

IT 运维系统管理员手册

1



版权所有:深圳市中科网威科技有限公司



声明

2

本公司对本手册的内容在不通知用户的情况下有更改的权利。 其版权归深圳市中科网威科技有限公司所有。 未经本公司书面许可,本手册的任何部分不得以任何形式手段复制或传播。

NOTICES

Shenzhen Anysec-Tech Company Limited reserves the right to make any changes in specifications and other information contained in this publication without prior notice and without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes.

© Copyright 2009 -2012 by Anysec-Tech. Co., Ltd. All Right Reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical. Including photocopying, recording, or information storage and retrieval systems, for any purpose other than the purchaser's personal use, without express written permission of Anysec Co., Ltd.

ANYSEC 是深圳市中科网威科技有限公司注册商标。所有其他商标均属于有关公司所有。



3

前	言		. 6
		约定	6
1	第	一节 系统概述	. 7
2	第	二节 配置管理	. 7
		2.1 准备	7
		2.2 进入 IT 运维系统 WEB 页面	7
		2.3 系统管理	8
		2.3.1 系统网络设置	9
		2.3.2 备份和恢复	10
		2.3.3 日志管理	11
		2.3.4 系统操作	12
		2.3.5 系统升级	13
		2.3.6 系统时间管理	14
		2.3.7 许可证管理	15
		2.3.8 系统参数管理	16
		2.4 监测管理	17
		2.4.1 时间表管理	17
		2.4.2 通知设置	19
		2.4.3 通知模版	23
		2.4.4 采集模版	27
		2.4.5 阀值模版	27
		2.4.6 参数管理	37
		2.5 用户与角色	46
		2.5.1 个人资料	46
		2.5.2 用户管理 添加、删除、编辑	47
		2.5.3 角色管理	52
		2.5.4 在线用户管理	54
		2.6 分布式部署	55
		2.6.1 中心系统设置	55
		2.6.2 分支系统设置	56
		2.6.3 设备管理中的设定	56
		2.7 设置配置管理	58
		2.8 附加工具	64
_		2.9 首贞	67
3	第	四节 网管	69
		3.1 设备列表	69
		3.2 添加资源	69
		3.3 批重管理	75
		4.3.1 批重添加监测器	76
		4.3.2 批重删除监测器	76
		4.3.3 北重删除	17
		5.4 尖別	/8



3.5 产商	78
3.6 分组	79
4.6.1 类别分组	79
4.6.2 资源分组	
3.7 搜索	
3.8 设备概览	
3.9 拓扑图	
4. 9. 1	98
3.10 IP/MAC 功能	98
3.10.1 IPMAC 信息列表	98
1.10.2 异常信息	
4.10.3 告警策略	
4.11 流量分析	
5 第五节 TOPN	
5.11 我的视图	
6 第六节 动环	
6.11 视频监控	
7 第七节 监控日志	
7.11 日志服务	111
7.12 告警和通知日志	111
8 第七节 报表	
8.11 统计报表	
9 第九节 监测方式	117
9.11 应用模拟访问	117
9.12 Telnet/ssh 访问	117
9.13 SNMP 协议	117
9.14 WMI 协议	117
9.15 IPMI 协议	118
10 第十节 名称解释	118
10.11 目标设备(设备)	
10.12 监测器	
10.13 目标设备组(设备组)	
10.14 监测器组	
10.15 监测器类型	119
10.16 监测器状态	119
10.17 黄色告警	119
10.18 红色告警	
10.19 警告故障	
10.20 错误故障	
10.21 抖动故障	
10.22 未决	
10.23 停止检测	
10.24 未生效	



10.25	故障恢复	121
10.26	阀值	121
10.27	用户	121
10.28	角色	121
10.29	用户关联设备	122
10.30	时间对象和时间范围	122
10.31	维护计划	122
10.32	检测参数	122
10.33	告警(报警)参数	122
10.34	故障确认	123
10.35	资源树	123
10.36	自定义关系树	123
10.37	内置关系树	123



前言

约定









1 第一节 系统概述

IT 运维系统是创新的 IT 网管和机房动力环境监控综合型产品,提供领先的 IT 整体运维解决方案。"极简"的设计提供对 IT 基础设施和业务应用的全方位监控管理和预警,包含网络设备、服务器硬件、操作系统、虚拟化系统架构、存储、链路、数据库、中间件、业务应用等。更支持业务管理、资产管理、网络设备配置备份管理、机房动力环境监控等高级模块。

"IT 运维系统"以"简约"设计为核心,使用简单,运行安全稳定。系统为旁路接入用户 IP 网络中。 它不改变任何网络结构,对监控管理目标影响极低。全 WEB 图形化智能管理,大屏显示整网拓扑,网络设 备、服务器和链路状况、带宽,3D 视图机房动力环境一览无遗。

2 第二节 配置管理

2.1 准备

准备一台配置管理用的 PC 或者笔记本,有 web 浏览器 (Firefox、Chrome 最新版本,或者 IE8 或 以上版本,)。

配置这台电脑的网络,使它能访问到 IT 运维系统的 IP。

2.2 进入 IT 运维系统 WEB 页面

打开 web 浏览器,在地址栏输入 IT 运维系统的 IP,如:http://192.168.168.1。

如果网络正常,应该会看到提示输入用户名和密码的窗口,输入系统管理员提供的帐号和密码,进入管理 web 页面。

注意: 推荐使用谷歌、火狐浏览器!

IT运维管理系统						
用户名	admin	×				
密码	•••••					
	☑ 记住我					
	爱录					



用户名: admin (请输入系统管理员提供给你的用户名,缺省的用户名是 <u>admin</u>) 密码: ******* (请输入系统管理员提供给你的密码,缺省密码是 <u>password</u>)



退示 如果因为图片显示不够大而看不清楚图片里面的文字内容,请将文档浏览器的视图调整到150%或者以上。

2.3 系统管理

"系统管理"在"设置"菜单下。



2.3.1 系统网络设置

2.3.1.1 网络基本选项

网络基本选项	网络接口	静态路由	
保存	刷新	激活	
网关地址:	192.168.8	38.1	
DNS服务器1:	8.8.8.8		
DNS服务器2:	8.8.4.4		

9

在网络基本选项中,可以设定网关地址和 DNS 服务器。8.8.8.8 和 8.8.4.4 是 Google 提供的两个 DNS 服务器。

上述项目的设定, 跟设置计算机的网络接口相类似。

设置完成点击"保存"按钮后,点击"激活"按钮以使设置立刻生效,或者继续设置"网络接口"。



2.3.1.2 网络接口

网络基本选项	网络接口	静态路由				
保存	刷新	添加子接口	激活			
网络接口: eth0						
启用: ▼						
IP地	址: 192.168.8	38.117				
掩	码: 255.255.2	255.0				

※ 技术支持-- 0755-83658229
 ※ 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 ◎ 深圳市龙华区观澜街道观光路 1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院 3 号楼 1401



列出一个或多个监控系统所在计算机或者服务器的网络接口。

在每个网络接口下,选中"启用",此接口后面会被激活。接着输入接口的 IP 地址和掩码。 如需要,可对此网络接口"添加子接口"及其 IP 地址和掩码(windows 操作系统上叫"别名 IP")。 上述项目的设定,跟设置计算机的网络接口相类似。

"添加子接口":

根据需要选择"所属物理接口",输入接口序号。接口需要可按 1-255 顺序添加,但如子接口是属 于同一个物理接口时,接口需要不能相同。为物理接口添加第一个子接口,序号为 1。

设置完成点击"保存"按钮后,点击"激活"按钮以使设置立刻生效,或者继续设置"静态路由"。

2.3.1.3 静态路由

网络基本选项	网络接口	静态路由		
添加刷新	激活			
已添加的静态路由信息	1:			
目的			网关	操作
系统路由表:				
目的			网关	接口
0.0.0.0/0.0.0.0			192.168.88.1	eth0
192.168.88.0/255.255.255.0			0.0.0.0	eth0

将列出监控系统本身的路由表 (route table),并且点击"添加"按钮可以添加静态路由。也可以对添加的静态路由进行删除操作。

设置完成,点击"激活"按钮以使设置立刻生效,或者继续设置其他项目。



2.3.2 备份和恢复

备份与恢复	
配置备份	
配置恢复	
VI系統配置进行恢复,恢复成功后需要进行保存才能生效 马上恢复	

备份系统配置信息到本地计算机进行保存,或者将原备份的配置恢复到系统中。

1	提示
以确保备	备份文件带有版本信息,如对系统进行了升级,必须重新进行备份操作。 份文件能恢复到系统中。

历史曲	线数据同步					
	注意:该功能将把目标主机上的历史曲线数据同步到本地,请慎用					
	目标IP地址: 同步					
Netflo	w数据同步					
3	注意:该功能将把目标主机上的Netflow数据同步到本地,请值用					
	目标IP地址: 同步					
报表数	据同步					
٨	注意:该功能将把目标主机上的报表数据同步到本地,请值用					
	目标IP地址: 同步					

 後 技术支持--0755-83658229

 後 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536

 ※ 河浦市龙华区观澜街道观光路 1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院 3 号楼 1401



历史曲线数据同步功能,是将"目标 IP 地址"的 IT 运维系统系统中性能曲线数据,同步到本系统中。

Netflow 数据同步,是将"目标 IP 地址"的 IT 运维系统系统中 Netflow 流量数据同步到本系统中。

报表数据同步,是将"目标 IP 地址"的 IT 运维系统系统中报表数据同步到本系统中。

2.3.3 日志管理

2.3.3.1 系统日志

可以输出查看一段时间内的系统操作日志和登陆日志等。并可输出为 EXCEL 文件。

I	系统日本					
 用户与角色 	时间范围: 2017-09-19 - 2	町前電査: 2017-09-19 - 2017-09-19 - 2017-09-19 - 2017-09-19 - 2017-09-19				
▶ 約別要理	关型	□ 用户IP地址	+ 记录时间	- 標述		
	U.E.	192.168.1.149 116.24.155.64	2017-09-19 10:28:40 2017-09-19 10:28:33	用户admin整束成功 用户"admin"的活动会话超时,强制注册		
▶ 设备配置管理	(R) (R) 1/1	0 0 T				
▼ 系統管理						
2 (4-72)/R						
And the second s						
MU-900						
Long						
系统操作						
系统升级						
系统时间						



2.3.4 系统操作

2.3.4.1 重启系统

	1	重启系统	关闭系统
•	用户与角色	重启设备,请值	重操作。 确定
Þ	监测管理		
	「系统管理		
	系统网络		
	备份与恢复		
	日志管理		
L	系统操作		
	系统升级		
	系统时间		
	系统参数		
	☆平台管理		
Þ	附加工具		

重启系统所在服务器

2.3.4.2 关闭系统

	Ŧ	重启系统	关闭系统
▶ 用户与角色		关闭设备,请值	這一一 通定
▶ 监测管理			
▼ 系统管理			
系统网络			
备份与恢复			
日志管理			
系统操作			
系统升级			

关闭系统所在服务器



2.3.5 系统升级

2.3.5.1 手动升级

系统升	升级	
手动护	升级	
	当前系统:46IT运维管理系统 V5.0 发布号:20180615.B29	马上升级

当获得新的升级包并以保存到本地计算机后,通过手动升级功能升级到系统中。升级后,可对照 系统提示的版本号和发布号是否跟升级包给予的提示一致。

0	提示
	升级前可导出配置保存到本地,升级成功后需要重启系统。

2.3.6 系统时间管理

2.3.6.1 日期和时间

日期和时间	网络时间同步		
	当前系统时间:	2018-03-09 10:41:28	
	选择或输入日期:	2018-03-09	
	选择或输入时间:	10:41:28	

点击"选择或输入日期":

在出现日期选择窗口进行选择。也可以按格式修改文本框的内容。 点击"选择或输入时间":

以按格式修改文本框的内容。也可以通过右边的时间工具 进行设定。 点击中间方框,时间变为:15时。 点击左和右箭头键,变换当前选择,由小时到分钟到秒,或者由秒到分钟到小时。 点击上和下箭头键,小时或者分钟或秒加减1。长按可持续加减1。

😵 总机电话-- 0755-83658009 http://www.anysec.com



2.3.6.2 网络时间同步



"同步策略":

可以选择关闭网络同步,或者1分钟、5分钟…10天进行一次网络同步。

"NTP 服务器地址":

列表中,通过点击域名前面的红叉可以从列表中删除。

点击"添加时间服务器":

可以添加新的可用的 NTP 服务器地址到列表中。





2.3.7 许可证管理

许可证				
特征码	3			+
P	A98665FE5A4F19AAC2F8B83D6D12FE19	如需更新许可证,请将特征码复制并发送给厂家工程师	进行许可证申请	
系统许	F可证			+
	用户名称:IT运维网管系统演示平台 签发时间:2015-10-19 17:06:42 许可证类型:移动IDC版 有效期至:2015-12-31 许可设备数:100		更新系统许可证	
	许可监测器数:1000			

系统必须具有许可证才能使用相应功能以及获得技术支持服务。许可证是根据每个系统唯一的特征码生成。

2.3.7.1 特征码

特征码是唯一的

许可证	管理		
特征码	3		+
P	5F0D2E92DFA0FDF55643748A796D593A	如需更新许可证,请将特征码复制并发送给厂家工程师进行许可证申请	

需要将此特征码提供给产品供应商,让其申请合适的系统许可证。

2.3.7.2 系统许可证

显示此许可证授权使用的用户名称、许可证签发时间、许可证类型、有效期、许可设备数量、许可监测器数量等详细信息。

当获得新的许可证文件后,使用"更新系统许可证"功能将文件导入。



2.3.8 系统参数管理

印度		
用户登录超时时间(分钟):	30	
页面刷新速度(秒): 120		
HTTP端口(0表示不启用):	80	
HTTPS端口: 443		

用户登录超时时间(分钟):

用户登录系统人机界面后,在此设定的时间没有操作,将超时退出。



页面刷新速度(秒):

用户登录人机界面后,停留在"首页"、"状态"等页面时,将按此设定的时间间隔进行页面自动 刷新。

HTTP/HTTPS 端口:

可自定义 WEB 访问端口。

2.4 监测管理

2.4.1 时间表管理

2.4.1.1 私有和公共时间对象

这两者添加过程一样。私有对象列表,只有本帐号添加设备和监测器时能引用。而公共时间对象, 所有帐号都能引用。



2.4.1.2 添加一时间对象

			+添加 ☎刷新
名称	描述 🗘	时间范围	操作
7×24	全天候	monday 00:00-24:00 tuesday 00:00-24:00 wednesday 00:00-24:00 thursday 00:00-24:00 friday 00:00-24:00 saturday 00:00-24:00 sunday 00:00-24:00	*
none	none		\$
工作时间	工作时间	tuesday 09:00-18:00 wednesday 09:00-18:00 thursday 09:00-18:00 friday 09:00-18:00 monday 9:00-18:00	*

名称:	工作时间				
描述: 工作时间					
时间范围	:				
	日期公式		B	间	删除
	tuesday		09:00	×	
	wednesday		09:00-18:00		×
	thursday		09:00	×	
	friday		09:00-18:00		×
	monday		9:00	-18:00	×
输入或选	择日期(公式):	monday		\odot	
开始时间	: 00:00		时间: 24:	00 💿	活动口
	調問				

基本参数:

输入时间对象"名称"、"描述"。

时间范围:

一个时间对象由多个时间范围组成。时间范围包含日期(公式)、开始时间和结束<u>时间三要素</u>。 需要为"时间对象"添加一个"时间范围"时:

点击"输入或选择日期(公式)"右边工具按钮 [◎],在出现的下来窗口中,可选择日期(公式)的内容。

※ 总机电话-- 0755-83658009∰ http://www.anysec.com



星期 "一"。结果表示每周的星期一。

星期 "二"。结果表示每周的星期二。"三,四,五,六,日"同理。

"2010-04-27之后(随当前日期而变)",结果表示当前日期之后的每一天。

"指定一天",出现日期选择窗口,可选择指定的一天。结果表示这一天。

"指定某天以后",出现日期选择窗口,可选择指定的一天。结果表示指定这天之后的每一天。

"指定日期范围",出现日期选择窗口,首先点击开始日期,然后点击结束日期。结果表示它们之间的每一天。

然后定义日期(公式)包含的日期中每天的开始时间和结束时间。

点击"开始时间"或"结束时间"文本框后面工具按钮 (中)的中间方框,时间变为:15时。

点击工具按钮 全 左和右箭头键,变换当前选择,由小时到分钟,或者由分钟到小时。

点击工具按钮 上和下箭头键,小时或者分钟加减1。长按可持续加减1。

时间范围三要素设定完成后,点击"**添加**"按钮,在列表中生成一个时间范围。 然后可为时间对象继续添加更多的时间范围。

提示
 选中"保存后退出"选项,按"确定"按钮后,当前新增或者编辑的内容将被保存并关闭此窗口。
 取消选中"保存后退出"选项,按"确定"按钮后,当前新增或者编辑的内容将被保存并将可继续添加下一个内容。

2.4.2 通知设置

2.4.2.1 邮件通知选项

"邮件通知"是故障和事件通知联系人的方式之一。管理员需要设置正确的参数后,系统才能向 联系人发送电子邮件。



邮件通知选项	短信通知选项	窗口提示选项	声光选项	
邮件通知选项				
CNATORESHI	the sette as com		-	
510117 (003510				
加密英				
认证方	±π: PLAIN ►			
服务端	□: 25			
邮箱帐	⊨ : test@freesinno	o.com		
邮箱密	码:			
由5箱地	址: test@freesinnd	o.com		
账户名	称: 网络监控平台			
最大重试次	数: 3			
超时时	图: 600			
	保存	测试发送		

20

"SMTP 服务器地址":

是发送电子邮件的服务器的域名或者 IP 地址。地址可向企业邮箱管理员咨询。

"SMTP 认证加密类型加密方式":

在"不加密"/"SSL加密"/"TLS加密"三者中选择一个,这跟在 OUTLOOK 或者其他电子邮件软件中的选择要一致。

"SMTP 认证方式":

在 "PLAIN" / "LOGIN" 中选择一个, 这跟在 OUTLOOK 或者其他电子邮件软件中的选择要一致。

"SMTP 服务端口":

跟随选择不同加密方式而变化。每种加密方式或者不加密有缺省的端口。"SSL加密"方式为TCP 465; "TLS 加密"方式为TCP 587; "不加密"方式为TCP 25。不能随意改动端口,除非企业邮箱管理员通 知你端口并非缺省的。

"邮箱账户":

邮箱管理员分配给你的邮箱的帐户。设定会是 "abc", 或者 "abc@efg.com" 这样的格式。这跟在 OUTLOOK 或者其他电子邮件软件中的设定要一致。

"邮箱密码":

跟"账户"项目的设定相关,邮件服务器上的所有帐号都会有密码保护。

"邮件中显示的邮箱地址":

邮箱管理员分配给你的电子邮件地址。设定是"abc@efg.com"的格式。

"邮件中显示的名称":

设定一个容易邮件接收人一看就知道这是此监控系统发出的告警邮件。如"公司 IP 网络和服务器 监控报警系统"。

"最大重试次数":

当系统发送邮件不成功时,会重试的次数。

"超时时间":

系统发送邮件尝试的最长时间。

点击"测试发送"按钮:



来验证以上的参数是否设置正确。如果提示测试邮件发送失败,需要重新检查和设定配置,并且 需要确认网络是否正常;如果提示测试邮件发送成功,去邮箱看看,是否有一封这里发出的邮件。

2.4.2.2 短信通知选项

"短信通知"是故障和事件通知联系人的方式之一。

邮件通知选项	短信通知选项	窗口提示选项	声光选项
短信通知选项			
短信发送方式:	短信猫		
短信猫端口:	сом1 Со		L 🗖 USB2 🗖 USB3 🗖 USB4 🗖 USB5 🗖 USB6
波特率:	9600 💌		
最大重试次数:	3		
超时时间:	600		
信息前缀:	: (监控)		
信息后缀:	:		
信息扩展:	: 🔽 时间 🔽 设备[P 🔽 设备描述 🔽 监测器	錯述 ☑ 状态信息 □ 备注
	保存	测试发送	

"短信发送方式":

根据实际情况进行选择。使用外置的 GSM Modem 时,选择"短信猫"。





1

选择其他短信网关发送方式,根据短信网关管理员提供的参数进行配置。

短信猫	
IP短信网关 (温	州移动)
移动代理服务器	MAS
华为MAS	
东时方V1.2	
通用HTTP短信接	ξ□
通用数据库短信	安口
亿美软通Web s	ervice短信接口
通用Web servi	ce短信接口

提示

"短信猫连接的端口":

根据实际情况进行选择。

注意:如果连接了多个 GSM Modem,这里同时选择多个对应的端口。

"波特率":

根据 GSM Modem 产品说明书上的参数说明进行选择。或者咨询 GSM Modem 供应商。缺省为 9600。

"最大重试次数":

当系统发送短信不成功时,会重试的次数。

"超时时间":

系统发送短信尝试的最长时间。

"信息前缀、信息后缀":

可以告警短信前后加入需要显示的内容。

点击"测试发送"按钮:

来验证以上的参数是否设置正确和 GSM Modem 是否工作正常。根据界面上提示的内容输入自己的 手机号码,选择发送方式进行测试。

2.4.2.3 窗口提示选项

"窗口提示"是故障和事件通知方式之一。用户通过管理员分配的帐号和密码登录管理界面后, 当相关联的目标设备及监测器出现红色告警故障时,界面上将会弹出红色告警窗口。



邮件通知选项	短信通知选项	窗口提示选项	声光选项
窗口提示选项			
刷新速度() 声音提	眇): 50 示: 是 I		
	保存		

"刷新速度":

是指存在故障时,红色告警窗口弹出的频率。

"声音提示":

选择"是"时,弹出红色告警窗口的同时,将会同时发出告警声音。

当红色告警故障恢复后,或者用户对红色告警进行了故障确认后,红色告警窗口将不再弹出。

2.4.2.4 声光选项

"声光"是故障和事件通知方式之一。当使用了声光报警设备时,可设置使用声光选项。

邮件通知选项	豆信通知选项	窗口提示选项	声光选项		
对象列表					>>
声光选项					~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
名称:	声光端子1				
声光类型:	APEM6600				
继电器端口:	端口1▼				
主机地址:	192.168.1.1				
团体名称:	public				
声光激活时间:	1	(秒)			
	保存	测试声光			

"声光类型":

声光报警器所连接的设备。设备为 E6600 环境监控主机时,选择 "APEM6600"。

"继电器端口":

根据声光报警器实际连接的设备端子选择。

"主机地址":

设备的 IP 地址。

"团体名称":

设备 SNMP 的团体名。缺省为"public"。

"声光激活时间":



系统进行报警时,发出声光时间。

2.4.3 通知模版

当发生故障时故障信息以什么方式(邮件、短信等)设定发送给指定的哪些人员。

2.4.3.1 通知模版

IT运维	管理系统 爭	我的视图 网管	§ 动环 报表 监	缺日志 配置			快速菜单	2018-03-09 10:59 注销 admin 保存 署
	Ŧ	通知模板	管理					
▶ 用户与角色		通知模板	标准策略 高级策略					
▼ 监测管理		通知模板						
府北南海								添加删除
通知设备			名称	\$	关联的标准策略	\$	关联的高级策略	\$ 操作
and the second s	_		短信通知模板	短行	言通知标准策略 59931			>> >>
平集槽板			邮件通知模板	P31 部(中标准通知策略			64
阀值槽板							Ⅰ 上一页 1/1 下一	页 1 20 🔻
	シテトロンデクロセ	###					\sim	
	冷小山江电大山传	吴仅					~	
		名称:	微信通知模板					
	标曲	策略名称:	微信通知标准策	客	•			
	≐個4	等略之分,			-			
	1=1304.5	FR2.HE10107 •			•			
						确定	取消	

选择标准策略或者高级策略,点击确定。





通知模版关联着标准策略与高级策略,可根据情况选择标准策略或者高级策略(下一小节图解说明)

2.4.3.2 标准策略

http://www.anysec.com

IT 运维管理系统	我的视图 网管动环 报表 监控日志 配置	2018-03-09 10:59: 史速菜单 注销 admin 保存 帮
ſ	¥ 通知模板管理	
▶ 用户与角色	通知模板 标准策略 高级策略	
	标准策略	
▼ 监测管理		添加 删除
时间表	0 000 - 350055 - 010F - 45500	THE A HEAT
通知设置	日本部本の 日本の 日本の	
通知模板	内置默认 180 7x24 故違恢复一般警告,严重警告,提示	admin 🕨
采集模板	■ 邮件标准通知策略 180 7x24 一般警告,严重警告,提示	邮件用户1,邮件用户2 ▶▶
阀值模板		【▲上一页 1/1 下一页 】 20 ▼
シエトゥナニンチカケック		~
添加你/住策略		~
名称	: 微信通知标准策略	
73		
		1
联系人	: 微信用户1;微信用户2 🔻	
e+/词≢	. 7.24	1
	· /x24	
警告级别	: 故障恢复;严重警告 v	
	□ 只友达一次通知。	
通知间隔 (分钟)	: 180	
)
		施守 取迷
		WOAL MAX/FS
🗞 总机电话 0755-8	3658009 🛛 🍪 技术支持 0755-83658229 🛛 😵 24 小时技	术值班热线135-1069-3536

◎ 深圳市龙华区观澜街道观光路 1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院 3 号楼 1401



联系人: 可以参考另外 IT 运维系统配置手册 时间表: 7x24、工作时间、none 告警级别: 故障恢复、一般告警、验证告警、提示告警(实际情况定) 只发送一次通知: 勾选后故障只发送一次通知,直到恢复故障。 点击确定

2.4.3.3 高级策略

IT 运维管理系统	我的被	见图	阿管 z	动环	报表	监控日	志配	置			快速菜单	¢ ≥	2018-03 1朔 admin	-09 11:0 保存	2:1 報由
	Ŧ	通知相	莫板管理												
▶ 用户与角色		通知模	乾板 标准	住策略	高级贫	長略									
▼ 监测管理		高级策	略										NTIC	mite.	
时间表													Rent	加加除	1
196 Art 12 / L 600			1	策略启用会	条件	\$	名称	÷	通知间隔 👙	时间表 💠	告警级别	÷	联系人	\$ 操作	F
通知设置			第 3 次	之后所有;	通知		内置默认		60	7x24	故瓊恢复,一般警告,严重警告,提示		admin	**	
通知模板											【▲上一页 1/1	下一页)	20	•	
采集模板															J

添加高级策略		
名称:	第三次后通知	
联系人:	admin 🔻	
时间表:	7x24 v	
策略启动条件:	 第 3 - 10 次通知 第 3 次之后所有通知 第 3 次通知,之后停止发送通知 	
警告级别:	严重警告 ▼	
通知间隔(分钟):	180	
		确定 取消

联系人:

※ 总机电话-- 0755-83658009 http://www.anysec.com

 · 技术支持--0755-83658229
 · 公24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 深圳市龙华区观澜街道观光路1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院3号楼1401



可以参考另外 IT 运维系统配置手册

策略启用条件:

第一个,第 3-10 次通知说明:1 和 2 次都是发送给默认普通用户,3-10 次是发给高级用户(高级用户指告警策略里关联的联系人),第 10 次以后发送给 默认普通用户直到恢复故障。

第二个,第3次之后所有通知说明:前2次发送给默认普通用户,第3次之后发送个高级用户,直 到故障恢复。

第三个,第三次通知后,将不再发送通知。

注:策略启动条件可根据自己情况定通知次数

告**警**级别:

故障恢复、一般告警、验证告警、提示告警(实际情况定)

通知间隔:

默认 180 分钟

确认后点击确定

2.4.4 采集模版

采集模版包括:采集模版名称、检测间隔、失败重试次数、失败重试间隔、工作时间表、抖动率检测

编辑采集模板				×
名称:	内置默认			
检测间隔(秒):	60			
失败重试次数:	3			
失败重试间隔(秒):	60			
工作时间表:	7x24	•		
抖动率选项:	提示状态/一般警告状态	•		
抖动率低阀值(%):	25			
抖动率高阀值(%):	50			
			确定	取消

※ 总机电话-- 0755-83658009▲ http://www.anysec.com



2.4.5 阀值模版

针对监测器设定各个参数阀值。

2.4.5.1.1 Snmp

2.4.10.1.1.1 cpu

通用

IT运维管理系统 首页	视图 TOPN 动环	视频监	控 资产 报表 日志	设置	注明	2016-09-08 10: admin 保存
ź	阀值模板管理					
 监测管理 	阀值模板				占丰沃加	
用户管理	▼ 内置监测器 ▼ SNMP	一 阀	直模板			添加 一 删除
时间表	▼ CPU	0	模板名称	阀值	其它参数	操作
通知设置	▼ 通用			一般告誓:[指际值>2]	非缺甾模板	
通知模板	1分钟利用率	8	1分钟测试	产重告答:[指标值>80]	✓ 輸出历史曲线数据	44
司用得起	5分钟利用率			提示:[指标值>20]	✓ 输出描述信息	
小売(資料) 同値模板	5秒利用率 利用率	•	阀值模板2	一般告誓:[描标值>90]	非缺皆模板 ・	**
Nucreate 找量管理 SNMP Trap	▶ 统计 ▶ Load		间值模板4间值模板4间值模板4间值 模板4间值模板4间值模板4间值		非読曲欄板 ✓ 輸出历史曲线数据 ✓ 輸出描述信息	**
	▶ SWAP ▶ 并发数		默认		 	**
万布式管理	▶ 磁盘				✓ 输出描述信息	
王法等項	▶电压			一般告答:[指标值>20k]	非缺当模板	
	▶ 电源	•	一分钟利用率1	严重告答:[指标值>30k] 提示:[指标值>10k]	 輸出历史曲线数据 輸出描述信息 	**
▶ 附加工具	▶ 风扇					



🗍 作为缺	省模板	☑ 揃	出历史曲线	☞ 輸出	描述信息
	比较	指标值	数学单位	点击添 指标单位	加握作
一般告警:					添加
>	•		无 🔻	96	删除
	比较	指标值	数学单位	指标单位	操作
严重告警:					添加
	比较	指标值	数学单位	指标单位	操作
提示:					添加

一般告警:可选择当前利用率是否>、<、=、≠设定的指标值,数学单位根据监测器是否需要选择。 严重告警:"如上"

提示:"如上"

1 分钟利用率: CPU 1 分钟内的利用率 5 分钟利用率: CPU 5 分钟内的利用率

5 秒利用率: CPU 5 秒钟内的利用率

统计

1 分钟平均利用率:一分钟内的平均利用率 5 分钟平均利用率:5 分钟内的平均利用率 5 秒钟平均利用率:5 秒钟内的平均利用率 平均利用率:CPU的平均利用率(如:一台服务器 CPU 是 8 核, CPU 平均利用率=8 核使用率总和/8) 注意:每个阀值模版只能有一个缺省模版。

2.4.10.1.1.21oad(负载)

通用

15分钟负载 1分钟负载 5分钟负载

※ 总机电话-- 0755-83658009∰ http://www.anysec.com



2.4.10.1.1.3swap(交换分区)

通用

利用率:使用率 剩余:剩余空间大小 己用:使用空间大小 总量:总空间大小

2.4.10.1.1.4 并发数

通用

利用率:当前使用的并发数量占总的并发数的百分比 剩余:剩余多少并发数 总量:总的并发数

2.4.10.1.1.5 磁盘

通用

Inode:(索引节点)说明: 文件的元信息,比如文件的创建者、文件的创建日期、文件的大小等等。这种储存文件元信息的区域就叫做 inode 利用率:磁盘使用的占总的百分比 剩余:剩余磁盘大小 已用:已用磁盘大小 总量:磁盘总大小

2.4.10.1.1.6 电压

通用

电压: 被监控设备的电压值, Cisco 交换机 状态: 电压的状态

2.4.10.1.1.7 电源

通用 来源:电源输入来源 状态:电源状态

2.4.10.1.1.8风扇

通用 状态:风扇状态

2.4.10.1.1.9 服务

通用

丢包率:终端设备丢包率(%) 延迟:终端设备延迟(ms)

※ 总机电话-- 0755-83658009▲ http://www.anysec.com



状态:终端设备状态(正常、异常)

2.4.10.1.1.10 内存

通用

利用率:单个内存利用率 剩余:内存剩余大小 已用:已使用大小 状态:针对 Cisco 内存状态 总量:内存总大小 统计 利用率:所有内存的利用率 总量:所有内存的大小

2.4.10.1.1.11 网络接口

通用

出流量:出的流量大小 出流量占用率:出流量占总流量的百分比 入流量:入流量大小 入流量占用率:入流量占总流量的百分比 速率:接口速率 状态: 接口状态 (up、down、tsting、unknown、dormant、notpresent、lowerlaye down) 总流量: 总的流量大小 总流量占用率: 单个端口总的流量占所有端口流量的百分比 统计 出平均流量:所有接口的出平均流量 出总流量:所有接口出总流量 平均流量:所有接口平均流量 入平均流量:所有接口入平均流量 入总流量:所有接口入的总流量 总流量:所有接口的出入总流量

2.4.10.1.1.12 温度

温度:设备温度 状态:报警状态

2.4.5.1.2 IDRAC

2.4.5.1.2.1Cpu

电压: CPU 的电压 核数: CPU 的核心数 频率: CPU 频率

 後 技术支持--0755-83658229
 後 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536

 ② 深圳市龙华区观澜街道观光路1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院 3 号楼1401



2.4.5.1.2.2 插槽

状态:插槽状态

2.4.5.1.2.3 磁盘

利用率:(硬件)磁盘利用率 剩余:磁盘剩余容量 已用:磁盘已用量 总量:总的磁盘容量

2.4.5.1.2.4 电池

状态: 电池是否正常

2.4.5.1.2.5 电源

输出功率:设定输出功率阀值 输入电压:设定输入电压阀值 输入功率:设定输入功率阀值 电源状态:设定电源状态作为阀值

2.4.5.1.2.6风扇

转速:设定风扇转速阀值 状态:设定风扇状态阀值

2.4.5.1.2.7 固件

容量: 设定固件容量 状态: 设定固件状态阀值

2.4.5.1.2.8 内存

状态:内存状态 总量:内存总容量

2.4.5.1.2.9 温度

温度:服务器温度 状态:服务器温度状态

2.4.5.1.3 IMM

2.4.5.1.3.1cpu

频率:设备频率 状态:CPU状态



2.4.5.1.3.2 磁盘

状态:磁盘状态

2.4.5.1.3.3 电压

电压:服务器电压 状态:电压状态

2.4.5.1.3.4 电源

状态: 电源状态

2.4.5.1.3.5风扇

转速:风扇转速设定 状态:风扇状态

2.4.5.1.3.6 服务

丢包率: IMM 状态丢包率 延迟: IMM 延迟时间

2.4.5.1.3.7 内存

状态:内存状态阀值 总量:内存总量

2.4.5.1.3.8 实时故障

当前数:当前故障数根据阀值指标提示报警 新增数:新增故障数量根据阀值指标提示报警

2.4.5.1.3.9 温度

温度:设定温度指标阀值 状态:温度状态

2.4.5.1.3.10 系统状态

电源开启时间:电源开启时间指标阀值 电源状态:电源是否开启睡眠等状态阀值 系统重启次数:系统重启次数阀值 硬件状态:硬件总体状态

2.4.5.1.4 IPMI

2.4.5.1.4.1 电缆

状态: 电缆状态 (严重、一般等状态)

※ 总机电话-- 0755-83658009▲ http://www.anysec.com



2.4.5.1.4.2 电流

状态: 电流状态 (严重、一般等状态)

2.4.5.1.4.3 电压

电压:系统电压阀值 状态:系统电压状态

2.4.5.1.4.4 风扇

转速:风扇转速设定 状态:风扇状态

2.4.5.1.4.5 服务

丢包率: Ipmi 状态丢包率 延迟: ipmi 延迟时间

2.4.5.1.4.6 监测器

状态: IPMI 系统监测器状态

2.4.5.1.4.7 模块

状态: IPMI 每个模块状态

2.4.5.1.4.8 内存

状态:硬件内存状态

2.4.5.1.4.9 温度

温度:系统温度

2.4.5.1.4.10 主板

状态: 主板总体状态

2.4.5.1.5 Oracle

2.4.5.1.5.1 PGA 缓存

PGA (Program Global Area,也叫做程序缓存区) 是一块包含服务进程数据以及控制信息的内存区域。 命中率:设定命中率阀值(终端用户访问加速节点时,如果该节点有缓存住了要被访问的数据时就叫做命中,如果没有的话需要回原服务器取,就是没有命中。)



2.4.5.1.5.2 PGA 内存

使用率:设定 PGA 内存使用率阀值 总量:设定 PAG 内存总容量阀值

2.4.5.1.5.3 SGA Java 池

SGA 内的 Java 池(Java Pool)是供各会话内运行的 Java 代码及 JVM 内的数据使用的 空闲:设定 JAVA 空闲容量大小阀值 使用率: java 空间使用率阀值 总量: java 空间总量阀值

2.4.5.1.5.4 SGA 保留池

保持缓冲池用于保留缓冲区缓存中经常访问的段。 总量:保留池总量大小阀值

2.4.5.1.5.5 SGA 大型池

是一种可选的存储区,能够代替共享池的某些功能 空闲:设定空闲空间阀值 使用率:设定使用率阀值 总量:设定总容量阀值

2.4.5.1.5.6 SGA 共享池

共享池是指 SGA 中存储共享内存结构的区域。 空闲:设定空闲空间阀值 使用率:设定使用率阀值 总量:设定总容量阀值

2.4.5.1.5.7 SGA 内存

当前值: SGA 当前内存容量阀值 最大可用: SGA 内存最大容量阀值

2.4.5.1.5.8 SGA 数据高速缓冲区

缓冲区高速缓存(buffer cache)保存了最近使用过的数据库、或者是修改后已经写回的数据块 空闲:设定缓存空闲阀值 命中率:设定缓存命中率 总量:设定缓存区总量大小阀值

2.4.5.1.5.9 SGA 数据字典缓冲区

Oracle 数据字典包含一组表和视图, Oracle 将它们作为数据库的引用,在其中存储了与数据库的逻辑结构和物理结构相关的信息 命中率:设定缓冲区命中率阀值

※ 总机电话-- 0755-83658009● http://www.anysec.com



2.4.5.1.5.10 SGA 重做日志缓冲区

恢复缓冲区的大小。 恢复缓冲区包含最终必须写入重做日志的恢复条目。 空闲:设定缓存空闲阀值 命中率:设定缓存命中率 总量:设定缓存区总量大小阀值

2.4.5.1.5.11 SQL 语句 CPU 耗时

最多排名:设定 sql 执行语句耗时最多阀值(ms)

2.4.5.1.5.12 SQL 语句读磁盘

最多排名:设定 sql 执行语句读取磁盘容量最多阀值(ms)

2.4.5.1.5.13 SQL 语句内存占用

最多排名:设定 sq1 执行语句占用 CPU 最多阀值(ms)

2.4.5.1.5.14SQL 语句执行次数

最多排名:设定 sql 执行语句执行次数最多阀值(ms)

2.4.5.1.5.15 表空间

利用率:设定表空间利用率阀值大小 剩余:设定表空间剩余容量大小阀值 已用:设定已用表空间大小阀值 总量:设定表空间总量大小

2.4.5.1.5.16 服务

Oracle 服务的丢包、延迟等阀值

2.4.5.1.5.17 会话统计

当前数:设定当前会话数阀值 活动率:设定活动率的阀值 活动数:设定活动数的阀值 配置数:设定会话配置数阀值

使用率: 设定会话使用率阀值

2.4.5.1.5.18 解析

DDL 语句(数据定义语言): CREATE, DROP, ALTER。从来不会共享使用的,每次执行都需要进行硬解析。 DML 语句(数据操纵语言): INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT。根据情况选择要么进行硬解析,要么进行软解 析。


2.4.5.1.5.19 进程统计

服务数:设定 oracle 使用到的服务数阀值 后台数:设定 oracle 后台执行数阀值 配置数:设定 oracle 配置数阀值 使用率:进程使用率阀值

2.4.5.1.5.20 命中率

Db Buffer Cache (数据库高速缓存): Dictingary (数据字典): In-Menmory Sort (内存排序): LATCH (闩命中率): Library Cache (日志缓存):

2.4.5.1.5.21 事务

每秒提交事务数:设定每秒提交日志事务数阀值。

2.4.5.1.5.22 数据文件

扩张:单位 yes 或 on 使用率:设定数据文件使用率阀值

2.4.5.1.5.23 游标

从表中检索出结果集,从中每次指向一条记录进行交互的机制。

2.4.5.1.6 高级监测器

2.4.5.1.6.1URL 探测

延迟:设定目标 URL 延迟阀值

2.4.6 参数管理

2.4.6.1 通用

2.4.6.1.1 Snmp

如果此设备上启用了 SNMP 功能,可选中 "SNMP 资料",然后设定 "SNMP 版本"、"SNMP 团体名称 (只读)"和 "SNMP 团体名陈 (读写)"、"超时时间"。当不能确定读写团体名时,跟只读团体名做相 同设置。



编辑议	证库资料
salud damp in	CULT

类型:	SNMP	•				
名称:	public_v2					
描述:	IPMI1					
版本:	2c	•	端口:	161]
连接超时:	10		团体名(ro):	public		
团体名(rw):	private					
					确定	取消



2.4.6.1.2 IMM: (针对 IBM 服务器的硬件监控)

编辑认证库	資料				×
类型:	IMM	•			
名称:	172.16.20.41				
<mark>描述</mark> :	IMM1				
版本:	1	•	IP :	172.16.20.41	
端口:	161		连接超时:	10	
团体名(ro):	public		团 <mark>体名(rw):</mark>	private	
				确定	取消

如果此 IBM 服务器有 IMM 管理卡,并且需要使用" IMM"来监控服务器的硬件状,设定"服务地址"、选择"SNMP 版本"、 设定 SNMP 需要的相关信息。

0	提示				
先设置I	IMM 监控方法, MM 参数。	可参考	《监测类型详解》	以及 FAQ 文档。	需在服务器上



2.4.6.1.3 IPMI:

编辑认证库	□资料					\times
<mark>类型</mark> :	IPMI					
名称:	172.16.20 <mark>.4</mark> 4					
描述:	IPMI1.5					
IP :	172.16.20.44		连接超时:	10		
驱动类型:	IPMI 1.5	•	用户名:	root		
密码:						
					(
					确定	取消

如服务器支持 IPMI,并且需监控服务器的硬件状,设定"服务地址"、选择"驱动类型"、设定"用户名"、"密码"。

1	提示				
先设置 IP	IPMI 监控方法, MI 参数。	可参考	《监测类型详解》	以及 FAQ 文档。	需在服务器上

2.4.6.1.4 IDRAC:

(针对 DELL 服务器硬件监控)填写 IDRAC 资料,确定即可。



编辑认证库	资料			Х
类型:	IDRAC	•		
名称:	172.16.20.44]
<mark>描</mark> 述:	snmpV1]
版本:	2c	▼ IP ;	172.16.20.44]
<mark>端</mark> 口:	161	连接超时:	10]
团体名(ro):	public	团体名(rw):	private]
			确定	取消



2.4.6.1.5 ORACLE:

扁辐认证库	E资料					>
类型:	Oracle	T				
名称:	172.16.20.44					
描述:	snmpV1					
模式:	基本模式	•	<mark>端</mark> 口:	1521		
諸接超时:	10		用户 <mark>名</mark> :			
密码:			实例类型:	Service Name	•	
			Service			
			Name :			
				确	定即	湖

如服务器上运行 Oracle 数据库的服务器,设定访问数据库的"用户名"、"密码"、"数据库服务端口"和"连接超时时间"。

用户名和密码可使用 system, sys, sysdba 账号。或者自定义帐号。

监控 oracle 是通过查询 oracle 系统动态 v\$视图。如自定义监控数据库帐号,必须 grant 或者 revoke 对 v\$视图的相应 select 权限。

"数据库服务端口"和"链接超时时间"保持缺省值,除非数据库管理员向你强调必须修改。 服务器必须允许来自此监控系统的 IP 的访问。







提示 自定义 Oracle 监控帐号: 建议 ORACLE DBA 进行操作。 grant select on sys.v_\$rowcache to <user_name>; sys.v_\$rowcache sys.v_\$librarycache sys.v_\$sgastat sys.v_\$sysstat sys.v_\$rollstat sys.v_\$waitstat sys.v_\$rollname sys.v_\$latch sys.v_\$event_name sys.v_\$session_event sys.v_\$session sys.v_\$event_name sys.v_\$enqueue_stat sys.v_\$datafile sys.v_\$filestat sys.v_\$tempfile sys.v_\$tempstat sys.v_\$segstat sys.v_\$instance oracle 监控使用了上面的视图 创建一个普通用户。 然后 grant select on sys.v_\$rowcache to <user_name>; 需要一个视图一个视图去 grant。

高级检测器 2.4.6.2

作为 URL 的监控

😵 总机电话-- 0755-83658009 http://www.anysec.com

😢 技术支持-- 0755-83658229 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536 ◎ 深圳市龙华区观澜街道观光路 1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院 3 号楼 1401



编辑认证库	■资料					X
类型:	URL探测	•				Î
名称:	URL探测					
描述:	测试URL探测高级	及监测器				
连接超时:	10		<mark>协议</mark> :	http	•	
			IP/域名:	www.baidu.com		
端 <mark>口:</mark>	80		方式:	GET	•	
URL 路征	圣与参数:					
1						
						•
					确定	取消

2.4.6.3 虚拟化

*	认证库管理				
▼ 巡测管理	通用 虚拟化				
用户管理	认证需资料				
时间来	编辑认证	單資料			満加 開発
通知设置	(D) 类型:	: VMware 🔻		描述	操作
通知懂版	日本	: vmware7		Mits	*
実準構成	描述:	: Mits		▶上一页 1/1 下-	-页▶ 20 ▼
用重要的	#D.	. AA3 (###19#1 .	10		
以田宇田田		: 445			
批量管理	用户名:	: user 室码 :	••••••		
SNMP Trap					
▶ 分布式管理					
▶ 系统管理					
1. August			确定 取消		
PORTE					

针对 vmware (ESXI) 虚拟化监控。如果此服务器是 VMware ESXi 虚拟化系统,设定"端口"、"超时时间"、 "用户名"、"密码"。以上参数可咨询公司系统管理员。



保存和激活配置

当需完成了系统和监测管理的配置,需进行配置保存和激活操作。



保存配置后,可以视图中看到最新的监控结果。

IT运维管理系统 我的	视图 网络普动环 服表 监控日志 西	置			201 注鹄 ad	7-09-19 10:36:36 Imin 保存 帮助
01	设备概范					
类别厂商分组 没来 三	区域:武汉	设备数	异常数	正常率	状态统计	
▼ ○ 記汉 ▶ Linux ▶ Windows		40	0			
▶ 商街1	统计列表					
▶ 研发参用	分组名称	28		288		操作
▶ 資源分組	未分类		7/7			++
▶ 未分类	研发专用		23/23		18/18	++
	资源分组		10/10		10/10	++
	Linux		7/7		13/13	++
	Windows		5/5			He :
	影话1	E.	7/7		36/36	66



2.5 用户与角色

2.5.1 个人资料

	启用故障通知	Ø		
	通知时间表:	7x24	•	
	通知状态:	一般警告/提示/严重警告	告/故障恢复 ▼	
修改密码	通知方式:	🗐 弹出窗口		
00:00:00		🔲 短信		
		🔲 邮件		
		微信	言用户	▼刷新
		□ 声光 选择声光	光地址	•
			補定	取消
显示管理员详细信息,	只允许修改密	码和设置通	知选项。	
	● 使成電码 20:00:00 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	■用試鍊通知 通知时间来: 通知方式: 20:00:00	■用試驗通知 ② 通知时间录: 7x24 通知状态: 一般警告/展示/严重警告 通知方式: 3 弹出窗口 近頃 0:00:00 日 日	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



2.5.2 用户管理 添加、删除、编辑

用户	管理					
					添加	删除
	用户名	昵称 ♀	支持登录系统 💠	角色	启用故障通知 💠	操作
	11122	11122	\checkmark		\checkmark	44
	112	111	~	管理员,读权限	\checkmark	**
	2222	222	 ✓ 	管理员,普通用户	\checkmark	••
8	USER111	USER111	\checkmark	管理员,普通用户	\checkmark	44
	admin	超级用户1	~	管理员	\checkmark	**
	role返回测试	role返回测试	\checkmark	管理员,普通用户,读权限	\checkmark	**
	user1	user1	\checkmark	读权限	\checkmark	++
	user11	user11	\checkmark		\checkmark	44
	user12	user12	\checkmark	读权限	\checkmark	**
	user13	user13	\checkmark		\checkmark	**
0	user14	user14	\checkmark		\checkmark	**
8	user15	user15	\checkmark		\checkmark	**
	user16	user16	\checkmark		\checkmark	**
	user17	user17	\checkmark		\checkmark	++
	user18	user18	\checkmark		\checkmark	44
	user19	user19	\checkmark		\checkmark	44
	user2	user2	\checkmark	读权限	\checkmark	44
	user20	user20	\checkmark		\checkmark	**
0	user21	user21	\checkmark		\checkmark	44
8	user3	user3	~	管理员,普通用户,读权限	\checkmark	PP



添加新用户	NUT-			×
用户名:	test100			
昵称:	主任			
Ø	支持登录系统			
密码:				
确认密码:				
有效期至:		无限制		
		上一步	下一步	以消

支持登录系统: 勾选后此新建的账号支持登录系统。 点击"下一步"选择关联的角色和设备



添加新用户				×
角色和关联资源	原			
角色:	无	•	新建]
	✔ 无		+17	-
设备贪源:	🔄 读权限			
网络拓扑:	1 管理员		^五 择	
动环视图:	────────────────────────────────────		先择	
			F-#	下一步 取消

※ 总机电话-- 0755-83658009 http://www.anysec.com



选择监测器								×
类别 厂商 分组	监测	则器						
		协议	*	类型	-	名称 ≎	描述	*
Q 搜索		▼ SNMP						
- 0 -10-11				▼ 磁盘				
						/	/的利用率	
						/sys	/sys的利用率	
▼ #UIII.73组				▼ 网络接口				
V Gevizs+						eth0	eth0	
FSpc2				▼ 服务				
Monitor						服务	SNMP服务的延时和丢包率	3
Monitor								
Monitor								
Monitor								
Monitor								
Monitor								
							确定	取消

选择确定后点击下一步,是否启用故障通知。点击确定完成。



添加新用户					X
☑ 启用故障通う	60				
通知时间表:	7x24		•		
通知状态:	故障恢复/一剧	發誓告/严重警告	•		
通知方式:	🔲 弹出窗口				
	🔲 短信				
	🔲 邮件				
	🗌 微信	选择微信用户		▼刷新	
	■ 声光	选择声光地址		•	
				上一步 确	定取消

基本参数:

输入"用户名"、"昵称"、Email、手机号码、密码,选择此用户的有效期。有效期为空时,代表 永久有效。

"声光端子":选择配置好的声光端子。

0	提示
	Email 允许设置多个,使用半角逗号分隔。

选中或取消选中"启用故障通知"选项:

系统向此用户发送或不发送所关联目标设备和监测器的告警通知。

"故障通知时间表"对象:

😵 总机电话-- 0755-83658009

ttp://www.anysec.com

 · 技术支持-- 0755-83658229
 · 公 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 河 河 市 龙华区观澜街道观光路 1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院 3 号楼 1401



是此用户接受告警通知信息的条件之一。选择一个"故障通知时间表"对象,系统在此时间对象 定义的时间段内,向此用户发送告警。(针对此用户的"启用故障通知"选项为开启)

如需对已有时间对象进行管理或者定义一个新的时间对象,在"管理"-->"时间表管理"中进行。

"故障通知状态"对象:

是此用户接收告警通知信息的条件之一。系统将向此用户发送选中的监测器状态的告警信息和维 护信息。

一级警告故障/二级警告故障/错误故障/障恢复/抖动故障/维护计划

"故障通知方式"选择:

为此用户选中需要的通知方式,系统将通过这些方式向用户发送告警。



2.5.3 角色管理

2.5.3.1 添加角色

色管理				
			添	ha 🖁 🖁
0	角色名称	描述	: 权限 \$	操作
	普通用户	普通用户1	网管:设备列表:读,拓扑图管理:读	**
	普通用户2	普通用户2	网管: 拓扑图管理: 读,写,IPMAC管理: 读,写	**
	管理员	管理员	我的视图:读,写,网管:设备列表:读,写,拓扑图管理:	**
3	读权限	读权限	我的视图: 读,网管: 设备列表: 读,拓扑图管理: 读,TOPN:	44



添加到	新角色	×
	角色名称:	
	角色描述:	
0	名称	描述
	▼ 我的视图	
		读
		写
	▼ 网管	
	▼ 设备列表	
		读
0		写
	▼ 拓扑图管理	
		读
•		•
	确	定取消

基本参数:

输入角色"名称"、"描述"信息,然后在为此角色选择权限。

角色的"权限"设定:

对每个模块给予读或者写的权限,未选中的模块将在页面不显示。

2.5.3.1.1 编辑角色

点击角色列表中对应角色中"操作"编辑,可对角色进行就编辑、删除以及修改赋予的权限。



编辑	角色。	×
	角色名称: 普通用户	
	角色描述: 普通用户1	
	名称 💠	描述 💠 🏛
	▼ 我的视图	
		读
		写
	▼ 网管	
	▼ 设备列表	
		读
		写
	▼ 拓扑图管理	
		读
4		•
	确	定取消
6	提示 管理员角色不允许删除和修改设备权限。	

54

2.5.3.1.2 删除角色

点击角色列表中对应角色中"操作"列的"删除"工具按钮,可删除此角色。

2.5.4 在线用户管理

显示当前在线用户,"操作"可以强制踢出用户。当操作中有提示错误被别的用户占用时,可以先 踢出其他用户再进行操作。



在线	用户					
3	用户名 💲	昵称 👙	来源IP 👙	登录时间 💠	最近活动时间	≎ 操作
	admin	超级用户1	192.168.1.109	2017-02-06 09:47:11	2017-02-06 11:47:20	
	admin	超级用户1	192.168.1.101	2017-02-06 09:43:02	2017-02-06 11:47:15	强制用户下
	admin	超级用户1	192.168.1.108	2017-02-06 09:37:30	2017-02-06 11:47:11	P.F.
D	admin	超级用户1	10.10.129.10	2017-02-06 10:56:02	2017-02-06 11:02:23	44
0	admin	超级用户1	192.168.1.116	2017-02-06 11:12:04	2017-02-06 11:47:18	bb.

2.6 分布式部署

"分布式管理"功能用于大规模部署,将多个分支机房的监控结果实时反馈到中心平台,实现分 布式部署,集中监控。

各系统根据授权文件而具备主控机(也称:中心系统)功能,或者终端机功能(也称:分支系统)功能。

分支系统具备所有本地化的功能,例如管理、web 浏览和告警。并可设置需上报监控结果的目标 设备。



2.6.1 中心系统设置

中心系统(主控机)设置,位于"设置"→"监测管理"→"分布式管理"中。

主控机设置	终端机设置	
保存		
激活:	v	
服务端口:	60005	
通讯密钥:	free8admin	

"激活":

选中后,本系统作为中心系统(主控机)。

"服务端口":

分支系统(终端机)上报数据时使用的 TCP 端口,缺省为 60005。

"通讯密钥":

分支系统(终端机)与主控机之间传输数据时的加密密码,缺省为"free8admin"。

 後 技术支持--0755-83658229

 後 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536

 ※川市龙华区观澜街道观光路1301-80号电子科技大学(深圳)高等研究院3号楼1401



2.6.2 分支系统设置

中心系统(主控机)设置,位于"设置"→"监测管理"→"分布式管理"中。

主控机设置	终端机设置	
保存		
主控机IP地址:	192.168.1.252	
主控机服务端口:	60005	
连接超时时间:	10	
通讯密钥:	free8admin	

"主控机 IP 地址":

本系统上报数据的目标中心平台(主控机)IP。

"主控机服务端口":

主机机使用的 TCP 端口,缺省为 60005。一般不需更改。此设定必须与中心系统"主控机设置"中的"服务端口"一致。

"连接超时时间":

根据网络的状况决定。缺省为10s,一般不需更改。分支系统上报数据到中心系统超时时间设定。

"通讯密钥":

分支系统(终端机)与主控机之间传输数据时的加密密码,缺省为"free8admin"。

2.6.3 设备管理中的设定

分支系统中哪些监控的设备的结果需上报到中心系统,需在设备和监测器管理中的设备参数配置 中设定。

中心平台(上级主控机)上必须有跟分支平台(终端机)相同"设备名"的设备及相同"监测器 名"的监测器。

举例:

二级机房的终端机 B 监控的一台服务器 GZwebserver,需要将这台服务器的监测结果上报到中心机房的主控机 A 上。



2.6.3.1 终端机 B 上

在终端机 B 上生成设备 GZwebserver,并设置相应监测器。并在设备管理的"分布式"设置项中,选择"上报到上级主控机"。

设备资料 认证资料	
基本信息	
所属设备组	
关联的用户组	
高级设置	
管理端口:	
Telnet满口:	23
SSH端口:	22
RDP端口:	3389
∨NC端口:	5900
分布式: 接收下级终端机的报告: 数据实时性检测: 检测故障阀值(秒): 上报到上级主控机:	┍ 200 ┍
确定 删除	复制

2.6.3.2 主控机 A 上

在主控机 A 上生成设备 GZwebserver (必须同名),并设置相应监测器(必须同名)。并在设备管理的"分布式"设置项中,选择"接收下级终端机的报告"。



设备资料 认证资料
基本信息
所属设备组
关联的用户组
高级设置
管理端口:
Telnet満口: 23
SSH满口: 22
RDP满口: 3389
VNC端口: 5900
分布式: 接收下级终端机的报告:▼ 数据实时性检测:▼ 检测故障阀值(秒): 200 上报到上级主控机:■
确定 删除 复制

"数据实时性检测"选项:

如选中"数据实时性检测",系统将在"检测故障阀值"设定的时间内没有收到上报数据时,将更 改监测器状态。

2.7 设置配置管理

可以自定义时间周期自动定期备份目标设备的配置,比如自动定期备份 CISCO 或华为等设备的配置,当目标设备出现故障或配置被修改后,可以根据以前备份的配置进行恢复。备份方式有 SSH、SNMP、TILNET 方式。

1、设置需要导出配置的设备 IP 和名称



磁信息	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
名称: 华为交换机ssh	
描述: huawei	
IP或域名: 192.168.1.254	
设备类型: 华为 ▼	
备份方式: SSH ▼	
超时时间: 60	
5H	>>
And the second	55

2、设置 SSH 信息,如果需要 enable 密码需要勾选 enable 输入密码。



SSH		~~
服务道	⊡:	
	22	
用户名	i :	
	admin	
密码:		
	•••••	
是否需	要enable密码:	
anabl		
enabi		
备份到		>>
确认	取消	

3、设置目标 TFTP 服务器

基础信息	>>
SNMP	
备份到	~~
TFTP服务器地址: 192.168.1.100	

4、设置后可以对添加的设备进行编辑、删除等操作

※ 总机电话-- 0755-83658009 http://www.anysec.com

			61			Anys 客户第一	sec tec - 用心
						新建 🍵 删	除
10.00)) <u>=</u>						
设备列	回表 名称	描述	IP/域名	设备类型	配置类型		操作

5、配置备份可按用户指定的时间策略进行自动备份,其中时间策略可按照日、周、月灵活定义,如:每天的几时几分进行备份。新建备份计划,配置如下图所示:

监测管理							
	设备	列表					
用户与角色		名称	描述	IP/域名	设备类型	配置类型	操作
		192.168.1.254	192.168.1.254	192.168.1.254	华为	runningConfig	>>
设备配置管理		192.168.88.1	192.168.88.1	192.168.88.1	CISCO	runningConfig	>>>
		192.168.88.4	192.168.88.4	192.168.88.4	CISCO	runningConfig	>>
设备资料							
条份计划							

×
~~
>>



计划管理		×
基础信息		>>>
关联设备		*
关联设备: CISC 确认	CO3600 ×	

4、设置后可以对添加的备份计划进行编辑、删除、启用、停止等操作,在备份记录中能看到备份 情况,并可下载备份的配置到本地计算机。

			🔒 新建	🥑 启用	0 停止	: 🗍 🖞 i	删除
备列	列表						
j	名称	描述	类型	周期	时间	状态	操作
1	CISCO3600-CON-BAC	CISCO3600-CON-BAC	自动	每周	20时	启用	22
						 2 病項 2 病項 2 备份记 2 启用 0 停止 	₹
						THE BUIES	

5、对比功能,实现同个设备前后备份文件进行对比,当备份文件内容对比有变动时将显示红色。 点击上图里的备份记录右击点击备份文件点击对比,这时候会弹出一个提示框,提示再选择一个备份文件 进行对比。



DEMO - Google Chrome

192.168.1.36/index.php?action=dialog&f=cfgViewLog&t=plan&id=5

设备列表						
所属计划	所属设备	时间	文件名	状态	描述	操作
华为SSH	华为交换机ssh	2016-10-24 14:02:26	192.168.1.254_r_20161024_14.cfg	成功	\$40 st)Th	
华为SSH	思科ssh	2016-10-24 14:02:01	文件不存在	失败	2 对比	
华为SSH	华为交换机ssh	2016-10-23 14:02:26	192.168.1.254_r_20161023_14.cfg	成功	备份成功	>>>
华为SSH	思科ssh	2016-10-23 14:02:01	文件不存在	失败	备份失败	>>>
华为SSH	华为交换机ssh	2016-10-22 14:02:26	192.168.1.254_r_20161022_14.cfg	成功	备份成功	>>
华为SSH	思科ssh	2016-10-22 14:02:01	文件不存在	失败	备份失败	>>
华为SSH	华为交换机ssh	2016-10-21 14:02:26	192.168.1.254_r_20161021_14.cfg	成功	备份成功	>>
华为SSH	思科ssh	2016-10-21 14:02:01	文件不存在	失败	备份失败	>>
华为SSH	华为交换机ssh	2016-10-20 14:02:26	192.168.1.254_r_20161020_14.cfg	成功	备份成功	>>
华为SSH	思科ssh	2016-10-20 14:02:01	文件不存在	失败	备份失败	>>
华为SSH	华为交换机ssh	2016-10-19 14:02:38	192.168.1.254_r_20161019_14.cfg	成功	备份成功	>>
华为SSH	思科ssh	2016-10-19 14:02:01	文件不存在	失败	备份失败	>>>

D .	DEMO - Google Chrome							X
192.10	58.1.36/index.	php?ac	tion=dialog&f=cfgViewLog&t=pl	an&id=6				
设备列表			192.168.1.36 上的网页显示:	×				-
所属计划	所属设备	时间	192.168.1.254_r_20161024_14.cfg已加入对比栏,请再选		状态	描述	操作	
思科SSH	华为交换机ssh	2016	择一项		成功	备份成功	>>>	
思科SSH	思科ssh	2016	确定		失败	备份失败	>>	
思科SSH	华为交换机ssh	2016			成功	备份成功	>>	



🗅 文本比較 - Google Chrome	
🗅 192.168.1.36/UI/fileDiff.php?path=tftp&fil	le1=192.168.1.254_r_20161024_14.cfg&file2=192.168.1.2 🖬
192.168.1.254_r_20161024_14.cfg	192.168.1.254_r_20161023_14.cfg
#	
sysname Quidway	sysname Quidway
#	*
radius scheme system	radius scheme system
#	*
domain system	domain system
#	#
local-user admin	local-user admin
password simple huawei	password simple huawei
service-type ssh	service-type ssh
level 3	level 3
#	
vlan 1	vlan 1
#	#
interface Vlan-interface1	interface Vlan-interface1
ip address 192.168.1.254 255.255.255.0	ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
#LOCCFG. MUST NOT DELETE	#LOCCFG. MUST NOT DELETE
#	#

2.8 附加工具

系统内提供一些常用工具,用于排错和维护等。 1、PING工具,从系统内PING外部IP或域名。

	ping tracert	checkTcp snmpwalk	ipmitool	ipmiu	til 配置检查
▶ 监测管理	目标地址: 127.0.0.1	包个数	5	间隔(秒): 0	.5 确定
▶ 用户与角色	目标检测完成 PING 127.0.0.1 (127.0.0.1) 5	6(84) bytes of data.			
▶ 设备配置管理	64 bytes from 127.0.0.1: icm 64 bytes from 127.0.0.1: icm 64 bytes from 127.0.0.1: icm	np_seq=1 ttl=64 time=0.031 ms np_seq=2 ttl=64 time=0.013 ms np_seq=3 ttl=64 time=0.011 ms			
▶ 系统管理	64 bytes from 127.0.0.1: icm 64 bytes from 127.0.0.1: icm	np_seq=4 ttl=64 time=0.012 ms np_seq=5 ttl=64 time=0.014 ms			
▼ 附加工具	127.0.0.1 ping statistics -				
网络诊断工具	5 packets transmitted, 5 rec rtt min/avg/max/mdev = 0.	eived, 0% packet loss, time 199 011/0.016/0.031/0.007 ms	lms		

2、Tracert 工具,从系统内 Tracert 外部 IP 或域名。





Ŧ	ping tracert checkTcp snmpwalk ipmitool ipmiutil 配置检查
▶ 监测管理	目标地址: 192.168.1.1 确定
▶ 用户与角色	目标检测完成 traceroute to 192.168.1.1 (192.168.1.1), 30 hops max, 60 byte packets
▶ 设备配置管理	1 192.108.1.1 (192.108.1.1) 14.508 ms 14.595 ms 14.614 ms
▶ 系统管理	
▼ 附加工具	
网络诊断工具	

3、CheckTCP工具,从系统内检查外部 IP 或域名的 TCP 端口是否相通。

		CONTRACTOR CONTRACTOR		Land Color	
目标地址: 192.16	58.88.37	端口:	80 超时	时间: 5	确定
目标检测完成					

4、SnmpWalk 工具,从系统内检查外部 IP 或域名的 SNMP 是否相通。填写的 SNMP 团体名称需要与 被监控设备的 SNMP 团体名一致。

ping	tracert	checkTcp	snmpwalk	ipmitool	ipmiutil	配置检查	
目标地址:	192.168.90.1	.76	OID: .1.3	.6.1.2.1.1		snmp版本:	2c snmp团体名称:
public	超时时间:	5	确定				
目标检测等	完成						
.1.3.6.1.2.1	1.1.0 = STRING:	: Hardware: Intel	64 Family 6 Model 4	12 Stepping 7 AT	AT COMPATIBL	E - Software: W	/indows Version 6.1 (Build 7601
Multiproce	essor Free)						
Multiproce	essor Free) .1.2.0 = OID: .1.3	3.6.1.4.1.311.1.1.3	3.1.1				
Multiproce .1.3.6.1.2.1 .1.3.6.1.2.1	essor Free) .1.2.0 = OID: .1.3 .1.3.0 = Timetick	3.6.1.4.1.311 <mark>.</mark> 1.1.3 cs: (2394837) 6:3	3.1.1 9:08.37				
Multiproce .1.3.6.1.2.1 .1.3.6.1.2.1 .1.3.6.1.2.1	essor Free) .1.2.0 = OID: .1.3 .1.3.0 = Timetick .1.4.0 = STRING:	3.6.1.4.1.311.1.1.3 <s: (2394837)="" 6:3<="" td=""><td>3.1.1 19:08.37</td><td></td><td></td><td></td><td></td></s:>	3.1.1 19:08.37				
Multiproce .1.3.6.1.2.1. .1.3.6.1.2.1. .1.3.6.1.2.1. .1.3.6.1.2.1	essor Free) .1.2.0 = OID: .1.3 .1.3.0 = Timetick .1.4.0 = STRING: .1.5.0 = STRING:	3.6.1.4.1.311.1.1.3 cs: (2394837) 6:3 : : fengjl-PC	3.1.1 9:08.37				
Multiproce .1.3.6.1.2.1 .1.3.6.1.2.1 .1.3.6.1.2.1 .1.3.6.1.2.1 .1.3.6.1.2.1	essor Free) 1.2.0 = OID: 1.3 1.3.0 = Timetick 1.4.0 = STRING: 1.5.0 = STRING: 1.6.0 = STRING:	8.6.1.4.1.311.1.1. «s: (2394837) 6:3 : : : fengjl-PC :	3.1.1 19:08.37				

5、IPMItool 和 IPMIutil 工具,从系统内检查与外部服务器 IPMI 是否相通。



ping	tracert	checkTcp	snmpwalk	ipmitool	ipmiutil	配置检查			
ipmiutil sensor -F lan2 -N 10.128.100.148 -U admin -P 123456									
目标检测完成									
Connecte	d to node 10.1	28.100.148 10.128	100.148						
ipmiutil ve	er 2.74								
isensor: v	ersion 2.74								
Opening	lanplus connec	tion to node 10.12	8.100.148						
BMC ve	ersion 1.57, IPN	AI version 2.0							
supports	device sdrs								
ID SDR_	Type_xx ET Ow	n Typ S_Num Sens	s_Description Hex &	& Interp Reading					
0001 SDR	Comp 02 6f 2	0 a 10 snum 72 SE	L = 0000 Unknown	6					
0002 SDR	Comp 02 6f 2	0 a 05 snum 73 Int	trusion = 8000 OK						
0003 SDR	IPMB 12 11 d	ev: 20 00 df 07 01	IDRAC7						
0004 SDR	FRU 11 17 de	v: 20 00 80 00 07 0	1 System Board						
0005 SDR	FRU 11 Of dev	: 00 b0 00 <mark>0</mark> 0 03 0	1 CPU1						
0006 SDR	FRU 11 Of dev	: 00 b0 00 00 03 0	2 CPU2						
0007 SDR	FRU 11 Oe de	v: 20 01 80 00 0a 0	01 PS1						
0008 SDR	FRU 11 Oe de	v: 20 02 80 00 0a 0	2 PS2						
0009 SDR	FRU 11 Oe de	v: 20 0c 81 00 1a 0	1 BPO						
000- 000	FRI 11 0- J.		10 001						

6、配置检查工具,检查系统本身的配置是否有错误。如果保存配置的时候提示有错误不能保存生效的时候,可以先进行配置检查

ping	tracert	checkTcp	snmpwalk	ipmitool	ipmiutil	配置检查
确定						
配置正常						
Total Erro	rs: 0					



第三节 视图

2.9 首页

系统提供自由和灵活的可定义首页 Portal 以及在大屏直接输出显示监控系统。



首页内容可以用户自己定义。在最下角点击"加号",选择需要分多个屏。



在弹出的"添加/编辑窗口",可以对需要显示在首页的内容进行编辑和添加,需要填写名称,和选择 需要显示内容,以及显示位置。其中分组类型中有多种类型可供选择。配置好后,点击确定后即可在首页 看到相应显示图。



名称: 分组类型: 网络拓扑 ▼ 选择拓扑图: 拓扑 ▼	添加/编辑窗口			×	
分组类型: 网络拓扑 ▼ 选择拓扑图: 拓扑 ▼	名称:				
选择拓扑图: 拓扑 ▼	分组类型:	网络拓扑	T		
	选择拓扑图:	拓扑	•		



3 第四节 网管

3.1 设备列表

4.1.1 设备组状态列表

在"视图"的"状态列表"主界面,将获得所有设备组的状态列表,设备组较多时将分页显示。 在"**状态信息**" 列中,显示各设备组包含的设备数、监测器数,并通过颜色区分不同状态下监测 器的数目。



IT 运维管理系统 首页	视图 TOPN 动环	视频监控 资产	报表 日志 设置				2016-0 注销 admir	9-13 09:57:4 日 保存 報日
01	设备概览							
美别 厂商 分组 搜索 三	区域:武汉	igi	备数	异常数	正常率		状态统计	
▼○武汉		1	18	4	2			
Bridge Bridge					77.78			
▶ ● 服务器	统计列表							
▶ 2 交換机	类别	日称	设备			监测器		操作
	Brid	ge		1/1				++
	助火	塘		1/0	Harrison		3/2	H
	Rg Rg	22		9/7			117/115	÷
	交換	40.		7/6			41/40	**
	当前告誓							
	设备名	监测器名	描述	0	19.	状态	持续时间	操作
	WIN-TQFTTVEV735	存活检测	PING延时	192.168.90.11	13: 丢包率 100%	9	7分40秒	44
	localhost.localdomain	存活检测	PING建图	192.168.90.11	12: 丢包率 100%	9	9分9秒	44
	ns5gt	存活检测	PING延时	44.44.44.1:	丢包率 100%	9	8分30秒	++
	LSwitch5	存活检测	PING证时	192.168.90.15	54: 丢包率 100%	9	8分34秒	

3.2 添加资源

第一种方式:手动添加资源,选择添加资源,根据资源情况选择后点击下一步,点击添加,选择协议(IMM、SNMP),文本类型、内存、网络接口点击完成。右上角保存激活配置,查看设备情况。



IT运维管理系	系统我的视频	图 网管	动环	报表	监控日志	配置	t	
	0Ŧ	192	2.168.1.25	52				
类别 厂商 分组	搜索		状态: 🧉	0 160 1 25	2		延时	
▼○武汉	添加分组	- '	学就成者:15 类别:服	92,108,1,25 务器	2		0.3ms	
▼ 研发专用	批量管理		厂商:NI 描述・wi	ET-SNMP L	inux			
▶ 深圳局域网			,	integration of the second s				
▶ 武汉局域网		概览 监测	则器信息					
		▼ 内置监测	则器	E	内置监测	器详情		
		▼ SNMI	P					
		▼ 网	络接口		0		类别	
			eth0				▼ SNMP	
			lo		0		▼ 网络接口	
		▶ 服	务					
テキロングが回		- 11		W				
and Honora								
	点下一步进	进入手动添	加流程					
							上一步	収
为添加,点击下-	一步							

※ 总机电话-- 0755-83658009 http://www.anysec.com



添加资源									
	名称: 核心交换机								
	描述: 核心交换机								
IF	9/域名:192.168.1.25	54							
774	±±≣⇒≂, en.								
ন ্									
资源	原类型: 交换机			•					
资源	原厂家: H3C			•					
资源	原型号: S7602			•					
所属自知	定分组: 已选择 🚺	个分组	选	择					
ci.							上一步	下一步	取消
添加资源							上—步	下一步	取消
添加资源							上—步	下一步	取消
添加资源							£—∌	下一步	取消
添加资源 协议:	SNMP	•					£-#	下一步	取消 添加
添加资源 协议: 文本类型:	SNMP 通用/H3C	▼ ▼ 认证3	资料: F	public_v2	Ţ	新増	£-#	世世	取消 添加 ※
添加资源 协议: 文本类型: CPU:	SNMP 通用/H3C hrProcessorLoad	▼ ▼ 认证3	<u>資料</u> : F 芝曲: h	public_v2 wStorageTable	Ţ	新 増 内存:	E# h3cEntity!	下一步 Mem	取消 添加 ※
添加资源 协议: 文本类型: CPU: 网络接口:	SNMP 通用/H3C hrProcessorLoad ifTable	▼ ↓ ↓ ▼ ↓ ↓ 正 3	资料: F 送盘: h 温度: h	oublic_v2 mStorageTable M3cEntityTemp	v v v	新増 内存:	L-# h3cEntity!	下 一步 Mem	取消 添加 ※
添加资源 协议: 文本类型: CPU: 网络接口:	SNMP 通用/H3C hrProcessorLoad ifTable	▼ ↓ 认证3 ▼ ↓ 道	资料: F 送盘: h 温度: h	oublic_v2 orStorageTable o3cEntityTemp	T T	新増 内存:	L-# h3cEntity!	下一步 Mem	取消 添加 ※
添加资源 协议: 文本类型: CPU: 网络接口:	SNMP 通用/H3C hrProcessorLoad ifTable	▼ ▼ 认证 ▼ ↓	资料: F 滋盘: h 温度: h	oublic_v2 arStorageTable i3cEntityTemp	T T T	新增 内存:	L-# h3cEntity!	K—#	取消
添加资源 协议: 文本类型: CPU: 网络接口:	SNMP 通用/H3C hrProcessorLoad ifTable	▼ ▼ 认证3	資料: F 送盘: h 昌度: h	oublic_v2 arStorageTable B3cEntityTemp	v v v	新増 内存:	L-# h3cEntity!	下一步 Mem	取消
添加资源 协议: 文本类型: CPU: 网络接口:	SNMP 通用/H3C hrProcessorLoad ifTable	▼ ▼ 认证3	資料: F 送盘: h 昌度: h	oublic_v2 arStorageTable B3cEntityTemp	v	新増 内存:	L-# h3cEntity!	下一步 Mem	取消
添加资源 协议: 文本类型: CPU: 网络接口:	SNMP 通用/H3C hrProcessorLoad ifTable	▼ ▼ 认证3 ▼ 1	资料: F 送盘: h 温度: h	oublic_v2 orStorageTable 03cEntityTemp	v	新増 内存:	L# h3cEntity!	下一步 Mem	取消
添加资源 协议: 文本类型: CPU: 网络接口:	SNMP 通用/H3C hrProcessorLoad ifTable	▼ ▼ 认证3 ▼ 1	资料: F 送盘: h 温度: h	oublic_v2 orStorageTable 03cEntityTemp	v	新増 内存:	L# h3cEntity!	下一步 Mem	取消
添加资源 协议: 文本类型: CPU: 网络接口:	SNMP 通用/H3C hrProcessorLoad ifTable	▼ ▼ 认证3	资料: F 滋盘: h 温度: h	public_v2 arStorageTable B3cEntityTemp	T	新増 内存:	L# h3cEntity!	下一步 Mem	取消
添加资源 协议: 文本类型: CPU: 网络接口:	SNMP 通用/H3C hrProcessorLoad ifTable	▼ ↓ 认证 ▼ ↓	资料: F 送盘: h 昌度: h	public_v2 arStorageTable B3cEntityTemp	v	新増 内存:	L#	下一步 Mem	取消



注意:如果 CPU、网络接口这类选择无的时候,概览中将不显示这类信息。当手动添加资源时候如果未选择分组,此设备添加完后会自动分类到未分类组中。

第二种方式: 自动扫描添加资源

添加资源				
 扫描添加 	٥	手动添加		
	卢丁二比洲人扫描法和法理			
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
			上一步下一步	取消


失败重试次数:	1			
线程:	20			
扫描设备范围:	192.168.1.120	8	添加单一IP	
			添加IP区间	
			添加IP列表	

选择添加单一 IP, 输入 IP 后点击下一步。



添加资源						×
添加1个或多个用于监控资源的协议						添加
协议: SNMP	•	认证资料:	public_v2	•	新增	0
				上一步	下一步	取消

协议选择 snmp 认证资料请详见 "2.4.11 参数管理"小结。点击下一步。



添加资源					\times
类别 厂商 分组	加入分组				
	设备列表				
	🗹 资源名称 😄	厂家 💠	类别 ‡	IP或域名	\$
Microsoft	fjf-PC	Microsoft	服务器	192.168.1.120	
			L_#		ж.)
				75AX 4X	B

选种设备,点击加入分组,完成.(注意:自动扫描后,必须选择分组,否则会添加失败。)

3.3 批量管理

	01	设备概览	
类别 「商 分组	搜索 添加分组 添加资源	区域:武汉	
▶ 研发专用	批量管理		
		统计列表	
		分组名称	
		研发专用	
		当前告警	

当需要一次性删除多个设备、监测器或添加监测器时,使用批量管理工具。



4.3.1 批量添加监测器

01					
关約 「南 分垣 腺素 三 ▼○本約 ▲ AD 保奈和 ▶ Long 特殊新	<u>216</u> :	设备数 47	异常故 10	正常奉 (************************************	kizikit
 ・ vic.env.世界時 ・ vic.env.世界時 ・ 本市県 ・ 用市 ・ 用市 ・ 用市 		此量管理 記	35422,5842 - 35408 : 234 💽 ^		2005
		5 localbost localdomain	1021681140 77 201		: #5 : #8

选择添加监测器类型,根据当前协议选择。选择需要添加监测器的设备,点击确定。

4.3.2 批量删除监测器

批量管理							×
添加监测器							
删除监测器			12				
删除设备		选择监测器类型:	SNMP: CPU/Load	d/SWAP/井	发数/ ▼		
		选择设备:	已选择 🚺 个		选择		
						确定	取消
添加收测婴米刑	根据当前协议选择	冼择重亜#	加险收测界的	语文	占主确守		

选择添加监测器类型,根据当前协议选择。选择需要删除监测器的设备,点击确定。



4.3.3 批量删除设备

									20
	批里官埋								×
	添加监测器				选择设备:已选择	0 个	选择		
	India 20.4m								
	期 除设备								
								确定	取消
选择雪	『更删除的i	设备							
~ <u></u> ⊐1⊤∏		ショー							
		`							
	C) 敬生							
		强烈建	议先进行	配置导出	备份操作。				

批量删除后,不可恢复。



3.4 类别

根据类别分类设备,交换机、路由器、防火墙、服务器。

IT 运维管理系统 首页	视图	TOPN	动环	视频监控	资产	报表	日志	设置				2016-4 注前 adm	09-0913:18: in 保存 報
01	设备	概览											Ξ
关别 厂商 分组 搜索		区域:武汉			i	设备数		异常数		正常率		状态统计	
 ▼ Q 武汉 ■ 防火増 ▶ ■ 服务器 						/		6		14.29			
▼ 🦉 交换机	统计	列表											
cisco			厂商名称	称				设备			监测器		操作
▶ н≪ НЗС	cisco		CISCO)					•			20/13	**
▶ 🗼 未知厂家	нас		НЗС				_	_	设备总数:3			20/11	**
			未知厂	<u>7</u>					古比:	100%		1/1	++
	当前	告警											
		设备名		监测	18		描述		信息		状态	持续时间	操作
		FSSwitchD		Fa0	/2		FastEthernet	0/2 入流量2.7	3kbps大于一般间值1bps,	入流量:2.73kbps, 入流	9	2时21分21秒	**
		FSSwitchD		Fa0	/2		Fa0/2	入流量1.0	5kbps大于严重阈值1bps,	入流量:1.05kbps, 入流	9	45分9秒	**
		FSSwitchD		Fa0	/1		Fa0/1	入流量1.0	5kbps大于提示词值1bps,	入流量:1.05kbps, 入流	9	45分9秒	**
		LSwitch4		Etherne	t1/0/3		Ethernet1/0	/3 入流量10.	14kbps大于一股阀值1bps	, 入流量:10.14kbps, 入	9	1时30分23秒	**
		LSwitch4		Etherne	t1/0/6		Ethernet1/0	/6 入流量8.3	2kbps大于一般阈值1bps,	入流量:8.32kbps, 入流	9	2时32分2秒	++
		FSSwitchC		Fa0	/2		Fa0/2	入流量3.4	4kbps大于一般词值1bps,	入流量:3.44kbps, 入流	0	2时33分10秒	44
		FSSwitchC		Fa0	/1		Fa0/1	入流量17.	53kbps大于一般阈值1bp	, 入流量:17.53kbps, 入	9	2时32分57秒	**
	1	FSCenterSwitc	hB	风扇	C.8.		风扇汇总		(Return code of 134 is o	ut of bounds)		2时32分19秒	

3.5 产商

根据不同的产商分不同的组

IT 运维管理系统 首页	视图 T	OPN 动环	视频监控 资产	* 报表 日志	设置			2016 注明 ad	-09-13 10:0 min 保存
01	设备概览	i							
类别 厂商 分组 搜索 🗮	区域	:武汉		设备数	异常数	正常率		状态统计	
▼ ○ 武汉 ▶ 4 3Com				18	4	77.78			
 History History 	统计列表								
Juniper		厂商名称			设备		监测器		操作
🕨 <table-cell-rows></table-cell-rows>	3Com	3Com			1/1	L ₂			++
NET-SNMP Linux	0	Juniper			1/0			3/2	bb
▶ 🗼 未知厂家		Microsoft			5/4			107/106	**
	Δ	NET-SNMP Li	nux		4/			10/9	**
	elsels.	CISCO			3/3			20/20	H.
	нас	НЗС			3/2	2		20/19	**
		未知厂家			1/1			1/1	**
	当前告警								
	5	日本名	监测器名	描述		信息	状态	持续时间	操作
	WIN-TO	QFTTVEV735	存活检测	PING延时	192.16	8.90.113: 丢包率 100%	•	13分8秒	H
	localhost	localdomain	存活检测	PING延时	192.16	8.90.112; 丢包率 100%	9	14分37秒	99 -

※ 总机电话-- 0755-83658009∰ http://www.anysec.com



3.6 分组

右键点击"根"选"添加分组",选择分组类型。

4.6.1 类别分组

类别分组里只能添加资源分组,不能直接添加资源

公司報応 送金額加 送金数加 日常数 日 日 <th>IT运维管理系统 首页</th> <th>视图 TOPN 动环</th> <th>视频监控 资产</th> <th>报表 日志 设置</th> <th>i</th> <th></th> <th></th> <th>注义</th> <th>2016-09-13 10:11:4 I admin 保存 #I</th>	IT运维管理系统 首页	视图 TOPN 动环	视频监控 资产	报表 日志 设置	i			注义	2016-09-13 10:11:4 I admin 保存 #I
実施 医端: 武汉 设备数 异常数 正常率 状态统计 18 4 000000000000000000000000000000000000	01	设备概览							
検試列表 役論 役論 役論 規問 規信 分組名称 2 1/1 5/5 1/2 演漫2 2/2 5/5 1/2 演漫2 1/1 1/1 5/5 1/2 演漫2 1/2 5/5 1/2 1/2 演漫2 1/2 1/2 5/5 1/2 演漫2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 資源3 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 <th> 类别 厂商 分组 搜索 ▼ ○ 武汉 添加分组 ▼ xc </th> <th>区域:武汉</th> <th>设會 1</th> <th>香数 8</th> <th>异常数 4</th> <th>正常率 (1) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</th> <th></th> <th>状态统计</th> <th></th>	 类别 厂商 分组 搜索 ▼ ○ 武汉 添加分组 ▼ xc 	区域:武汉	设會 1	香数 8	异常数 4	正常率 (1) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		状态统计	
分損益物 役番 役番 通用 通用 xc 1 1/1 1 5/5 > 洗液2 2/2 2/2 5/5 > > 洗液2 16/12 16/12 156/152 > > 当前音整 16/12 16/12 156/152 > > 「協着名 追勤整合 16/2 16/12 156/152 > 「協着名 追勤整合 16/2 16/12 156/152 > 「協着名 追勤整合 16/12 16/12 100% 0 121/199 「協着名 追勤整合 192.168.90.113: 近極五100% 0 21/199 > > 「Calhostlocaldomain 予防控則 PING超封 192.168.90.112: 近極五100% 0 22/1935 > ns5gt 予防控則 PING超封 144.44.41: 近母面100% 0 21/1955 > >	► 资源2	统计列表							
xc 1/1 1/1 5/5 パ 資源2 2/2 5/5 ・ 資源4 16/12 16/12 156/152 ・ 当前音警 16/12 156/152 ・ ・ 資業名 全別聚名 瓶込 信息 秋志 持続封周 爆作 協業名 方活 第活処 PING磁封 192.168.90.113: 近処面100% ④ 21分9 ··· ・ Iocalhostlocaldomain 河流処 PING磁封 192.168.90.112: 近処面100% ④ 22分38 ··· ・ ms5gt 河流処 PING磁封 144.44.41: 近包面100% ④ 21分95 ··· ・		分組名称		设备		监测	iii.		操作
資源2 2/2 5/5 ・・ 資源 16/12 156/152 ・・ 当前音響 156/152 ・・ ・・ 資業名 全別第名 第述 信息 状志 持続打周 場作 以N-TQFTTVEV735 予活控別 PING短时 192.168.90.113: 活色率100% ④ 21分90 ・ ・ Iocalhostlocaldomain 予活控別 PING短时 192.168.90.112: 近色率100% ④ 22分381 ・ ・ ms5gt 予括控別 PING超时 144.44.41: 近色率100% ④ 22分381 ・ ・		×C	_		1/1			5/5	"
资源 16/12 156/152)・ 当前苦答 156/152)・ 役首者 企動路名 描述 信見 状态 月始時間 操作 VIN-TQFTTVEV735 予活控則 PING短时 192.168.90.113: 活色車100% ④ 21分90 ● localhostlocaldomain 予活控則 PING短时 914.44.44.11: 舌包車100% ④ 22分385 ● ns5gt 予括控則 PING超时 914.44.44.11: 舌包車100% ④ 219595 ●		资源2			2/2			5/5	**
当前苦答 注意名 出意路名 推進 信息 技術 操作時間 操作 VEN-TQFTTVEV735 符活控则 PING短时 192.168.90.11.3: 近知車100% ④ 21.99秒 ト localhost.localdomain 符活控则 PING短时 192.168.90.11.2: 近知車100% ④ 22.93秒 ト ns5gt 存活控例 PING短时 9 21.95秒 ト		资源			16/12			156/152	**
投資名 血動器名 描述 信息 状の 損物利用 損作 WIN-TQFTTVEV735 符所控則 PING短时 192.168.90.11.3: 近知五100% ● 21.99秒 ト localhost.localdomain 符所控則 PING短时 192.168.90.11.2: 近知五100% ● 22.93秒 ト ns5gt 存所控則 PING短时 94.44.44.1: 近旬五100% ● 21.95秒 ト		当前告警							
WIN-TQFTTVEV735 符落检测 PING链封 192.168.90.113: 近日本100% ● 21分9秒 > Iocalhost.localdomain 符落检测 PING链封 192.168.90.112: 近日本100% ● 22分38秒 >> ns5gt 符落检测 PING链封 144.44.44.11: 近日本100% ● 22分38秒 >>		设黄名	监测器名	描述		信息	状态	持续时间	操作
Incalhostlocaldomain 存指控则 PING結时 192.168.90.112: 翌包率100% ④ 22分38秒 ● ns5gt 存指控则 PING結时 144.44.41: 翌包率100% ④ 21分59秒 ●		WIN-TQFTTVEV735	存活检测	PING延时	192.168	3.90.113:	9	21分9秒	**
ns5gt 符括控则 PING延时 44.44.41.1: 舌包亚 100% 😝 21分59秒 🕨		localhost.localdomain	存活检测	PINGSEBT	192.168	3.90.112: 丢包率 100%	9	22分38秒	÷
		ns5gt	存活检测	PING延时	44.44	1.44.1: 丢包率 100%	9	21分59秒	**
LSwitch5 存落控则 PING短时 192.168.90.154: 班位家 100% \varTheta 22分3秒 🕨		LSwitch5	存活检测	PING延时	192.168	3.90.154: 丢包率 100%	9	22分3秒	++



添加/编辑分组						X
名称	:	!名称必须	输入 , 为1-321	个字符		
描述	:					
分组类型	:	•				
上级分组	资源分组 : 武汉		•			
				(确定	取消
○ 美別 「両 分祖 报表 三	设备概范 区域: 記汉 分组: xx(英分别/12/资源分 组	设备数 1	异常鼓 0	正常率	状态统	Eit
▼12	· 设备列表	調査 IP編 FSSwitchC 192.10	地名 現应时间 68.88.4 35.222ms	<u>景知</u> 王 0%	状态	3条件 5/5 計

● 供約目
 ● 注意
 ● 注意
 ● 注意
 ● 注意
 ● 注意
 ● 注意
 ● 注意



4.6.2 资源分组

资源分组下可以管理、添加资源。注意:添加资源是添加未监控的新资源。

● 「」」」」」」 1982 ■ 「」」」」 100 回日 1							
	延	时 丢包	\$	健康度	状态统计		
■ 法目前代码	1.5	113	R	10 3			
 * EXR#48 * 1723 * 100028 * 100028				000			
- 1721 - 1722 現金市 - 1922 現金市 - 1922 現金市 - 1922 現金市 - 1922 現金市 - 1922 現金市 - 1922 現金市 - 1921 日本 - 19							
 1932 単語電 1932 単語 1932 単語 1932 484 1932 184 1934 184	ips Obps	0%	0% notPresent	0bps	Optks/s Optks/s		
	ips Obps	0% 0%	0% down	10Mbps	Optks/s Optks/s		- 3
1921681331 1921681352 192168136 192168136 192168336 192168336 192168336 192168336 192168336 192168336 192168336 192168336 192168336 192168336 192168136 192168136 19216813 19216 192 19 192 19	JKbps 5.82Kbps	0.01% 0.01%	0.01% up	100Mbps	0.01Kptks/s 0.01Kptks/s		9
▲ 1921681252 ▲ 1922682836 ● 1922682 ● 192268 ● 192268	Kbps 5.82Kbps	0.01% 0.01%	0.01% up	100Mbps	0.01Kptks/s 0.01Kptks/s		
▲ 192248.1.36 ▲ 192248.1.36 ▲ 192248.8.35 ■ 192248.8.35 ■ 192248.8.35 ■ 192248.8.35 ■ 192248.8.35 ■ 192248.1.36 ■ 19	ips Obps	0% 0%	0% down	10Mbps	Optks/s Optks/s		
▲ 1922888.86 ● 192888.86 ● 192888.86	.ps Obps	0%	0%	10Mbps	Optks/s Optks/s	- V	
● FSSwinchD ● FSSwinchD ● Culdway ● Culdway ● Emerginal Number ● Culdway ● Culdway ● Emerginal Number ● Culdway	oos Obos	0% 0%	0%	1.07Gbps	Optka/s Optka/s	. 0	
 Parameter Quedway Image: Colored Parameter Image: Colo	aps Obps	0% 0%	0% up	1.07Gbps	Optks/s Optks/s		
#□ 。 ## C(\LbetSeriel_ D(\LbetSeriel_ E(\LbetDAAserial kumber E(\LbetSeriel_ E(\LbetSeriel kumber E(\LbetSeriel							
Childeberrouse Dhildeberrouse Chil	e :		制金	\$	日用	\$ 当拉伏	đ
 EL LabelDATA Serial Name FL LabelLATA Serial Name GL LabelLATA Serial Name<td></td><td>36.73GB</td><td>4.108 3.53GB</td><td></td><td>33.18GB</td><td>9</td><td></td>		36.73GB	4.108 3.53GB		33.18GB	9	
管理设备 关别 厂商 分组 ● 次次 ● 次次 ● 次次 ● 次次 ● 次源 ● 资源2		36.72GB	14.88GB		21.84GB	0	
6\\		38.88GB	5.33GB		33.55GB	0	
管理设备 <u> </u>		08	08		OB	0	
管理设备 <u> </u>						E)	
 ▼ ○ 武汉 ▶ xc ▼ 资源 ▶ 资源2 		名称	描述		IP		
▶ xc ▼ 资源 ▶ 资源2		fengjf	本地		192.168.1.146	*	
 ▼ 資源 ▶ 資源2 		fengjf-pc	<mark>fengj</mark> f-pc		192.168.1.118		
▶ 资源2		FreeSMonitor	FreeSMonito	or	192.168.88.252		
		FSCenterSwitchB	FSCenterSwite	:hB	192.168.88.2		
		FSpc2	FSpc2		192.168.88.98	-11	
		FSSwitchD	FSSwitchD		192.168.88.5	- 11	
	. 0	fsvcenter.fs.com	fsvcenter.fs.co	om	192.168.88.56		
		Host25	Host25	10	192.168.88.25		
		localhost.localdomain	localhost.localdo	omain	192.168.90.112	_	
		LSwitch3	LSwitch3		192.168.90.5	-	
		LSwitch4	LSwitch4		192.168.90.6	-	
		LSwitch5	LSwitch5		192.168.90.154		
		NotWork Sustem	Monitor	am	192.108.88.30		
		Network system	Network Syst	erit.	192.100.90.39	-	
						ar 1	

※ 总机电话-- 0755-83658009∰ http://www.anysec.com



3.7 搜索

比如需要搜索查找一个设备情况,输入设备名或 IP,点击详情查看设备详细情况。

	Ŧ	搜索概览						
类别 厂商 分组 搜	素 ≡	设备列表						
			设备名	描述	IP地址	英型	厂家	攝作
feng	Q		fengjf	本地	192.168.1.146	服务器	Microsoft	
			fengjf-pc	fengjf-pc	192.168.1.118	服务器	Microsoft	详倩

3.8 设备概览

在"**状态信息**"列中,点击设备后,右侧将出现监控的设备概览页面,显示设备状态、可用性、 CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率,并通过颜色区分不同状态下监测器的状态。





fengjl-PC(19	92.168.88.2	36) 📣 🅬 🎕	新度:	100%	今日告	s: 1	PING延时: 25.26ms	丢包率:	096	•			×	Ξ
SNMP 🖄	(S.B.													
概題														
tunnel_7 - Res	usable ISA	0bps	Obps		Obps	0%	0%	0%	100Kbp	s Opkts		0	**	*
ethern	et_2	51.81Kbps	31.41Kbp	\$	20.4Kbps	0.03%	0.03%	0.02%	100Mb	ps 15.61pk	ts	0	**	
ethern	et_3	51.81Kbps	31.41Kbp	s	20.4Kbps	0.03%	0.03%	0.02%	100Mb	ps 15.62pk	ts	0	++	
ethern	et_5	0bps	0bps		Obps	0%	0%	0%	1.07Gb	ps Opkts	-	0	**	
ethern	et_8	0bps	0bps		Obps	0%	096	0%	1.07Gb	ps Opkts		0	÷	
ethern	et_9	0bps	0bps		0bps	0%	0%	0%	1.07Gb	ps Opkts		0	÷	
etherne	et_13	0bps	0bps		0bps	0%	0%	0%	100Mb	ps Opkts	-		**	
etherne	et_14	0bps	Obps		Obps	0%	096	0%	100Mb	ps Opkts		0	÷	-
系统进程													00	
		C)		90		0	C)	90				
		runnable	进程数		进程总数		invalid进程数	notRunnal	ble进程数	running进程	1 2 0			
名称		CPU利用窗			占用内存		状态		同名	进程数	监控状	ð.	操作	
System Idle Process		96		24KB			running		1		0		++	÷.
svchost.exe		96		205.69MB			running		79		0		++	
iZHost.exe		96		5.97MB			running		1		۲		++	
WUDFHost.exe		%		5.72MB			running		1		۲		÷	
DbxSvc.exe		96		4.29MB			running		1		0		++	
ZhuDongFangYu.exe		96		25.29MB			running		1		0		++	
spoolsv.exe		%		16.21MB			running		1		0		₩	-

4.8.1 Oracle

如服务器上运行0racle数据库的服务器,添加oracle协议,然后设定访问数据库的"用户名"、"密码"、"数据库服务端口"和"连接超时时间"。

用户名和密码可使用system, sys, sysdba账号。或者自定义帐号。

监控oracle是通过查询oracle系统动态v\$视图。如自定义监控数据库帐号,必须grant或者revoke 对 v\$视图的相应select权限。

"数据库服务端口"和"链接超时时间"保持缺省值,除非数据库管理员向你强调必须修改。 服务器必须允许来自此监控系统的 IP 的访问。



资源属性配置	Ē							
基本信息	协议和采集设置							
							Ē	添加
协议:	SNMP	•						Ø
文本类型:	通用/Windows	•	认证资料: pub	lic_v2	•	新増]	
CPU :	hrProcessorLoad	•	磁盘: hrSt	orageTable	•	基本信息:	SNMP-基本信息	•
网络接口:	ifTable							
₩ <u>₩</u> :	通用 土	•	 认证资料: ORA	CLE	•	新增		0
👌 oracle11gr2demo SNMP Oracle 競売 SGA PGA TopI	o(192.168.1.31) ■ (1) / 2) 健康度:	100%	今日告誓:0 件 庫暖存统计 (版队列)	PING延时 :22.56ms 艺	5包率:	0%	•	2 3
基本信息								
ORACLE ^{oracle11}	L gr2demo 名称: or	acle11gr2demo						
	版本: 11	2.0.1.0						
	启动时间: 17 在线时间: 63	-JUL-2017 17:04: day,17 hour,43 r	:47 minutes,50 seconds					
	服务名称: or	:1						
が据库状态		-						
会话统计 ²⁰ 配置数: 248		00	进程统计》	服务数: 29				00
当前数: 22				后台数: 19				
使用率:	8.87%		()	配置数: 150				
活动数: 22	100.000			使用率: 19.33%				
加加加								
事务 [》]		00	解析		00	命中率②		0.0
每秒提交事务数: 0.03			硬解析数: 122038			LATCH :	99.99%	
			欽解析数: 13939783			In-Memory Sort :	100.00%	



18MB VB		命中率:	99.76%		命中率: 2.09%	
ИВ						
		心里:	200MB		总量: 4.89MB	
		空闲:	488.41KB		空闲: 10.22MB	
	00	SGA数据字典缓冲区	5	00	SGA大型池 [®]	00
78.18%		命中率:	99.53%		使用率: 11.72%	
ИB					总量: 4MB	
BMB					空闲: 3.53MB	
	00	SGA保留池 ^②				00
0.00%			总量: 15.6MB			
6						
6						
	78.19% //B BMB 0.00%	© 72.19% //B BMB 0.00% 1			C ● SGA設備学典版中区 C ● SGA設備学典版中区 C ● の	次135 SGA数据字典版中区 ③ ④ SGA大型地 72135 参中車: 995355 使用車: 11.72% 48 日 日 日 88 日 日 日 0.00% SGA使催泄 日 日 0.00% 日 日 日 1 日 日 日 1 日 日 日 1 日 日 日

4.8.2 硬件状态

如果服务器配置了 IPMI 信息,并添加了"IPMI 状态监测"监测器,则在主机状态会显示硬件状态页面卡,能看到硬件状态的一些监控情况。

注: IPMI、IMM 相关资料查看另外文档说明。

SNMP IDRAC	IMM	IPMI 监测器信息			×								
概览													
系统状态													•
硬件状态		正常		电源状态			开启	电源开启时	Ð	7天	(488)		
系统重启次数		24								9	•	80	Ø
实时故障													Y
当前数:index:新增数	t:	状态							感作				
CPU													v
名称	÷	位意	÷	核数	\$		频素	÷		状态 :	; 秋志		操作
CPU 1		64位		8核		2GHz			正常		9		**
CPU 2		64位		8核		2GHz			正常		0		++
内存													T
名称	÷		85	t.		÷		1	**	-	; 秋志		操作
CPU1 DIMM 6		16GB					正常				9		**
CPU1 DIMM 9		16GB					正常						**
CPU1 DIMM 15		16GB					正常						**
CPU1 DIMM 24		16GB					正军						HF
CPU2 DIMM 6		16GB					正常						++
CPU2 DIMM 9		16GB					正常				0		++
CPU2 DIMM 15		16GB					正常						++
CPU2 DIMM 24		16G8					TE						10
27 CT							±				-		-
名称	\$					状态					: 状态		操作
Drive 0		正常									0		++
Drive 1		正常									0		++
ch 30													-



SNMP IDRAC IMM	IPMI 监测器信息			
概范				
名称 🗘	状态	⇒ 电压 ⇒	状态	操作
VCORE_PG	正常		•	bb
VCORE_PG	正常		9	**
VCORE_PG	正常		9	bb
VCORE_PG	正常		9	**
Combined_PG	正常		9	**
VSFR_PG	正常		9	**
BP_5V_PG	正常		9	**
VSA_PG	正常		•	**
VSA_PG	正常		9	**
VSA_PG	正常		9	**
VSA_PG	正常		9	**
Mem_Rsr_C_PG	正常		•	**
Mem_Rsr_E_PG	正常		9	**
Mem_Rsr_G_PG	正常		•	**
Mem_Rsr_A_PG	正常		9	**
NDC_PG	正常		•	**
VTT_PG	正案		9	**
VTT_PG	正常		•	**
VTT_PG	正常			**
VTT_PG	正常		9	**
VMSE_PG	正常		•	₩

4.8.3 VMware (esxi)

基于监控 VMware 虚拟化监控,包括对虚拟化的硬件监控、CPU、内存、存储、接口,每个虚拟机状态和 CPU、存储。

vm 192.168	.88.199 🚾 🤪								Ţ
ESXI 监测器信	8		Ε	2					
概览 虚拟机列	表 硬件状态 🕑								
25	ProLiant DL160 G6	制造商	HP	CPU内核	8CPU*2266MHz	CPU核数		16	
CPU类型	Intel(R) Xeon(R) CPU L5520 @ 2.27GHz	网卡数量	2	HBA数量	8	UUID	81dcbc4a-8efe-d51	1-b229-18a9	/053ebcc3
操作系统	vmnix-x86	厂商	VMware, Inc.	版本	5.5.0	连接状态	con	nected	
名称	hpesxi55	启动时间	2017-04-08 16:42:20	在线时间	2017-04-24 16:05:59	丢包车	0	%	
延时	350ms								
CPU									T
名称	•			利用率			\$	状态	操作
CPU			14.41%					0	**
CPU15	-		12.38%					0	++
CPU10			15.56%					0	**
CPU12			16.58%					0	++
CPU11			11.9%					0	++
CPU14			15.93%					0	**
CPU13			12.12%					0	**
CPU9			10.46%					0	++
CPU2			15.04%					0	++
CPU1			14.47%					0	
CPU4			15.41%					0	**
СРИЗ			13.77%					0	**
CPU6			14.68%					0	**
COLLE			14 6 30/					6	34



内存																		•
总量		23.9	99GB		使用率			73.94%			已用	1				17.740	зв	
存储																		T
名称	\$ 登画	÷	利用率	÷	读取速度	\$ 写入速度	÷	读盘请求	÷		写盘请求	\$	读盘延迟	÷	写盘延迟	\$	状态	操作
esxidata2	349.75GB		6.33%		OBps	OBps		0		0			Oms		Oms		9	**
esxidata	349.75GB		51.829		0Bps	61KBps		0		7			Oms		Oms		0	66
datastore1	458.25GB		8.65%		25KBps	63KBps		0		3			4ms		20ms		0	bb.
网络																		•
名称	\$ 总流量		\$		出流量	\$		入流量		÷	1	次包款	\$		发包数	÷	状态	操作
vmnic0	198KBps			164	KBps		33KBps				4.15K			5.71K			0	bb.
vmnic1	73KBps			70	Bps		2KBps				683			1.2K			0	++
net	271KBps			235	KBps		35KBps				4.84K			6.91K			0	++

vm 192.168.8	88.199 🚾 🤪											Ξ
ESXi 监测器信息	2			X								
虚拟机列表												-
名称		¢ CPU¥IJ	Bās ≎	内存容量	\$ 内存转	利用率	章 置音的空)	Ð ‡	已用空间	¢	状态	操作
一开票win7-14	▶ 电源开启	0.0	0% 4G	B	3	.31%	204.81GB		43.84GB		9	66
win7-42opmar	nager 📕 电源关闭	096	20	iB	0	196	115.2GB		21.12GB		0	++
centos6.3dev-	32bit ▶ 电源开启	0.0	0% 20	βB	2	.02%	202.11GB		12.99GB		0	H
win7-43opmar	nager 📕 电源关闭	0%	20	iB	0	196	102.84GB		12.47GB		0	++
利成2	■ 申源关闭	096	20	B	0	196	10.21GB		8GB		0	PF.
ESXI55 2		00	196 40	R		8496	204 11GB		4.75GB		0	++
ESXI55 3		00	196 40			9.404	204 1168		4.75GR		0	HF.
- wan71.1	P REFUE	0.0	40			000/	204.1100		7,000		0	bb
		19.	40	-	1 1		54.1108		7.9368		0	h
Win2008-vcent	ter P电源开启	0.0	0% 4G	iB	1	83%	104.11GB		29.51GB			"
xen71-2	▶ 电源开启	16.	09% 40	B	1	88%	54.11GB		7.59GB		v	PP
win2008-ad	▶电源开启	0.0	096 10	iB	2	1.38%	101.11GB		12.24GB		0	44
centos6.3base	64bi 📕 电源关闭	0%	20	iΒ	0	196	202.25GB		2.01GB		0	++
₩₩2017-31fs	Moni	0.0	26	iB	1 1	.68%	202.11GB		11.14GB		0	66 6
₩₩₩2017-32M	Ionitor	0.0	0% 2G	B	1	.68%	202.11GB		7.34GB		0	++
₩₩2017-33M	Ionitor 🕨 电源开启	0.0	20	B	1	.68%	202.11GB		7.33GB		0	H
₩₩ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ionitor ▶电源开启	0.0	0% 2G	B	1	.68%	209.23GB		9.51GB		0	H
vm 192.168.8	38.199 🔀 🥌											=
ESXi 监测器信度	8			X								
	Tatter 🖓											
基本信息												v <u>*</u>
VM 192.168.	88.199											
												-
序列号	USE945NB0G	꼬号	ProLiant DL	160 G6	制道商		HP	系统播售	ŧ	System	BIOS	
版本	O33	标记	23.0		其它识别信息		Asset Tag: unknown					
CPU	A could-		A		Russel tot		Watcheld The				10.00	V
当标 Drog 1	CPUIA Idla	- Marta	 Stop 	- 2.27(和巨大的1种运送	-	3.27GHz	¥ 520	912001941238	Ŧ	17.00 (A)	341E 64
	0001.18	- CR	5100	2.275			2.270112	5021			-	
CPU 经存	CPO IS IDE	OK	JIZB	2.2.0	JEZ		2.27012	5521	VIEZ			
CIUNEI	名称	: 设备ID	(通存类型	¢	缓存大小	¢	級則 🗘		写策略	÷	描述	\$
	Proc 2 Level-2 Cache	1042.03	未知		1MB		Secondary	W	rite Through		UnKnow	
	Proc 1 Level-3 Cache	1043.02	未知		8MB		Tertiary	1	Write Back		UnKnow	
	Proc 1 Level-1 Cache	1041.02	未知		256KB		Primary	W	rite Through		UnKnow	
	Proc 1 Level-2 Cache	1042.02	未知		1MB		Secondary	W	rite Through		UnKnow	
	Proc 2 Level-3 Cache	1043.03	未知		8MB		Tertiary		Write Back		UnKnow	
内存	FILM CLEWELL LACDE	1041.05	未知		DEGVD		rimary	W	nie mrougn		Halfa	
and the second se					256KB						UnKnow	T
名称	•	健康状	<u>خ</u>		256KB			容量		\$	UnKnow 状态	▼ 操作
名称 PROC 1 DIMM 6B	•	健康状	<u>*</u>		256KB \$	4GB		2 2		¢	UnKnow 状态	▼ 操作 ▶
名称 PROC 1 DIMM 6B PROC 2 DIMM 5E	•	健康扶	Č.		256KB	4GB		<u>當量</u>		\$	UnKnow 状态 ②	▼ 操作 ▶
名称 PROC 1 DIMM 6B PROC 2 DIMM 5E PROC 1 DIMM 3A	•	健康扶	<u>5</u>		256KB	4GB 4GB		22 2		\$	UnKnow 秋志 ②	▼ 操作 →→
名称 PROC 1 DIMM 6B PROC 2 DIMM 5E PROC 1 DIMM 3A	•	健康扶	* *		256KB	4GB 4GB		<u>약료</u>		\$	UnKnow 状态 ② ②	▼ 接作 →→ →→

 · 技术支持--0755-83658229
 · 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 21 · 11111

 · 22 · 111111

 · 22 · 111111

 · 22 · 11111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 211111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 211111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 21111

 · 211111

 · 21111111

 · 211111

 · 21



vm 192.168.88.199	-						≡
ESXI 监测器信息							
概定 虚拟机列表 硬作	+#***						
PROC 2 DIMM 1G						0	- ++ - 1
网络							T
名称 🗘		進援状态	\$	健康状态	÷	状态	操作
vmnic0	Enabled					0	++
vmnic1	Enabled					0	••
監視程序 Sta MAC	名称:vmnic1	200				4.4	▼
[Device] Managen 全	双工:true	420	ew			0	bb
[Device] Management C	Enabled					0	++
[Device] Management C	Enabled					0	10
[Device] Management C	Enabled					0	
[Device] Management C	Enabled					0	- 10
电源							T
名称 0		涯	8 状态		÷	状态	操作
Power Supply 1 PS1 Stat	Enabled					0	++
电压		04年11-7- *		# F		4+	▼ 15.07
Power Module (DC-to-D	ок	100 MAY 100 4	0.94V	4612		0	bb.
Power Module (DC-to-D.,	ок		1.09V			0	10
Power Module (DC-to-D	ок		1.12V			0	++
Power Module (DC-to-D	ок		11.75V			0	**
Power Module (DC-to-D	ок		5.07V			0	- 10
Power Module (DC-to-D	ОК		1.11V			0	++
Power Module (DC-to-D	ОК		1.5V			0	н.
VIII 107168 88 100	M						=
							-
ESXi 监测器信息							
概范 虚拟机列表 硬件	HT.5					-	
Other 5 Front Board4	28°C		ок			0	*
Other 1 CPU1 sensor	30°C		ок			0	ь
Memory Device 10 PRO	36.5°C		ок			۲	
Other 6 Front IOH	37ºC		ок			0	44
Other 16 1U_LP Riser	26.5°C		ок			0	**
Other 9 Rear dimm2	37°C		ок			0	**
Other 4 Front Board1	30*C		ок			0	++
Memory Device 25 PRO	42°C		ок			0	**
风扇							T
名称 ‡		转速	4 7	健康状态	\$	状态	操作
Fan Device 6 FAN3_OUT	4360.14RPM			ок		0	**
Fan Device 9 FAN5_INLET	5848.97RPM			OK		0	"
Fan Device 3 FAN2_OUT	4282.28RPM			ок		0	PP
Fan Device 12 FAN6_OU	6148.92RPM			OK		0	
Fan Device 8 FAN4_OUT	3377.57RPM			ок		0	"
Fan Device 10 FAN5_OU	4796.16RPM			OK		0	
Fan Device 2 FAN1_INLET	4611.69RPM			ОК		0	"
Fan Device 5 FAN3_INLET	4796.16RPM			ок		0	"
Fan Device 1 FAN1_OUT	4360.14RPM			ок		0	"
Fan Device 4 FAN2_INLET	4611.69RPM			OK		0	
Fan Device 7 FAN4_INLET	4134.62RPM			OK		9	
Fan Device 11 FAN6_INL	6481.3RPM			OK		0	

4.8.4 监测器信息

内置监测器:基于 snmp 协议的监测器

高级监测器:非 snmp 协议的监测器

可以查看每个资源下的监测器的详细状态和信息包括: 故障日志和通知日志、对监测器操作停止通知、重置检测、停止检测、故障确认、删除、刷新。



概览 监测器信息		
 ▼ 内置监测器 ▼ SNMP ▼ 网络接口 	详情 故障日志 通知日志	▲ 停止通知 重置检测 停止检测 故障确认 删除 刷新
Fa0/13	Fa0/13详情	
Fa0/14	监测器名:Fa0/13	秋志: 🍚
Fa0/23	描述:Fa0/13 提示:正在初始化	100%
PaU/24 Pol	类型:网络接口 所属资源:FSCenterSwitchB	80% 91.03%
VI1	检测: ✔	60%
▶ 电源 ▶ 风扇	100/41: 重试次数:1/3 持续时间:57分1秒	40% 20% 8.97% 0% 0% 0%
 ▶ 商级监测器 	最近检测时间: 2016-09-13 10:46:02 下次检测时间: 2016-09-13 10:47:02	UNS 正常 未知 提示 一般告警 严重告警

4.8.5 快速添加监测器

在设备监测器信息下快速添加一个监测器, 鼠标移动到 选择快速添加监测器, 将 SNMP 子菜单展开, 选择需要添加的监测器点击确定。

 ▼ ILUX ▼ 研发专用 ▶ 深圳局域网 		厂商:Microsoft 描述:WIN-8136:	LVBCT	rcc		1	.1113
▼ 武汉局域网	概5	5 监测器信息					
192.168.1.1	• P	N置监测器 SNMP 快速添加监测器	Î	内置监	测器详情		
192.168.1.106		▼ 网络招 手动添加监测器 批量管理			关别	\$	监测器名 ♀
192.168.1.131		eth			▼ SNMP		
(192.168.1.252		ethernet_1			▼ 网络接口		
(192.168.1.36		ethernet_2					ethernet_0
(192.168.88.36		ethernet_3					ethernet_1
fjf-PC		ethernet_4	h				ethernet_2
*** FSSwitchD		ethernet 5					ethernet_3
🌺 Quidway		culomet_0					ethernet_4
		ethernet_6					ethernet_5
		ethernet 7					0.000 0.000000



-	项目	监控器名	描述	状态信息
	▼ SNMP			
	► CPU			
	▶ 内存			
	▶ 网络接口			
	▶ 服务			

选择需要添加到监控中的监测器,点击确定。点击右上角保存。



提示

此快速添加监测器需要概览中的基础数据加载出现后才可以快速添加监测器。



4.8.6 手动添加监测器

添加监测器				×
监测器名:	内存			
描述:	内存			
监测:	启用 ▼			
采集模板:	内置默认 ▼	新增		
通知:	启用 ▼			
通知模板:	内置默认	新增		
2			上一步	下一步 取消
采集模版、通知植	莫版详见第二节。			

点击下一步



指标协议:	SNMP	•					
指标类别:	通用	内存	•	name	•	Processor	v
	指标		状态信息			阀值模板	
	利用率		9.99%	无		•	新增
	总量		53.28MB	无		•	新增
	剩余		47.96MB	无		•	新增
	已用		5.32MB	无		•	新增
	状态		1	无			新增

点击确定。

4.8.7 批量管理



点击批量管理



- 1. 添加监测器: 批量添加 snmp 协议下的 CPU、负载等监测器
- 2. 删除监测器: 批量删除 snmp 协议下的 CPU、负载等监测器
- 3. 删除设备: 删除这台设备

4.8.8 网络接口

主机设备"网络接口"实时信息显示,实时显示接口的相关状态,包括接口在线状态、MAC 地址、接口流量、速率等,当鼠标悬停到"图形接口"时,可以显示接口的一些具体信息,包括总单播数, 总广播数等。



 · 技术支持--0755-83658229
 · 公24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 河河市龙华区观澜街道观光路1301-80号电子科技大学(深圳)高等研究院3号楼1401



名称	总流量	入流量	出流量	总流量占用率	入流量占用率	出流量占用率	状态	速率	总广播包	入广播包	更多	监控状态	操作
FastEthernet0/2	5.32Kbps	3.41Kbps	1.92Kbps	0.01%	0%	0%	up	100Mbps	13.98ptks/s	13.93ptks/s			++
FastEthernet0/3	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		Ø	44
FastEthernet0/4	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		0	••
FastEthernet0/5	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		Ø t	見版 加入监控
FastEthernet0/6	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		0	44
FastEthernet0/7	0	0	0	0%	0%	0%	down	100Mbps	0	0		•	P P
FastEthernet0/8	918.78bps	73. <mark>43bp</mark> s	845.44bps	0%	0%	0%	ир	100Mbps	7.5ptks/s	0.23ptks/s		0	••
FastEthernet0/9	0	0	0	0%	0%	0%	down	100Mbps	0	0	-	Ø	**
FastEthernet0/10	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		0	++
FastEthernet0/11	0	0	0	0%	0%	0%	down	100Mbps	0	0		0	44
FastEthernet0/12	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		0	**

4.8.9 监测器状态

当鼠标放到绿色图标上时,会显示相应监测器状态。

名称	总流量	入流量	出流量	总流量占用率	入流量占用率	出流量占用率	状态	速率	总广播包	入广播包	更多	监控状态	操作
FastEthernet0/2	5.32Kbps	3.41Kbps	1.92Kbps	0.01%	0%	0%	up	100Mbps	13.98ptks/s	13.93ptks/s		9	P.P
FastEthernet0/3	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		0	++
FastEthernet0/4	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		0	++
FastEthernet0/5	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		0	**
FastEthernet0/6	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		0	**
FastEthernet0/7	0	0	0	0%	0%	0%	down	100Mbps	0	0		9	44
FastEthernet0/8	918.78bps	73.43bps	845.44bps	0%	0%	0%	up	100Mbps	7.5ptks/s	0.23ptks/s		0	上吊
astEthernet0/9	o	0	0	0%	0%	0%	down	100Mbps	0	0		0	**
astEthernet0/10	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		0	**
astEthernet0/11	0	0	o	0%	0%	0%	down	100Mbps	0	o		0	**
astEthernet0/12	0	0	0	0%	0%	0%	down	10Mbps	0	0		0	

"状态"列:

通过颜色区分不同状态下监测器。

4.8.10 设备工具箱

"设备工具箱",在设备概览页面,点击相应工具可以由监控系统对被监控设备进行 PING、TELNET、 SSH、Traceroute 等。



.92.168.1.36(192.168.1.36) 📣 👘	健康度: 100%	今日告誓:0		
MySQL 监测器信息			工具箱	\$
			Ping	Traceroute
			Telnet	Ssh
息	CPU	内存		
MP 192.168.1.36	СРИ 🤗	内存 SWAP		
系统名称: Monitor	্র 4/১জ্বর 40			
)bjectiD : 1.3.6.1.4.1.8072.3.2.10	16%	20.58%		
至行时间: 26天11时53分41秒	利用率	利用率		
务运行…: 26天11时52分47秒	0 11:00 2.61 1.81 1.43 最大值:20%	12:00 13:00 最小值:12% 平均		

4.8.10.1 工具箱配置



点击设置

工具箱配置	
Telnet参数	
端口:23	
回显输入	添加
Ssh参数	
端口:22	
账号:	密码:
	确定取消





未设置回显的时候,调用出登录窗口,自行输入密码。注意:如果需要无需手动输入密码自动登录要先设置回显和密码。根据 telnet 和 ssh 端口自行修改,

工具箱配置		
Telnet参数		
端口:23		
回显输入	此处区分大小写:如大写P	添加
回显:Password	自动输入:free8admin	8
Sch参数		





4.8.10.2 工具箱的使用

管理员需使用如 telnet、ssh 和 vnc 等工具,需在电脑上安装支持包"状态页工具箱 v3. zip"。 此文件包含在软件光盘中,或者在厂家官方网站下载。

将压缩文件"状态页工具箱 v3.zip"解压至C盘根目录(必须为C盘),应只有一层目录 c:\fsm\ 文件。

组织 ▼ 包含到库中	▼ 共享▼ 刻录 新建文件	挟		
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小
😌 Dropbox	闄 jre	2016/8/1 15:50	文件夹	
🚺 下载	🍌 temp	2016/12/5 12:25	文件夹	
三 桌面	퉬 teraterm	2016/11/14 12:10	文件夹	
1 最近访问的位置	📋 error.log	2016/12/5 12:25	文本文档	2 KB
	ping.bat	2012/4/18 15:47	Windows 批处理	1 KB
™ ∉	📓 ping.js	2012/4/18 17:13	JScript Script 文件	1 KB
	Putty.exe	2007/4/29 12:43	应用程序	444 KB
■ 泰风彭/倪库	😹 rdp.js	2012/4/18 14:40	JScript Script 文件	1 KB
📑 视频	🔊 reg.reg	2016/11/15 9:20	注册表项	2 KB
■ 图片	😹 ssh.js	2016/7/28 10:32	JScript Script 文件	1 KB
2 文档	🗾 telnet.exe	2016/11/15 9:20	应用程序	3,545 KB
🔒 迅雷下载	😹 telnet.js	2012/4/19 10:45	JScript Script 文件	1 KB
👌 音乐	🚳 tracert.bat	2012/4/18 15:11	Windows 批处理	1 KB
	😹 tracert.js	2012/4/18 17:12	JScript Script 文件	1 KB
🚜 家庭组	📓 vnc.js	2012/4/18 12:58	JScript Script 文件	1 KB
	V2 vncviewer.exe	2006/5/17 13:16	应用程序	569 KB

解压后,双击 reg 运行。 如果有 360 等软件提示,全部选择允许操作:

※ 总机电话-- 0755-83658009∰ http://www.anysec.com



	您-厄娅	
	URL协议关联	
成肋: 此注册表项用于设定URL协议关 容易被木马、病毒利用。如果您不认识	关,少数软件会修改此项注册新 此程序,请阻止。	的服物论。
来题:C:\WINDOWS\regedit.exe		
目标:HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE'	Classes/wnc/[URL Protocol]/	[]
程序: <mark>ঔ[*] regedit.exe</mark> 郜述:Windows注册表编辑器程序,用于	更改注册表设置。	
呈序: <mark>ঔ regedit.exe</mark> 蚩述:Windows注册表编辑器程序,用于 ④ 允许本次操作	·更改注册表设置。	
程序: <mark>ঔ[*] regedit.ere</mark> 基述:Windows注册表编辑器程序,用于 ④ 允许本次操作 〇 允许程序的所有操作	「更改注册表设置」 「 阻止本次操作 「阻止程序的所有操作	
程序: <mark>ঔ[*] regedit.exe</mark> 钻述:Windows注册表编辑器程序,用于 ● 允许本次操作 ● 允许程序的所有操作 □ 快速清除残余术马	·更改注册表设置。 C 阻止本次操作 C 阻止程序的所有操作	

3.9 拓扑图

4.9.1 自动拓朴

自动拓扑是本系统中的一个主要功能,在用户网络中的主要网络设备配和要监控的设备置好 SNMP 后,通过扫描网络,自动形成一个实时拓扑图,并且可以对自动生成的拓扑进行修改或编辑,具体配置 请详见《IT 运维系统自动拓扑手册》。

3.10 IP/MAC 功能

可自定义时间间隔自动扫描网络中的 IP、MAC 以及和交换机网口之间的对应关系,定义好网络中的 IP/MAC/和上联交换机端口后,当扫描到网络中出现未知 IP、MAC 时可进行策略报警,或当网络中的 IP、MAC 以及主机上联的交换机端口发生变更时,也可以进行及时报警。IP/MAC 功能对局域网的日常维护管理和准入管理,都能进行全方位监控预警。

注: IPMAC 功能,是需要在运行自动拓朴扫描之后才有相应数据出现。

3.10.1 IPMAC 信息列表

4.10.1.1 实时表

点击"视图"—"IPMAC",进入到 IPMAC 主界面,实时表,显示当时网络中设备的一些实时信息,包括设备的 IP、MAC、上连设备 IP、上连设备名称、上连设备端口、VLAN 信息等。



	Ŧ	实时表								
	= *	时表								
IPMAC信息列表		加入基准表	绑定为合法MAC							
实时表		IP/MAC/所属设备	i/上联设备IP/上联设	备名称		Ē	0			
基准表	Г	IP -	MAC	所属设备	上连设备IP	上连设备名称	上连设备端口	VLAN号	VLAN名称	操作
≷⊯MΔC		44.44.44.1	00:1D:B5:BC:83:C2	ns5gt	192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/1			**
1/2/11/10		192.168.88.22	18:A9:05:3E:BC:C3		192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/16			++
		192.168.88.23	00:1D:09:FB:F7:A0		192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/7			**
异常信息	Г	192.168.88.24	00:0C:29:6B:51:7D		192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/12			**
		192.168.88.25	00:0C:29:20:54:A2	Host25	192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/7			**
5警策略	Г	192.168.88.26	00:0C:29:20:54:A2	Host25	192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/7			**
	Г	192.168.88.28	00:0C:29:C4:56:84		192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/12			44
	Г	192.168.88.35	00:0C:29:DF:2D:5C		192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/7			PP-
	E	192.168.88.36	B0:51:8E:00:AD:1F	localV3TEST1	192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/5			**
	Г	192.168.88.37	00:90:27:E0:07:4F	Monitor	192.168.88.2	FSCenterSwitchB	FastEthernet0/9			**

实时表中的设备,在 IP 地址前勾选上,可以点击加入到基准表和绑定为合法 MAC。在设备后面的操作钮,也可以进行同样操作。

提示		
	是否确认加入基准表?	
	确定取消	
提示		
	是否确认绑定为合法MAC?	

实时表会根据设置 的扫描间隔,自动发现网络中的设备变化情况,设置间隔如下图所示,鼠标移至菜单处即会出现"配置"

	Ŧ
▼ IPMAC信息列表	
实时表	
基准表	
合法MAC	

点击"配置"后,可以设置是否启用快速发现功能,可以设置快速发现间隔,设置好后点击确定即可。(注:快速发现间隔需要根据网络大小情况进行设置,如果时间过短将会影响网络性能)

100	
配置	
 ✓ 启用快速发现 快速发现间隔: 10 	

1.10.1.2 基准表

基准表信息,可以由实时表中批量加入,可以对基准备表中的信息进行编辑或删除, 点击设备后面的操作按钮即可。勾选设备可以批量删除基准表中的 IP。

Ŧ	基准	表										
Ξ.	基准界	基准表										
▼ IPMAC信息列表		添加删除										
实时表	IP	/MAC/所属设备/上联设	备IP/上联设备名称		查询							
基准表		IP -	MAC	所属设备	上连设备IP	上连设备名称	上连设备端口	操作				
会注MAC		44.44.44.1	00:1D:B5:BC:83:C2	ns5gt	192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/1	44				
Hame		192.168.88.22	18:A9:05:3E:BC:C3		192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/16	66				
		192.168.88.23	00:1D:09:FB:F7:A0		192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/7	44				
▼ 异常信息		192.168.88.24	00:0C:29:6B:51:7D		192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/12	64				
		192.168.88.25	00:0C:29:20:54:A2	Host25	192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/7	44				
IP变更		192.168.88.26	00:0C:29:20:54:A2	Host25	192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/7	**				
新增MAC		192.168.88.28	00:0C:29:C4:56:84		192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/12	44				
端口变更		192.168.88.35	00:0C:29:DF:2D:5C		192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/7	44				
		192.168.88.36	B0:51:8E:00:AD:1F	localV3TEST1	192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/5	**				
		192.168.88.37	00:90:27:E0:07:4F	Monitor	192.168.88.2	FSCenterSwitchB	FastEthernet0/9	44				
▶ 告警策略		192.168.88.38	00:50:56:A9:77:A7	fstest38	192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/12	44				
		192.168.88.39	00:50:56:A9:11:5F		192.168.90.1	FSCenterSwitchA	FastEthernet0/12	44				

点击编辑按钮后,将出现编辑基准表页面,编辑后点击确定即可。

上连设备端口	操作			
FastEthernet0/1	44			
FastEthernet0/16	编辑			
EastEthernat0/7	删除			



辑基准		
基准IP:	44.44.44.1	
基准MAC:	00:1D:B5:BC:83:C2	
所属设备:	ns5gt	
上连设备:	FSCenterSwitchA	•
上连接口:	FastEthernet0/1	•

可以手动添加 IP 到基准表中,点击添加后,在弹出的页面填写相应信息,并点击确定。

基准IP:	192.168.0.1	
基准MAC:	18:A9:05:3E:BC:11	
所属设备:		
上连设备:	FSCenterSwitchA	•
上海接口,	FastEthernet()/1	-

1.10.1.3 合法 MAC

合法 MAC 信息,可以由实时表中批量加入,可以对合法 MAC 表中的信息进行编辑或删除, 点 击设备后面的操作按钮即可。勾选设备可以批量删除合法 MAC 中的 IP。



	王 合注	去MAC表			
	⊟ 合法	MAC			
▼ IPMAC信息列表	-	添加 删除			
实时表		IP/MAC/所属设备		童道	1
基准表		IP *	MAC	所属设备	操作
AITMAC		192.168.88.97	00:1D:7D:D7:0C:85		44
		192.168.88.101	00:3E:0B:00:2F:E1		b b
		192.168.88.110	9C:A9:E4:A7:1E:28		44
▼ 异常信息		192.168.88.115	B4:30:52:45:27:88		bb.
		192.168.88.252	00:0C:29:38:8F:49	FreeSMonitor	44
IP变更		192.168.90.10	80:E8:43:02:61:10		44
新增MAC		192.168.90.16	FC:AA:14:22:D8:AE		- HF
従口枩甫		192.168.90.17	80:81:10:B8:0B:5F		++
211-22		192.168.90.91	80:00:00:01:7F		44
		192.168.90.100	80:00:00:00:01:55		b b

点击编辑按钮后,将出现编辑基准表页面,编辑后点击确定即可。

	所属设备	操作
合法	VIAC	
合法N	ИАС	
合法N	ИАС	
合法的	MAC	
合法N IP:	MAC 192.168.88.97	
合法N IP: WAC:	VIAC 192.168.88.97 00:1D:7D:D7:0C:85	

可以手动添加 MAC 到合法 MAC 表中,点击添加后,在弹出的页面填写相应信息,并点击确定。

⊼加合法Ⅳ	IAC	
IP:		合法IP或合法MAC不
MAC :	84:30:52:45:27:88	为空
所属设备:		



1.10.2 异常信息

4.10.2.1 IP 变更

当网络中有设备的 IP 或 MAC 进行了修改或变更,与"基准表"中内容的不一致时,将在"IP 变更"表中出现,并可告警提醒管理人员,管理人员也可以根据实际情况,进行确认变更,加入 到基准表中。

Ŧ	IP	变更									
≡	IP3	变更									
▼ IPMAC信息列表		确认变更									
实时表		IP/MAC/所属	【设备/上联设备1	9/上联设备名称		i	查询				
基准表		时间	▼ 基准IP	》 基准MAC	IP	MAC	所属设备	上连设备IP	上连设备名称	上连设备端口	操作
合法MAC								H	上一页 1/1 下	一页 📔 🛛 20	•
▼ 异常信息											
IP变更											
新增MAC											
端口变更											

4.10.2.2 新增 MAC

当网络中新加入了设备,出现了新的 MAC 地址,在合法 MAC 表中没有的设备,将会出现在"新 增 MAC"表中,并可告警提醒管理人员,管理人员也可以根据实际情况,进行确认新增,加入到 合法 MAC 表中。

	∓ 新増№	IAC				
	────────────────────────────────────	AC				
实时表	-	以新増				
基准表	IP/N	IAC/所属设备名称		查询		
合法MAC		时间 👻	IP	MAC	所履设备名称	操作
		2016-01-30 12:06:42	192.168.88.199	00:1D:09:F1:A8:85		44
		2016-01-30 12:06:42	192.168.88.97	00:1D:7D:D7:0C:85		++
▼ 弁帯信息 IP変更 新増MAC					▲上一页 1/1 下一页 ▶	100 🔻
满口变更						
▼ 告警策略						
告警策略						

4.10.2.3 端口变更

当网络中有设备接入交换机的端口发生了变更,与"基准表"中内容的不一致时,将在"端口变更"表中出现,并可告警提醒管理人员,管理人员也可以根据实际情况,进行确认变更,加入到基准表中。



	Ŧ	端	们变更										
:	=	謝[口变更										
实时表	-		确认变更	删除									
基准表			IP/MAC/所属设	备/上联设备IP/」	民设备名称			童询					
合法MAC			时间 -	IP	MAC	所属设备	上连设备IP	上连设备名称	上连设备端口	基准上连设备IP	基准上连设备名称基	准上连设备满	口 操作
										▲上一页	〔 1/1 下一页	20	T
▼ 异常信息													
IP变更													
新增MAC													
第口变更													
▼ 告警策略													
告營策略													

4.10.3 告警策略

当有检测到网络中有"IP变更"、或"新增 MAC"、或"端口变更"时,可以对这些异常信息进行告警。

Ŧ	告警護	策略				
≡	告警策	略				
▼ IPMAC信息列表		名称/描述		查询	添加 劃除 启用检测 停	止检测
实时表		名称	描述	检测	其它	操作
基准表		IP变更	IP变更	~	异常种类:IP变更	÷
		端口变更	端口变更	~	异常种类: 端口变更	
台法MAC		非法MAC	非法MAC	~	异常种类:新增MAC	44
▼ 异常信息 IP支更 新選MAC 第口支更						
▼ 告警策略 告警策略						

在告警策略中添加相应策略,添加后,也可以在操作菜单处进行编辑和删除。



名称:	IP变更					
描述:	IP变更					
幹常种类:	IP变更					
指定IP:			指定MAC:			
諚设备:		V	指定端口:	无	•	Ì
时间表:	7x24				•	
剑间隔:	120	秒				
<mark>1</mark> 種板:	日志模板				▼ 新1	

异常种类可选择"新增 MAC"、"IP 变更"、"端口变更"。

IP变更	•
新增MAC	
IP变更	
端口变更	
	IP变更 新增MAC IP变更 端口变更

通知模板,可参考文档《IT运维系统 SYSLOG 日志服务模块介绍》中的通知模板介绍。



4.11 流量分析

流量分析功能为高级模块,可参考《流量分析模块介绍》文档。



 · 技术支持--0755-83658229
 · 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 25-83658229
 · 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-836582
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836



5 第五节 TOPN

将检测器信息以表格布局的形式展现

5.11 我的视图

▲ IT运维管理系统 我的视图 网管 动环 报表 监控日志 配置	2020-09-24 14:86:03
2019年2月-1948 2 2	◆日 4057 本間 本月 単近一周 単近一月 単行放: 5276 ▼ 指約: 10周本 ▼ 日升: へ 30 25 20
松麻柳葉 0 17% 100% 般現家	15 10 5 0 2020-09-24 11:00 2020-09-24 11:00 2020-09-24 202
100% 正常度 6 @ 正常(5) 使 450(7)	
жжеж-жн терох О	医她 使消毒 盐湖器者 状态 信息
22年月222 0 #原t	

5.11.1 自定义配置

点击右上角	 进行自定义配置

接口诉) III				自定义配置
时间范围]:5	分钟 排序:降序 TOP10			
自定义	布局	及表格			
自定义	布局				
每行表标	各数				
	۲	11 0 21 0 31			
〕选择T(OPN	项目			
	•	CPU 1分钟利用率	1	▶ CPU 利用率	
	۲	Load 1分钟	Ĩ	 PING pl 	
	۲	PING rta	- SI	▶ 内存利用率	
-		磁盘 利用率	1	▶ 网络接口 入流量	
	•	网络接口 入流量占用率	Ŋ.	▶ 网络接口 出流量	
				▼ 网络接口 总流量	
	۲	网络接口 出流量占用率	6	1 最大值 📄 最小值 📄 平均值 📄 当前值	
		网络接口 总流量占用率			
	1	最大值 🔲 最小值 📄 平均值 📄 当前值	Ő	▶ 网络接口 速率	

每行表格数:每行显示多少个表格 TOPN 项目:显示选择的参数

※ 总机电话-- 0755-83658009∰ http://www.anysec.com



点击编辑窗口,添加额外的字段。

内存			Ξ
时间范围:5分钟 排序:降序 TOP10			
内存利用率			
设备名	监测器名	描述	利用率最大值 编辑窗
FSpc2	Physical Memory	Physical Memory的利用率	77.64%
fsvcenter.fs.com	Physical Memory	Physical Memory的利用率	42.74%
FSCenterSwitchB	I/O	I/O的利用率	40.06%
FSpc2	Virtual Memory	Virtual Memory的利用率	34.82%
fsvcenter.fs.com	Virtual Memory	Virtual Memory的利用率	29.41%
FSCenterSwitchB	Processor	Processor的利用率	9.99%

选择额外字段

✓ 监测器名

☑ 描述

□ ▶ 内存利用率

确定

取消



6 第六节 动环

动环模块可以对温湿度、烟感、漏水、电量、空开、UPS、精密空调、普通空调、门磁、红外等进 行统一监控报警,对动环设备的监控和操作步骤,可参考《IT运维系统动环模块操作手册》、《IT运维 系统动环模块操作手册-普通空调部分》文档。

6.11 视频监控

针对视频画面进行实时监控



1. 点击选择监控点管理



2. 点击添加,输入监控名称、码流地址,点击确定。

 後 技术支持--0755-83658229

 後 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536

 ※ 深圳市龙华区观澜街道观光路1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院3号楼1401


添加出	経点		~
			添加 删除
2	监控点名称	码流地址	操作
_			
_			
		∢上一页	5 1/1 下一页▶ 10 ▼
			(18C2) (1873

添加监控点			
监控点名称	监控1		
码流地址	in:12345@192.168.90.45:554/PSIA/streaming/channels/101		
	预览		
			How
		1/HILE	取/月

⊗ 总机电话-- 0755-83658009 http://www.anysec.com



3. 点击添加视图



4. 选择需要几个画面和选择监控点

编辑视图			
名称:	[1		
分割:	4画面	▼.	
	已选监控点监控1	已选监控点监控1	
l	更改监控点 删除	更改监控点删除	
	已选监控点监控1	已选监控点监控1	
	更改监控点删除	更改监控点删除	
		确定取消	
đ	提示		
	厂家提供的授权文件包含此模均	快,才可进行设置和使用。	



7 第七节 监控日志

7.11 日志服务

"IT 运维系统"日志服务模块为系统高级模块。通过 SYSLOG 协议接收和储存被监控的网络设备、服务器的日志。提供日志查询和管理,快速发现和定位存在的设备和服务器安全事件,设置指定关键字日志监控预警,按指定策略生成并输出 EXCEL 日志报表等高级功能。具体说明和操作请参考《IT 运维系统 SYSLOG 日志服务模块介绍》文档。



7.12 告警和通知日志

可查看网管和动环告警日志和通知日志,可进行自定义查询日志。

IT运维管理系统 我	的视图网管	营 动环 报表	医 监控日志	配置				快速	2019-04-08 1 菜单 注销 admin 保存
告警日志和通知			告警和证	通知日志					
			日志	服务					
告警日志 通知日志			SNM	P Trap					
告警日志									
故障恢复 26 一般警告 14 严重警告 1	3								
4小时 24小时 一周 一月 自定3	范围 故障	状态: 故障恢复/一般	送告/ ▼ ▼	显示操作记录 故障确认/停	▶止通知/ ▼	网管/动环	T	所有设备自定范围	刷新
	(h effe								
	2.Fr								
时间	- 区域	i	设备名	IP		监测器名	状态		信息
2019-04-08 17:14:07	主控端	SQLs	erver服务器	192.168.88.5	6	SQL统计	0	每秒批请求数:1.53,	每秒SQL编译数:0.88, 每秒SQ
2019-04-08 17:12:07	主控端	SQLs	erver服务器	192.168.88.5	6	SQL统计	0	每秒SQL编译数1.09	0大于一般阀值1,每秒批请求费
2019-04-08 17:04:07	主控端	SQLs	erver服务器	192.168.88.5	6	SQL统计	0	每秒批请求数:1.45,	每秒SQL编译数:0.85, 每秒SQ
2019-04-08 17:02:07	主控號	SQLs	erver服务器	192.168.88.5	6	SQL统计	0	每秒SQL编译数2.83	大于严重阀值2,每秒SQL重编
2019-04-08 17:00:07	主控端	SQLs	erver服务器	192.168.88.5	6	SQL统计	0	每秒SQL编译数1.04	大于一般阀值1,每秒批请求
2019-04-08 16:58:07	主控跳	SQLs	erver服务器	192.168.88.5	6	SQL统计	0	每秒SQL编译数2.68	3大于严重阀值2,每秒批请求数
2019-04-08 16:54:08	主控號	SQLs	erver服务器	192.168.88.5	6	SQL统计	0	每秒SQL编译数1.2:	大于一般阀值1,每秒批请求数
2010.04.00.16 50.07		SQLs	erver服务器	192.168.88.5	6	SQL统计		每秒批请求数:1.82,	每秒SQL编译数:1. 每秒SQL重
日志和通知									
日志 通知日志									
82									
(第 111) 瑞示 111									
24-342 -R -R maran	: 故陽坎氣/一般智徳/	▼ ✓量示确作记录 封	●時い/停止満10/ ▼ 1	◎智/助环 ▼ 所な設備	0228	Right		很东	
92/0		设备名		左键单击,呼出工具家	庙选项	监测器名		H.C.	(#B
2016-12-14 16:09:57		LSwitch4		192 Lost		Ethernet1/0/2			elobps, Hilliers, 23kbps, 805:up, 15/11
2016-12-14 16:07:47		PSCenterSwitchA		192. remet	341	CPU			15/1910/05/200
2016-12-14 16:05:48		FSCenterSwitchA		192		640		199	中的电影中的大于一致的电影》。1999年1月3
2016-12-14 15(49)42		192.108.1.30		192.168.1.36		10		eau	пооря, Алешооря, шлешооря, еле
2010-12-14 15/49/57		192.108.1.36		192.108.1.30		ethu		- em	avops, 八流重00ps, 田流重60ps, 日流
2010-12-14 15:43:46		FSCenterswitchA		192.108.88.1		CPU			15/10/01/20219
2010-12-14 12:4140		FoCenteroWitchA		172-100-00-1		000		- 1999	10000000000000000000000000000000000000
2010-12-14 15:31:40		FSCenterswitchA		192.108.88.1		CPU		-	1001000000000
2016-12-14 15:31:37		FSC enterswitchB		192.100.00.2		CPU		-	
2010-12-14 15:80:87		FacenterswitchB		192.100.00.2		CPU		1994	**************************************
2010 12 12 10 10 20 40		FSCenterSwitchA		192.168.88.1		CPU		194	#128歳#外大ナー配成置2%,1分钟利用
2010-11-14 1329/40						CPU		-	1分钟利用图:2%
2016-12-14 13:37:40		FSCenterSwitchA		192.168.88.1					
2016-12-14 13:37:40 2016-12-14 13:37:40 2016-12-14 13:33:38		FSCenterSwitchA FSCenterSwitchA		192.168.88.1		CPU		191	8利用率4%大于一般成值2%。1分钟利用
2016-12-14 13:37:40 2016-12-14 13:37:40 2016-12-14 13:33:38 2016-12-14 13:12:17		FSCenterSwitchA FSCenterSwitchA Quidway		192168.38.1 192.168.88.1 192.168.1.254		CPU Ethernet1/0/22		9 191 9 5.00	e和用面4%大于一般烦重2%。1分te和用i atobps, 入沉重Obps, 出沉重Obps, 带沉
2016-12-14 13.03740 2016-12-14 13.03740 2016-12-14 13.03730 2016-12-14 13.1217 2016-12-14 13.1214		FSCenterSwitchA FSCenterSwitchA Quidway Quidway		192.168.88.1 192.168.81.1 192.168.1.254 192.168.1.254		CPU Ethernet1/0/22 Ethernet1/0/1		२ 191 २ मण २ मण २ मण २ मण २ मण	eFi用面4%大于一般肉道2%。1分teFi用i Bobps、人活量:0bps、出活量:0bps、总流 Bobps、人流量:0bps、出流量:0bps、总流



8 第七节 报表

8.11 统计报表

系统提供 CPU、内存、网络接口等报表类型。 使用者点击对应的报表类型,出现对应界面。

IT运维管理系统	我	的视图	网管	动环	报表	监控日志	配置						1	速菜单	2 注销	2019-04-(admin	08 17:25: 保存 帮
	Ŧ	报题	表详情														
		CPL	J报表														
▼ 网管报表									添加	E BERNER	ik .	启用	禁用	展	新	生成	
CPU																	
内存				名利	\$ \$	\$	描述	÷	资源数	÷	时间段	÷	格式	# 状态	\$	操作	
网络接口				服务器CP	PU利用率		服务器CPU利用率		3		日报		HTML	启》	8	••	
监测器		已生	成的报表														
▶ 动环报表														BIQ	=) ("
														Maa			~
			格式 🗘				标题						÷	生	或时间		\$
			HTML			服务器CP	唎用峯(2019-04-07 00:00:003	2019-04-	-08 00:00:00)[ZIP]				2019-04	-08 07:0	00:58	
			HTML			服务器CP	I利用率(2019-04-06 00:00:00至	<u>5</u> 2019-04-	07 00:00:00) [ZIP]				2019-04	-07 07:0	00:47	
			HTML			服务器CP	唎用率(2019-04-05 00:00:003	<u>5</u> 2019 <mark>-0</mark> 4-	-06 00:00:00)[ZIP]				2019-04	- <mark>06 07:0</mark>	00:21	
			HTML			服务器CP	唎用率(2019-04-04 00:00:003	2019-04-	-05 00:00:00) [ZIP]				2019-04	-05 07:0	00:43	
			HTML			服务器CP	印利用率(2019-04-03 00:00:00至)	52019-04-	-04 00:00:00) [ZIP]				2019-04	-04 07:0	00:30	
			HTML			服务器CP	唎用率(2019-04-02 00:00:003	2019-04-	-03 00:00:00)[ZIP]				2019-04	-03 07:0	00:53	

8.11.1 "添加"操作

点击"添加"按钮,为此报表类型添加一个新的统计报表。

※ 总机电话-- 0755-83658009∰ http://www.anysec.com



新增/编辑报表				×
名称:	[
描述:				
时间段:	日报	•		
格式:	HTML	•		
选择资源:	已选择 0 个资源 选择)		
	輸出原始采集数据			
最大原始数据记录数:	1000			
发送给:				
发送失败重试次数:	3			
发送时间:	7时	•		
			确定	取消
设备或监测器选择	2:			

"名称":

为统计报表定义一个名称,如"Linux 服务器月报"。

"描述":

为统计报表定义一个描述,可与名称相同。

"时间段":

选择"日报"、"周报"、"月报"、"年报""自定范围"中的一种。

"格式":

选择支持的报表文件格式中的一种,如"HTML"。

"选择资源":

选择需要输出报表的设备

"输出原始采集数据":

采集原始数据(目标设备原始数据),两分钟一次的数据。

"最大原始数据记录数":

默认最大采集 1000 条数据

"发送给":

填入一个或多个接收此统计报表的电子邮箱,邮箱之间用半角逗号隔开。如

 · 技术支持--0755-83658229
 · 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 25-83658229
 · 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-836582
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836



"abc@123.com, def@123.com"。

"发送失败重试次数":

系统将报表文件发送给指定电子邮箱时,如投递失败,将进行相应次数重试。

"发送时间":

指定系统发送报表文件的时间。

注释

报表文件的生成和发送时间,选值范围 0-23 时:

- 1. 时间段为日报时,每天的指定发送时间将触发报表生成与发送;
- 2. 周报时,每周一的指定发送时间将触发报表生成与发送;
- 3. 月报时,每月的1号的指定发送时间将触发报表生成与发送;
- 4. 年报时,每年的1月1日的指定发送时间将触发报表生成与发送;



报表的时间范围为触发当天 00:00:00 为基准的上1日、上1周、上1月、上1年 (时间范围在报表内容顶部提示)。

8.11.2 其他操作

- 删除
 删除选中的一个或多个统计报表。
- **启用** 启用选中的一个或多个统计报表,使其有效。
- **禁用** 禁用选中的一个或多个统计报表,使其失效。
- 刷新
 刷新此页。
- 生成 为选中的一个或多个统计报表,即时生成报表文件。

8.11.3 查看报表文件

管理员可在 web 界面上点击列表中以生成的报表文件进行查看。



已	主成的报表			
			刷新	删除记录
	格式 🗘	标题	\$ 生成时间	\$
	HTML	网络接口报表 (2016-12-12 00:00:00至2016-12-13 00:00:00) [ZIP]	2016-12-13 07:0	0:40
	HTML	网络接口报表(2016-12-11 00:00:00至2016-12-12 00:00:00)[ZIP]	2016-12-12 07:00	0:53
	HTML	网络接口报表(2016-12-10 00:00:00至2016-12-11 00:00:00)[ZIP]	2016-12-11 07:00	0:57
	HTML	网络接口报表(2016-12-09 00:00:00至2016-12-10 00:00:00)[ZIP]	2016-12-10 07:00	0:27
	HTML	网络接口报表(2016-12-08 00:00:00至2016-12-09 00:00:00)[ZIP]	2016-12-09 09:56	6:00

报表内容示例如下:

				201	网络接[网络接口 6-12-12 00:00:00至	口报表 ^{1报表} 2016-12-13 00:0	0:00						
8						<u>م</u> به الم				山子間小			
备		接口	汇忌(bits) 总流轝	入法律	出法律	入流重(bp 最大值	s) 平均值	最小值	最近值	出流里(b) 最大值	ps) 平均值	最小值	最近值
2.168.88.251	(192.168.88.251)	lo - lo	55.54 M	27.77 M	27.77 M	403.83	321.44	44.42	278.05	404.44	321.44	44.41	278.05
		eth0 -	eth0 580.83 M	402.19 M	178.63 M	20.42 k	4.66 k	2.37 k	3.31 k	7.28 k	2.07 k	427.34	1.23 k
		sit0 - s	sit0 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
行													
				1	92.168.88.251 (1	192.168.88.25	1)						
_		_		_	接口汇集	は信息	_	_	_	_	_	_	
送(bits)			入流俚(bps)					出流俚(bp	s)				
斎里	入流里	出流里	最大值	平均值	最小值	最近	Í值	最大值	平	均值	最小值	最う	丘值
54 M	27.77 M	27.77 M	403.83	321.44	44.42	278	05	404.44	32	1.44	44.41	278	.05
悲图													
430 430 330 220 200 100 50 00.00 100 50 0.00 0.00 100 50 0.00	- 03:00 - 03:00 最大 403, 83 最大 404, 44	- 06:00 平均 321.44 平均 321.44	- ^{- 09:00} 最小 44.42 最小 44.41	12:00 12:00 夏近 278.05 夏近 278.05	- 15:00 总量 27.7 CPU3 6-12-12 00 00 00至	- 15:00 77 M 77 M 8 & E			66				
ł				CPU			白分率(%) 最大值		亚构值		山市	最近体	
168.88.36 (1	192 168 88 36)			CPU #	间用室		49.00		12.87	12	2.87	12.07	
168.88.251	(192.168.88.251)			CPU #	利用率		14.00		1.34	1.	34	1.45	
.168.88.252	(192.168.88.252)			CPU0	利用室		8.00		3.80	3.	80	3.00	
				CPU1	利用室		51.00		4.69	4.	69	3.15	
PU详情		τ	沟值		192.168.88.36(CPU 利 汇总f 最小fi	192.168.88.36 J用率 言息 直)		最近	á			
00 10		12.1	37		12.87				12.07				
AI4			100 120	00 36					7/0				
50 + 45 - 40 - 35 - 30 - 25 - 20 - 15 - 10	Mary war Just M	han may an al part	CPU 利用	×	.e.Madda	underhalt		alughytysh	o / mu ernee				
⁵ _ ⁰ 00:00 □利用率	- 03:00 最大	- 06:00 : 49.00	- ^{09:00} - 平均 12.8	12:00 - 7	- ^{15:00} 最小 7.	- 18:00 00	- 21:00 最i	= 00 <u>F</u> 12. 07	:00				

⊗ 总机电话-- 0755-83658009 http://www.anysec.com





8.11.4 报表文件发送

系统同时按照设定,将生成的报表文件压缩为 zip 文件投递到用户邮箱。用户需下载此文件,解 压后进行查看。





9 第九节 监测方式

9.11 应用模拟访问

"应用模拟访问"是指监测器通过模拟访问(比如,使用 IE 浏览器访问 web 网站)或者直接访问(比 如,使用数据库客户端访问 SqlServer 数据库)指定的目标应用服务的方式来实现检测。

这些目标应用服务包括 http、pop3、smtp、ftp、telnet、ssh、SqlServer 数据库服务、Mysql 数据 库服务、Oracle 数据库服务等,以及任何的 TCP 端口服务。

要求:

对于部分类型的监测器检测参数项会包括用户名和密码,比如对各类数据库服务的检测。

必须保证监控服务器可以正常访问目标应用服务的服务端口,比如对 SqlServer 的检测必须保证能访问 TCP 1433 端口。

9.12 Telnet/ssh 访问

"Telnet/ssh访问技术"是指监测器通过 telnet/ssh 的方式进入目标系统 (Linux, Unix, 或者 Cisco 等网络设备的命令行模式)执行相应的命令,通过对命令输出的数据进行分析,达到采集指定数据的目的。

要求:

需要进入目标设备系统的帐号和密码,并具有足够权限。

必须保证监控服务器可以正常访问目标设备的 telnet 或 ssh 服务的端口,缺省为 23 和 22。

9.13 SNMP 协议

"SNMP 协议"是应用最广,服务器和网络设备支持最广泛的标准网络管理协议。大量类型的监测器都以"SNMP 协议"对目标网络设备、服务器等 CPU、内存和磁盘空间、接口流量、进程和服务等进行检测。 SNMP 协议有三个版本: V1、V2 和 V3。版本越高,安全性越好。系统同时支持 SNMP V1、V2。建议使用 V2。

要求:

在目标网络设备、服务器上必须先安装和启用 SNMP 代理相关的程序和组件,并且设定团体名称(只读, ro)。如使用的监测器类型需要读写(rw)权限的团体名,需要同时设置团体名称(读写, rw)。

必须保证监控服务器可以正常与目标设备 SNMP Agent 服务端口 UDP 161 通信。

各品牌和型号网络设备、各类别操作系统的 SNMP Agent 服务安装和启用的操作,参考 FAQ。

9.14 WMI 协议

WMI 是一项核心的 Windows 管理技术, WMI 作为一种规范和基础结构,通过它可以访问、配置、管理和 监视几乎所有的 Windows 资源,比如用户可以在远程计算机器上启动一个进程;设定一个在特定日期和时 间运行的进程;远程启动计算机;获得本地或远程计算机的已安装程序列表;查询本地或远程计算机的 Windows 事件日志等等。



9.15 IPMI 协议

"IPMI (Intelligent Platform Management Interface)协议"即智能平台管理接口协议,是英特 尔等公司提出的,HP、Dell、NEC等业界巨头共同参与研发的,使服务器硬件管理具备"智能"的新一代 通用接口标准。可以利用 IPMI 监视服务器的物理特征,如各部件的温度、电压、电扇工作状态、电源供 应以及机箱入侵等。IPMI 最大的优势在于它是独立于 CPU 、BIOS 和 OS 的,所以用户无论在开机还是关 机的状态下,只要接通电源就可以实现对服务器的监控。

现在大部分服务器都支持 ipmi 功能,比如 DELL、HP、IBM,国内的联想、宝德等。

要求:

在目标服务器上必须先在 BIOS 里面启用和设置 IPMI 支持。

必须保证监控服务器可以正常与目标服务器 IPMI 服务端口 UDP 623 通信。 各品牌和型号服务器的 IPMI 支持和设置的方法不尽相同,需从对应厂家获得产品资料和技术支持。

10 第十节 名称解释

10.11 目标设备(设备)

需监控的一台网络设备、一台服务器均为一个目标设备。系统通过目标设备上的 IP 地址进行数据采集。

10.12 监测器

对于目标设备,需监控各种参数,如 CPU、内存、接口流量等。系统为监控目标设备的各种参数而具 备不同的数据采集命令,称为监测器类型。监控一个参数需要配置一个使用指定监测器类型的监测器。 如,监控一台 Windows 服务器的 CPU 需在配置 1 个 "windows 系统 CPU 监测器类型"的监测器。监控一台 交换机的 24 个端口需在配置 24 个 "通用网络接口监测器类型"的监测器 (1 个端口 1 个监测器)。

10.13 目标设备组(设备组)

将多个目标设备(设备)放在一起,叫做目标设备组(设备组)。

10.14 监测器组

😵 总机电话-- 0755-83658009

http://www.anysec.com

将多个监测器放在一起,叫做监测器组。



10.15 监测器类型

每个监测器都有其作用,不同监测器的作用就是不同的监测器类型。如,ICMP 类型监测器监控到 目标设备的延时和丢包; CPU 和 RAM 类型监测器监控目标设备运行过程中 CPU 和 RAM 占用率;接口流 量类型监测器监控目标设备上网络接口的流量;Oracle 数据库类型监测器监控目标设备上运行的 Oracle 数据库的各类状态。

10.16 监测器状态

设定监测器后,它总会处于某种状态下。监测器状态有:

正常状态; 正常:1.

一级(黄色、红色)告警故障状态; 一级警告:0一级警告:0

二级(黄色、红色)告警故障状态;<mark>二级警告:0</mark>三级警告:0

错误故障状态;错误:0 错误:0

抖动故障状态;

未决状态: 未决: 0

停止检测状态:停止检测:0

未生效状态。

注意:只有抖动故障状态可以跟其他状态同时发生。即,监测器会发生同时处于二级红色告警故障状态和抖动故障状态的情况。

10.17 黄色告警

一级警告:O 二级警告:O

错误:0

监测器的检测参数中可以设定重试次数。重试次数为监测器工作过程中检测失败、错误、结果超出一级或二级警告阀值时,进行多少次重试。在重试过程中,此监测器状态为"黄色告警状态"。在"状态" 界面中以"黄色"表示。

监测器在此状态过程中,不会对外发送告警通知,直到变为"红色告警状态"。



10.18 红色告警



监测器在完成设定的重试次数的检测后,还没有恢复正常,监测器状态将由"黄"变"红",变为 "红色告警状态"。在"状态"界面中以"红色"表示。 监测器进入此状态后,将按照设定的告警参数,对外发送告警通知。

10.19 警告故障



监测器故障之一。警告故障在监测器检测目标的结果超过阀值时出现。警告故障跟一级和二级阀值对 应,分为一级警告故障和二级警告故障,二级更严重些。警告故障有黄色和红色两种状态。

10.20 错误故障

错误:0

监测器故障之一。错误故障在由于网络不通或者质量差、目标设备不响应等情况下出现。错误故障有黄色和红色两种状态。

10.21 抖动故障

监测器故障之一。在监测器检测参数设定中可设定是否启用抖动故障检测。抖动故障是指监测器 在一定数量(20次)的检测次数内,监测器状态在指定的多种状态间切换的百分比超出设定的"高阀 值"时,监测器进入"抖动故障状态"的故障。 在抖动状态下,切换的百分比重新低于设定的"低阀值"时,监测器退出"抖动故障状态"。

10.22 未决

未决:0

设定新的监测器后,系统根据检测参数,安排一个合理的时间让此监测器开始第一次检测。在第一次 检测之前,监测器处于未决状态。



10.23 停止检测

停止检测:0.

可以在监测器检测参数中设定停止检测,或者在"状态"的"监测器详情"中,停止监测器检测。以 上设定生效后,监测器处于停止检测状态。

10.24 未生效

在"管理"中加入新的监测器后,不执行"系统管理"的"保存"操作,此监测器将处于未生效 状态,直到执行"保存"操作后,改为"未决"状态和后续状态。

10.25 故障恢复

监测器由警告故障和错误故障状态恢复到正常状态,成为故障恢复。

10.26 阀值

监测器检测过程中,会对采集的数值,跟预先设定的两个数值比较,以判断检测的目标情况。这两个预先设定的数值,称为一级和二级阀值。一级和二级阀值可以设置相同,或者二级阀值比一级阀值更严重。如,ICMP 类型的监测器,用于检测到目标的延时和丢包率,可以设定一级阀值为100 毫秒和5%丢包,二级阀值为50 毫秒和2%丢包。

10.27 用户

系统用户(帐号)具有电子邮件地址、手机号码等联系信息,以及密码、有效期等参数。

系统用户(帐号)可关联一个或者多个用户组,用户组关联设备,设备包含的监测器检测到目标存在 故障时,根据设定的条件相系统用户帐号对应的联系信息(电子邮件地址、手机号码)发送告警信息。

系统用户(帐号),可通过关联一个或者多个角色赋予系统管理权限。登录系统后可进行浏览和管理操作,比如进行设备和监测器管理,拓扑图浏览和管理等。

系统用户(帐号)由系统的超级管理员帐号(admin)或者具有"管理用户"权限的系统用户帐号,登录系统后,进行添加、编辑和删除操作。

10.28角色

管理员可为系统定义一个或者多个角色,然后为角色赋予不同的权限,如设备和监测器管理、通 知管理、拓扑图管理、日志和报表管理等。

角色可关联一个或者多个设备成员,一个或者多个网络拓扑图成员。 角色也可关联一个或者多个系统用户(帐号)。赋予他们权限。

※ 总机电话-- 0755-83658009
 ※ 技术支持-- 0755-83658229
 ※ 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 ● http://www.anysec.com
 ● 深圳市龙华区观澜街道观光路 1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院 3 号楼 1401



10.29 用户关联设备

用户关联设备有两类:

第一类:设备关联的用户组的用户成员中,包含此用户。

第二类:此用户关联的角色中,关联的设备成员。

10.30 时间对象和时间范围

系统可以预先设定一个或者多个时间对象,以在系统各种功能中进行选择。一个时间对象由一个 或者多个时间范围组成。时间范围包含日期(公式)、开始时间和结束时间三要素。 系统对时间范围的日期(公式)要素提供多种形式且灵活的设定规则: 指定每周的星期 "n"。 指定当前日期或某日期之后的每一天。 指定某一天。 指定日期范围,设定开始日期和结束日期

10.31 维护计划

监测器运行过程中,如果需要对目标进行维护,维护时可预知会出现监测器不正常的情况。为避 免维护这段时间内对外发送预知的告警通知,在"状态"的"监测器详情"界面中,对此监测器设定 一个或者多个维护计划。在设定的维护计划规定的时间内,监测器将继续检测,但不对外发送告警通 知。

设定维护计划时,可选择是否将此计划告知关联的联系人。关联的联系人接收到计划通知的前提 是在联系人参数中进行了接收计划的设置。

10.32 检测参数

每个监测器都可设定一组控制检测工作的参数。包括启用或关闭检测、检测间隔、重试次数、重 试间隔、工作时间、启用或关闭抖动检测等。

各参数设定方法参考设定界面上提供的在线帮助信息。

10.33 告警(报警)参数

每个监测器都可设定一组控制告警通知发送工作的参数。包括启用或关闭通知、通知间隔、允许 发送通知的时间、监测器何种状态需要发送通知、依赖关系、高级通知策略(告警升级)等。 各参数设定方法参考设定界面上提供的在线帮助信息。



10.34 故障确认

监测器长时间处于告警故障和错误状态时,可以在"状态"的"监测器详情"中,对监测器当前 的故障进行确认。故障确认后,监测器将继续检测,但不对外发送告警通知,直到故障恢复后。

10.35 资源树

系统多以树的形式管理和展示目标设备、监测器、设备组和监测器组的组织和关系。

10.36 自定义关系树

"自定义关系树"是在"管理"的"设备和监测器管理"上面进行定义的。有权限的管理员可以 添加设备组、监测器组,在设备组和监测器组上添加设备和监测器,同时也可以管理它们的设定和删 除它们。在"状态"、"日志"等界面,不同的用户将看到跟自己关联树上的设备和监测器的状态。

10.37 内置关系树

通过"管理"的"自动发现",可以扫描自定义 IP 和 IP 范围的目标设备,得到存活的设备列表并 自动对它们进行分类,通过不同的类别形成系统"内置关系树"。 扫描得到的设备自动归入"网络设备"分类的子分类"CISCO"、"华为"、"H3C"等,"服务器"分类的 子分类"Linux"、"Windows"、"Unix"等。不能被系统自动确定分类的将归入"其他"分类。 管理员也可以在对管理设备设定时,为设备指定一个分类,这也会体现在"内置关系树"上。

在"状态"、"日志"等界面,可以在"自定义关系树"和"内置关系树"之间来回切换,不同的 用户将看到跟自己关联树上的设备和监测器的状态。