项设置的影响;如果展开监视机	皆标,则不受赐	ýŋ,选
选择指标			
<b>増加</b> 全部删除			
共有1条记录。			
指标名称	指标组	配置	删除
接口接收速率	系统-接口统计	*	ŵ

说明:这个页面有监视设备和监视实例两种视图,区别在于监视设备时直接就会对所选设备的所有接口进行监视,适用于批量对设备的所有接口都监视的场景,监视实例时可以按需选择对所选设备的哪些接口进行监视,适用于只对设备的部分接口监视的场景。

4. 选择好要监控的指标后,在页面下方点击选择设备,选择需要监控的设备,需要监控的接口,如下

读	<u>a</u>
	â
■ 日本日本本本本 ③ [第二:GigabitEthernet1/0] ③ [第二:GigabitEthernet2/0] ■ [第二:NULL0] ■ [第二:NULL0]	
(★) (★) (★) (★) (★) (★) (★) (★) (★)	
Declarogeoneticitante(2)の     [gith=Collabolitationet(2)の     [gith=Collabolitationet(2)]     [gith=Collabolitationet(2	
□ [按□:NULL0]	
[] [摄二:InLoopBack0]	
[接口:Register-Tunnel0]	_
🔲 SR66-1(192.168.12.61)	
☑ [接□:M-GigabitEthernet1/0/0/0]	
[接口:NULL0]	

## 图所示:

5. 监视成功后即可将这些实例保存在一个视图中,如下图所示:

■ 増加性能视图				?#
选择指标		已增加的指标及监控资源		
系统 - CPU监视	-	选择设备选择接口删除		
CPU利用率(%)	④ 増加	▲ 接口接收速车(bps)	5 选择接口	<b>前</b> 删除
		vFW1(192.168.13.170)		前 删除
		SR66-1(192.168.12.61)		前删除
		步 取消		

6. 设置视图名称及可以管理查看的权限配置,如下图所示:

实例列	表					
共有的	条记录。					
	指标名称	增加性能視图			×	监视状态
	接口接收速率	视图类型	◯At a Glance ●趋势分析 ◯汇总数	捂		已监视
	接口接收速率	视图名称 *	重要接口速率监控	0	- 10	已监视
V	接口接收速率	法择文件本	相日录 ▼		- 18	已监视
	接口接收速率				- 18	已监视
	接口接收速率		✓ 维护员分组		- 18	已监视
		可访问操作员分组	<ul> <li>▲ a1</li> <li>▲ a2</li> <li>例述分担1</li> <li>例述分担2</li> </ul>			

7. 完成后在iMC页面报表-报表模板列表中选择性能视图性能数据汇总报表模板,如下图所示第二个:

目。报表 > 报表模板列表	E. #	始报表 🗊 周期报表 🔣 快速自定义报表	₿ 选
查询模板			
模板名称	类型	性能分析报表 🔻 查询	重置
模板 V2 模板			
C 刷新 学 分配权限			
模板名称 ▲	类型 ≎	定义类型 \$	详细信
性能视图全部性能数据汇总报表	性能分析报表	预定义	ii,
性能视图性能数据汇总报表	性能分析报表	预定义	150,
自定义视图性能数据汇总报表	性能分析报表	预定义	iito,
共有3条记录,当前第1 - 3 , 第 1/1 页。		«	< 1

8. 完成后输入统计的时间周期,刚才新建的性能视图,即可完成对所监控的接口的流量信息报表展示的配置,如下图所示:

参数设置	
参数"查询起始时间"和"查询》 请选择参数值	8止时间" 最近1天 ▼
*监视指标	系统 - 接口发送速率(bps) ▼
*性能视图 请创建性能视图后查看报表。	重要接口速率监控 ▼
	· 确定

9. 或者可以先进入资源·性能管理·性能视图中进入到新建的性能视图,然后点击右上角的报表,如下图 所示:

SR66-1(192.168.12.61).18 C1-GgabitEthernet2/200.10 Interface)	近一小时(今天)昨天(本湾)上湾(本湾)上月(本年): /1页。	去年   自定义均均
B       0       1330       1340       1350       1400       1410       1420         1330       1340       1350       1400       1410       1420	5966.1(192.168.1261).#8 □:GgabitEthernet2200.10) Interface)	SR66-1(192.168.12.61);#134-GgabitEthernet10000)(M- GigabitEthernet10000 Interface)
		2 2 0 13:30 13:40 13:50 14:00 14:10 14:20

10. 在打开的报表中即可看到数据统计情况,如下图所示:

统计时间:	2016-03-23 00:00:00 至 2016-03-23 23:59:59
表现形式:	接口接收速率(bps)
单位:	Kbps

5.000						M
4.000 3.000 2.000	m	hanh	mh	mAm	mhN	VIMIM
1.000						
1	2016-03-23 00 01 2016-03-23 00 01 2016-03-23 00 21 2016-03-23 01 21 2017-03-23 01 2017-03-23 01 2017-03-2	2016.63.23 2016.73.23 2016.73.23 2016.73.23 2016.73.23 2017.23.23 2017.23.23 2017.23.23 2017.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.	2016-69-23 04:21 2016-69-23 04:21 2016-69-23 04:44 2016-69-23 06:44 2016-69-23 06:44 2016-69-23 06:44 2016-69-23 06:44 2016-69-23 06:44	2016.6323064 2016.6323074 2016.6323074 2016.6323074 2016.6323074 2016.63230804 2016.63230804 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.6323084 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.632308 2016.63200 2016.632000 2016.632000 2016.73000000000000000000000000000000000000	2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016
	□接收速率 - vFW1 □:GigabitIthera	192. 168. 13. 170) - t1/0]/[GigsbitEtherne	t1/0 Interface]	接口接收速率 - wh 【接口:GipbitIthe	f1 (192. 168. 13. 170) - met2/0]/[GigabitIthern	aet2/0 Interface]

1. 对设备监控的前提是必须要配置好SNMP,能够正常获取设备性能数据;

2.如果之前已经添加过某接口的监控,后续再添加时可能无法选择此接口,这是可以勾选页面右上角的 "重新获取实例"选项;

3. 性能数据默认5分钟采集一次,30分钟左右有明显的汇总曲线出来,所以配置完后请等待一段时间;4. 对大量接口大量指标进行频繁的监控有可能导致服务器负载过大,请酌情考虑只监控重要部分数据即可;