

# 智慧运维管理平台 用户操作手册

金现代信息产业股份有限公司对本文件资料享受著作权及其它专属权利。

## 目录

<b>1 系统概述</b> .....	<b>1</b>
1.1 产品介绍.....	1
1.2 业务名词解释.....	1
1.3 系统名词解释.....	1
<b>2 系统运行环境</b> .....	<b>2</b>
2.1 客户端要求.....	2
2.1.1 硬件环境.....	2
2.1.2 软件环境.....	2
<b>3 系统功能说明</b> .....	<b>2</b>
3.1 登录系统.....	2
3.2 工作台.....	3
3.3 用户修改及注销.....	4
3.4 设备管理.....	5
3.4.1 服务器管理.....	5
3.4.2 数据库管理.....	6
3.4.3 中间件管理.....	7
3.4.4 存储设备管理.....	8
3.4.5 虚拟机管理.....	9
3.4.6 网络设备管理.....	10
3.4.7 设备发现.....	11
3.5 设备监测.....	12
3.5.1 服务器监测.....	12
3.5.2 数据库监测.....	14
3.5.3 中间件监测.....	16
3.5.4 web 场景监测.....	17
3.5.5 网络设备监测.....	18
3.5.6 存储设备监测.....	20

3.5.7 虚拟机监测 .....	20
3.5.8 应用服务器监测 .....	21
3.5.9 大数据框架监测 .....	22
3.5.10 3D 机房 .....	23
3.5.11 拓扑图展示 .....	26
3.6 应用监测 .....	27
3.7 告警台 .....	30
3.7.1 告警详细信息 .....	30
3.7.2 工单 .....	31
3.8 参数配置 .....	32
3.8.1 模板配置 .....	32
3.8.2 监控指标配置 .....	33
3.8.3 自动发现规则 .....	35
3.8.4 web 场景配置 .....	35
3.8.5 告警动作配置 .....	36
3.8.6 报警媒介类型配置 .....	37
3.9 报表分析 .....	38
3.9.1 健康排名 .....	38
3.9.2 数据报表 .....	39
3.10 系统管理 .....	40
3.10.1 组织机构管理 .....	40
3.10.2 用户管理 .....	41
3.10.3 角色管理 .....	43
3.10.4 资源管理 .....	44
3.10.5 日志 .....	44

# 1 系统概述

## 1.1 产品介绍

智能运维管理平台提供机房 IP 网络全面监控预警解决方案，监控内容包括服务器及各种操作系统、数据库、中间件、网络设备、大数据、虚拟机等状态和性能，可以实现对应用程序、进程、日志、服务等各种对象进行深入监控。快速响应和及时解决信息系统运行过程中出现的各种问题和故障，确保所维护网络及信息系统正常、稳定、高效运行。

## 1.2 业务名词解释

表 1-1 业务名词解释

名词	解释
监控项	一个特定监控指标的相关数据，这些数据来自于被监控对象；监控项是系统进行数据收集的核心，没有监控项，将没有数据；相对某监控对象来说，每个监控项都有“key”进行标识。
应用集	一组监控项的集合
动作	指对于特定事件事先定义的处理方法，通过包含操作（如发送通知）和条件（何时执行操作）

## 1.3 系统名词解释

表 1-2 系统名词解释

名词	解释
告警	一个表达式，用于评估某监控对象的某特定监控项内所接收到的数据是否在合理范围内，即阈值；接受到的数据大于阈值是，触发器状态将从 OK 转变为 Problem，当数据量再次回归到合理范围时，其状态将从 Problem 转换回 OK
模板	用于快速定义被监控主机的预设条目集合，通常包含了监控项、告警、应用集，模板可以直接链接至单个主机

## 2 系统运行环境

### 2.1 客户端要求

#### 2.1.1 硬件环境

- a. CPU: 4核 2.6GHz 以上
- b. 内存: 32G
- c. 硬盘: 500G
- d. 网卡: 2×1000M 以太网卡

#### 2.1.2 软件环境

- a. 操作系统: centos 7
- b. jdk: 1.7 及以上
- c. tomcat: 8
- d. 数据库: mysql

## 3 系统功能说明

### 3.1 登录系统

输入用户名及密码进行登录操作，如果都输入正确，系统会自动检测登录用户的角色权限，对应显示对应的菜单。



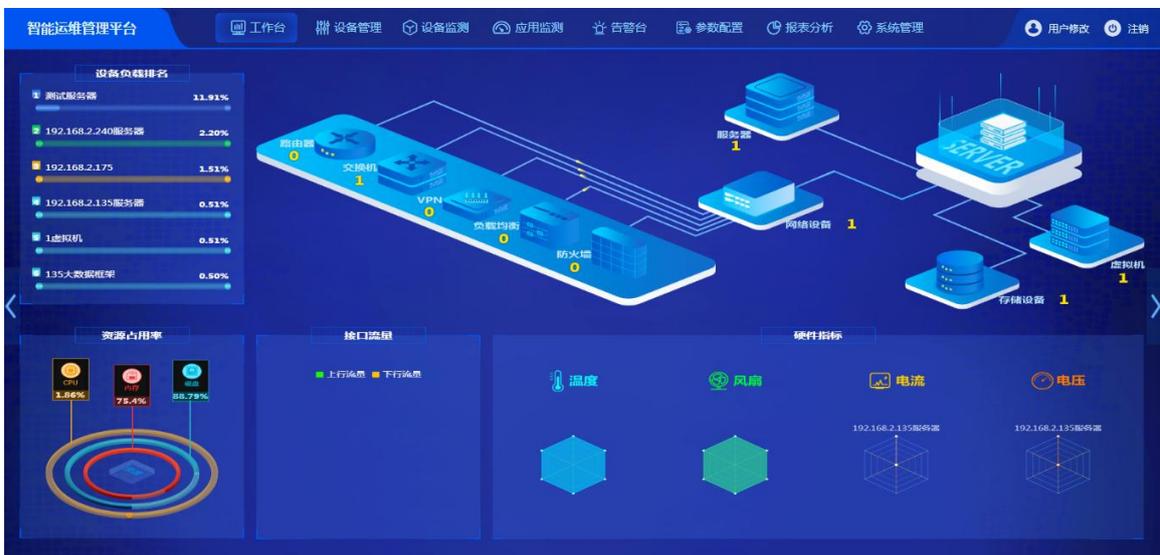
### 3.2 工作台

工作台一共有 3 个页面，首页显示全网信息统计、设备统计、设备健康率、应用访问排名的图表。

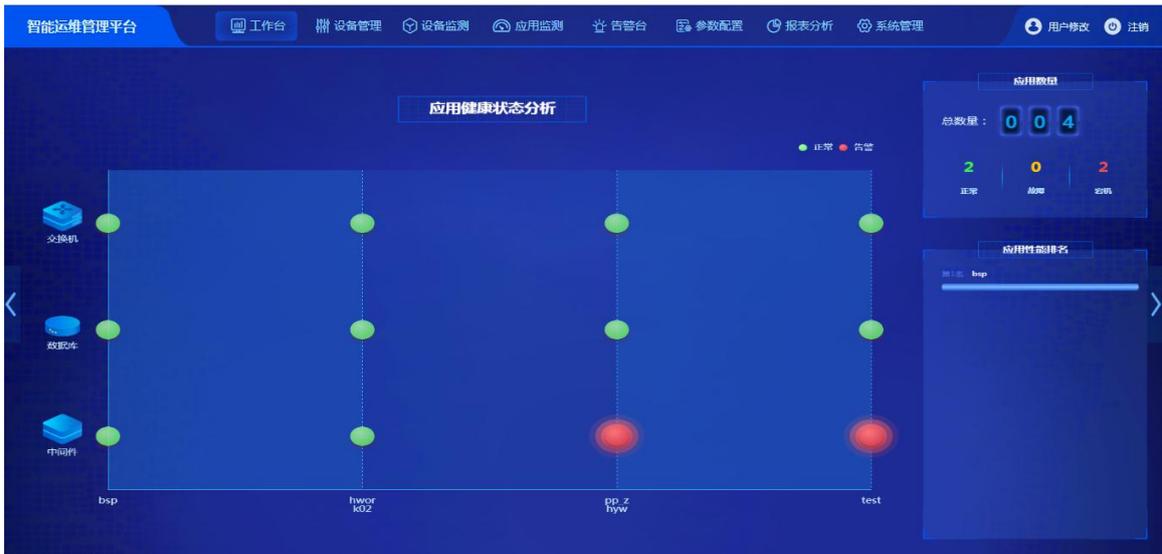


点击首页左右边缘的箭头符号，可以切换工作台显示页面。

第二页显示设备负载排名、设备信息、服务器资源占用率、各接口流量、硬件指标的图表。



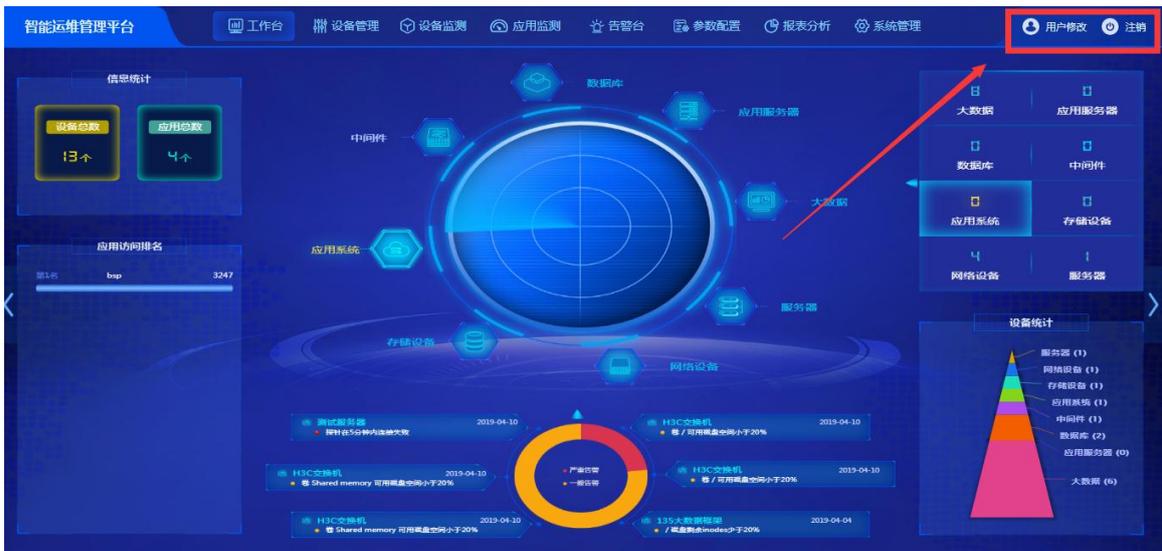
第三页主要显示应用软件部分，包括应用健康状态分析、应用数量和性能排名的图表。



### 3.3 用户修改及注销

登录进入项目以后点击右上角的用户修改按钮，会弹出修改当前登录用户密码的弹出框，输入用户的旧密码及新密码就可以修改。

点击注销按钮，会提示是否要注销。点击确定，就会跳出到登录系统页面，输入用户名及密码登录系统。





### 3.4 设备管理

设备管理主要负责对机房设备资产比如服务器、数据库、中间件、存储设备、虚拟机、网络设备的维护管理。在页面上方查询区内输入对应设备的对应信息可以查询出符合条件的数据信息。

#### 3.4.1 服务器管理

点击新增按钮会弹出新增设备信息的弹出框，带\*号的数据框为必填，不带\*号的为选填，点击保存按钮新增设备，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击修改按钮会弹出修改设备信息页面（一次只可选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击删除按钮会删除选中的数据，可选择多条一起删除。

### 3.4.2 数据库管理

点击新增按钮会弹出新增设备信息的弹出框，带\*号的数据框为必填，不带\*号的为选填，点击保存按钮新增设备，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击修改按钮会弹出修改设备信息页面（一次只可选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击删除按钮会删除选中的数据，可选择多条一起删除。

### 3.4.3 中间件管理

点击新增按钮会弹出新增设备信息的弹出框，带\*号的数据框为必填，不带\*号的为选填，点击保存按钮新增设备，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击修改按钮会弹出修改设备信息页面（一次只可选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



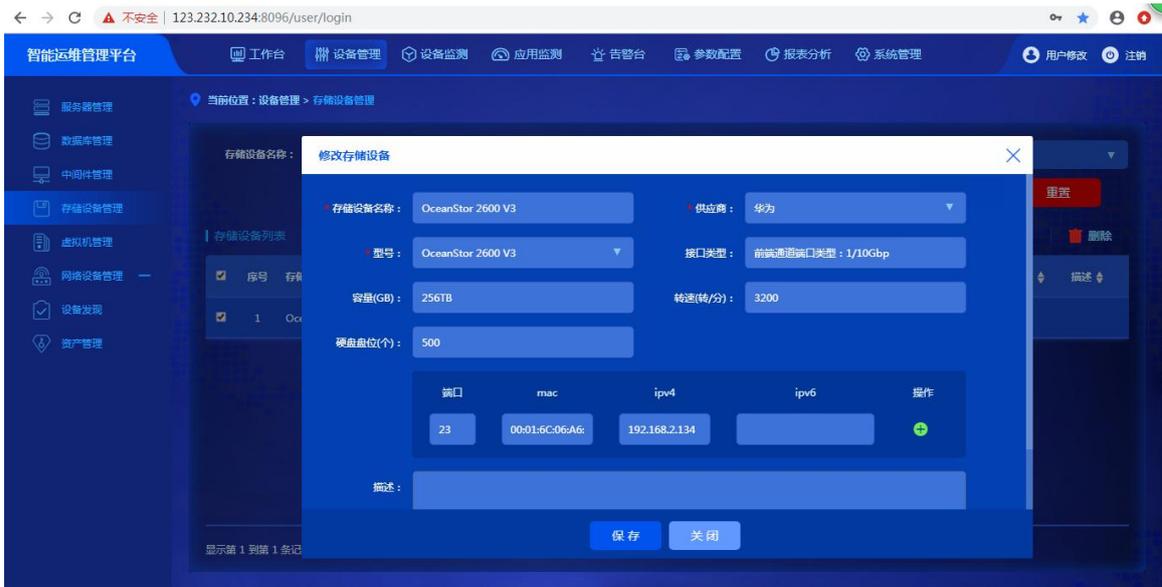
选择多选框，点击删除按钮会删除选中的数据，可选择多条一起删除。

### 3.4.4 存储设备管理

点击新增按钮会弹出新增设备信息的弹出框，带\*号的数据框为必填，不带\*号的为选填，点击保存按钮新增设备，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击修改按钮会弹出修改设备信息页面（一次只可选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



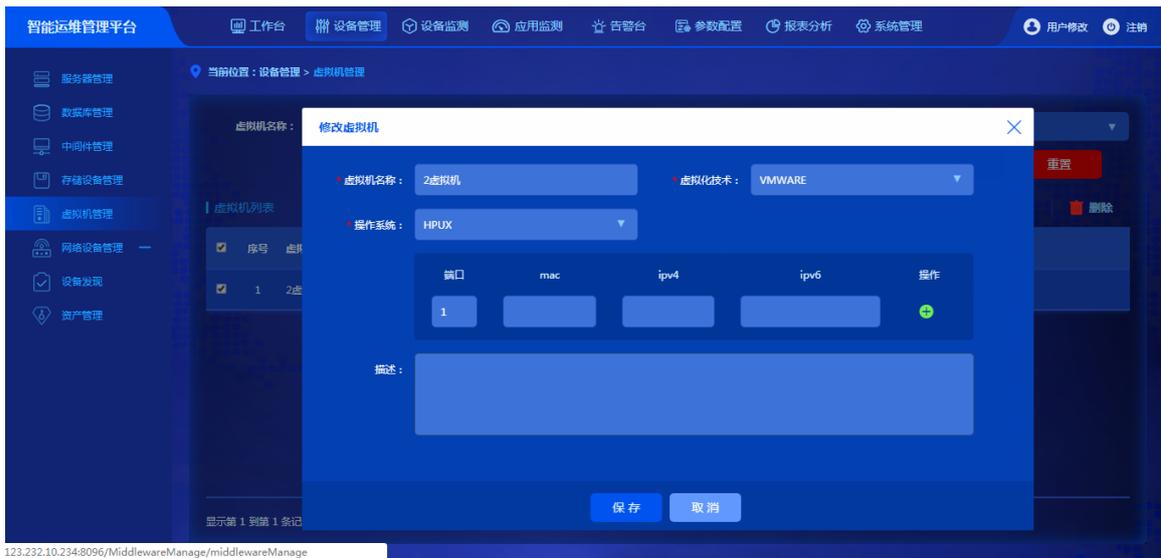
选择多选框，点击删除按钮会删除选中的数据，可选择多条一起删除。

### 3.4.5 虚拟机管理

点击新增按钮会弹出新增设备信息的弹出框，带\*号的数据框为必填，不带\*号的为选填，点击保存按钮新增设备，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击修改按钮会弹出修改设备信息页面（一次只可选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击删除按钮会删除选中的数据，可选择多条一起删除。

### 3.4.6 网络设备管理

网络设备管理主要包括对交换机、路由器、负载均衡、防火墙、VPN 的设备维护。以下是对交换机的新增修改删除操作，其余网络设备与其类似。

点击新增按钮会弹出新增设备信息的弹出框，带\*号的数据框为必填，不带\*号的为选填，点击保存按钮新增设备，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击修改按钮会弹出修改设备信息页面（一次只能选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击删除按钮会删除选中的数据，可选择多条一起删除。

### 3.4.7 设备发现

设备发现界面，显示按照自动发现规则发现的设备。



自动发现的设备需要用户对设备属性进行标记，选中一个设备，然后点击“标记设备类型”，显示如下界面：



当这个设备被标记为服务器之后，就可以在服务器栏目中找到该设备，系统会按照服务器的监控方式对这台设备进行监控。

资产管理功能属于定制化功能，本文档不再详述。

### 3.5 设备监测

设备监测主要负责对机房设备监测信息的展示。在页面上方查询区内输入对应设备的对应信息可以查询出符合条件的数据信息。

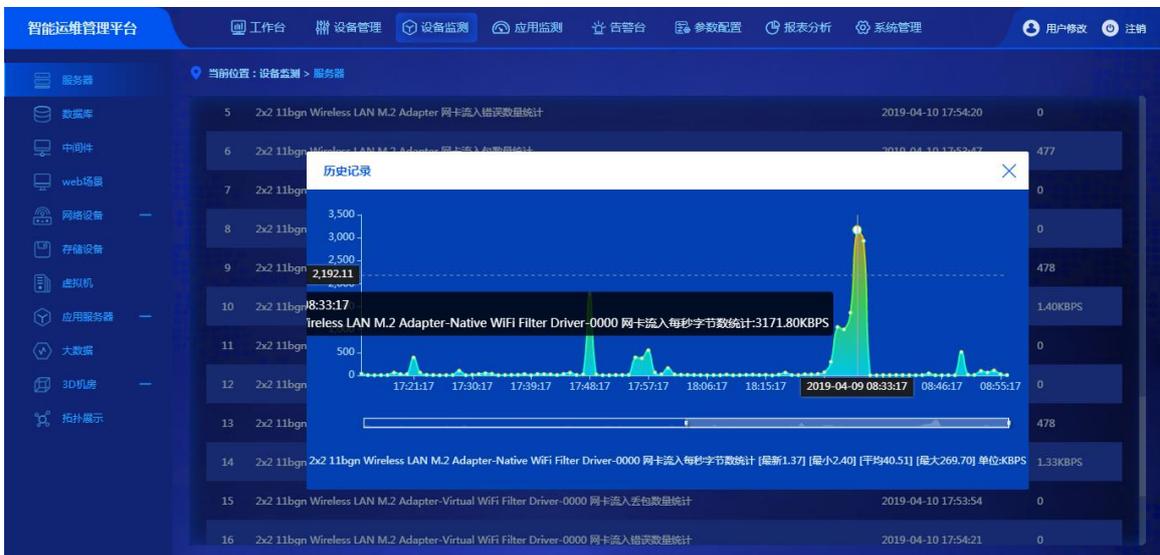
#### 3.5.1 服务器监测

服务器监测页面，可以观察到总共有哪些服务器，服务器状态如何。



选择一台服务器点击进去，可以看到系统提供的有关这个服务器各项指标的图表，内容丰富。如果认为当前的这些指标不足以满足使用需要，还可以新增图表，系统支持对服务器的 500 多项指标进行图表生成。



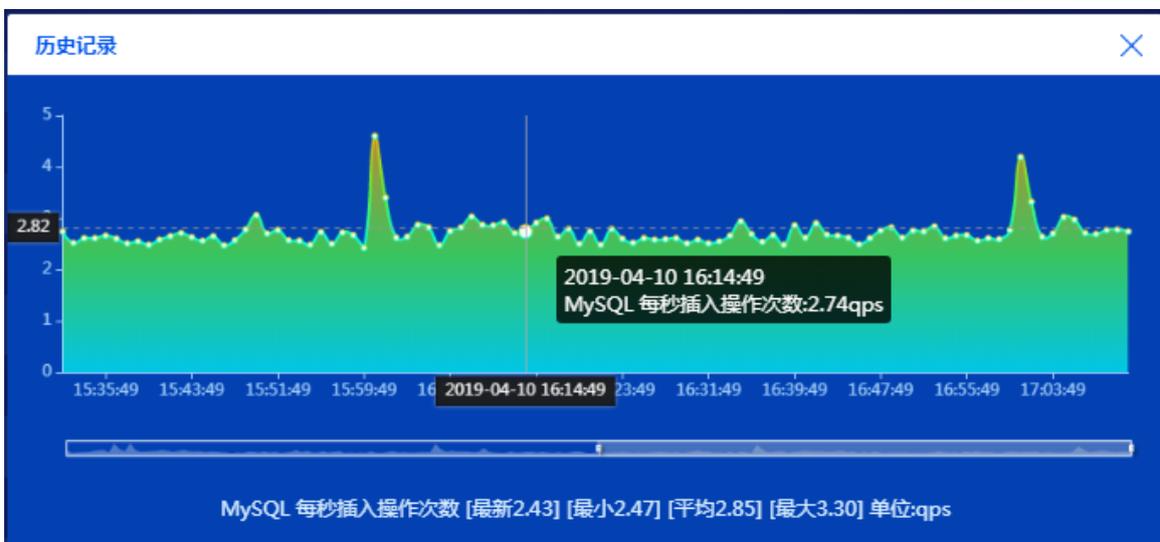


### 3.5.2 数据库监测

数据库监测页面首先可以看到总共可以监测到哪些数据库，数据库的状态如何。



选中一个数据库，点击进去之后，可以看到系统提供的有关这个数据库各项指标的图表，内容丰富。如果认为当前的这些指标不足以满足使用需要，还可以新增图表，系统支持对数据库的 30 多项指标进行图表生成。



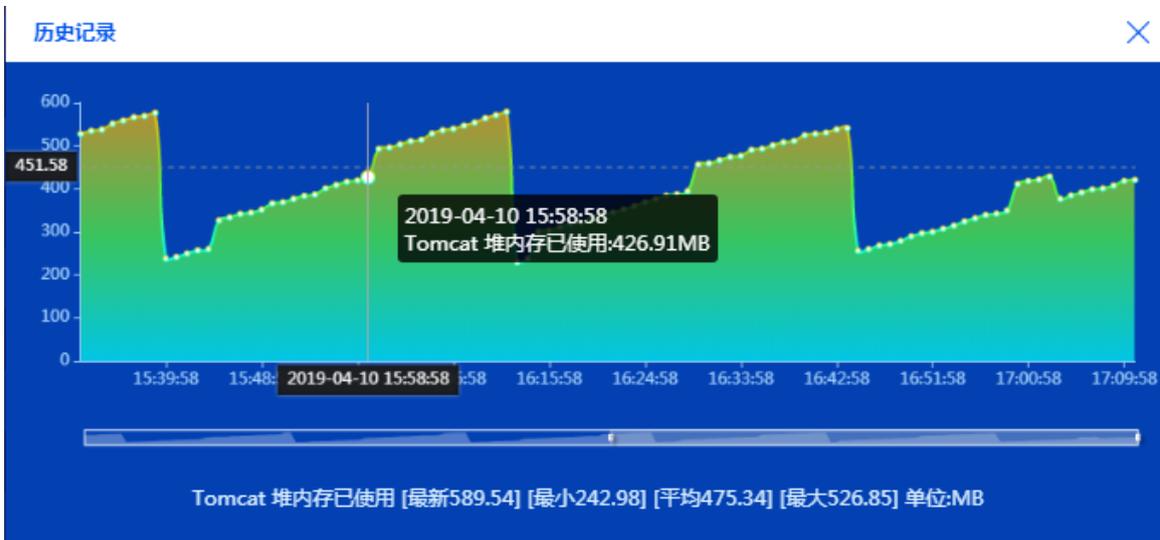
### 3.5.3 中间件监测

中间件监测页面首先可以看到总共可以监测到哪些中间件，中间件的状态如何。



选中一个数据库，点击进去之后，可以看到系统提供的有关这个中间件各项指标的图表，内容丰富。如果认为当前的这些指标不足以满足使用需要，还可以新增图表，系统支持对中间件的 10 多项指标进行图表生成。





### 3.5.4 web 场景监测

web 场景监测，会列出来接受监测的几个 web 场景信息。点击列表中的某一条数据，会链接到该数据的详细信息页面（只可以选择已启用的数据，如果选择错误会弹框提示）。



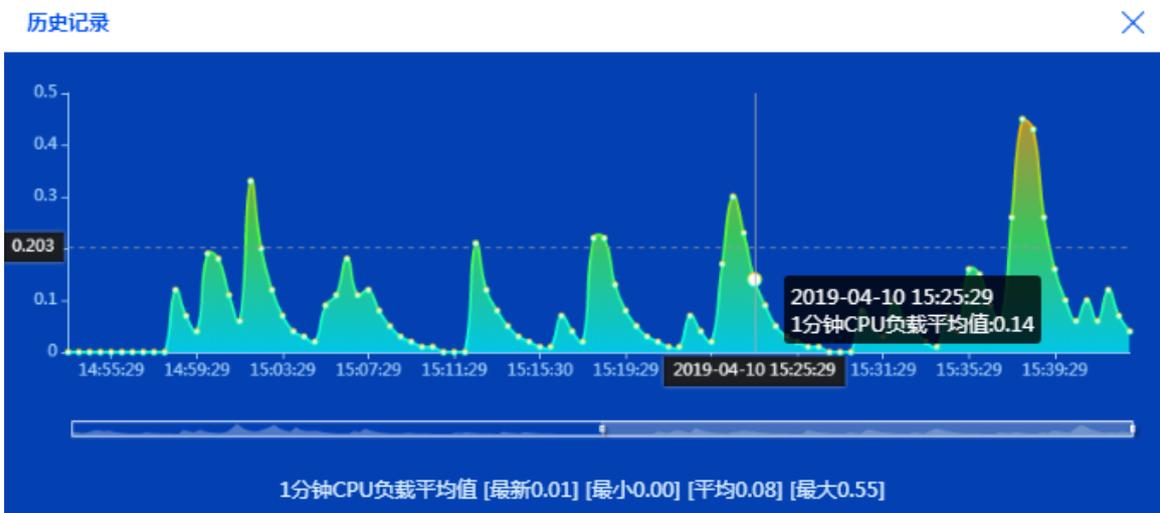


### 3.5.5 网络设备监测

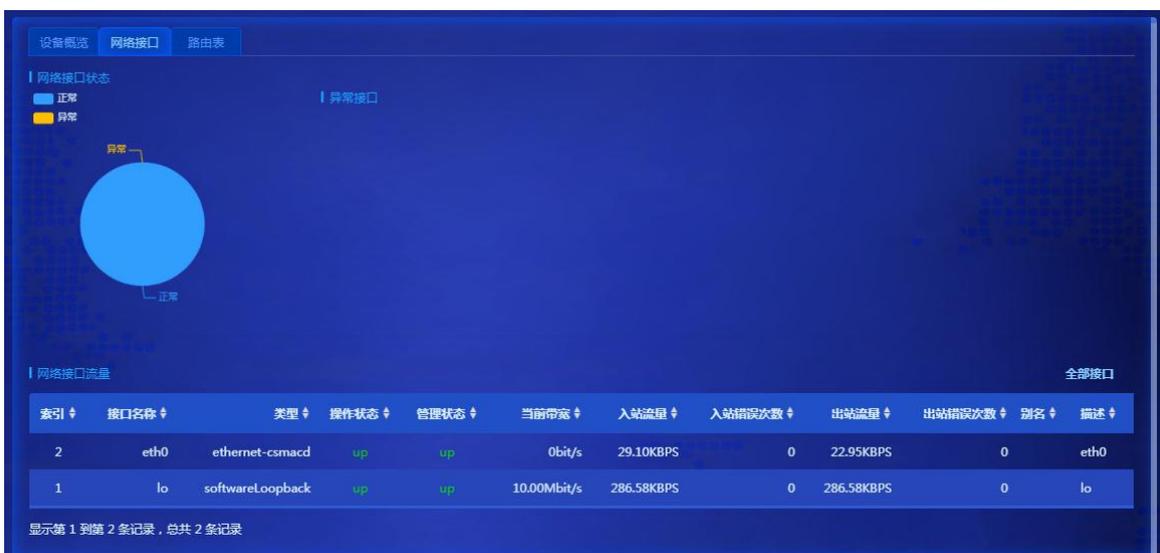
网络设备监测主要监测路由器、交换机、负载均衡、防火墙、VPN 的设备概况。以下是交换机的操作说明，其余网络设备与其类似。

点击列表中的某一条数据，会链接到该数据的设备概览页面（只可以选择已启用的数据，如果选择错误会弹框提示）。在设备概览详细信息页面点击监控项列表的某一条数据，会弹出该监控项的历史数据信息弹出框。



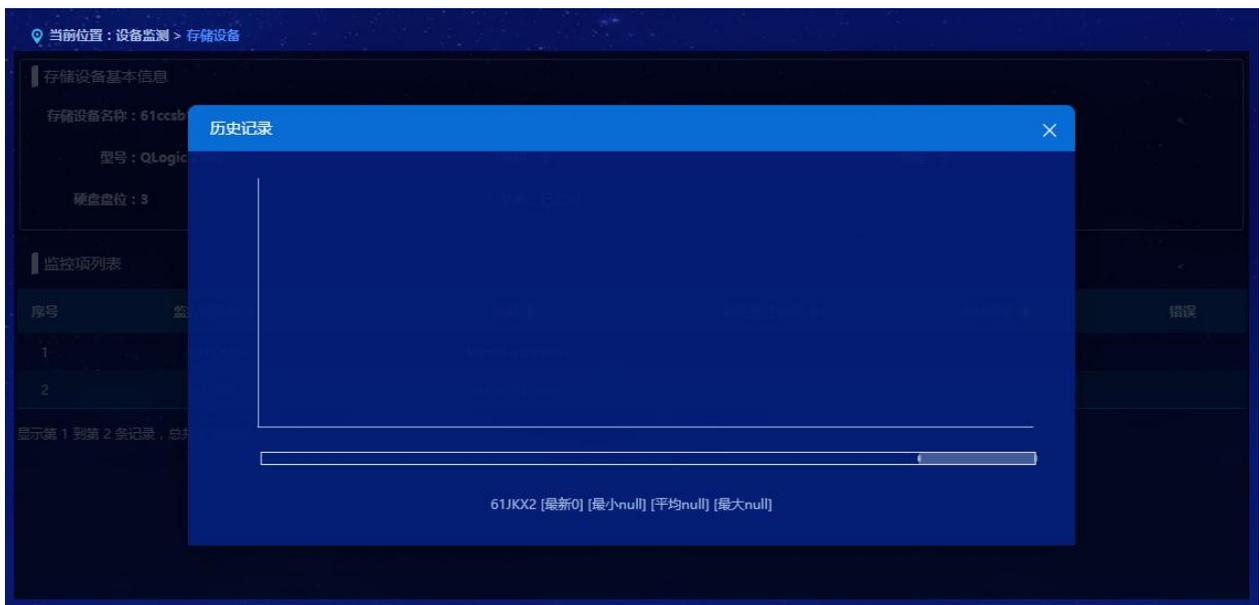
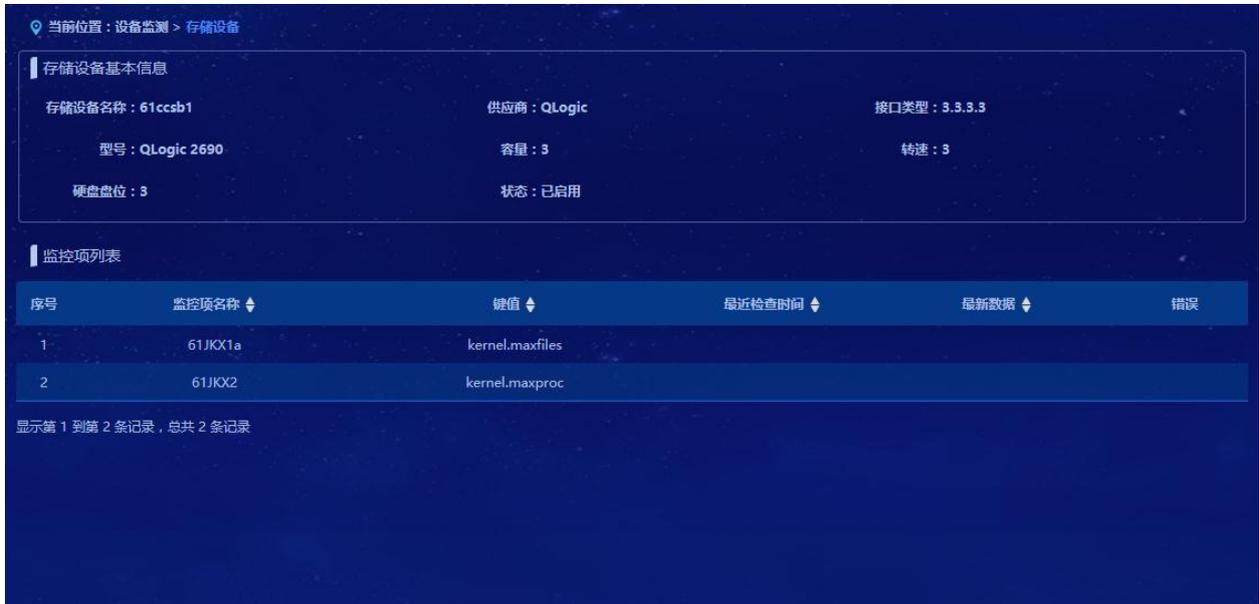


页面最上方可以选择网络接口的 tab 页，在网络接口页面中会展示当前网络设备的接口异常状态，以及接口流量信息。



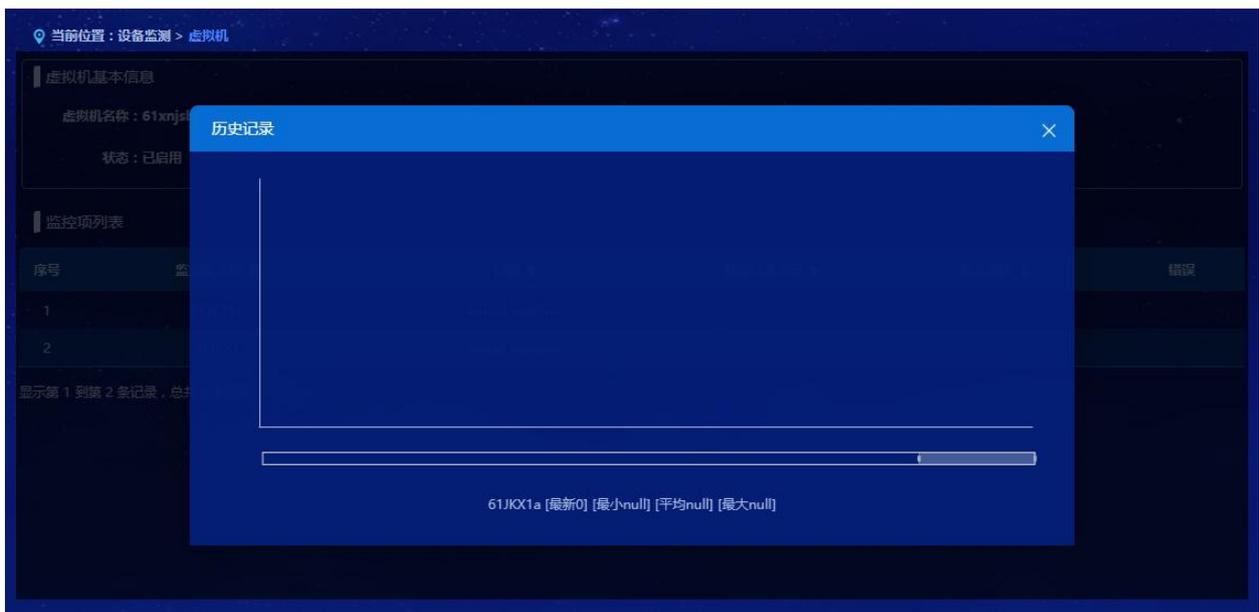
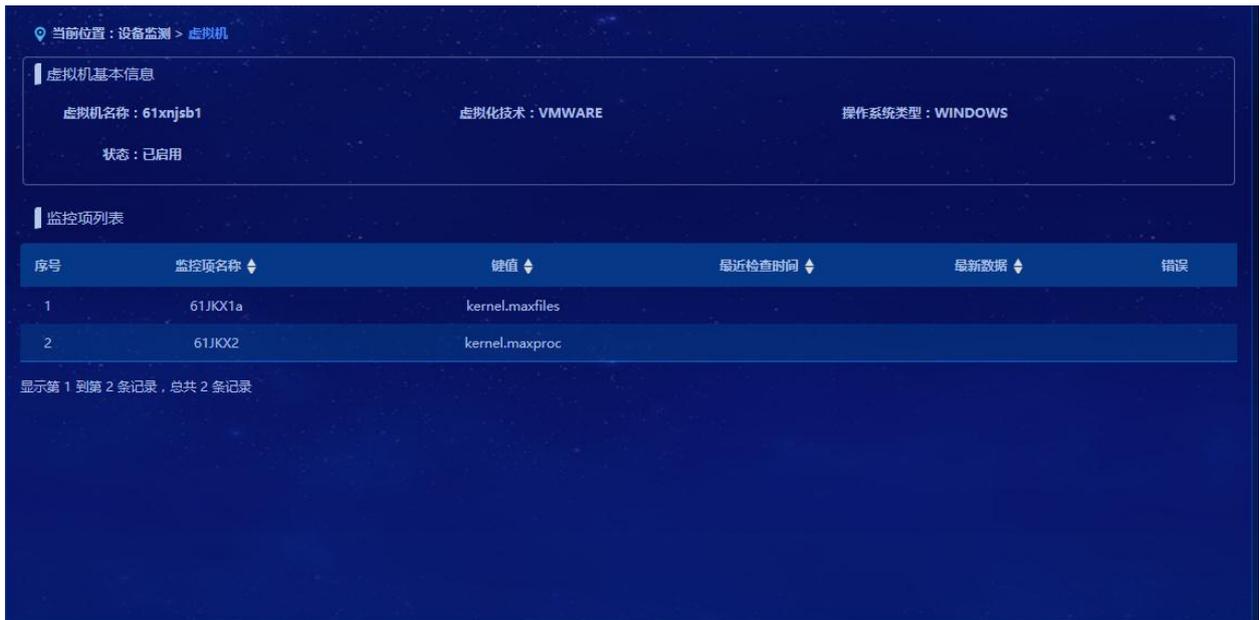
### 3.5.6 存储设备监测

点击列表中的某一条数据，会链接到该数据的详细信息页面（只可以选择已启用的数据，如果选择错误会弹框提示）。在详细信息页面点击监控项列表的某一条数据，会弹出该监控项的历史数据信息弹出框。



### 3.5.7 虚拟机监测

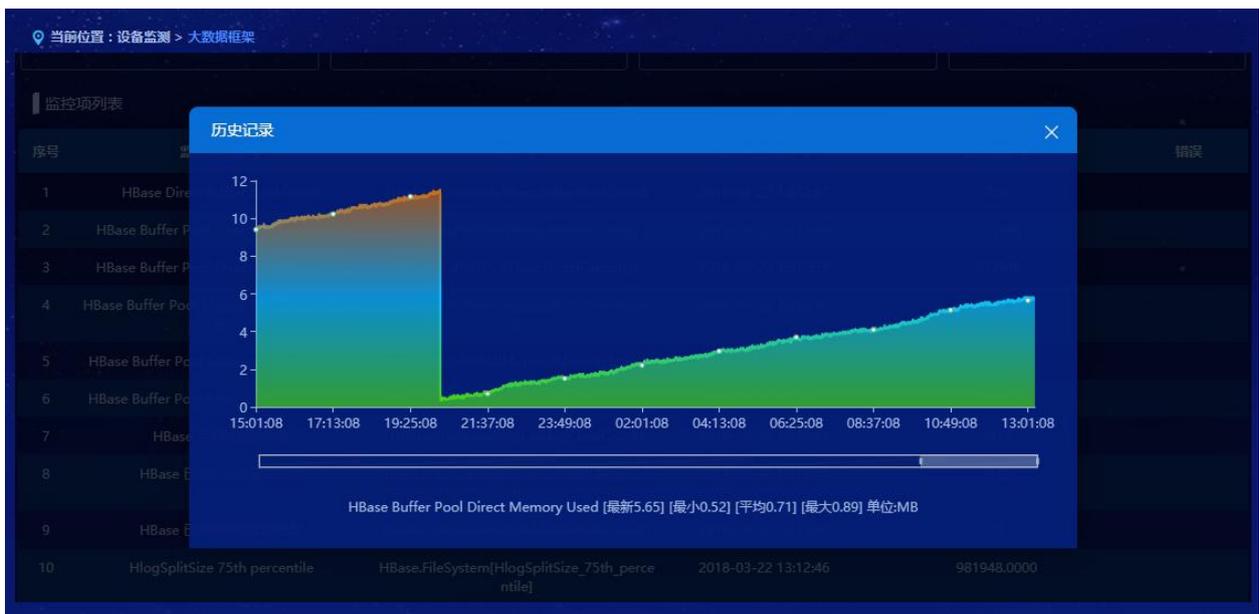
点击列表中的某一条数据，会链接到该数据的详细信息页面（只可以选择已启用的数据，如果选择错误会弹框提示）。在详细信息页面点击监控项列表的某一条数据，会弹出该监控项的历史数据信息弹出框。



### 3.5.8 应用服务器监测

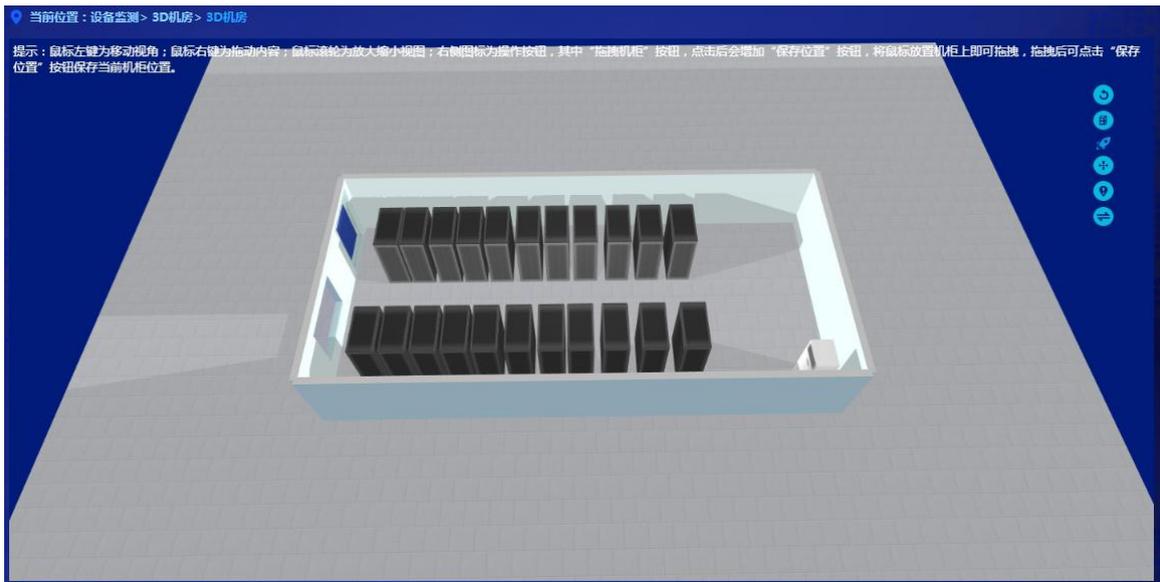
应用服务器监测包括邮件服务器、网站服务器、目录服务器、代理服务器。以下是邮件服务器的操作说明，其余应用服务器与其类似。点击列表中的某一条数据，会链接到该数据的详细信息页面（只可以选择已启用的数据，如果选择错误会弹框提示）。在详细信息页面点击监控项列表的某一条数据，会弹出该监控项的历史数据信息弹出框。





### 3.5.10 3D 机房

3D 机房主要包括 3D 机房模拟图，机房配置以及机柜配置。在 3D 机房模拟图中可以对机房设备拖拽位置保存。



在机房配置中可以点击新增按钮会弹出新增机房信息的弹出框，带\*号的数据框为必填，不带\*号的为选填，点击保存按钮新增设备，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击修改按钮会弹出修改设备信息页面（一次只可选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击删除按钮会删除选中的数据，可选择多条一起删除。

在机柜配置中可以点击新增按钮会弹出新增机柜信息的弹出框，带\*号的数据框为必填，不带\*号的为选填，点击保存按钮新增设备，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击修改按钮会弹出修改设备信息页面（一次只可选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击设备按钮会弹出该机柜的所有设备列表，可以在列表中新增和删除机柜设备。



选择多选框，点击删除按钮会删除选中的数据，可选择多条一起删除。

### 3.5.11 拓扑图展示

拓扑图展示主要包括自动发现和拓扑展示两个模块。

自动发现是对自动发现设备的展示。

当前位置：设备监测 > 拓扑图展示 > 自动发现

设备列表

序号	已监测的设备	在线时间/断线时间	FTP	IMAP	SSH	Telnet
1	192.168.1.114	-				
2	192.168.1.104	-				
3	192.168.1.106	-	unknown	unknown	unknown	unknown
4	192.168.1.108	-				
5	192.168.1.1	-				
6	192.168.1.112	-				
7	192.168.1.100	-				
8	192.168.1.101	-				

显示第 1 到第 8 条记录，总共 8 条记录 每页显示 15 条记录

拓扑展示是对机房设备关联关系的拓扑图展示。



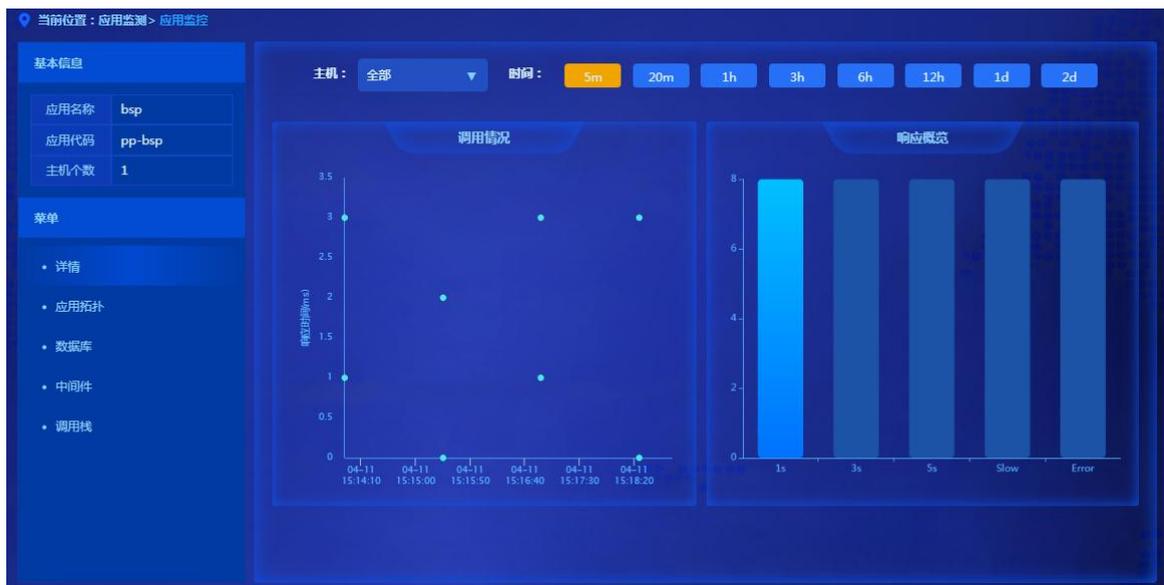
### 3.6 应用监测

应用监测是针对服务器中所运行的应用软件，系统可以对应用软件进行深度监控，掌握应用软件的各項指标，了解应用软件的健庩程度。系统采用非侵入式监控手段，不会截取应用的业务信息，不依赖于源代码，同时不会影响系统性能。

首页展示的是监控了多少应用软件，以及这些应用软件的当前状态。

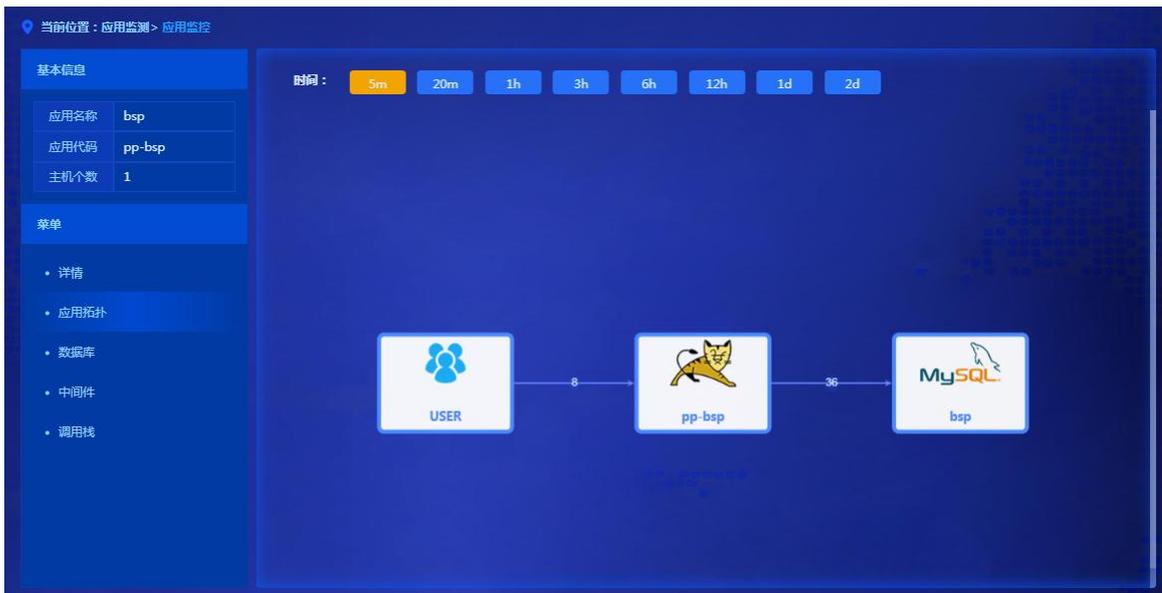


选中一个应用，点击进去之后可以看到应用的调用时间和响应概览。默认显示最近 5 分钟的数据，切换时间卡，可以查看不同时间段的数据。





应用拓扑部分，可以显示出该应用的拓扑图，对于了解分布式应用尤其有效。系统不仅可以显示出应用的拓扑关系，同时可以显示出拓扑图上节点与节点之间的访问次数。



数据库和中间件模块，是该应用在数据库和中间件中运行的状态显示。设备监测中的数据库，是整个数据库的状态显示；而应用监测中的数据库，是从单个应用角度对数据库进行状态显示。



调用栈部分，可以详细地显示出每一次访问的具体路径和所花费的时间。该部分不会截取数据包中的数据，但是可以显示出数据包的传输路径和具体花费时间。通过这个功能，运维人员可以详细地看到一次花费时间较长的访问过程中，到底是哪一步导致了延迟。

时间: 5m 20m 1h 3h 6h 12h 1d 2d

序号	时间	Path	Res.(ms)	错误	Agent	Client IP
1	2019/4/11 上午9:22	OrganizationService.getOrganTree	295		pp20171201	192.168.2.176.20884
2	2019/4/11 上午9:22	UserAuthorityService.getOrgUserName	263		pp20171201	192.168.2.176.20884
3	2019/4/11 上午9:22	UserAuthorityService.getOrgUserName	186		pp20171201	192.168.2.176.20884
4	2019/4/11 上午9:22	UserAuthorityService.getOrgUserName	179		pp20171201	192.168.2.176.20884
5	2019/4/11 上午9:22	UserAuthorityService.getOrgUserName	175		pp20171201	192.168.2.176.20884
6	2019/4/11 上午9:22	UserAuthorityService.getOrgUserName	174		pp20171201	192.168.2.176.20884
7	2019/4/11 上午9:23	UserAuthorityService.getOrgUserName	170		pp20171201	192.168.2.176.20884

调用栈 (请选择上面的一条事务)

序号	Method	Argument	时间	gap(ms)	Exec(...)	Exec(%)	Class
1	API	UserAuthorityService.getOrgUserName	09:22:33.991	0	263	7	
2	REMOTE_ADDRESS	192.168.2.176.41170					
3	API		09:22:33.998	7	0	0	
4	SQL	SELECT DISTINCT T.ID,T.NAME,T.EMAIL,T.MOBILE,T.ORG_CODE,T.ORG...					
5	API		09:22:33.998	0	256	256	
6	SQL	SELECT DISTINCT T.ID,T.NAME,T.EMAIL,T.MOBILE,T.ORG_CODE,T.ORG...					

### 3.7 告警台

#### 3.7.1 告警详细信息

告警台主要负责对机房设备告警信息的图表化展示。告警图表包括分级别告警（最多支持 4 级），分类别告警，解决状态等。



在页面上方查询区内输入对应信息点击查询按钮会查询出符合查询条件的数据列表信息以及图表信息，点击重置按钮会初始化查询全部告警信息。选择多选框，点击忽略按钮会忽略删除掉的最近告警列表中选中的告警信息，可以一次选择多条一起删除。



### 3.7.2 工单

工单界面中，显示已出现问题的处理工单。可以看到问题处理走到了哪一步，具体由哪个人负责。



点击“新增”可以新建工单页面。

### 3.8 参数配置

参数配置主要有模板配置，监控指标配置，web 场景配置，告警动作配置，报警媒介类型配置。

#### 3.8.1 模板配置

在模板配置里，页面最上方输入模板名称可以直接查询某个模板。点击新增按钮会弹出新增模板弹出框，可以在弹出框内填写模板基本信息，应用集，监控项，告警等，带\*号为必填，点击保存按钮会保存填入信息生成新模板，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。

模板名称	应用集	监控项	告警	已链接设备
Agent 探针监测模板	1	3	3	
ADX 操作系统	10	41	15	
ADX 操作系统信息	3	24	1	
Apache 监测模板	4	23	1	
DB2 数据库监测模板	3	33	0	
Domino 监测模板	1	56	0	
Elasticsearch Cluster 监测模板	1	11	2	

选择多选框，点击修改按钮会弹出修改模板信息页面（一次只可选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），可以修改模板下的基本信息、应用集、监控项、告警，同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。

选择多选框，点击删除按钮会删除选中的模板，可选择多条一起删除。

### 3.8.2 监控指标配置

在监控指标配置里，在页面上方查询区内输入对应设备的对应信息可以查询出符合条件的数据信息。点击新增按钮会弹出新增设备弹出框，可以在弹出框内填写设备详情，基本配置，模板，应用集，监控项，告警等，带\*号为必填，点击保存按钮会保存填入信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。

在详情 **tab** 页中用来填入你需要监测设备的基本信息，用于页面展示。

在基本配置 **tab** 页中，设备名称框填写监测设备的计算机名，**agent** 接口是用来监测设备信息的，

第一个输入框填写你需要监测设备的 ip 地址，第二个输入框填写 DNS，第三个框填写设备端口号。JMX 接口是用来监控 tomcat 以及中间件的，第一个输入框填写 tomcat 或中间件所在的主机 ip，第二个输入框填写 DNS，第三个框填写主机设备端口号。SNMP 接口是用来管理路由器交换机等设备的，第一个输入框填写设备的 ip 地址，第二个框填写 DNS，第三个输入框填写设备端口号。启用状态用来启用及禁用该监控。备注描述框用来给此监控填写描述以及备注信息。

在模板 tab 页中，会显示当前使用的模板，可以新增新模板以及删除已有模板。

在应用集 tab 页中，会显示当前使用的应用集，可以新增新应用集、修改已有应用集名称以及删除已有应用集。

在监控项 tab 页中，会显示当前使用的监控项，可以新增新监控项修改已有监控项信息以及删除已有应用集。在监控项信息配置框中，监控项键值用来实现具体监控目标，通过键值来达到监控目的。信息类型是代表监控信息的类型，大多是浮点数。所属应用集可以给监控项分配具体的应用集。启用状态用来启用或关闭此监控项。数据更新时间用来设置每隔多久监控一次。

在告警 tab 页中，会显示当前使用的告警列表，可以新增新告警、修改已有告警信息以及删除已有告警。在告警配置框中，告警描述用来描述此告警的相关信息。告警级别用来选择告警的等级（分为一般，严重，其他三个告警级别）。告警表达式是用来触发告警的表达式，可以通过构造表达式生成，先选择监控项，填写各个指标临界范围，可以生成告警表达式。恢复表达式是用来解决告警的表达式，可以通过构造恢复表达式来生成，先选择监控项，填写各个指标临界范围，可以生成恢复表达式。如果不配置恢复表达式，默认是只要不符合告警表达式就会解除告警，如果配置了恢复表达式，只有符合了恢复条件才会解除告警。启用状态用来启用或关闭此告警。

选择多选框，点击修改按钮会弹出修改设备信息页面（一次只可选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），可以修改设备下的详情、基本信息、模板、应用集、监控项、告警，同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击删除按钮会删除选中的设备信息，可选择多条一起删除。

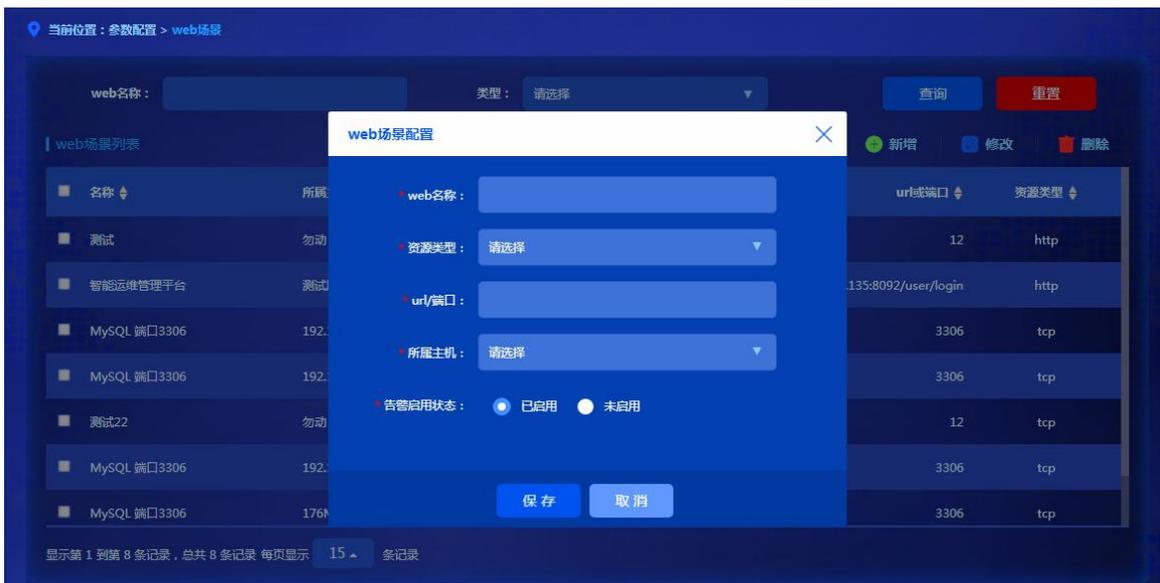
### 3.8.3 自动发现规则

自动发现规则是系统对网络中的各类设备进行自动识别的规则，一般而言都是系统部署好之后就开始启用了，基本不需要用户进行操作。



### 3.8.4 web 场景配置

在 web 场景配置里，在页面上方查询区内输入对应 web 场景的对应信息可以查询出符合条件的数据信息。点击新增按钮会弹出新增 web 场景弹出框，可以在弹出框内填写相关信息，带\*号为必填，点击保存按钮会保存填入信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框, 点击修改按钮会弹出修改 web 场景信息页面(一次只可选择一条数据信息进行修改, 多选或者不选会弹框提示), 可以修改 web 场景的配置信息, 同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息, 如果输入的信息不符合规定, 会做出对应弹框提示。



选择多选框, 点击删除按钮会删除选中的 web 场景信息, 可选择多条一起删除。

### 3.8.5 告警动作配置

在告警动作配置里, 在页面上方查询区内输入对应告警动作名称可以查询出符合条件的数据信息。点击新增按钮会弹出新增告警动作弹出框, 可以在弹出框内填写相关信息, 带\*号为必填, 点击保存按钮会保存填入信息, 如果输入的信息不符合规定, 会做出对应弹框提示。



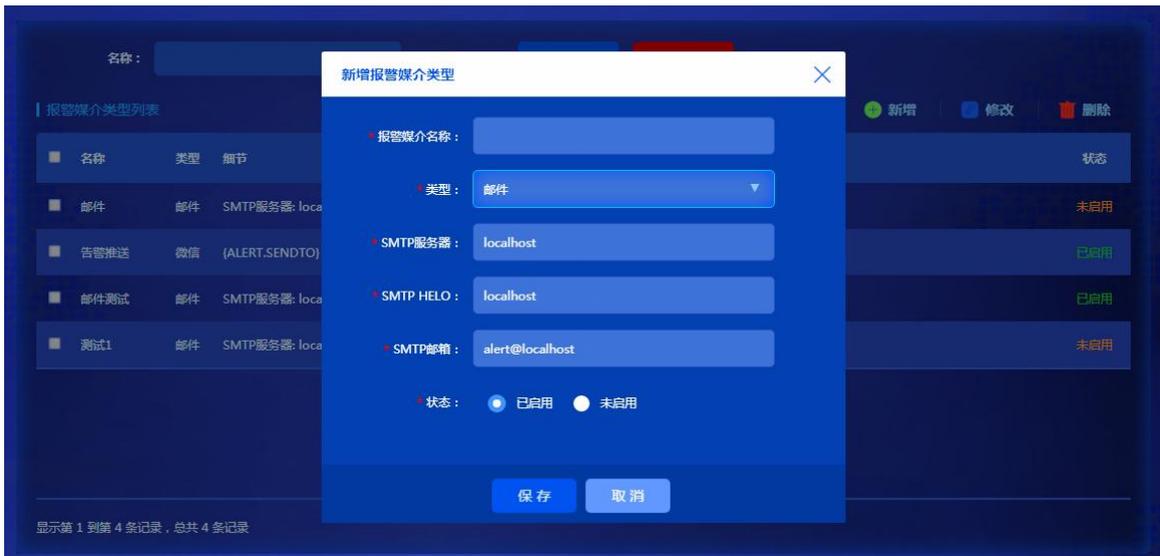
选择多选框, 点击修改按钮会弹出修改告警动作信息页面(一次只可选择一条数据信息进行修改, 多选或者不选会弹框提示), 可以修改告警动作的配置信息, 同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息, 如果输入的信息不符合规定, 会做出对应弹框提示。



选择多选框, 点击删除按钮会删除选中的告警动作信息, 可选择多条一起删除。

### 3.8.6 报警媒介类型配置

在报警媒介类型配置里, 在页面上方查询区内输入对应媒介名称可以查询出符合条件的数据信息。点击新增按钮会弹出新增报警媒介类型弹出框, 可以在弹出框内填写相关信息, 带\*号为必填, 点击保存按钮会保存填入信息, 如果输入的信息不符合规定, 会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击修改按钮会弹出修改报警媒介类型信息页面（一次只可选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），可以修改报警媒介类型的配置信息，同样带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。



选择多选框，点击删除按钮会删除选中的告警动作信息，可选择多条一起删除。

### 3.9 报表分析

报表分析主要包括设备健康排名以及设备数据报表两个功能分类。

#### 3.9.1 健康排名

健康排名页面主要负责对设备健康情况的展示，默认会根据设备告警数量进行排名，选择时间范围，点击导出按钮会把该时间段内的设备健康信息导出为 Excel 表格。



### 3.9.2 数据报表

数据报表页面主要是对设备数据的展示，选择时间范围，点击导出按钮会把时间段内设备的相关信息以及每个设备对应的详细监控项键值等数据分 sheet 页导出为 Excel 表格。



点击数据列表中的某条数据会跳转到该数据详细信息页面，在详细信息页面选择时间范围，点击导出按钮会导出该设备下在该时间段内的监控项相关信息。



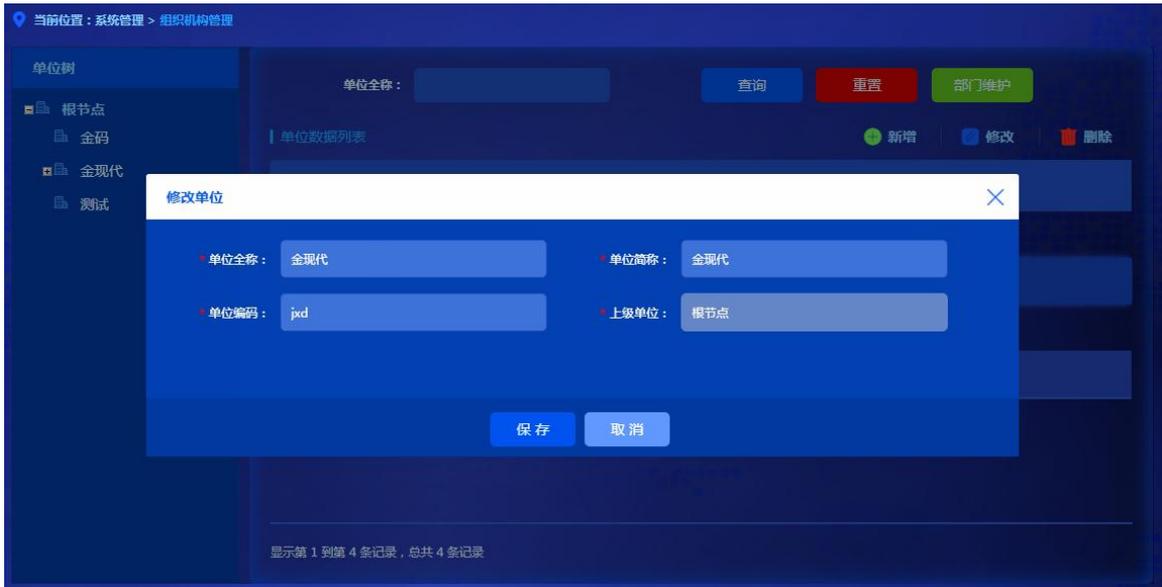
### 3.10 系统管理

系统管理主要负责对组织结构，用户，角色，资源信息的维护管理关联。

#### 3.10.1 组织机构管理

组织机构页面主要负责对单位以及部门信息的维护管理，在页面上方查询区内输入对应单位或部门名称可以查询出符合条件的组织机构，在页面左侧对应的是组织机构树，在单位维护中点击组织机构树节点，然后点新增按钮，会在该节点下新增部门（只可以在没有部门的单位节点下新增单位）。选择多选框，点击修改按钮会弹出修改组织机构页面（一次只可选择一条数据信息进行修改，多选或者不选会弹框提示），带\*为必填。点击保存按钮保存修改信息，如果输入的信息不符合规定，会做出对应弹框提示。选择多选框，点击删除按钮可以删除选中组织机构。





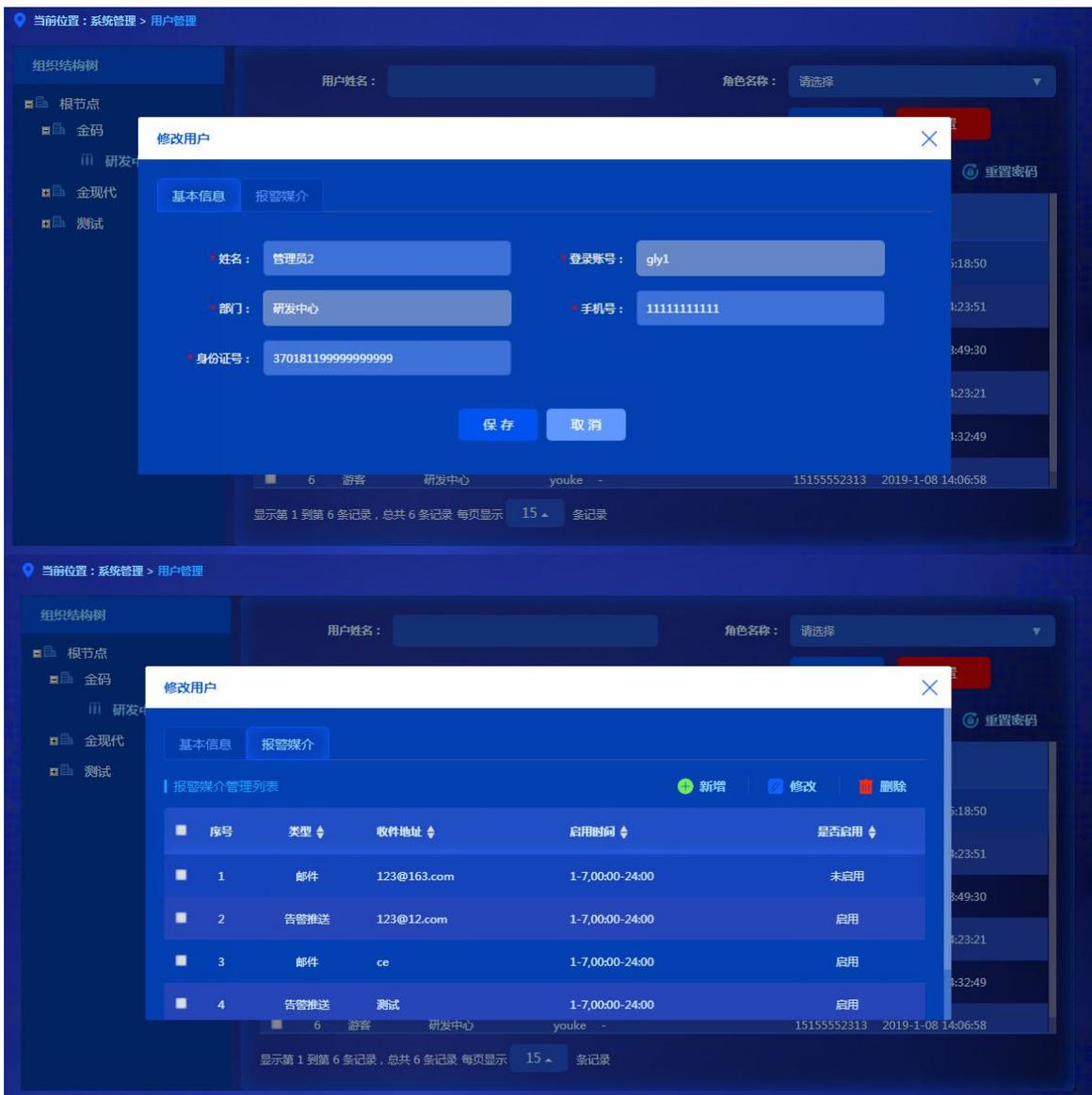
点击部门维护按钮会跳转到部门维护页面，可以在页面中进行对部门的相关维护操作，与单位维护类似。

### 3.10.2 用户管理

用户管理页面主要负责对用户信息的管理维护以及分配角色。点击左侧的组织机构树，然后点击新增按钮会在该组织结构节点下新增用户，只可以在部门节点下面新增。



选择用户点击修改按钮可以对用户基本信息进行修改（不可以修改用户登录账号），以及可以给用户分配告警媒介信息用来给用户推送告警信息，在报警媒介页签中可以新增修改以及删除该用户的报警媒介。



点击关联角色按钮，在弹出框内选择关联角色，点击保存授权按钮可以给选中的用户分配角色（一个用户可以多个角色），根据角色关联的资源菜单，来实现用户登录系统时的权限功能。点击删除可以删除选中的用户信息。



### 3.10.3 角色管理

用户管理页面主要负责对角色信息的管理维护以及关联资源，点击新增修改删除按钮可以对角色信息进行相应的维护管理，选中角色，点击关联资源按钮，可以给选中角色进行资源菜单的关联。



### 3.10.4 资源管理

资源管理页面主要负责对资源菜单相关信息的展示。点击左侧资源树的节点，会查询出该节点的以及其子类节点的相关信息。



### 3.10.5 日志

日志功能主要负责对用户操作内容的记录，点击某一条日志会弹框显示该条记录的详细信息。在页面上方查询区域，可以根据用户姓名、操作、操作时间进行查询。



