APM 马永鸿 2020-12-09 发表

组网及说明

阈值是指一个界限值,一个指标的采集值如果超出阈值则认为非正常,告警提醒。

APM阈值从适用范围可以分为全局阈值和自定义阈值,全局阈值即同一应用类型的同一指标全部适用 此阈值配置;自定义阈值是基于全局阈值的,只有启用了指标的全局阈值才能针对特定应用的该指标 设置自定义阈值,从而可以针对不同应用设置个性化的阈值,自定义阈值优先级要高于全局阈值。从 类型可以分为一级阈值、二级阈值以及趋势阈值,默认一级阈值对应的是重要告警级别,二级阈值对 应紧急告警级别,趋势阈值是通过历史数据预测当前指标值应该处于范围,然后和当前值比较,如果 不在预测范围内则发送趋势阈值告警。

基线是告警的另外一种形式,通过历史数据的学习形成一条基线值,通过比较当前值和基线值来判断 当前指标是否正常,如果不在基线的合理范围内则发送告警提醒。

配置步骤

一 全局阈值配置

使用admin登录iMC

选择"资源"页签,单机左侧导航树中的应用管理->配置管理菜单,进入配置管理页面。



单击阈值配置按钮,进入全局阈值页面。

16 HR - RESE	- 196622									1.1				*	
25991 833	2.946														
ntaa noofi isaaa															
愈用分黄: 。 。 成用尚显:			应用服务器监视 LDAP服务监视 中部件iPortal运视 Unix服务器监视			Web服务器监视 数据库服务器监 虚拟设备监视 服务监视	1		存储设备监测 邮件服务器组 Linux服务器 Web服务监计	見 21년 12년 12년		SAP监测 HTTP重 Window 文件/日	見 約金援 電振等機道視 景金提		
無用実理 0	8月99元 0	1145 C	AND SALE	2558 C	- <u>ss</u> au	NANSHE	HARN 0	-55440	NEASHE	20.00 ¢	सम्मक्ष <u>ी</u>	RESR	秋 天竹宫探军	6928	BIR
88986	内存	交换内存利用率	大于等于	不向用	30.00%		不腐用	70.00%		不同用	之前10个值	0.00%		B	
線思想石															
凝思感石	进程	进程CPU利用率	大于等于	不启用	30.00%		不启用	70.00%		不良用	之前10个值	0.00%			
線思想石															
凝思感石	inode	使用車	大丁等于	不自用	30.00%		不由用	70.00%		不良用	之前10个值	0.00%			
制思想石															
総切納石	教出演员	REAR	大于等于	不出用	30.00%		不出用	70.00%		不出用	之前10个值	0.00%			
虚谷积累厚															
虚谷数据库		电影请求次数	大于银于	不自用			不应用			不启用	之前10个值				
虚谷数据库															
		GOMARN	大于每于	不启用			不启用			不启用	之前10个值				
虚谷数据库															
MongoDB	明白的时	網盘时間	大于等于	不扁用	30.00ms		不扁用	70.00ms		不品用	之前10个值				
MongoDB															
MagazoDB	W15	AT\$5:472748	+727	XQB	512.08		XQB	1024.08		XQ8	2010240	0.00%		R	

单击"增加"按钮,进入增加阈值页面。在此页面中选择要增加阈值的应用类型、应用单元、指标、阈值 条件、单位、是否启用一级阈值、一级阈值、一级阈值触发频率、是否启用二级阈值、二级阈值、二 级阈值触发频率、是否启用趋势阈值、趋势阈值计算值范围、趋势阈值调整系数、趋势阈值触发告警 频率。都填写完成后点击"确定"完成此指标的阈值设置。

決型・	Windows	选择	
如用单元。	VO状态		
965 *	VO读写速率	选择	
and the second se	数值型		
顧気件 *	大于等于		
鲍豆	bps		
级间值			
酒食用 •	启用		
10.	100		
蚁发告警频率 *			
级间值			
酒食用 ·	启用		
941 *	200		
蚁发告答频率 *			
時间值			
i否启用 *	启用		
·算值范围。	之前10个值		
· · · ·	0.00		
蛟告誓频率 *			

确定后会跳转到全局阈值列表页面,增加的配置会在列表中显示。

16 治滅 - 配置管理	> intilities														Stale (1) Hat
1990 D3	ex Milli				_										
1923AD REAM LAKE															
应用分类:			应用服务器运机 LDAP服务监视 中取种Portal监视 Uno服务器运机 Mindows			Web銀号構造制 数据库服务構造現 虚拟设备监视 服务监视 Windows性能计			存储设置监督 部件服务器 Linux服务器 Web服务监督	१ दश्च १		SAP <u>M</u> HTTPI 文件/日	段 69/震视 12/空视		
応用業務 o	応用体元 0	Rife 0	100 St. 1	STAR :	-#96	約27月1日開始	REAL C	-896	MAX PLANSING	Million o	1100 6 070	2048 s.m	1077-2162	1078	
Windows	1/0秋志	NORTHER	大于等于	187A	100.00bps	1	忠用	200.00bps	1	此用	之前10个值	0.00%	1	B	ŵ
Windows															
Windows	内存利用度	物理内存利用率	大于物于	不良用			不由用			不启用	之前10个值				
Windows															
Windows	截盘利用炮	截盘利用炮													
Windows															
Windows	网络披口	10KOR45													
共和7祭记录。3	当前第1-7,第 1/1													< 1	> 00 -

点击要修改的记录后的修改按钮,进入修改全局阈值页面,修改需要更正的信息后,点击"确定",完成修改。

修改全局阈值		
应用类型 •	Windows	
应用单元 *	CPU	
指标 *	CPU利用率	
阈值类型	数值型	
阈值条件 *	大于等于	
单位	%	
一级阈值		
是否启用*	启用	
阈值 *	30.00	
触发告警频率*		Ø
二级阈值		
是否启用 •	肩用	
阈值 *	70.00	
触发告答频率 *		Ø
趋势阈值		
是否启用"	不启用	
计算值范围 •	之前10个值	
调整系数 *	0.00	
触发告警频率 *		

二 自定义阈值配置

在配置管理页面,单击"阈值配置",进入全局阈值页面,点击"自定义阈值"页签,进入自定义阈值页面,此页面列表是从应用的角度将所有应用已经配置了阈值的指标实例全部罗列出来,自定义阈值会细 (化到实例粒度,可以从阈值 类型列区分出此条记录是全局还是自定义阈值。

76 58	i > A221512 > 64	iani		100	1. A. S.	100	1		1.1	1.1	1.1			1.1
全間	901 BS 200									-		-		
98	全部時間 (1) 全部時間	10.012	x 2011	100						-				-
	876217 0	40.007	100 400 440 007	Hankie v	BOHICZE V	BISPIC V	BRS 0	1010	Man Proc. V	MOST -	120400 V		MAG SHOP	125200 V
	Windows_192.166	113.227	192.100.113.227	32.00	WEIGONS	NORGE	10000-10828		ops	XT8T	ACT IN	Teo.ooeps		1276
	Windows_192.168													
	Windows_192.168	.113.227	192.168.113.227	全局	Windows	内存利用图	物理内存利用患			大于等于	不启用	30.00%		不启用
						磁盘和用图	建金利用量							
-														
	Windows_192.168		192.168.113.227	全局	Windows	RIBBE	HOLE	Software Loopback Interface 1		大于够于	不已用	314.57Mbps		不自用
	Windows_192.168				Windows	网络眼口	HORE	WAN 初型網口(SSTP)		大于每于	不自用	314.57Mbps		不自用
	Windows_192.168				Windows	网络银口	接収送石	WAN 微型瞬日(PPTP)		大于每于	不启用	314.57Mbps		不同用
	Windows_192.168				Windows	网络银口	接収送石	WAN 微型瞬日(IP)		大于每于	不启用	314.57Mbps		不扁用
-	Windows_192.108				Windows	19341-9611	感吹速 帯	WAN (2020ACI (PERMINER)			不高用	314.57Mbps		不扁用
-														
-	Windows_192.168				Windows	1941.9ECI	感吹速 革					314.57Mbps		
	Windows_192.168				Windows	网络披口	50.25					314.57Mbps		

勾选要修改的记录前的方框,然后点击"修改",进入自定义阈值设置页面,选择"阈值类型"是全局还是 自定义,如果选择全局,那么其余配置参数将无法选择,默认使用全局配置,配置完成后点击"确定"完 成设置。(注:自定义阈值只能在已有记录基础上修改,在全局和自定义之间切换,无法新增及删除 记录)。

🖓 资源 > 配置管理 > 阈值管理 > 修改自定义阈值	
指标阈值-Windows_192.168.113.227(CPU利用率)	
间值设置	
爾伯美型	自定义
阈值条件*	自定文 全局 2月
单位	**************************************
一级调值	
是否启用。	en e
阈值*	30.00
触发告答项率 *	
二级阈值	
星杏启用*	e用 ····································
间值 *	70.00
触发告警察率*	
趋势阈值	
是否启用*	不同用
计算值范围*	之前10个值
调整系数 *	0.00
就 发告警预率*	

自定义阈值还有另外一个设置入口就是在应用监视报告中设置。进入应用监视页面,点击列表中的应 用名称就会弹出应用监视报告窗口,展示此应用监控到的指标信息,如果指标已经设置过阈值,那么 会在采集值后有修改的图标,点击此图标就可以修改此指标实例的阈值,可以在全局阈值和自定义阈 值进行切换。



指标阈值-Windows_19	2.168.113.227(CPU利用率)	
间值设置		
阈值类型	全局	
阈值条件 *	大于等于	
单位	%	
一级阈值		
是否启用*	启用	
阈值 *	30.00	
触发告警频率 *		
二级阈值		
是否启用*		
阈值 *	70.00	
触发告警频率 *		
趋势阈值		
是否启用 *	不启用	
计算值范围 *	之前10个值	
调整系数 *	0.00	
触发告警频率 *		
	确定取消	

在自定义阈值页面有两个导出按钮,分别是"导出"和"全部导出",导出结果为Excel文档

HBC Intelligent ManagementCente	u - 1		na ear	84	929	88	83 K	N STE			(4	*	۹ ۷	k 🖪 ě) admin 🗸
92,00102.00	•	16 st	28 > NET11512 > (QÜNET)												1.1
治療管理	•	25	940 BS:SM				_								
的编件入管理	•	- 22	1 20530 Barris	x ×8											
网络约/*	•		60080 1	18.0	MUXT =	6/82/2 0	8 70 972.0	202.0	50M 0	R000442 0	MILCO 0	MELENI O	-91693)	MELTINE	INCOM 0
分级网管管理	•														116
410302033	•														100
服务器自动化	•														Ten B
1760 ABAR	•		Window, 102 148 112 227	102 168 112 227	48	Westwo	difference in the second	amendation		-	ATer	700	10.00%	4	Ten
CWDB##	•		100000_102.100.110.11	100.100.100.007	104	111100010									
110700	•		WHOONS_192.166.115.227	192.100.113.227	204	1110005	ALEYDOW	ALCOURS .	C I Laber Sena Hunder Soldstop		XINT	A1949	30.00%		105
应用管理	•	ш													1-10-0
A BERALI			Windows_192.168.113.227	192.168.113.227	29	Windows	RMBED	362.84	Software Loopback Interface 1	bps	大开卷开	不能用	314.57Mbps		不 m 用
R: 022100									WAN 做型就口()(27P)						不能用
R ARER			Windows_192.168.113.227	192.168.113.227	±11	Windows	RMBCD	3624	WAN (#BEALD(SOTP)		大丁尊于	不能用	314.57Mbps		不相用
NAMES:															不能用
B. #1(23)							RMMO								不相用
R ORM															不能用
			Windows_192.168.113.227			Windows	RMMC	8628				不能用			不能用
F, 8000															ለ መዝ
R RADER			Windows_192.168.113.227	192.168.113.227	29	Windows	RHHD	3624	WWW BESICI (RING 1988)	tos	大开带开	不能用	314.57Mbps		不能用
🔍 ல்கண்															7.89 8
5 , 11493				192 168 113 227	+8	Winters	River	20.24	pus Debilition	hos	+101	ZerB	314 57 Million		Xee
O _A Agentitize							Diamon								Ten
0. KIII 1			Windows, 102 148 112 227	102 168 112 227	48	Windows	Ciarren D	-	LEVICE IN THE ADDRESS	here	+747	7000	114 578000		Tem
			WHOONS_192.166.115.227	1942-100-113-227	204	1110015	Reference	10020	Microsoft Toxing Assess		XISI	4406	314.37 Mogs		4-404
0 % A ⁰ A ⁰	42		A7 A9						1077164 0 2007 2019 169-1674 01000 1. 400						
INCLAPMO.CT15997xlsx	-ï		A A						account of 2001/2019 and20144462249, team	-					100 100
Q	· .													5	東盟市 ×

此外还可以对阈值进行批量修改。选中要批量修改的记录,点击"批量修改",进入批量修改阈值页面, 修改阈值设置信息,填写完成后单击"确定",完成设置。(注:只有单位相同的指标才能进行批量修改 ;批量修改后,会默认将所选择记录的阈值类型全部设置为自定义)

70 资源 > 配置管理 > 阈值管理 > 批量修改自定义阈值		
批量间值设置		
阈值类型	自定义	
	大于等于	
单位	%	
一级调值		
是否启用*		
阈值 *	30.00	
触发告答频率*		
二级阈值		
是否启用*	启用	
阈值 *	70.00	
触发告警频率 *		
趋势阈值		
是否启用 *	不启用	
计算值范围*	之前10个值	
调整系数 *	0.00	
触发告警频率 *		
		確定 取消

三 全局基线配置

进入配置管理页面,单击"基线配置",进入全局基线页面。此页面可以根据应用类型和应用分类进行过 滤。

13, 152 - ALBERT - MAAL	m						tan a an	١.
2588 RE288	_							٦
RMK 168								
		应用服装器监视 LDAP服装监视 中国件Partal监视 Low-RAP Matrix	Web服务器运程 数据中部分器注程 透明设备监视 部分体出现	存储设备出现 会外最终于提出 Linux服务等整点化 Views27年1月		SAP监视 HTTP服务监视 Windows服务微监视		
应用关型 :								
应用类型 \$		●用単元 ○	5N5 0		******	告留等委	152	
MySQL		明应时间	明应时间	不民用	最近15分钟	22		
MySQL		数据库状态	发送选率			22		
		RRFRS	查词颁存命中奉			25		
Apachelii 558		请求政	每秒字节数			里菜		
Windows			CPU4(用處	庭用	最近15分钟	99 10		
Windows		内存利用車	虚拟内存利用率	不启用	最近15分钟	11 1 1		Π.
								T)
Windows		进程	进程CPU利用率	不应用	最近15分钟	田田		2
								Π.
Torncat語笑識		应用明明	错误请求政	不必用	服匠19分钟	22	R	١,

点击要修改的记录后的修改按钮,进入修改基线页面,修改需要更正的信息后,点击"确定",完成修改 。(注:基线只能修改,不能增加以及删除)

基线				
应用类型*	Windows			
应用单元 *	CPU			
描标 *	CPU利用率			
是否启用 •	启用			
告罄屏藏时间*	最近15分钟			
告留等级 *	重要			

四 自定义基线配置

在全局基线页面,点击"自定义基线"页签,进入自定义基线页面,此页面列表是会从应用角度将所有已 启动基线的指标列出来,通过模式列可以区分当时指标的基线是自动学习还是手动指定。

8	, 112 - R2117 - HURZ		1.1				1.00	@# #
1	1829 A222							
	●開名件 ○	白田美型 0	白用单元 ♀	1115 °	最高合用 0	1999 <u>8</u> 0	छन् ०	678)
	共和2条记录、简前第1-2、第1/1页。						(< <u>1</u>)	>

点击要修改的记录后的修改按钮,进入修改基线页面,在此页面中可以指定学习模式,点击"确定",完成修改。(如果设置模式为手动指定后,那么后续不再进行基线的自动学习)

叙基线				
应用名称 *	Windows_192.168.111.101			
应用类型*	Windows			
应用单元 *	CPU			
指标 *	CPU利用率			
是否启用*	启用			
告營屏蔽时间*	最近15分钟			
告警等级	重要			
模式 *	自动学习			

如果为自动学习模式,点击链接可以看到已经学习到的曲线数据。

查翻	LEUBER							
	如用名称"	Windows_192.168.111.101						
	田岡園 *	Windows						
	如果带完 •							
1	96 7 *	СРИ科冊車						
				基础数据				
				d Aller				
20								
				Nit, this With				
				the fit of the state				
			hanne	-	hanner-	himese.	Same o	
	2.57	40.6	29812	4660	alath	73828	404613	

如果为手动指定模式,点击链接会进入修改基线数据页面,可以手动指定一段时间内的基线数据。

改基代数据						
应用名称。	Windows_192.168.113.227					
应用美型 *	Windows					
应用单元 •						
2185 °	CPU利用地					
开始时间。						
明年6月91	23.55					
序改道 "						
244000 X44000						
2						
1.5						
1						
0.5						
0						
9.5 248-	星期二	星期王	星期間	285	星順六	星明日

配置关键点