



APUSIC
固若长城
睿比世界

产品白皮书

金蝶Apusic服务治理平台

版权所有 © 深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司2026。保留所有权利。

版权声明

本文档所涉及的软件著作权、版权等知识产权已依法进行了注册，由金蝶天燕云计算股份有限公司合法拥有。受《中华人民共和国著作权法》《计算机软件保护条例》《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规以及其它知识产权法律和条约的保护。未经授权许可，不得非法使用。

免责声明

本文档包含的版权信息由金蝶天燕云计算股份有限公司合法拥有，受法律的保护，金蝶天燕云计算股份有限公司对本文档可能涉及到的非金蝶天燕云计算股份有限公司的信息不承担任何责任。在法律允许的范围内，您可以查阅并仅能够在《中华人民共和国著作权法》规定的合法范围内复制和打印本文档。任何单位和个人未经金蝶天燕云计算股份有限公司书面授权许可，不得使用、修改、再发布本文档的任何部分和内容，否则将被视为侵权，金蝶天燕云计算股份有限公司有依法追究其责任的权利。

本文档如有更新，不另行通知。对本文档中的问题您可向金蝶天燕云计算股份有限公司告知或查询。未经本公司明确授予的任何权利均予保留。

商标声明

 是深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司向中华人民共和国国家商标局申请注册的注册商标，注册商标专用权由金蝶天燕合法拥有，受法律保护。未经金蝶天燕的书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对该商标的任何部分进行使用、复制、修改、传播、抄录或与其它产品捆绑使用销售。凡侵犯金蝶天燕商标权的，金蝶天燕将依法追究其法律责任。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

目录

- 1 背景
- 2 产品介绍
 - 2.1 产品定位
 - 2.2 产品受众
 - 2.3 核心能力
- 3 产品功能
 - 3.1 功能架构
 - 3.2 功能清单
 - 3.3 系统管理
 - 3.3.1 系统配置
 - 3.3.1.1 角色权限配置
 - 3.3.1.2 业务领域
 - 3.3.1.3 全局配置
 - 3.3.2 资源管理
 - 3.3.2.1 引擎管理
 - 3.3.2.2 应用管理
 - 3.3.2.3 数据源管理
 - 3.3.2.4 SSL证书管理
 - 3.3.3 日志审计
 - 3.3.4 安全管理
 - 3.4 服务集成
 - 3.4.1 服务首页
 - 3.4.2 服务管理
 - 3.4.2.1 后端资源
 - 3.4.2.2 服务列表
 - 3.4.3 服务治理
 - 3.4.3.1 流量控制
 - 3.4.3.2 黑白名单
 - 3.4.4 服务日志
 - 3.4.4.1 服务测试日志
 - 3.4.4.2 服务调用日志
 - 3.4.5 服务分析

- 3.4.5.1 服务调用
- 3.4.5.2 部门调用
- 3.4.5.3 资源调用
- 3.5 共享列表
 - 3.5.0.1 服务共享列表
 - 3.5.0.2 服务详情及申请
- 3.6 服务监控
- 3.7 个人中心
- 3.8 我的工作台
- 3.9 消息中心
- 4 部署方案

1 背景

在企业数字化转型过程中，企业内部之间的业务系统需要相互协作完成业务协作，外部需要和上下游供应商、伙伴、客户等紧密连接。同时企业系统运行在多个混合云环境及SaaS中，私有端大量业务系统与云端系统形成了错综复杂的集成关系，企业面临集成技术复杂多样、API管理混乱、故障定位困难等挑战，传统以SOA为主的单体ESB产品已很难满足这种混合集成需求，随着微服务架构以及容器技术的推出，新一代以API为中心的轻量级API服务治理平台应运而生，金蝶天燕APUSIC API服务治理平台为全面解决企业面临的各种复杂集成场景而提供价值。

2 产品介绍

2.1 产品定位

金蝶天燕APUSIC API服务治理平台（简称ASGP）是一个针对API对象进行服务管理、服务治理、服务价值分析的企业级平台。在企业加快数字换转型过程中，ASGP可以解决企业内部各应用系统之间相互调用，服务共享的基础设施平台；同时ASGP也可以在打通上下游供应商、伙伴、客户时，作为一个API服务开放平台，把API作为核心资产并进行管理和运营，从而实现API的服务变现问题

2.2 产品受众

- 管理员

管理员对平台内的各种基础信息做配置化管理，包括用户、角色、权限及基础安全配置。同时对平台的访问日志具备审计功能。

- 开发者

开发者可以在此平台中根据可视化配置快速代理、编排出一个新的API服务。还可以通过数据单表或者编写SQL的方式，把数据库中的数据集合快速发布成一个API对象。同时可以对API全生命周期进行管理。

- 业务领导

业务领导需要关心平台中的API被应用情况，主要表现在API对象主要应用在哪些领域或者被哪些部门在调用，这个API到底产生了多少价值。

- 服务运营人员

API服务被调用需要发起申请，并由服务运营人员进行审核和审批，只有审批通过的API服务才能被实际应用。

面向用户



2.3 核心能力

- 云原生

基于云原生标准组件、微服务应用架构构建，支持水平扩容，无单点故障，全面支持公有云、私有云等环境部署模式，全面兼容K8s、Docker等部署。

- 全面适配信创环境

金蝶天燕中间件团队具有非常丰富的信创经验，产品在国产芯片、操作系统、中间件、数据库方面都有比较完美的运行效果。

- 统一集中管控

API服务治理平台支持大型集团复杂的组织架构形式，同时采用管控台和服务引擎相分离的架构设计思想，集团内各组织用户都可集中在统一的管控台下进行业务配合和操作，而实际负载的引擎又分别独立运行互不干扰，这样可以有效地对集团内业务进行统一管控、统一分析、统一监控。

- 全生命周期管理

API服务治理平台包含API开发和API管理两大生命周期管理。API开发包括API的定义、设计、开发、测试、发布生命周期管理功能。API管理包括启动、暂停、停止、下线等管理功能。

- 服务网关能力

API服务治理平台具备网关核心能力，包括服务调用认证鉴权、安全传输、黑白名单限制、灰度发布、发布回滚、流控、熔断、降级等能力。

- 轻量级的企业服务总线

API服务治理平台是一个企业级的IT架构平台，采用微服务架构设计思想，除了具备API网关的核心能力外，还具备协议转换、消息智能路由、服务编排等特性，可以替代传统SOA架构下的重量级企业服务总线。

- 数据库快速发布成API

支持主流国内外数据库单表发布或者编写SQL语言的方式，快速把数据库数据集合发布成API服务。

- 统一分析及监控

API服务治理平台面向不同用户不同视角，展示多维度的统计分析，并对平台运行状况和API调用情况进行实施监控，保证平台稳定可靠运行。

3 产品功能

3.1 功能架构



功能架构图

3.2 功能清单

序号	所属模块	一级菜单	二级菜单	功能说明
1	服务集成	服务首页	—————	提供服务概览，后端资源概览
2	服务治理	服务管理	服务列表	支持库表服务、代理服务、编排服务。支持服务全生命周期的管理，包含服务定义、服务设计、服务开发、服务测试、服务发布、服务启停、服务卸载。支持安全认证、协议转换、字段映射、灰度发布。
3			后端服务	支持将第三方接口维护到系统中作为系统资产进行管理，为服务发布提供支持。
4		流量控制	流量控制	维护流量控制策略。目前支持为每一个服务提供固定时间窗口的总访问次数的控制。
5			黑白名单	维护黑白名单控制策略。目前支持为每一个服务提供基于客户端IP地址的黑白名单控制
6		服务日志	服务测试日志	支持对服务测试日志进行查看
7			服务调用日志	支持对服务调用日志进行查看
8		服务分析	服务调用	查看服务调用情况、单个服务调用详情、单个服务调用报告
9			部门调用	以部门视角查看服务调用情况，区分为服务端视角和客户端视角，部门服务调用详情和调用报告
10			资源调用	对库表服务引用的表进行调用情况、调用详情、调用报告的查看
11		系统管理	资源管理	引擎管理
12	应用管理			维护应用、分配应用集成负责人、密钥管理、更改所属组织，其中只有应用管理员可以对其进行修改、更新密钥操作
13	数据源管理			维护数据源、设定所属应用、对数据源进行测试链接、启动、暂停操作
14	SSL证书管理			维护SSL证书
15	日志审计		登录日志	查询、导出、查看日志详情
16			操作日志	查询、导出、查看日志详情
17	安全管理		—————	维护安全策略，安全策略项包括：动态密码、密码强度、密码有效期、密码锁定、密码修改校验、首次登陆密码强更新；异地登陆校验/提醒、异常行为监测、IP访问限制、session有效期、开启水印
18	系统配置		权限管理	维护菜单，并对菜单的功能权限项进行维护
19			组织管理	维护组织成员
20			角色管理	维护角色、设置权限
21		账号管理	维护账户、账号分配角色	
22		角色分配	为角色分配账户	
23		业务领域	业务领域，服务新增时必须项，为服务后续进行领域分析提供基础	
24		全局配置	对登录、平台、监控大屏的logo和名称进行灵活定义，对单次导出上限进行定义	
25	登录登出	登录登出	—————	账号登录、账号登出
26	个人中心	个人中心	—————	修改个人信息、并支持重置密码
27	消息提醒	消息提醒	站内消息	查看消息、对消息进行【设为已读】操作
28	个人工作台	我的申请	—————	查看我的申请
29		我的审批	—————	查看申请单、审批申请单
30	API 共享平台	首页	—————	支持对共享的服务提供检索功能
31		API共享列表	—————	查看服务、查询服务、服务申请
32	监控大屏	—————	—————	大屏展示服务的监控数据

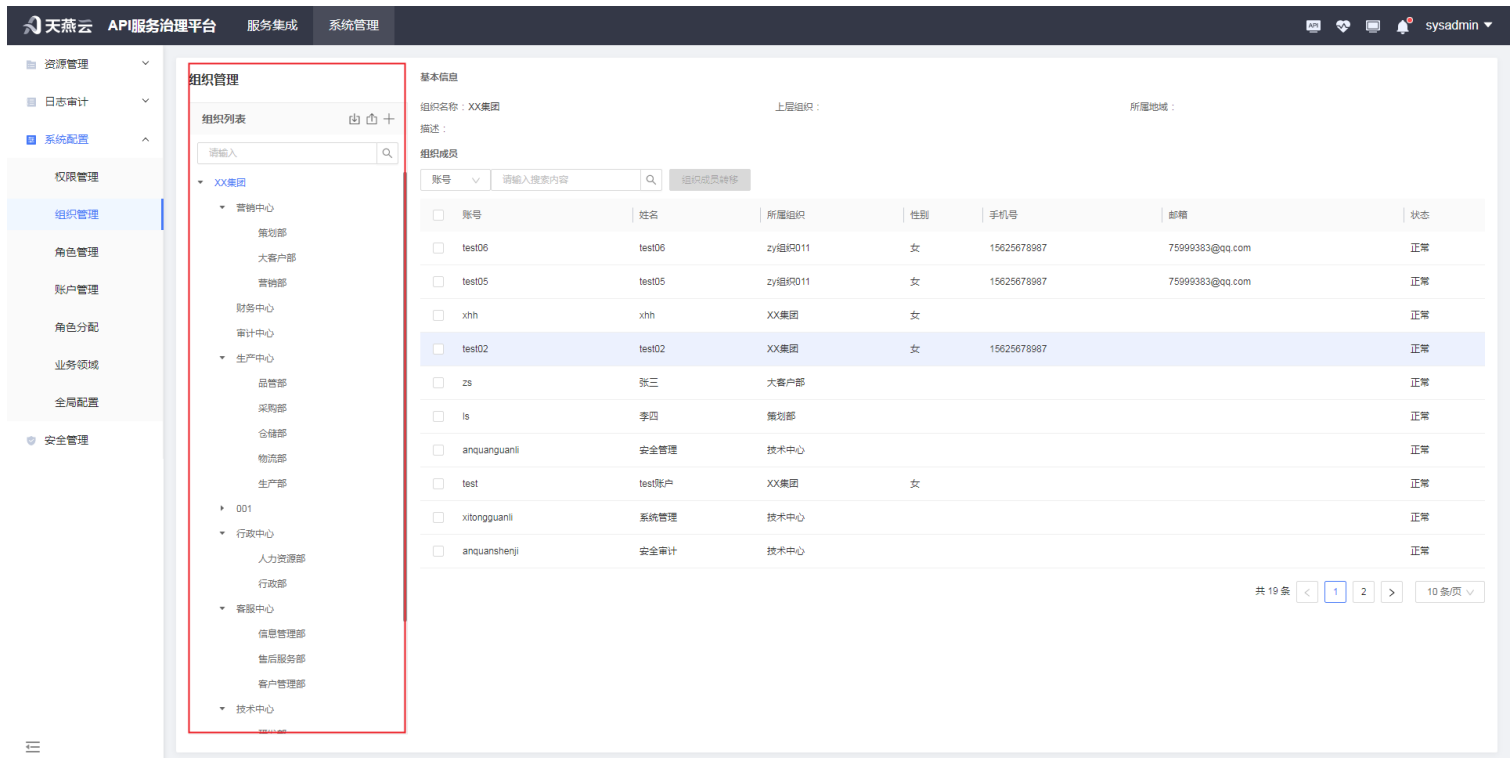
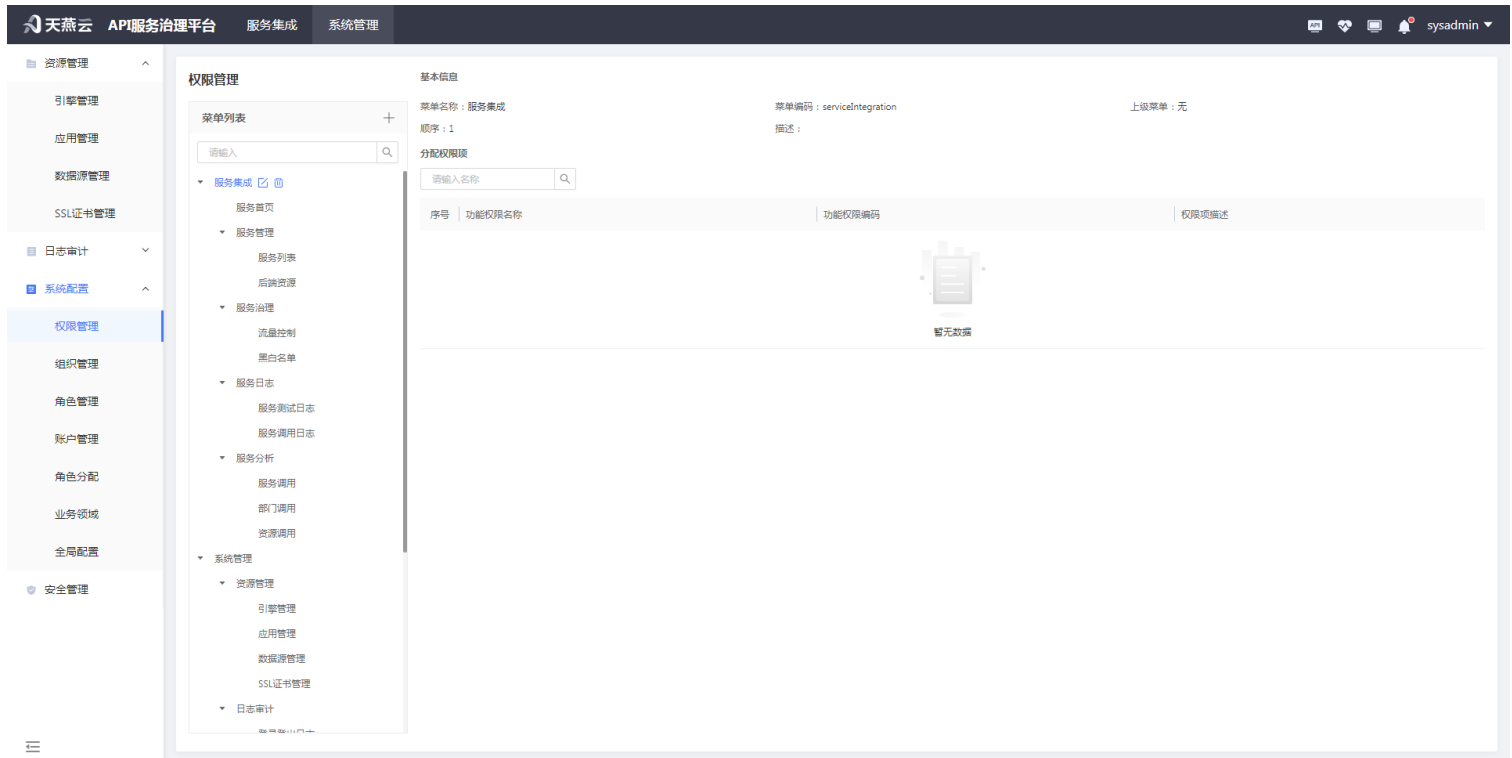
功能清单及简要说明

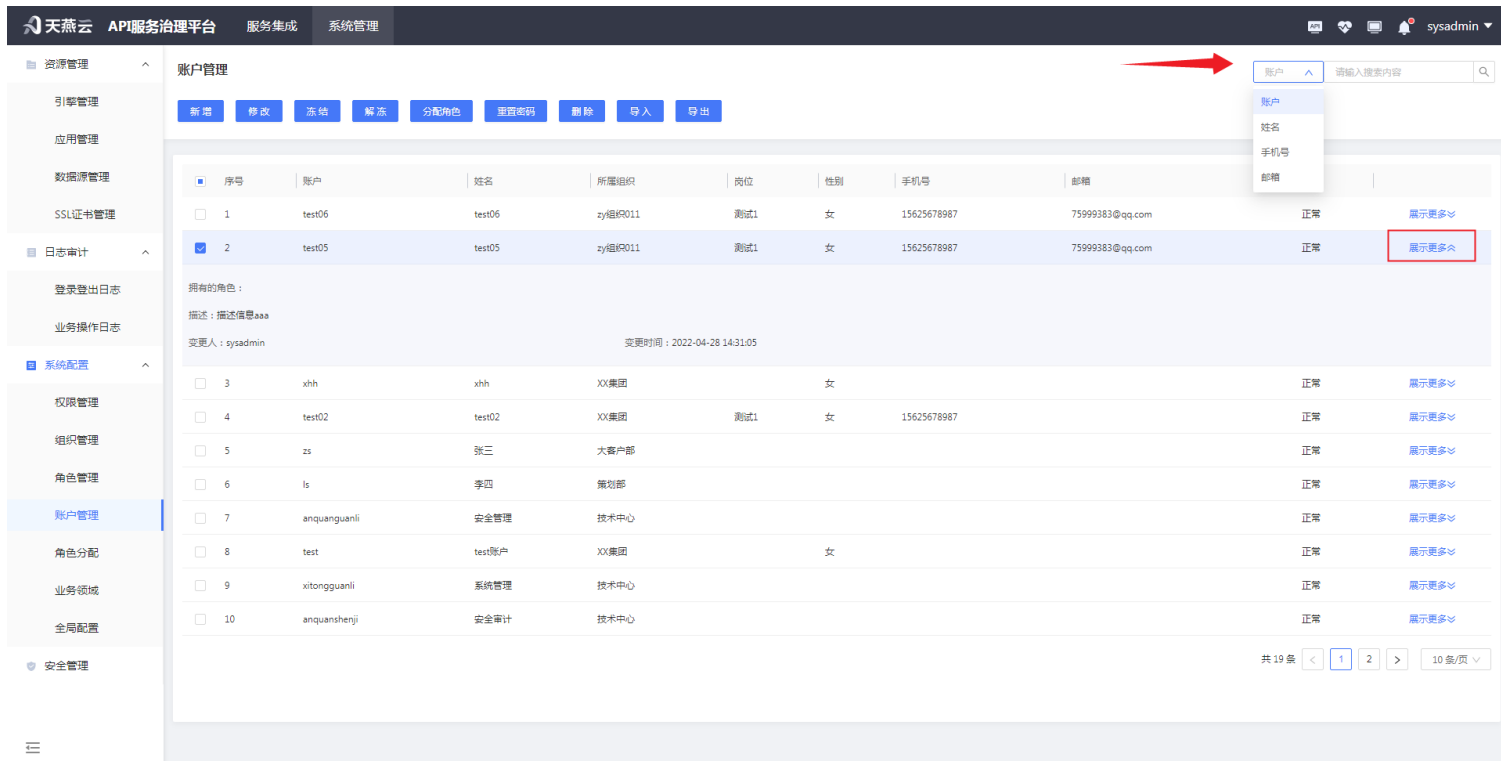
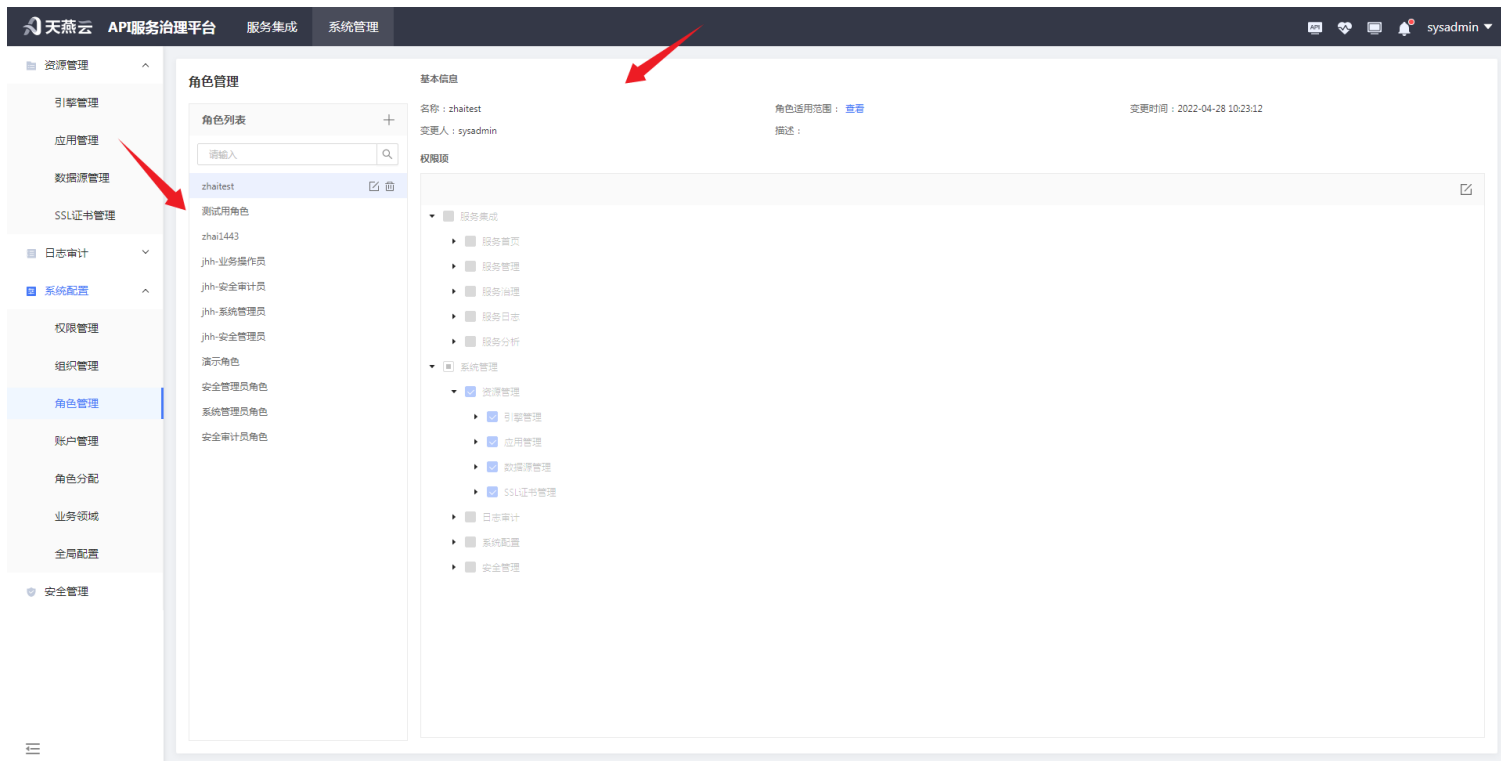
3.3 系统管理

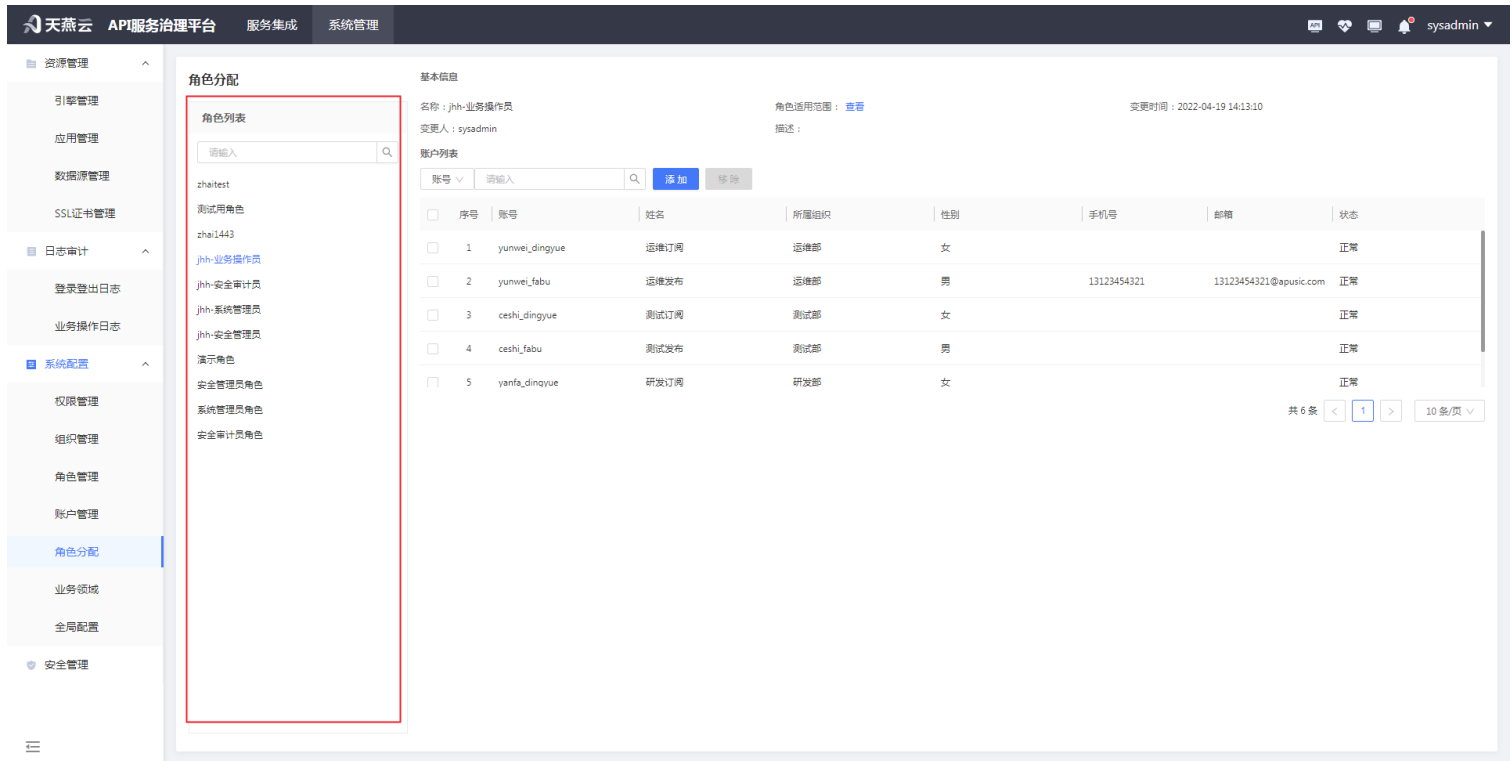
3.3.1 系统配置

3.3.1.1 角色权限配置

通过权限管理、组织管理、角色管理、账户管理、角色分配五个菜单实现系统的角色、权限分配，保证系统的权限隔离。

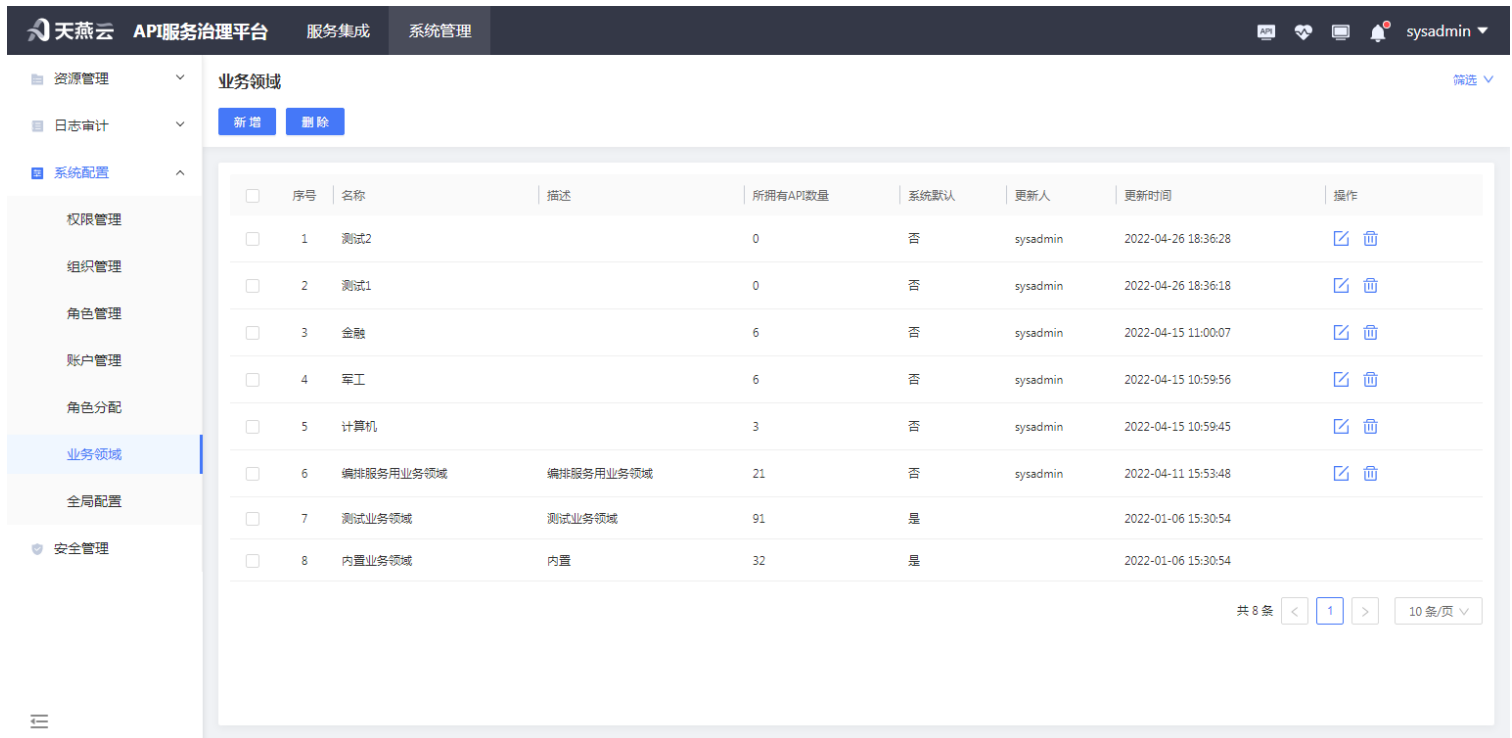






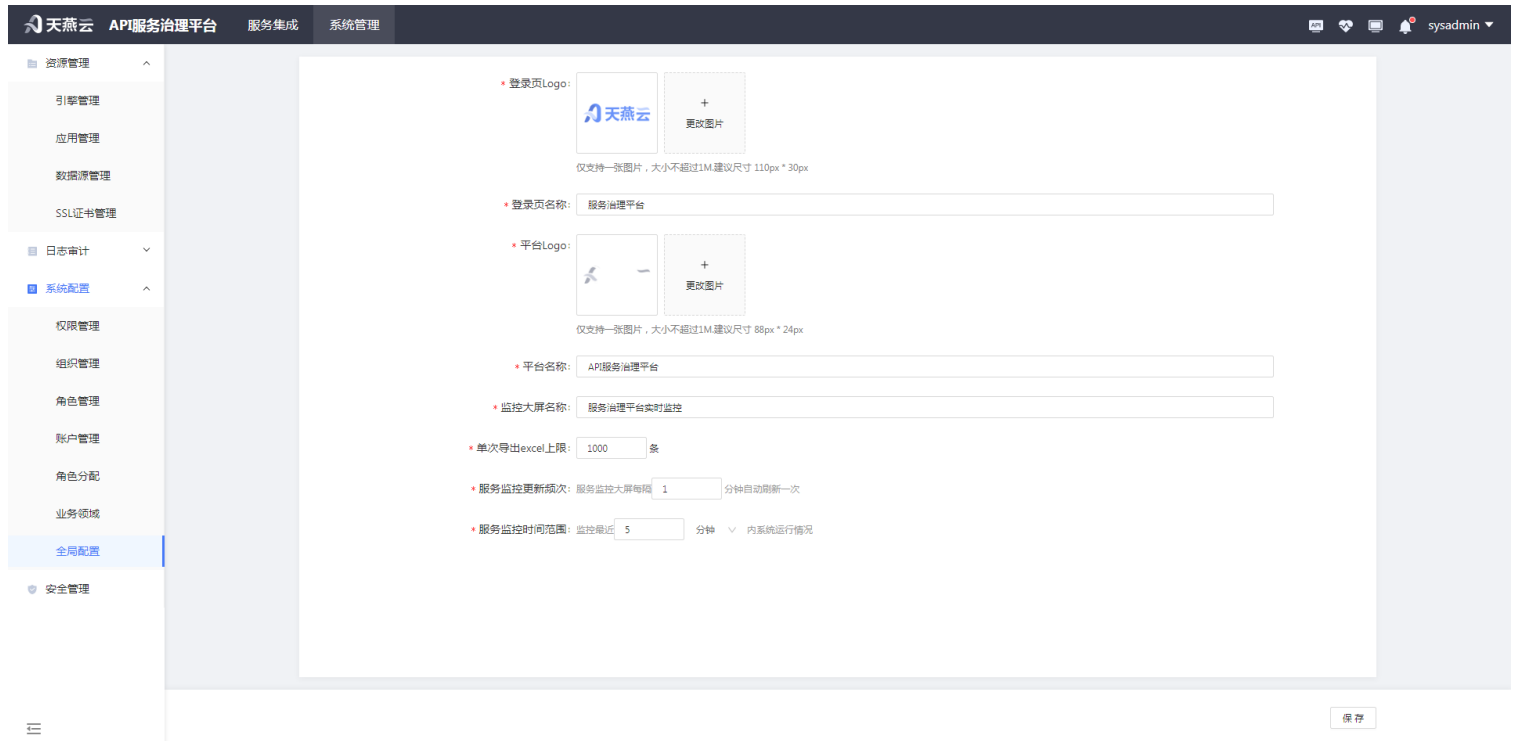
3.3.1.2 业务领域

对业务领域进行定义，方便对API进行分类，统一管理。



3.3.1.3 全局配置

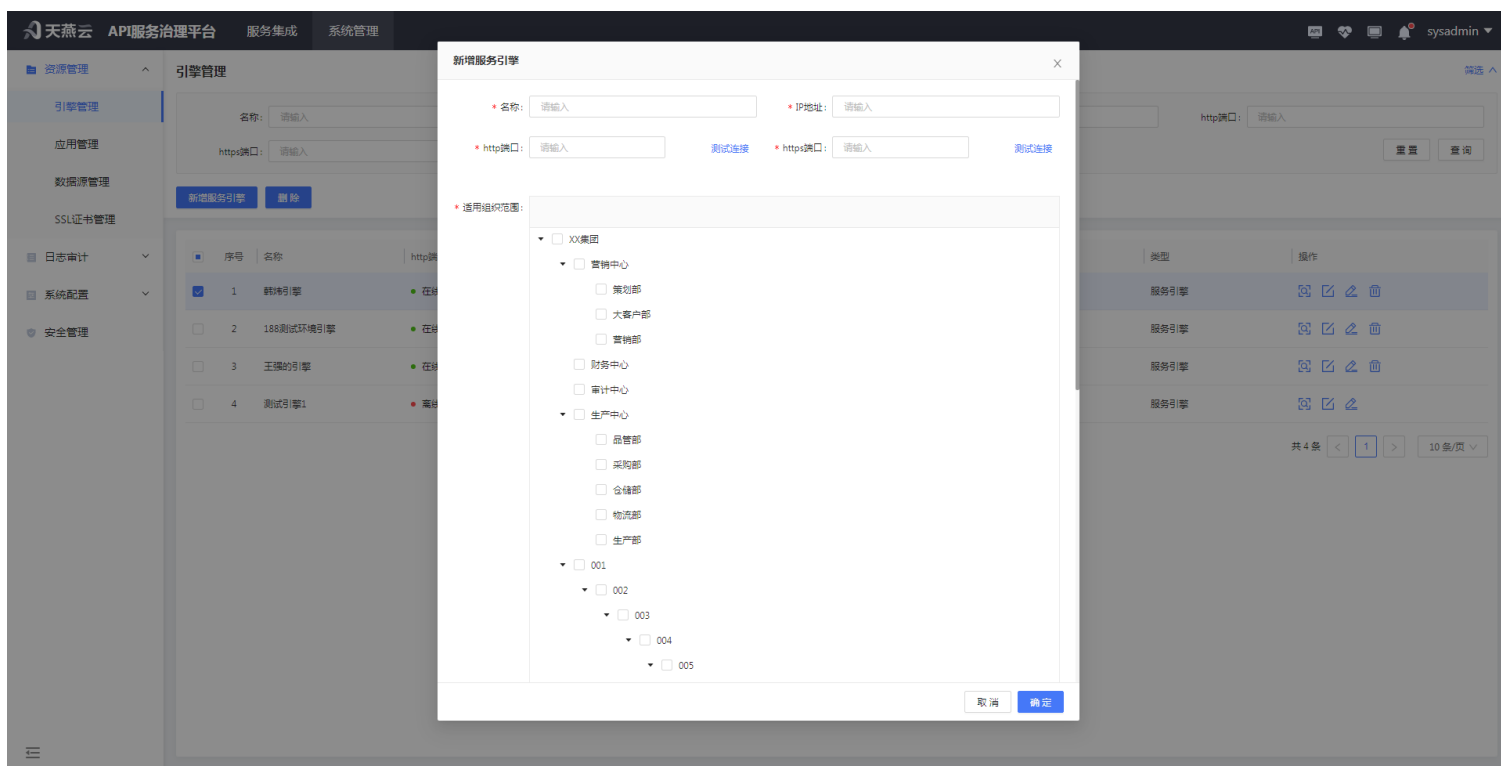
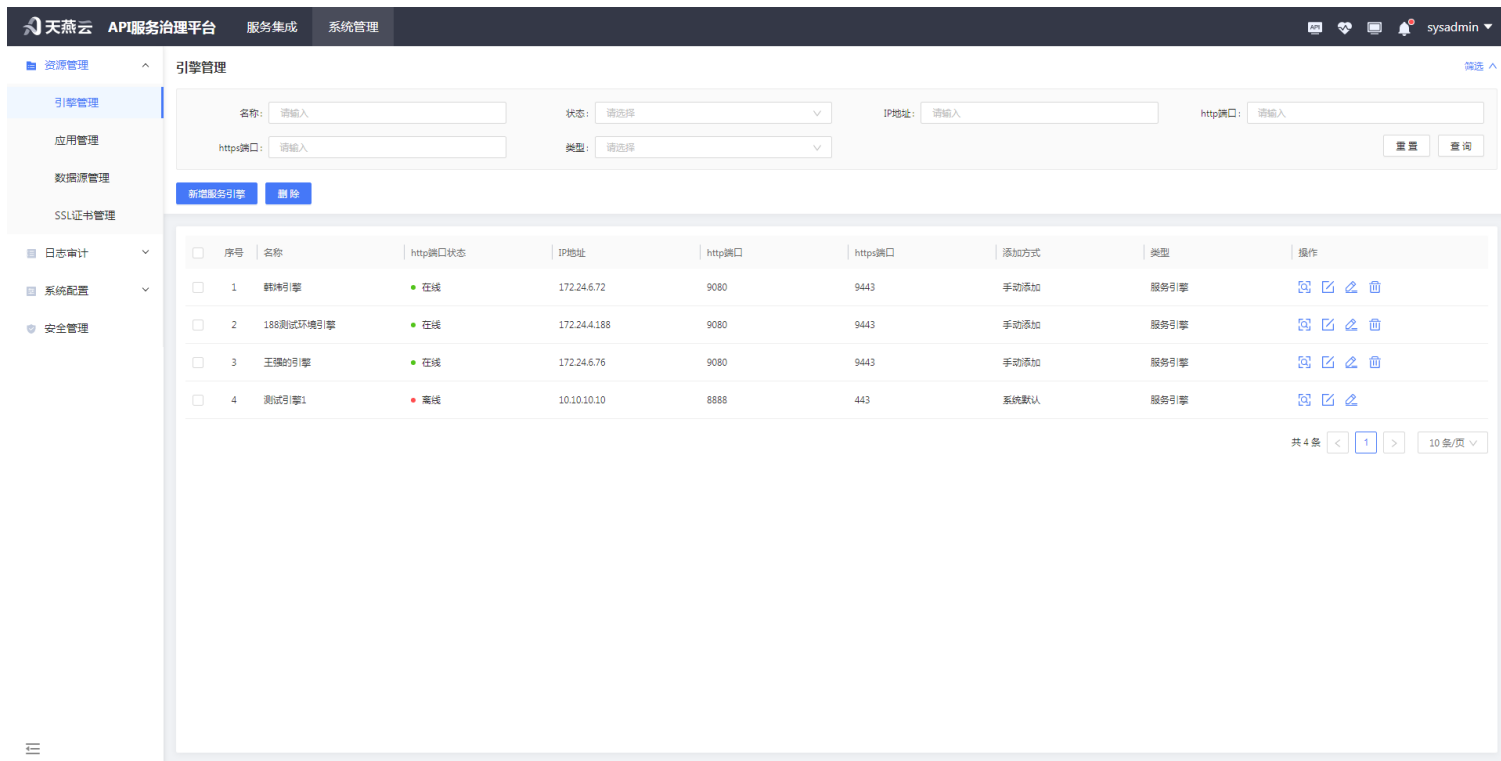
系统内的全局共有属性进行配置，如logo、平台名称、服务监控查询间隔、导出数据上限数量等。一旦客户需求与系统初始化不一致，灵活配置，配置即生效，无需修改代码或重启。



3.3.2 资源管理

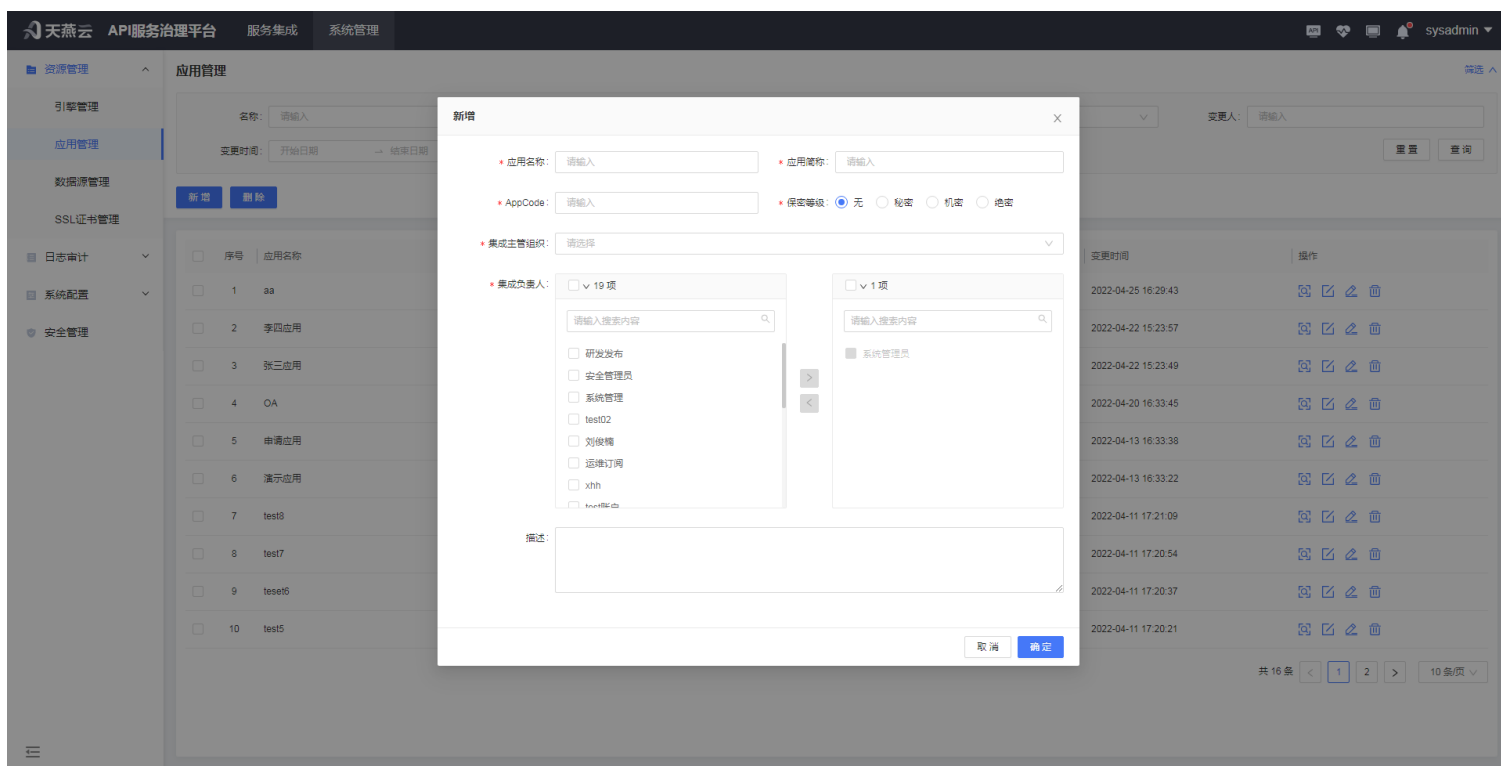
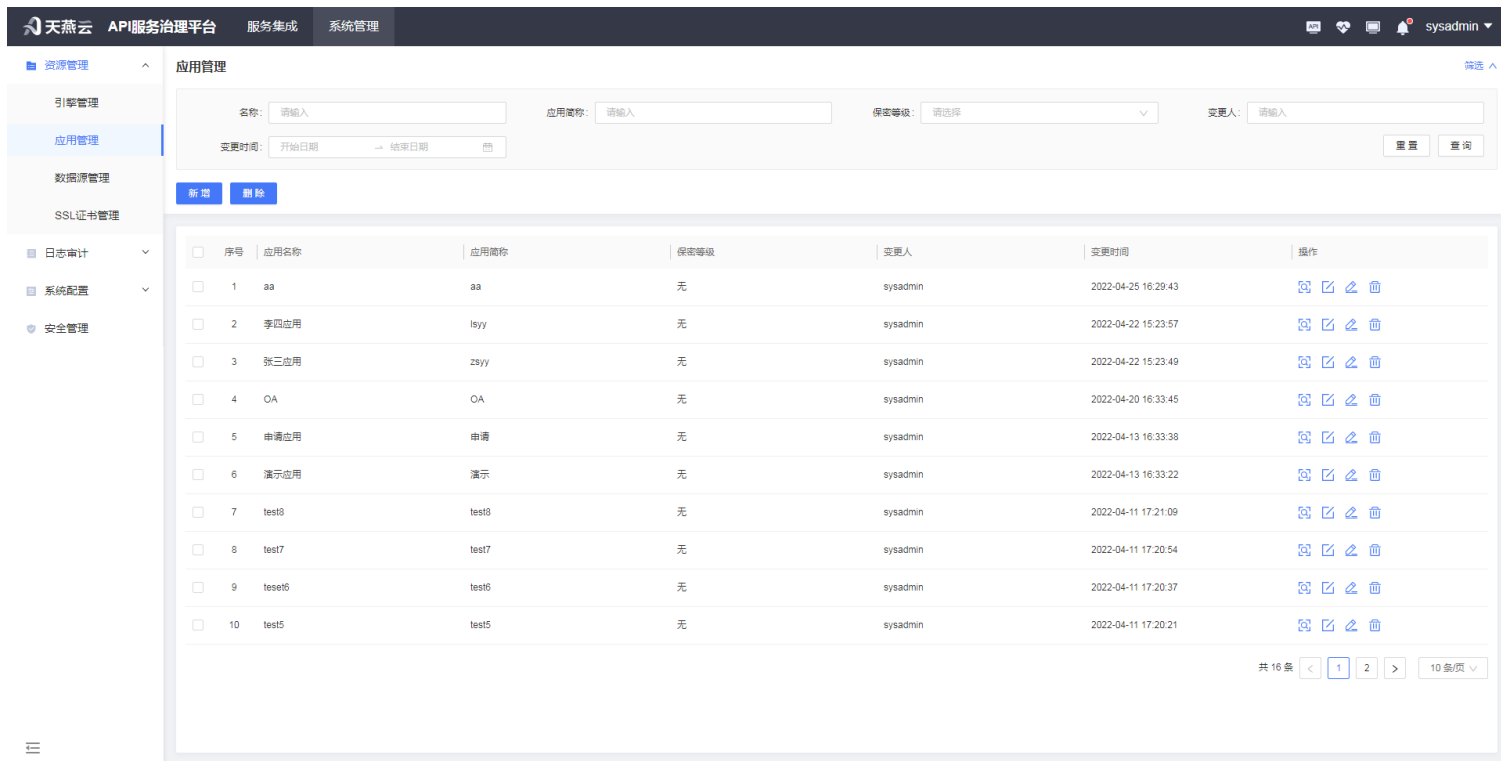
3.3.2.1 引擎管理

维护服务发布的引擎终端，支持维护单机版引擎和集群版引擎，实时展现引擎状态。



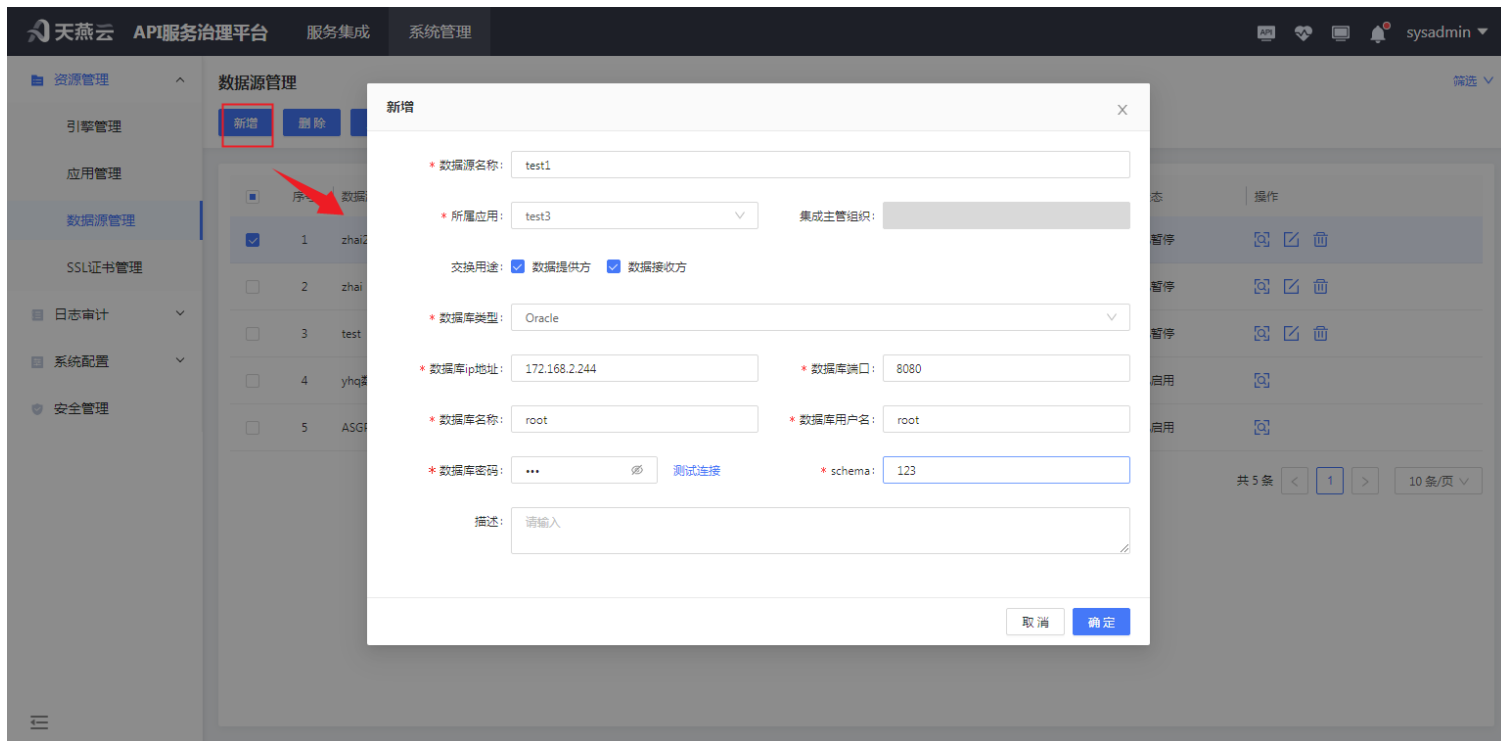
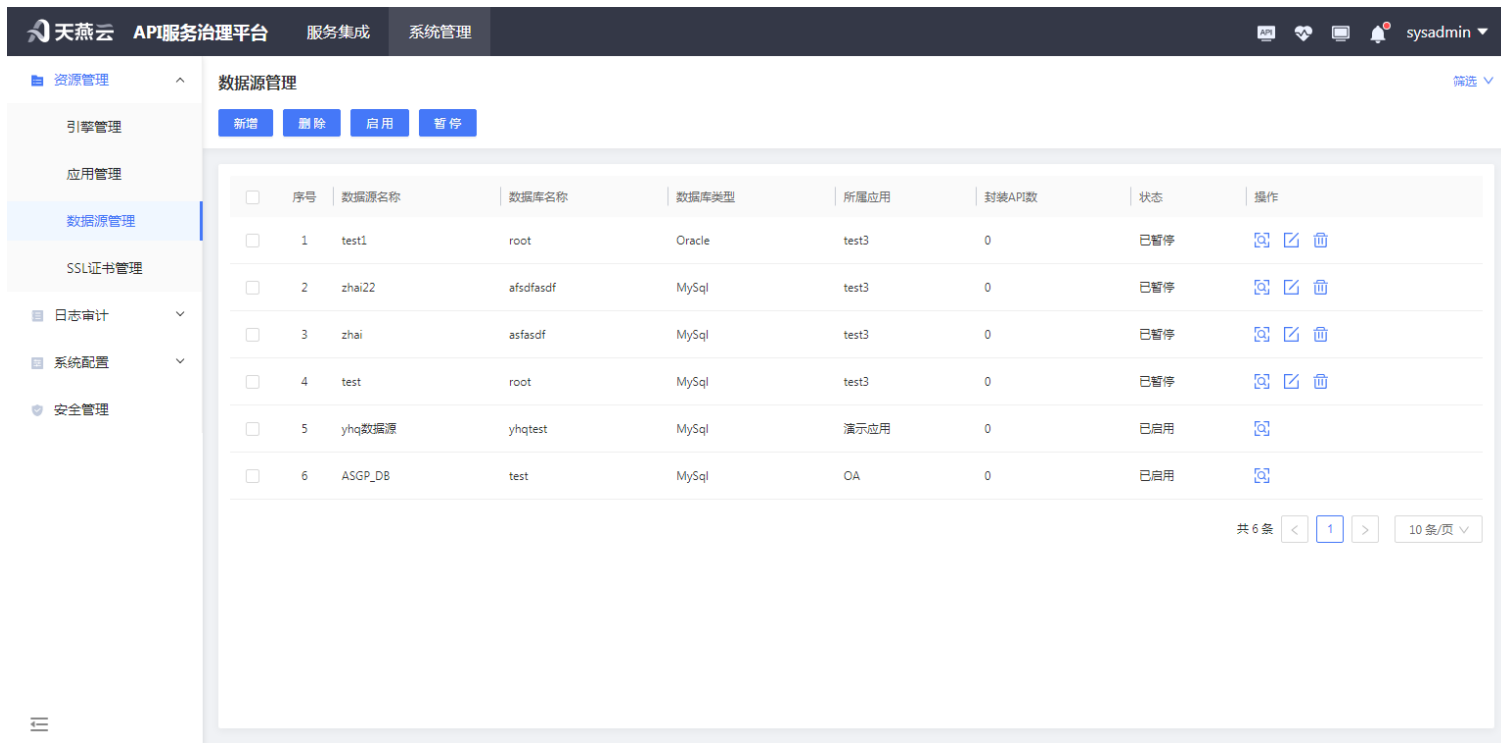
3.3.2.2 应用管理

维护平台内的应用，应用进行系统数据权限隔离，通过配置应用的集成负责人对该应用下的服务、后端资源进行过滤。



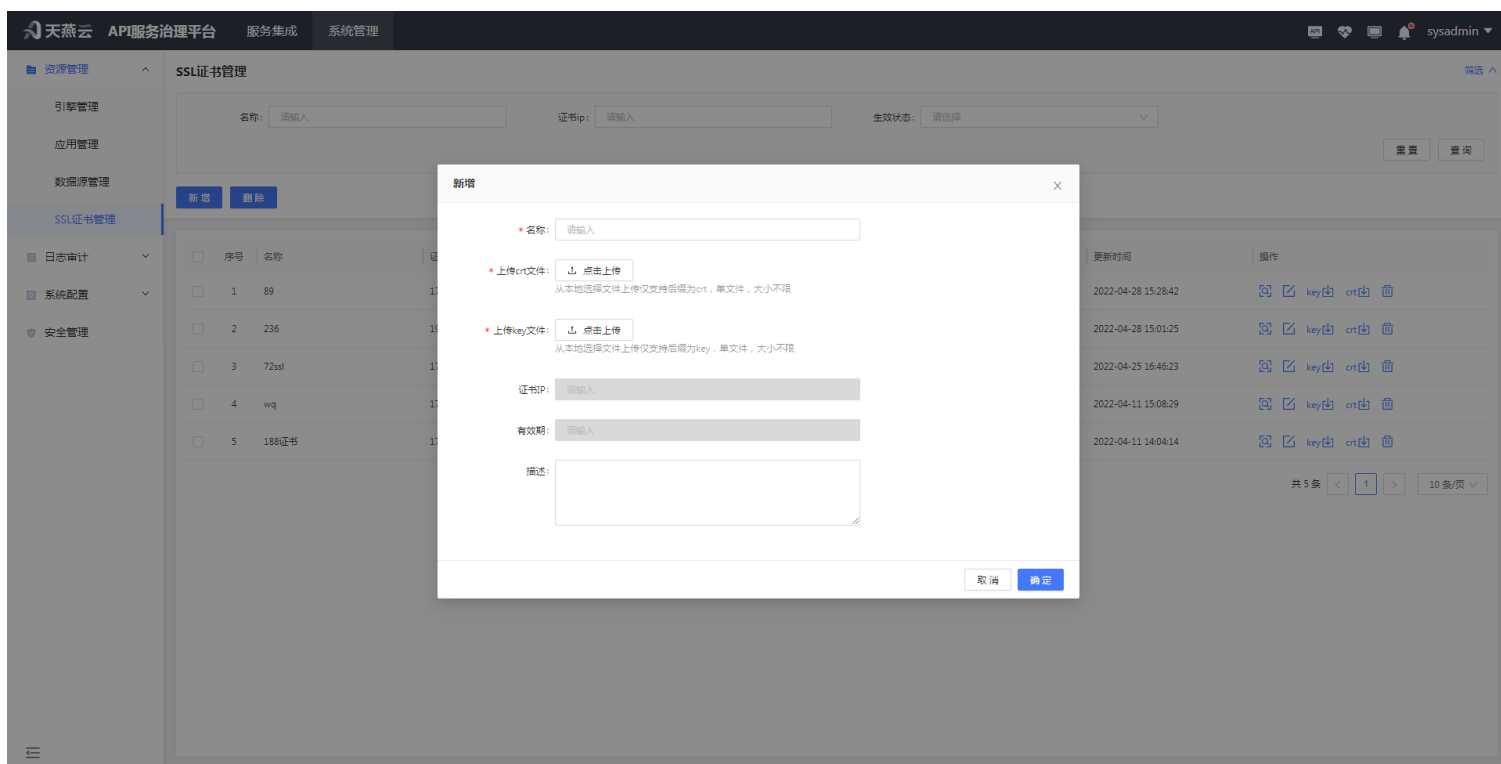
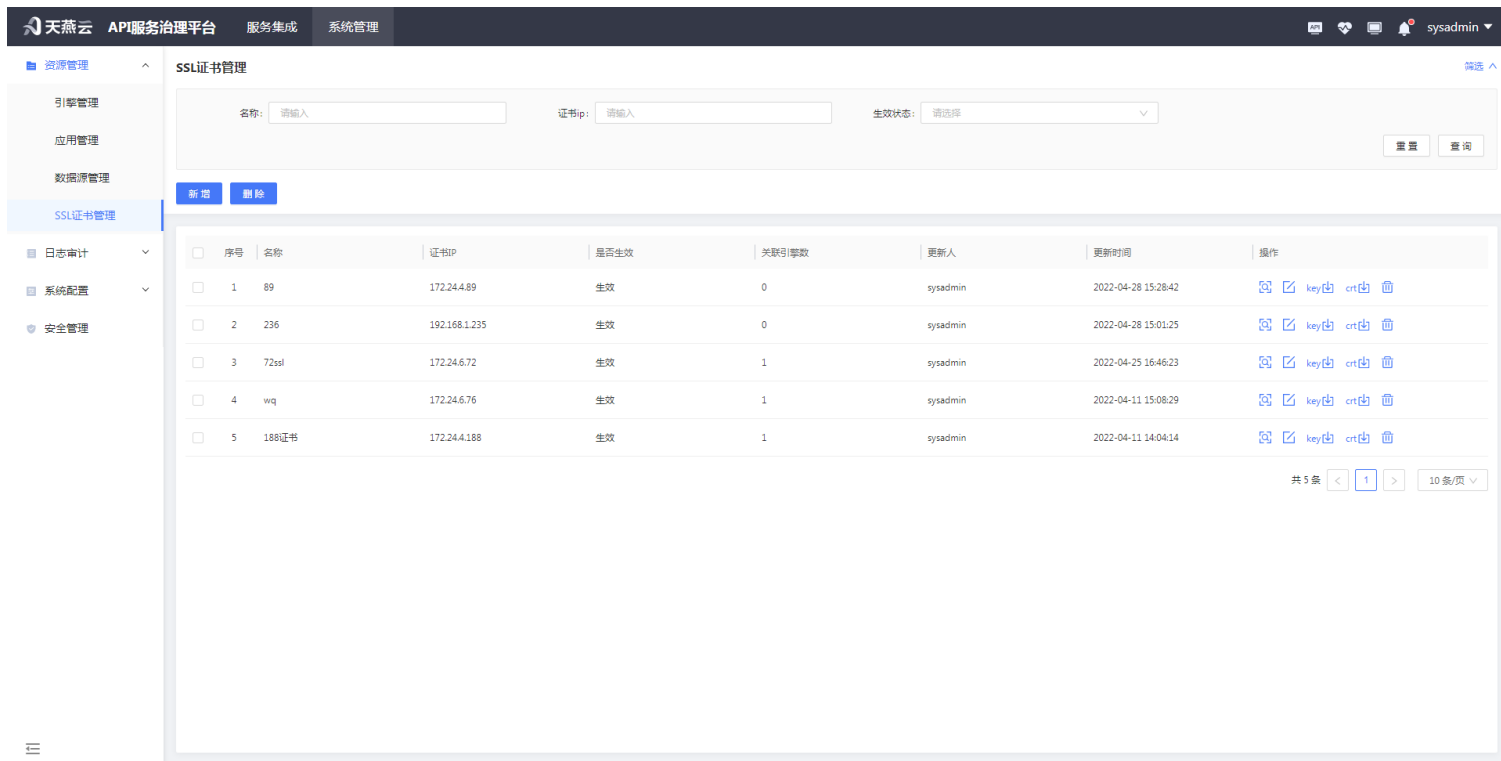
3.3.2.3 数据源管理

维护数据源，为后续新增库表服务的时候选择数据源做准备。目前支持mysql、oracel、达梦数据库。



3.3.2.4 SSL证书管理

维护ssl, 为引擎的https端口访问通畅提供在线上传证书保障。



3.3.3 日志审计

- 登录登出日志

记录用户在平台登录/登出成功/失败的日志。

天燕云 API服务治理平台	服务集成	系统管理	sysadmin
资源管理	登录登出日志	导出	筛选
日志审计			
登录登出日志			
业务操作日志			
系统配置			
安全管理			

序号	账户	类型	客户端IP地址	方式	结果	操作时间	操作
1	sysadmin	登录	172.24.5.79	账户口令	成功	2022-05-07 11:38:44	🔍 🗑️
2	sysadmin	登录	172.24.5.76	账户口令	成功	2022-05-07 11:32:46	🔍 🗑️
3	sysadmin	登录	172.24.5.62	账户口令	成功	2022-05-07 11:01:50	🔍 🗑️
4	sysadmin	登录	172.24.5.62	账户口令	成功	2022-05-07 10:52:42	🔍 🗑️
5	sysadmin	登录	172.24.5.79	账户口令	成功	2022-05-07 10:37:28	🔍 🗑️
6	sysadmin	登录	172.24.6.101	账户口令	成功	2022-05-07 10:36:31	🔍 🗑️
7	sysadmin	登录	172.24.5.79	账户口令	成功	2022-05-07 10:33:56	🔍 🗑️
8	sysadmin	登录	172.24.5.121	账户口令	成功	2022-05-07 10:33:48	🔍 🗑️
9	sysadmin	登录	127.0.0.1	账户口令	成功	2022-05-07 10:13:30	🔍 🗑️
10	sysadmin	登录	172.24.5.79	账户口令	成功	2022-05-07 10:06:36	🔍 🗑️

共 839 条 < 1 2 3 4 5 ... 84 > 10 条/页

- 业务操作日志

记录用户在平台各种操作行为(登录登出除外)的日志。

天燕云 API服务治理平台	服务集成	系统管理	sysadmin
资源管理	业务操作日志	导出	筛选
日志审计			
登录登出日志			
业务操作日志			
系统配置			
安全管理			

序号	账户	所在菜单	操作类型	结果	操作时间	操作
1	sysadmin	账户管理	根据用户id 查询用户	成功	2022-05-07 10:07:36	🔍 🗑️
2	sysadmin	共享中心	查询服务详情	成功	2022-05-07 10:07:36	🔍 🗑️
3	sysadmin	业务领域	查询所有业务领域	成功	2022-05-07 10:07:35	🔍 🗑️
4	sysadmin	共享中心	查询发布服务列表	成功	2022-05-07 10:07:35	🔍 🗑️
5	sysadmin	我的工作台	查询申请列表	成功	2022-05-07 10:07:35	🔍 🗑️
6	sysadmin	应用管理	查询应用列表	成功	2022-05-07 10:07:35	🔍 🗑️
7	sysadmin	我的工作台	查询应用列表	成功	2022-05-07 10:07:32	🔍 🗑️
8	sysadmin	灰度策略	查询应用列表	成功	2022-05-07 10:07:32	🔍 🗑️
9	sysadmin	应用管理	查询应用列表	成功	2022-05-07 10:07:32	🔍 🗑️
10	sysadmin	服务管理		成功	2022-05-07 10:07:25	🔍 🗑️

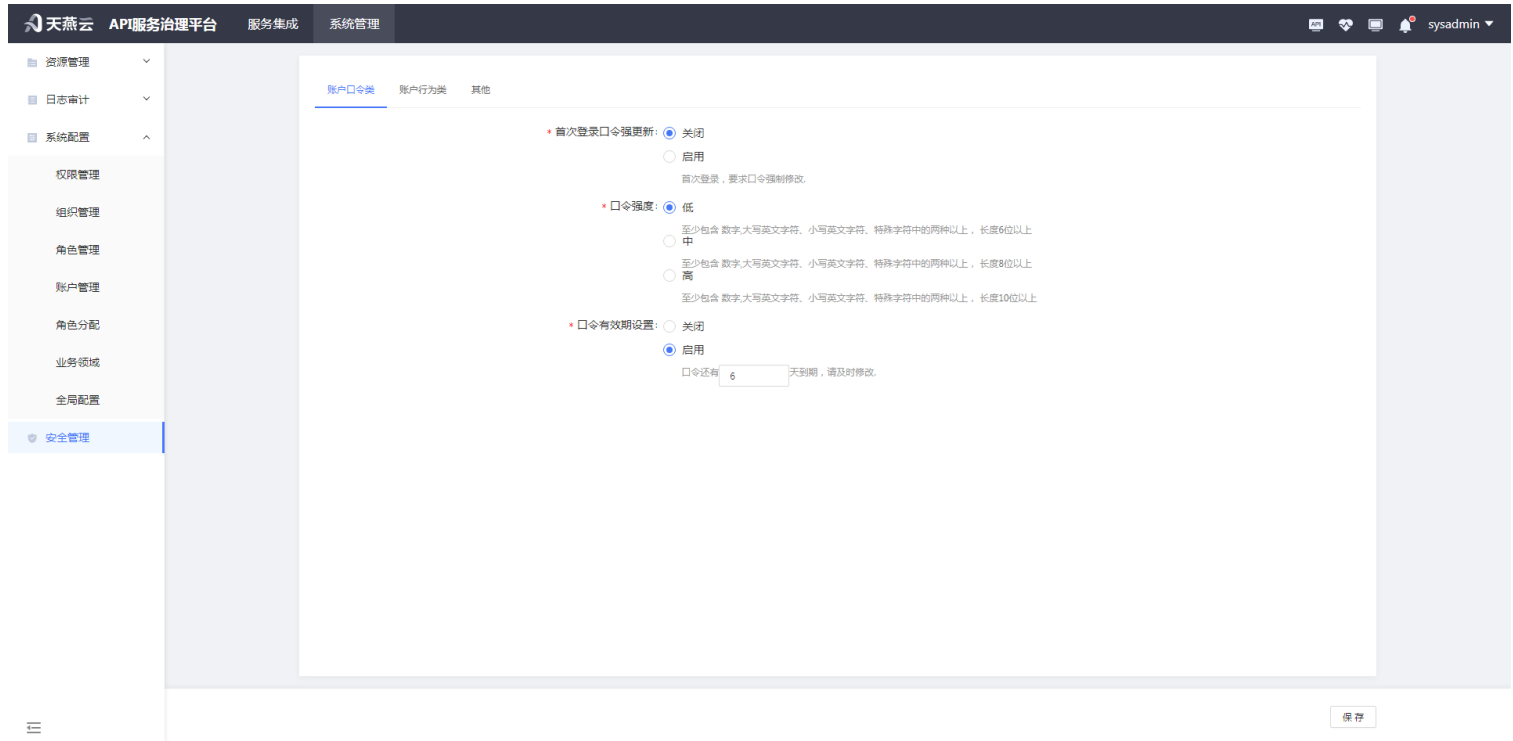
共 57375 条 < 1 2 3 4 5 ... 5738 > 10 条/页

3.3.4 安全管理

通过页面对平台安全相关项进行配置，包含账户口令类、账户行为类、其他。一旦客户需求与系统初始化不一致，灵活配置，配置即生效，无需修改代码或重启。

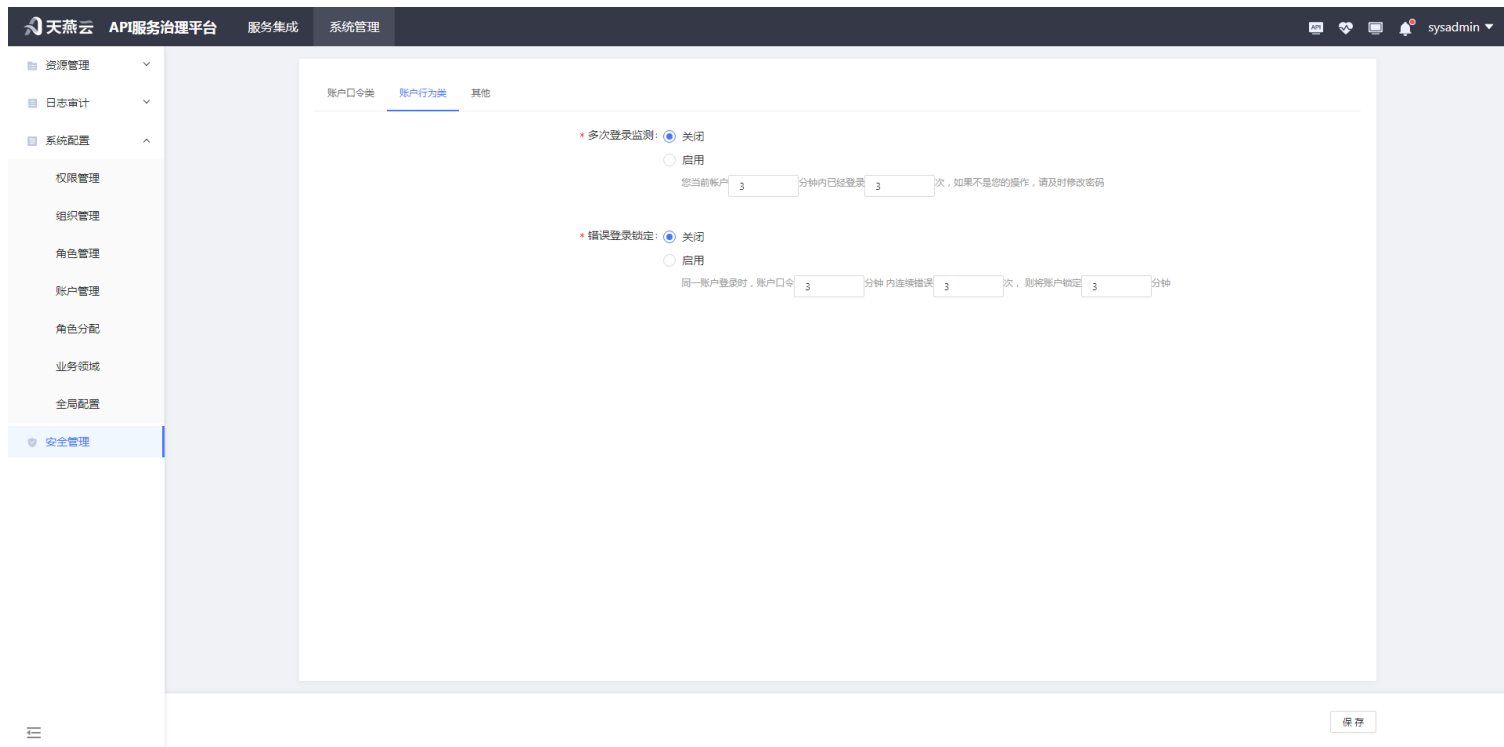
- 账户口令类

包含首次登陆口令强更新、口令强度设置、口令有效期设置，修改后保存即按照当前页面配置生效。



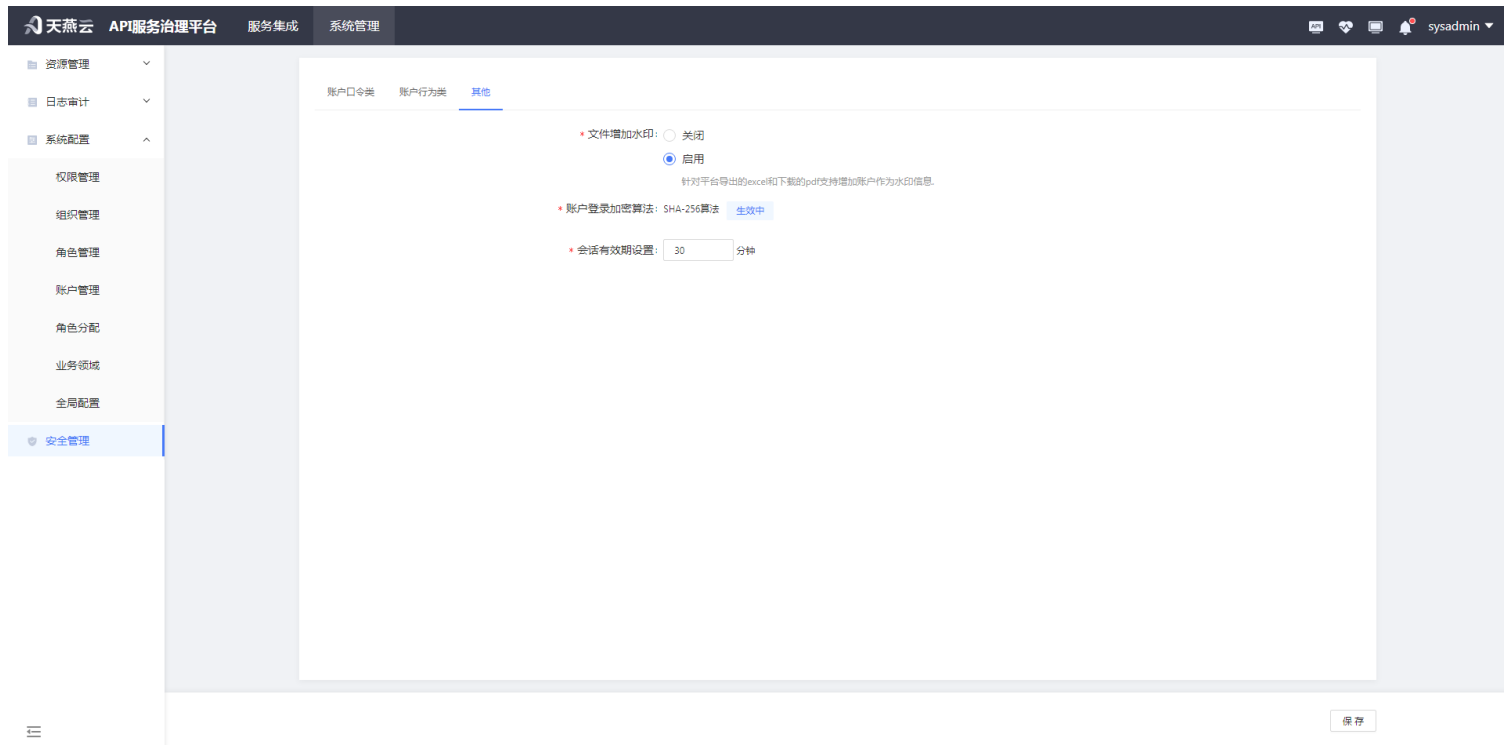
- 账户行为类

包含多次登陆检测、错误登陆锁定，修改后保存即按照当前页面配置生效。



- 其他类

包含文件增加水印、账户登录加密算法、会话有效期设置，修改后保存即按照当前页面配置生效。



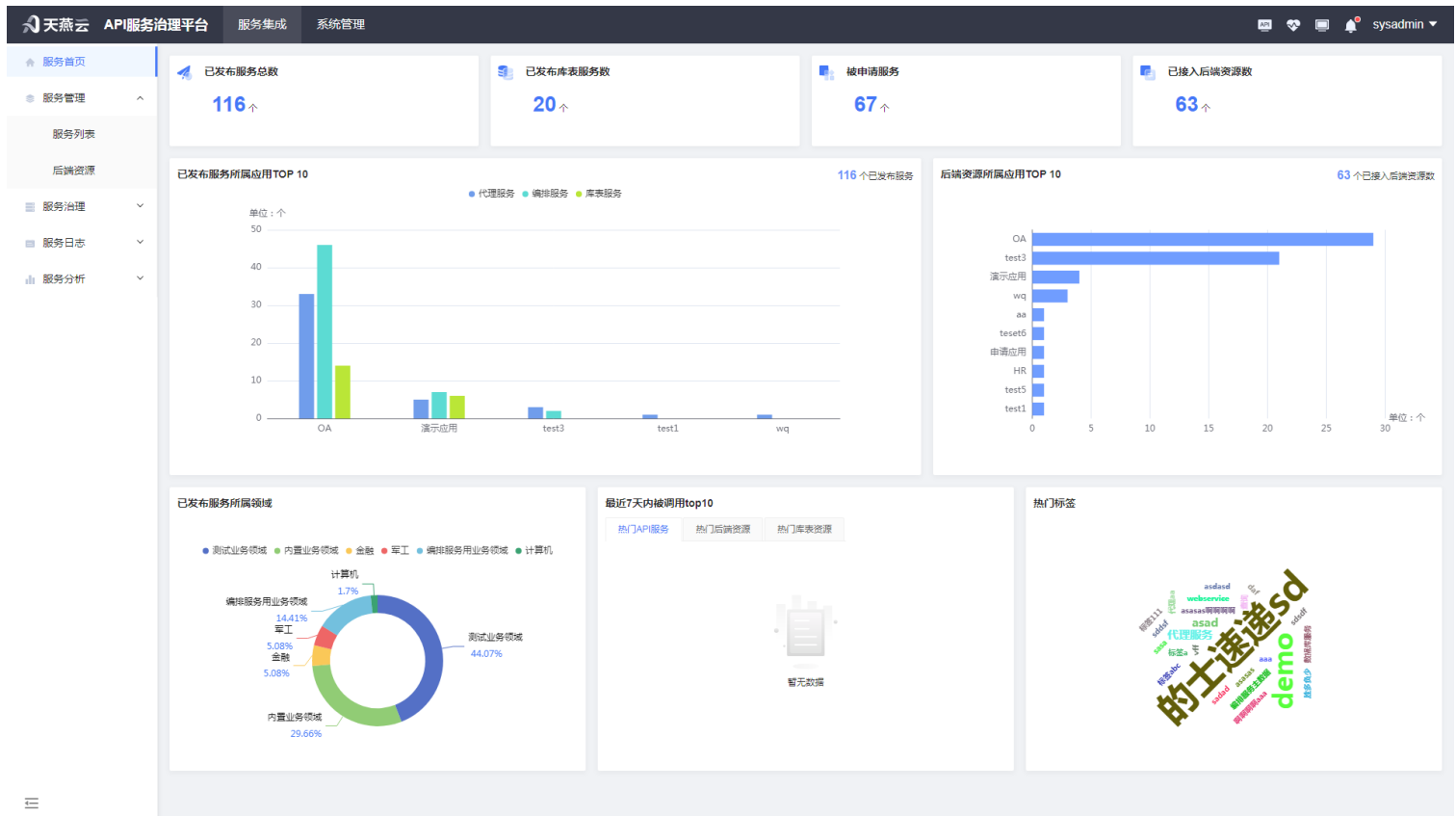
3.4 服务集成

服务集成提供全生命周期的API管理，从服务定义、服务设计、服务开发、服务测试、服务发布，到服务治理策略配置、共享中心申请，实现完整的API解决方案。帮助您轻松管理和部署API。

借助服务治理平台，可以简单、快速、低成本、低风险地实现内部系统集成、业务能力开放。服务治理平台让客户专注于企业核心业务，提升运营效率。

3.4.1 服务首页

展示平台的图表数据，对平台内该用户管理的应用下已发布服务总数、已发布库表总数、被申请服务、后端资源进行多维度的统计、分析，并对服务所属业务领域和热门资源进行图形化展示。



3.4.2 服务管理

3.4.2.1 后端资源

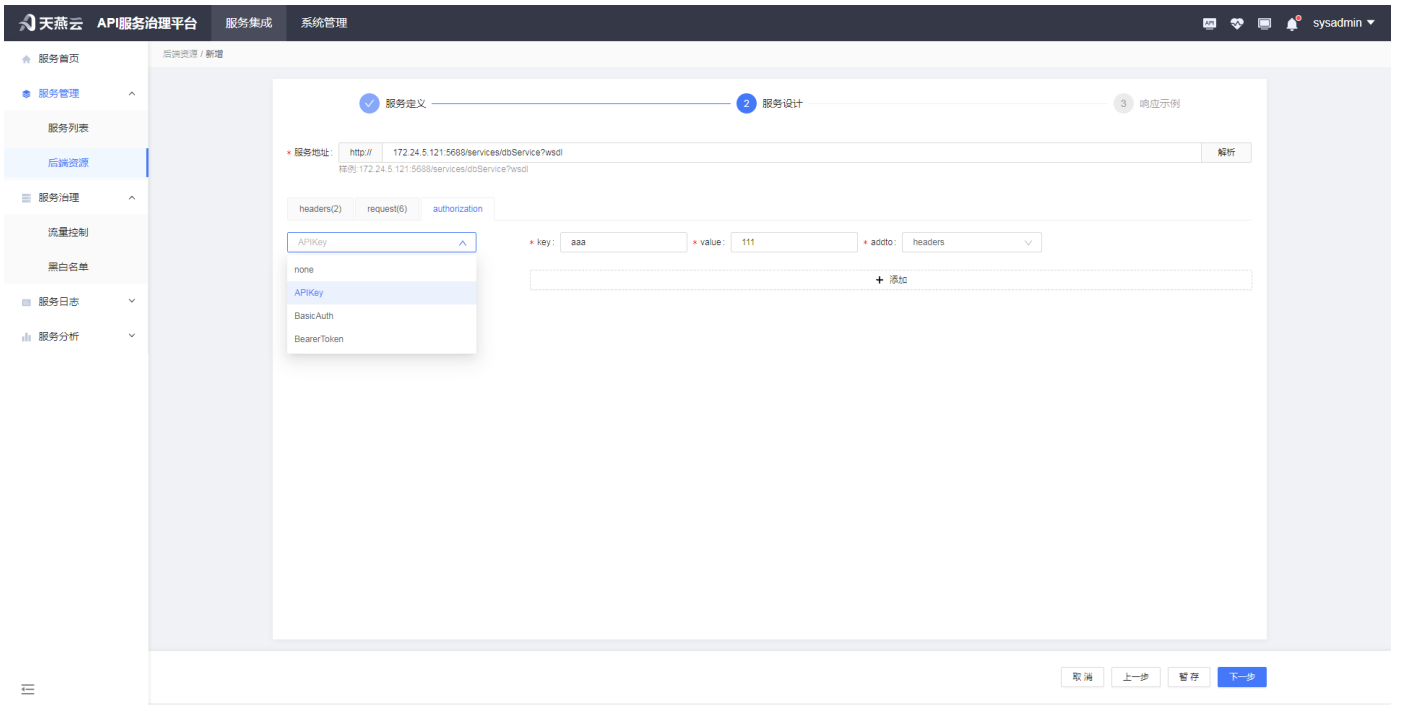
平台对被代理的API对象做统一管理，支持HTTP和SOAP协议，支持自定义header参数、path参数、param参数、body参数及安全认证信息、支持自动解析，支持自定义的json或xml格式的响应成功或响应失败信息。同时支持swagger文档和wsdl文档规范，并设有swagger文档和wsdl导入功能，方便运维及实施人员的快速创建后端服务，提高服务集成上线效率。

序号	服务地址	服务名称	开放类型	所属应用	状态	变更人	变更时间	操作
1	http://sad	asd	RESTFUL	test3	已保存	sysadmin	2022-04-29 11:06:15	编辑 删除 刷新
2	http://172.24.5.121:5688/http/demo1	演示http1	RESTFUL	演示应用	已保存	sysadmin	2022-04-28 16:11:53	刷新
3	http://172.24.5.121:5688/http/demo2	演示http	RESTFUL	演示应用	已保存	sysadmin	2022-04-28 16:08:16	刷新
4	http://172.24.5.121:5688/services/ws001?wsdl	sa	WEBSERVICE	test3	已保存	sysadmin	2022-04-28 11:32:16	编辑 删除 刷新
5	http://172.24.5.121:5688/http/test1	tt	RESTFUL	test3	已保存	sysadmin	2022-04-28 11:31:32	编辑 删除 刷新
6	http://172.24.5.121:5688/http/demo2	0427yhq	RESTFUL	test3	已保存	sysadmin	2022-04-27 16:07:47	刷新
7	http://172.24.6.76:6670/service/ws/api?wsdl	wq-ws	WEBSERVICE	test3	已保存	sysadmin	2022-04-26 11:43:06	刷新
8	http://172.24.6.76:6670/nd/(name)	restful-wq	RESTFUL	wq	已保存	sysadmin	2022-04-25 19:26:41	编辑 删除 刷新
9	http://172.24.6.76:6670/ld/(name)	restf-wq	RESTFUL	test3	已保存	sysadmin	2022-04-25 19:25:09	刷新
10	http://(a)(b)?a=aaa&b=bbb&c=ccc	aaaa	RESTFUL	test3	已保存	sysadmin	2022-04-25 16:57:12	编辑 删除 刷新

• 安全认证

根据后端资源的实际需要，设定对应的安全认证参数，保证后端资源在平台中的一致性。

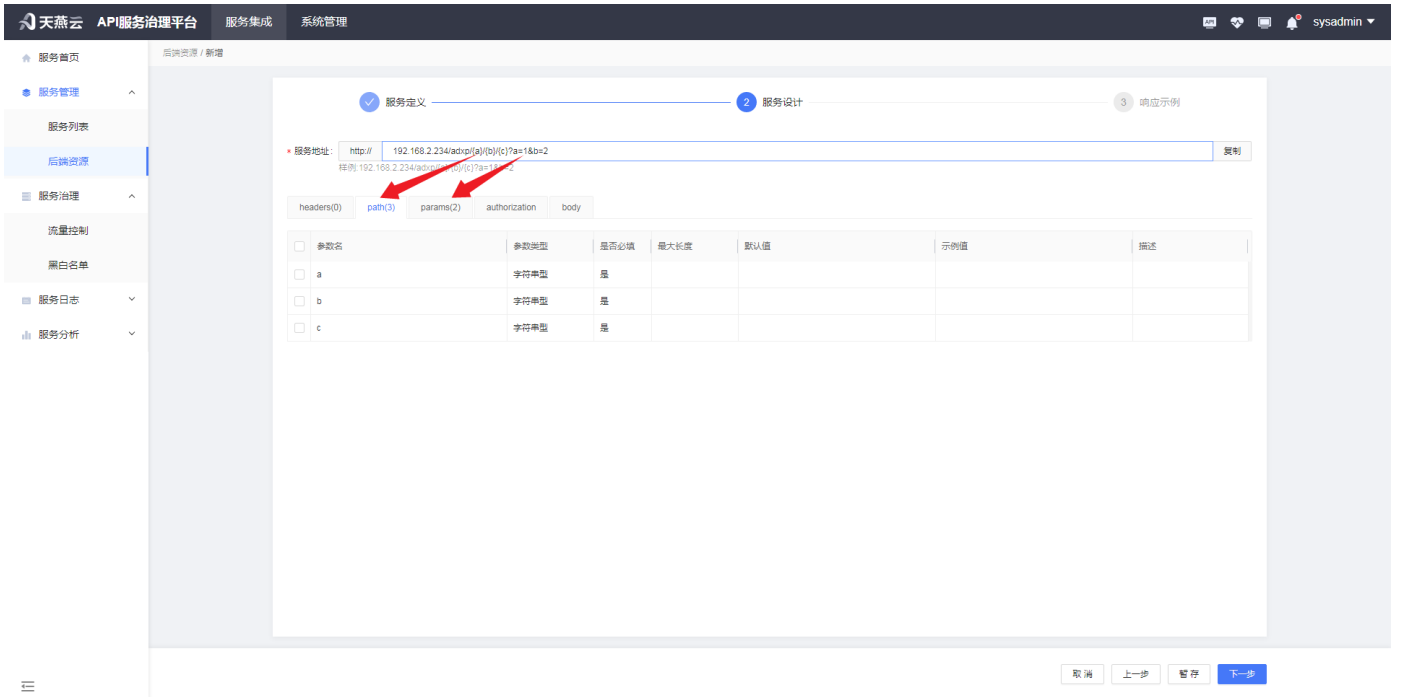
安全认证	说明
无认证	该后端资源无认证
BasicAuth	该后端资源使用basic认证，代理服务或编排服务使用该后端资源，会给该后端资源默认传参basic认证参数
BearerToken	该后端资源使用BearerToken认证，代理服务或编排服务使用该后端资源，会给该后端资源默认传参BearerToken认证参数
APIKey	该后端资源使用自定义key:value类型，代理服务或编排服务使用该后端资源，会给该后端资源默认传参自定义的认证参数

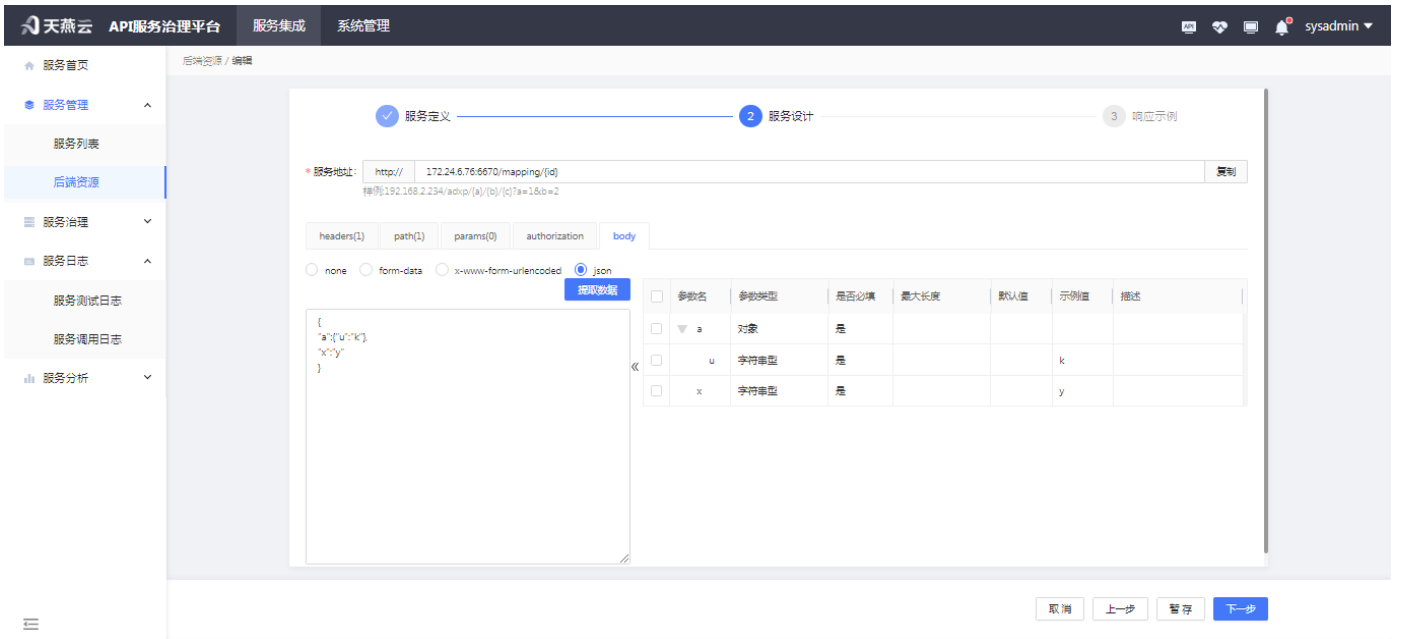


• 自动解析

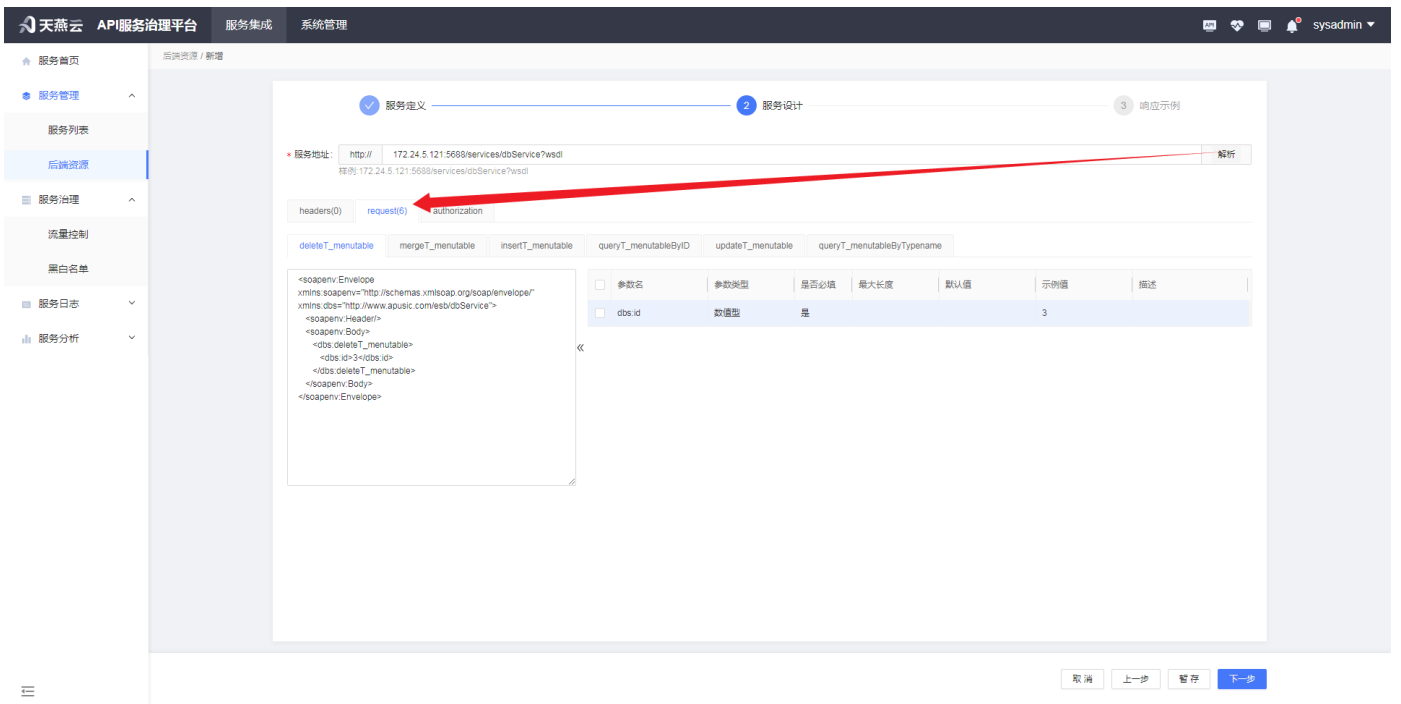
自动解析，自动解析http服务地址中的path参数和param参数，支持json参数解析，支持自动解析SOAP协议wsdl地址包含的各operation，避免手动填写过程中出现错误，减少工作内容

http协议



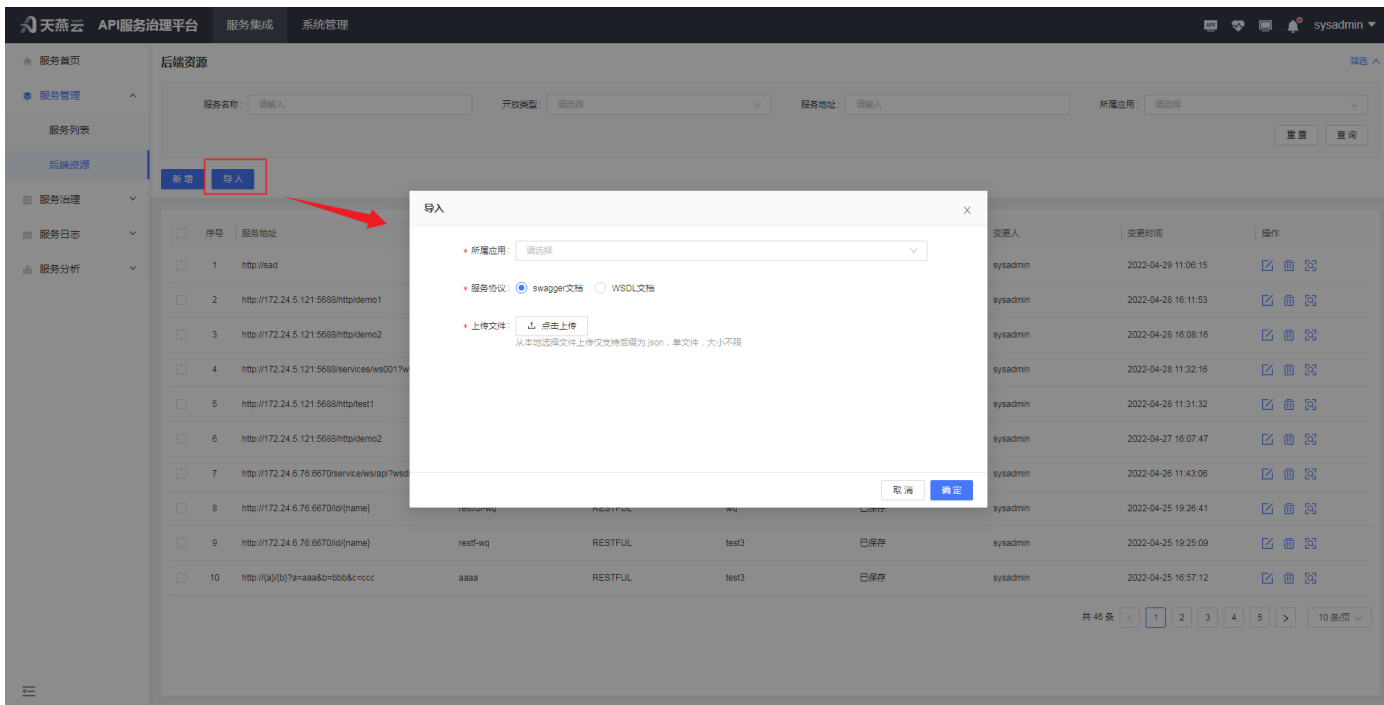


SOAP协议



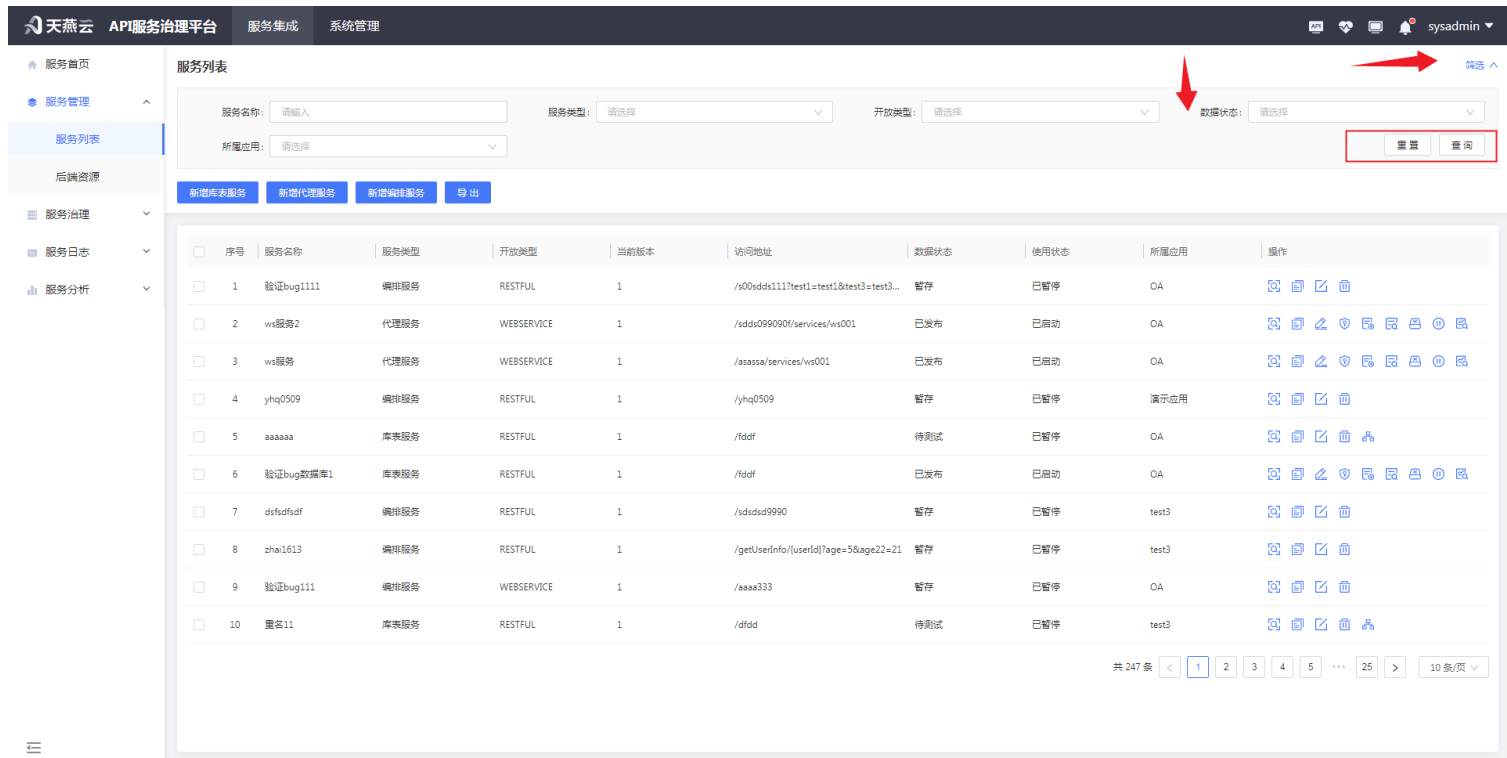
- 后端资源导入

根据swagger文档规范和wsdl文档规范，设有swagger文档和wsdl导入功能，方便运维及实施人员的快速创建后端服务，提高服务集成上线效率。



3.4.2.2 服务列表

服务列表提供全生命周期的API管理，从服务定义、服务设计、服务开发、服务测试、服务发布，到服务启动/暂停、服务卸载、灰度发布，帮助您轻松管理和部署API。



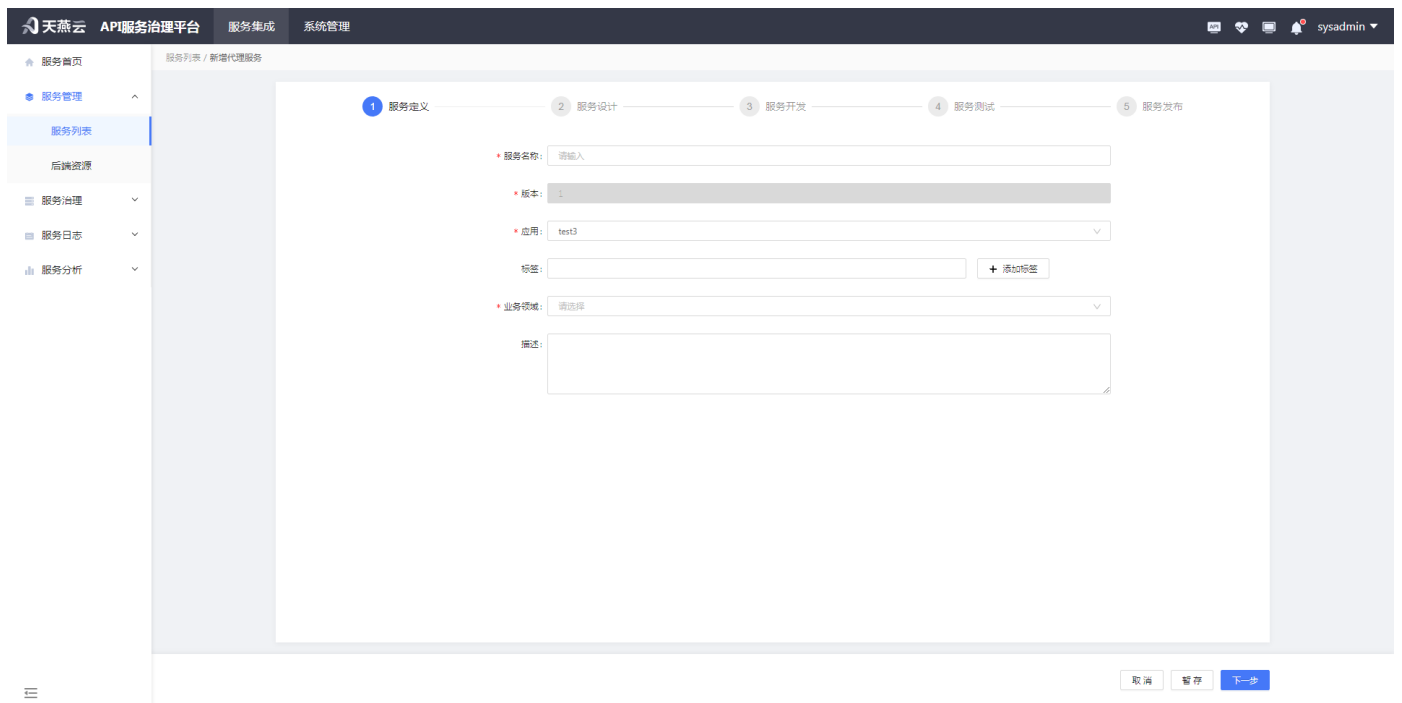
- 安全认证

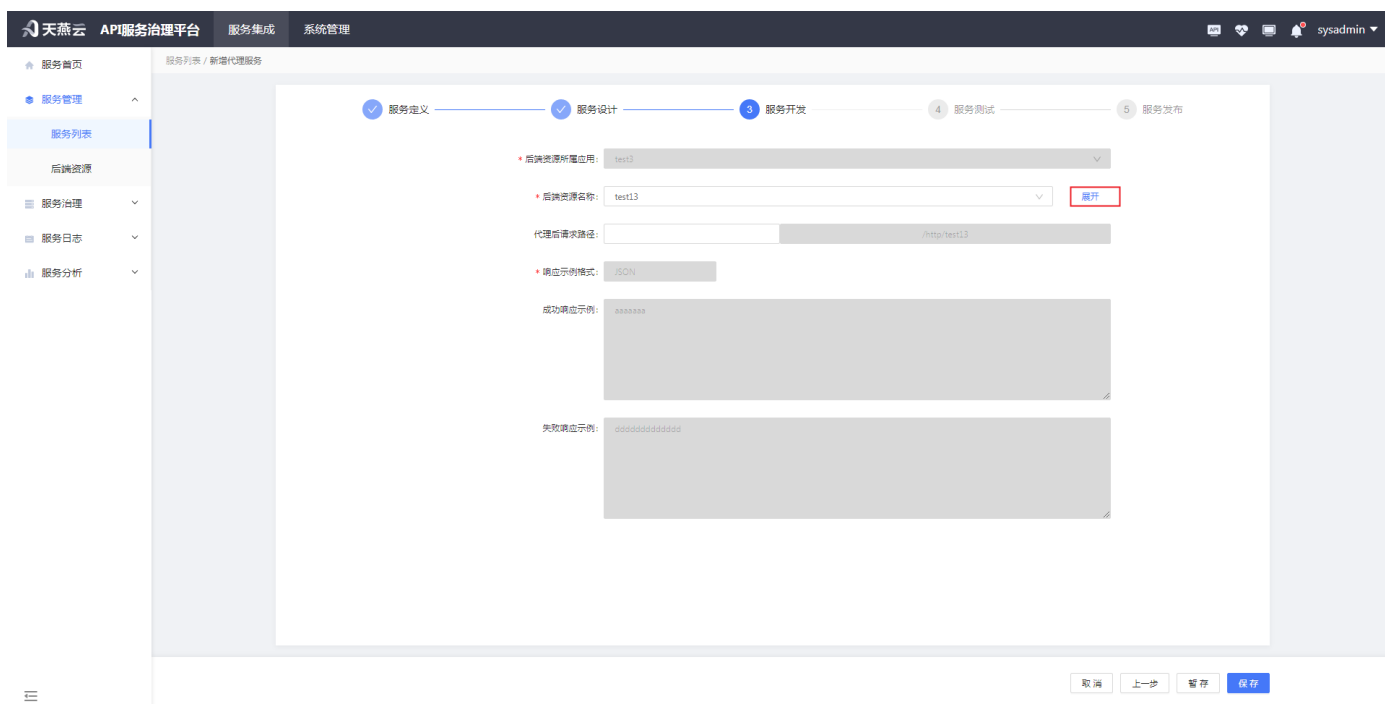
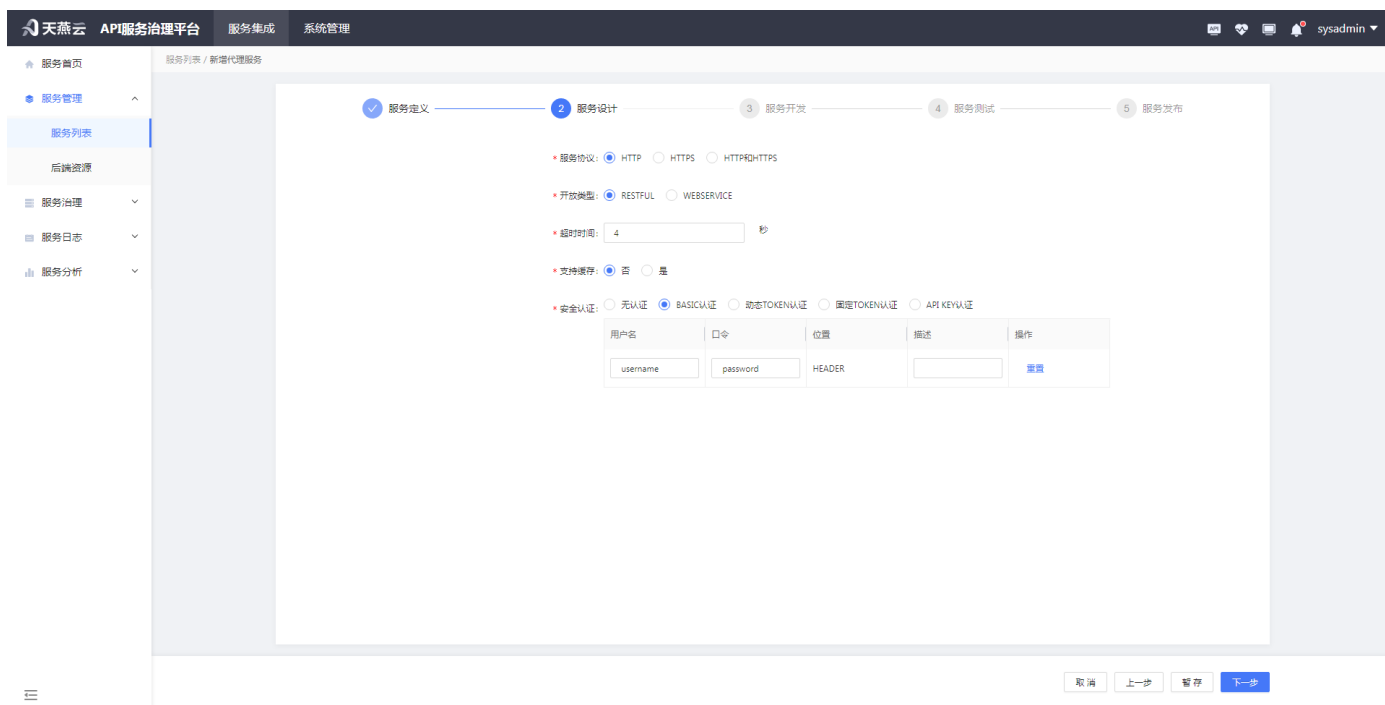
对平台发布出去的服务增加一层新的安全认证，只有通过了安全认证，引擎才允许进行后端资源的真实访问。

安全认证	说明
无认证	服务不需要增加认证
BASIC认证	服务访问需要通过BASIC认证，用户定义BASIC的用户名和口令，传参位置在headers，并使用base64加密
动态TOKEN认证	服务访问需要通过动态TOKEN认证，ASGP系统在用户申请通过后会生成动态TOKEN的请求访问地址，通过消息中心获取地址，每次服务访问前获取最新的动态TOKEN。
固定TOKEN认证	服务访问需要通过固定TOKEN认证，ASGP系统在用户申请通过后会生成固定TOKEN，通过消息中心获取。
APIKEY认证	服务访问需要通过APIKEY认证，在ASGP中定义suuid和appuuid

- 服务代理

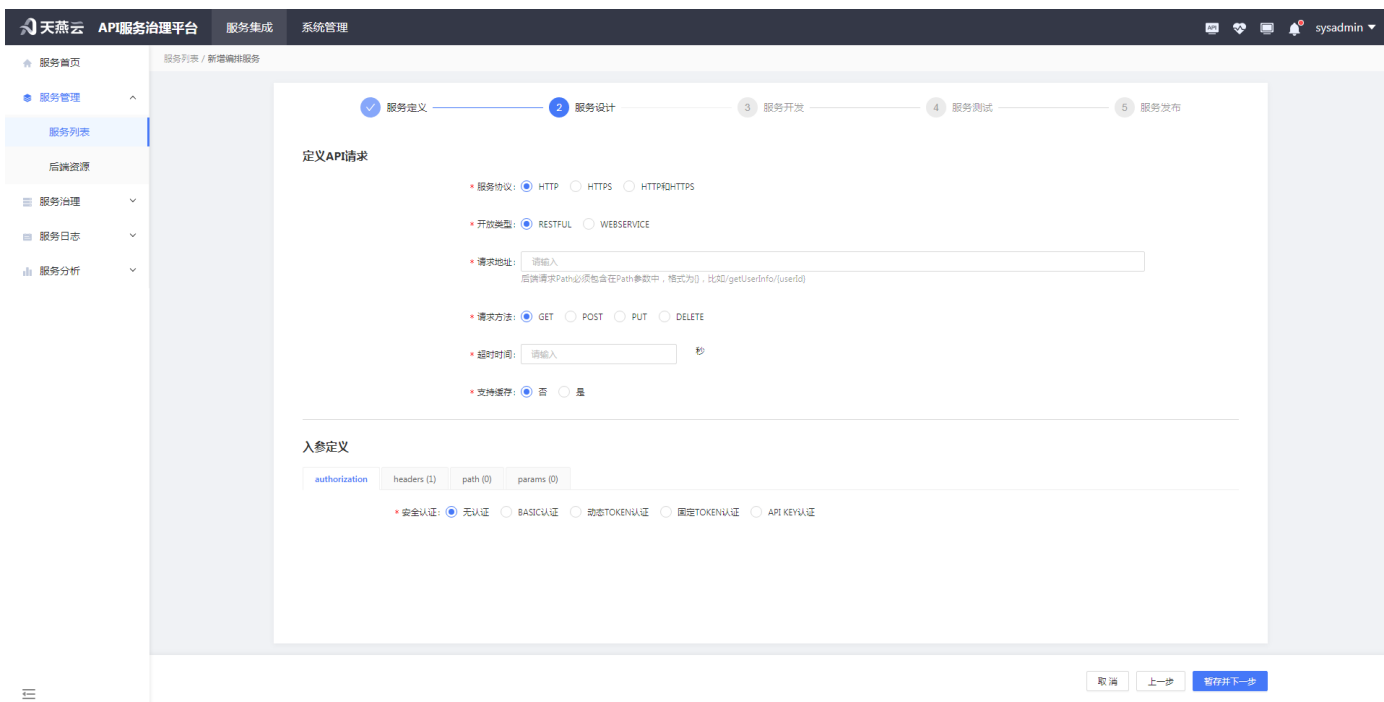
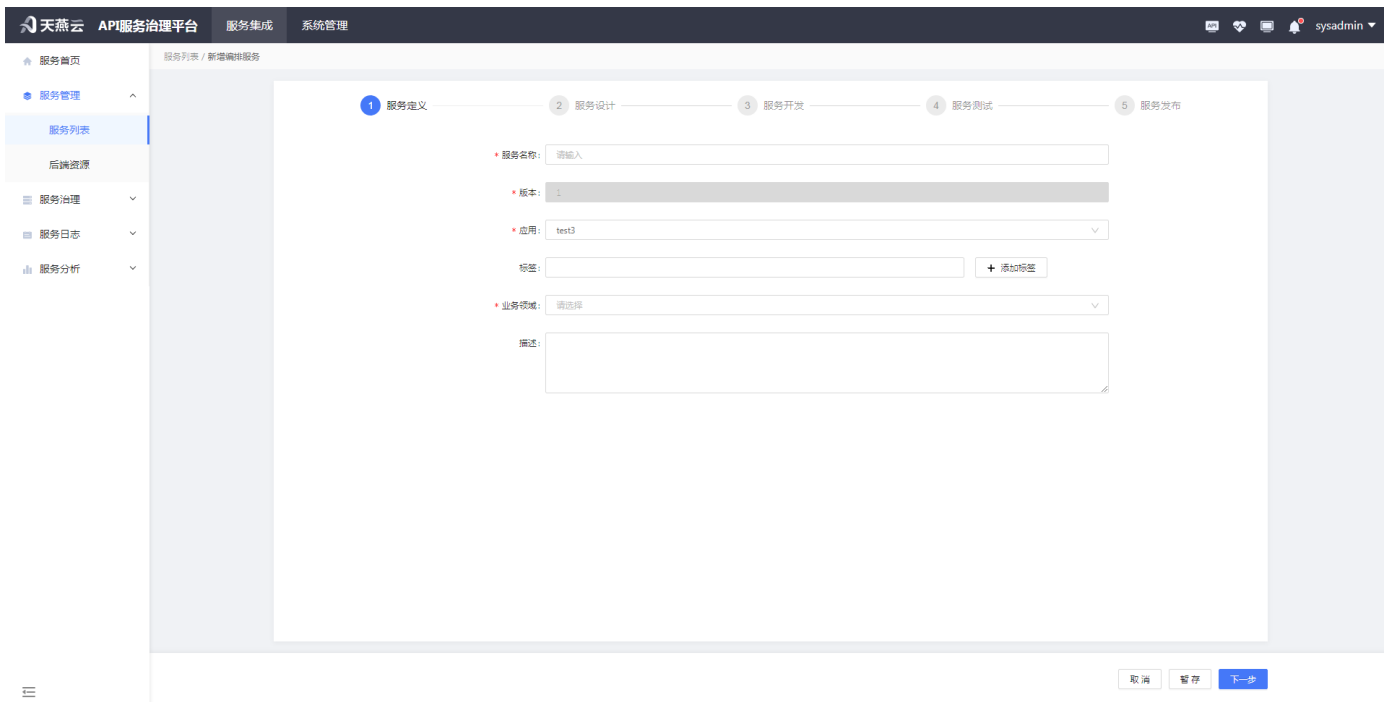
通过此功能用户只需要简单的五步，通过页面可视化快捷配置，把一个API对象快速的管理起来并发布出去，在这个过程中可以HTTP服务转化成安全性更高的HTTPS服务，并可以设置接口数据缓存时间，来提高响应速度和可用性、可以增加安全认证、扩展服务地址。

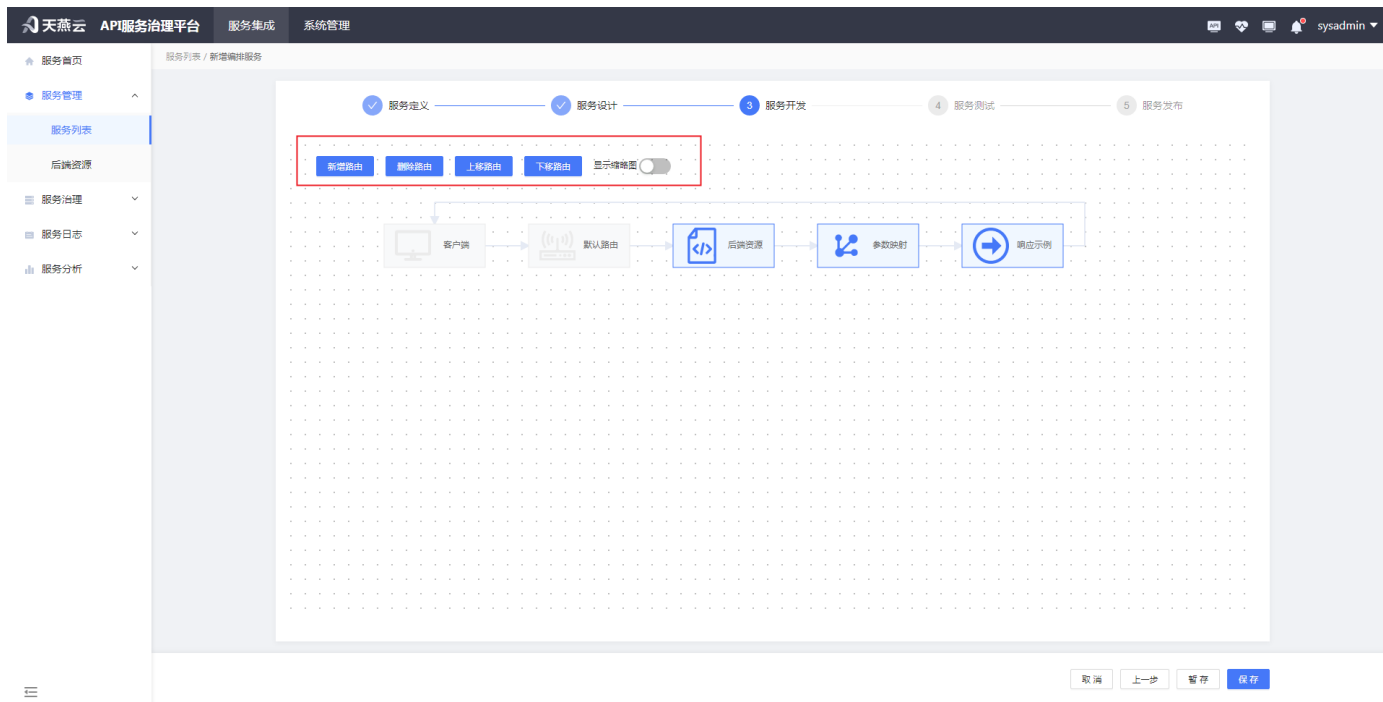




● 编排服务

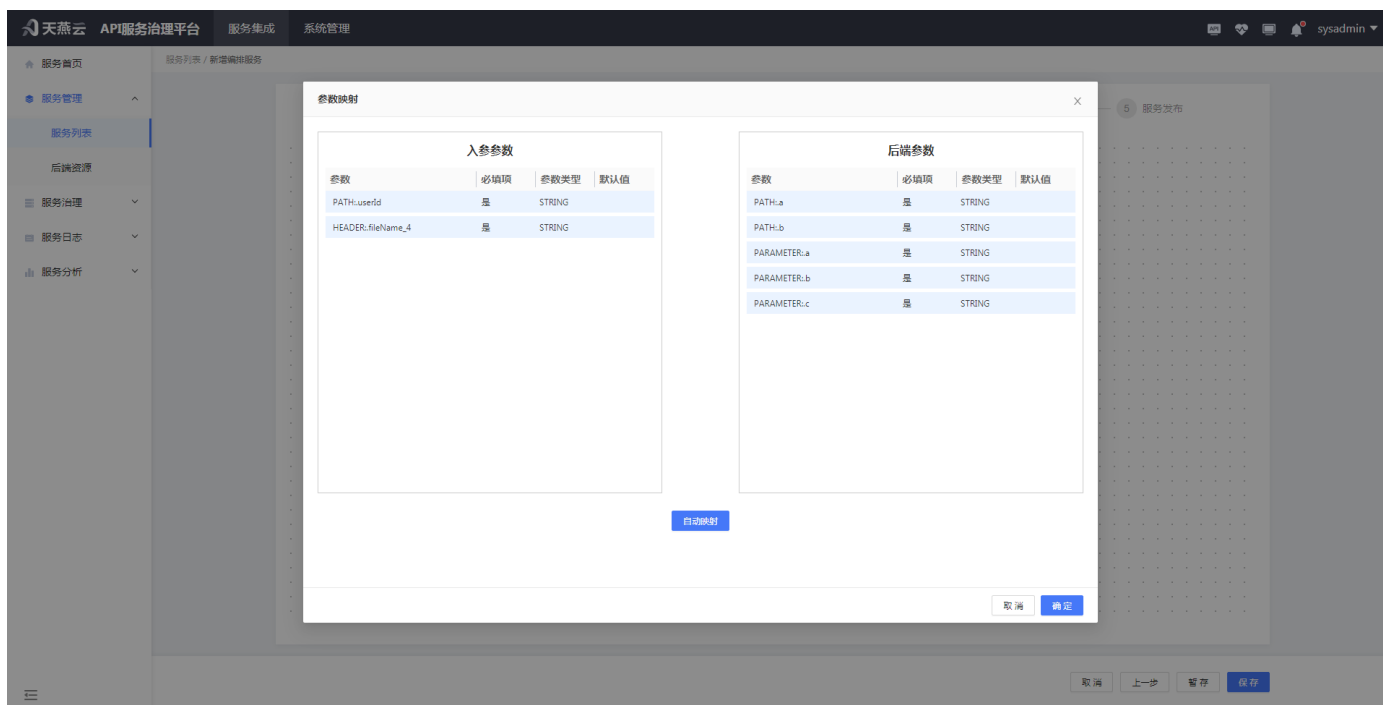
编排服务功能除了具备代理服务的所有功能外，支持将多个第三方接口编排为一个新的服务，统一入口，同时还具备把请求参数和后端资源参数（包括head、param、body、path）进行参数映射的功能，并可以设置路由规则，根据不同的路由规则寻找不同的后端资源，可以实现一个轻量级的ESB。服务编排能力，这样在一些特定场景下可以取代ESB架构太沉重的问题。





--自动映射

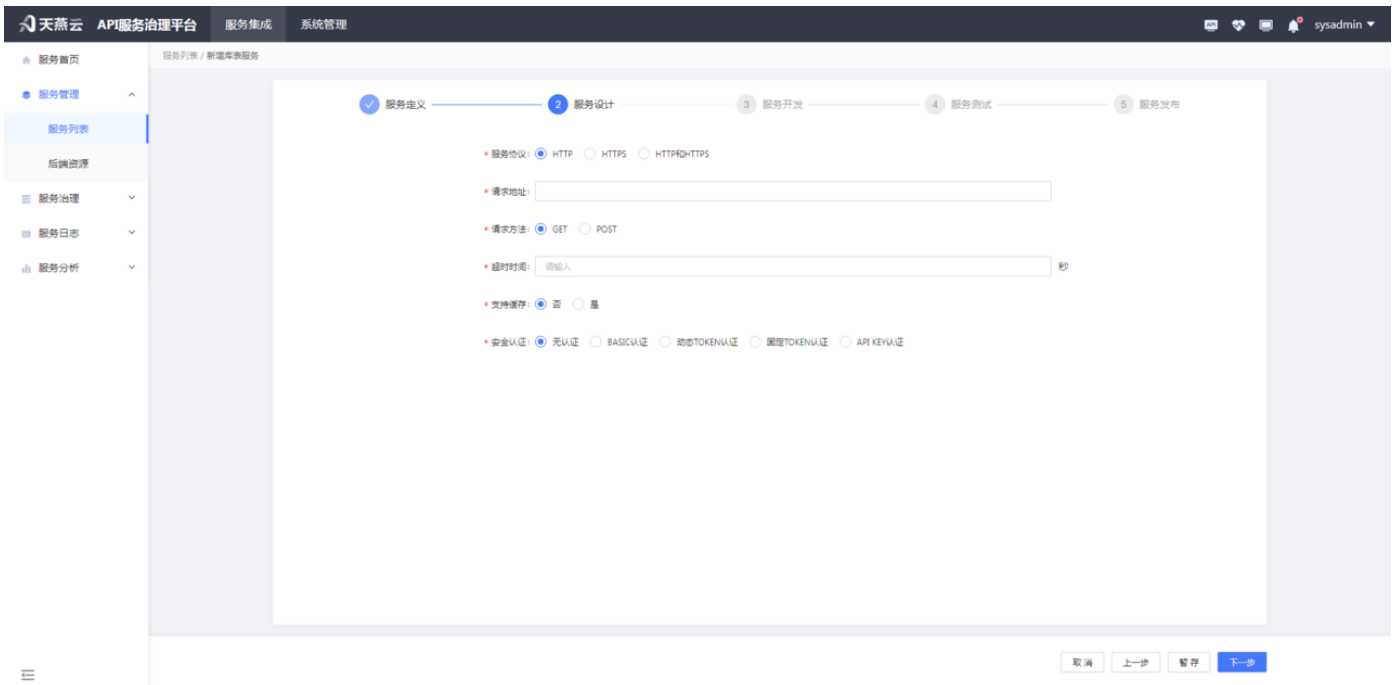
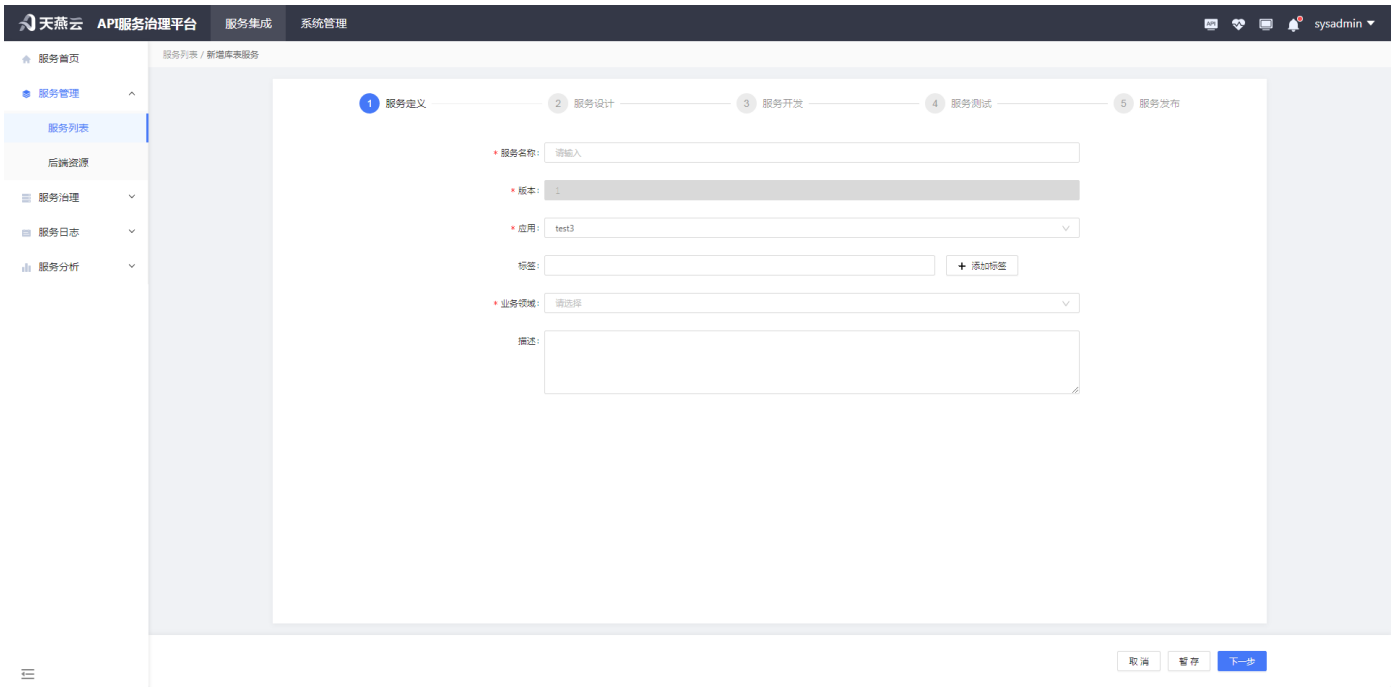
参数提供连线映射，对于相同参数名称、参数类型的可以进行自动映射，减少用户操作事务，提升操作效率。



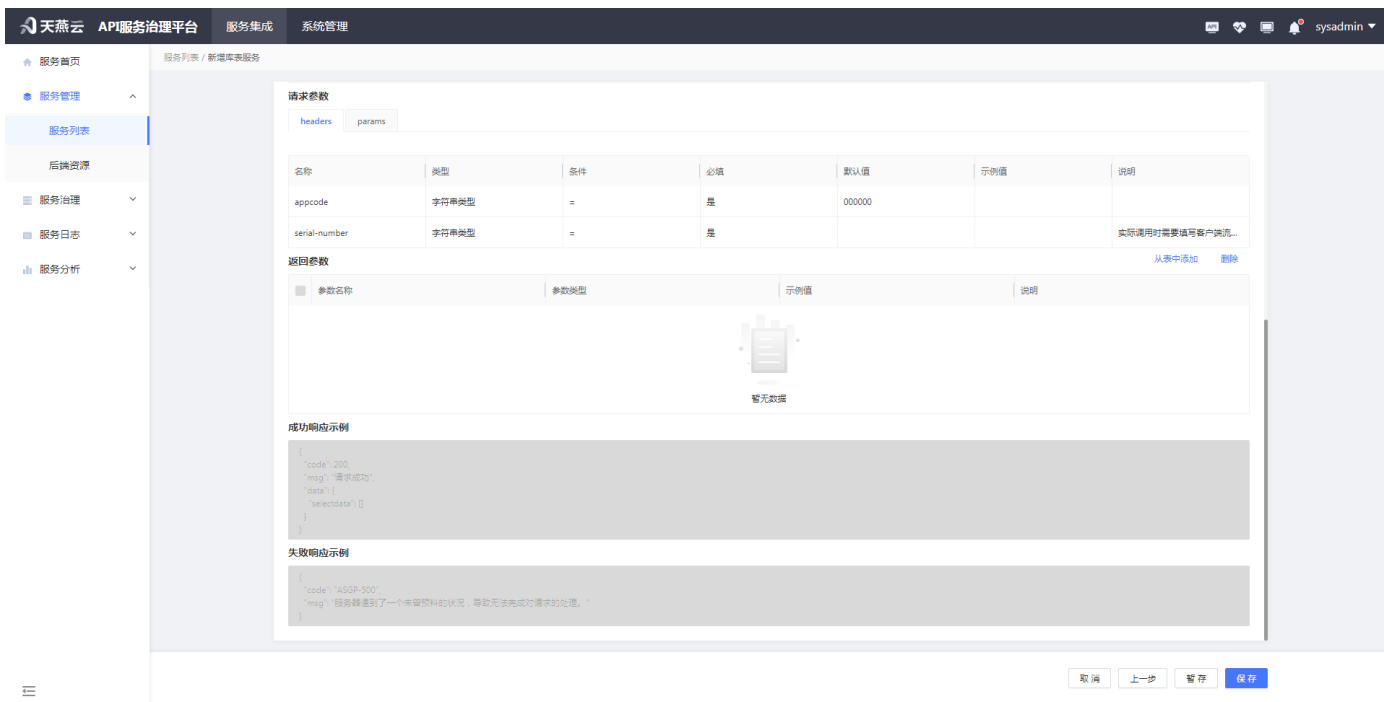
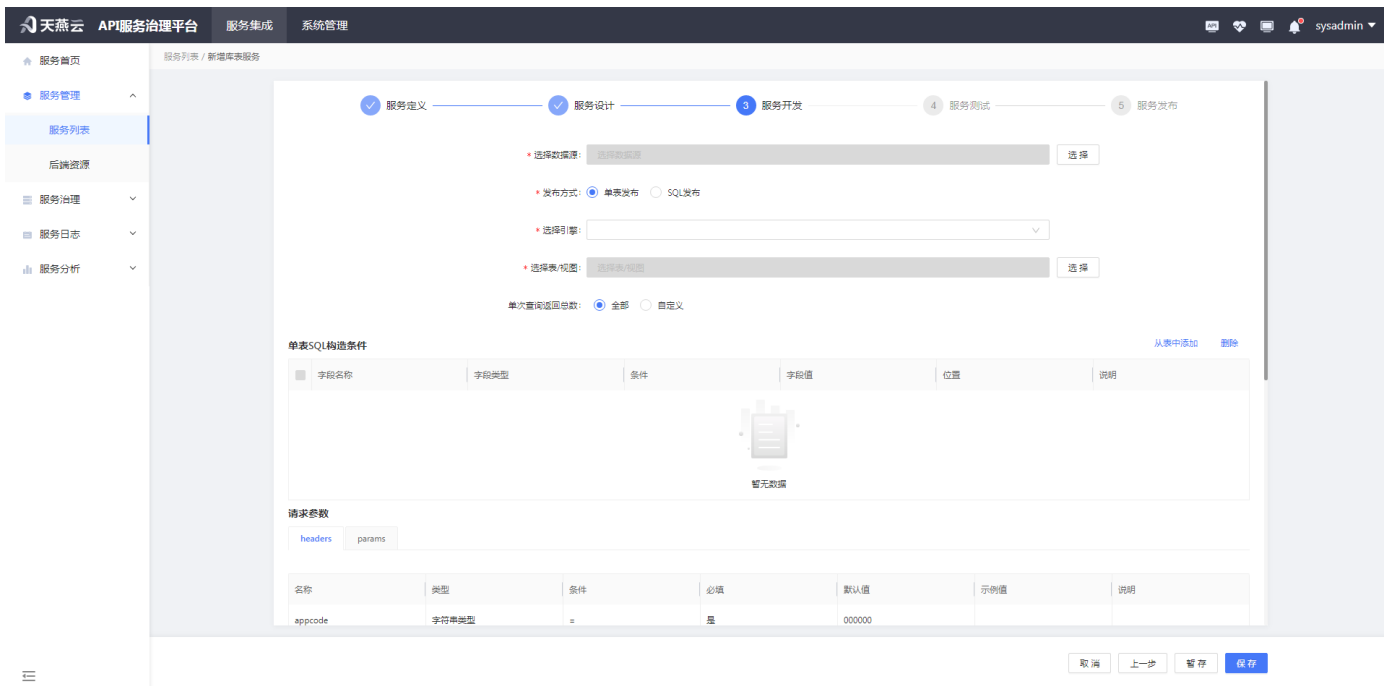
• 库表服务

在企业中一般存在一些遗留系统，这些系统已经没有运维人员在维护，在企业信息化转型过程中，同时需要这些遗留系统的数据。数据库发布服务功能，可以根据数据库连接信息快速生成API服务，并纳入API管理范畴。

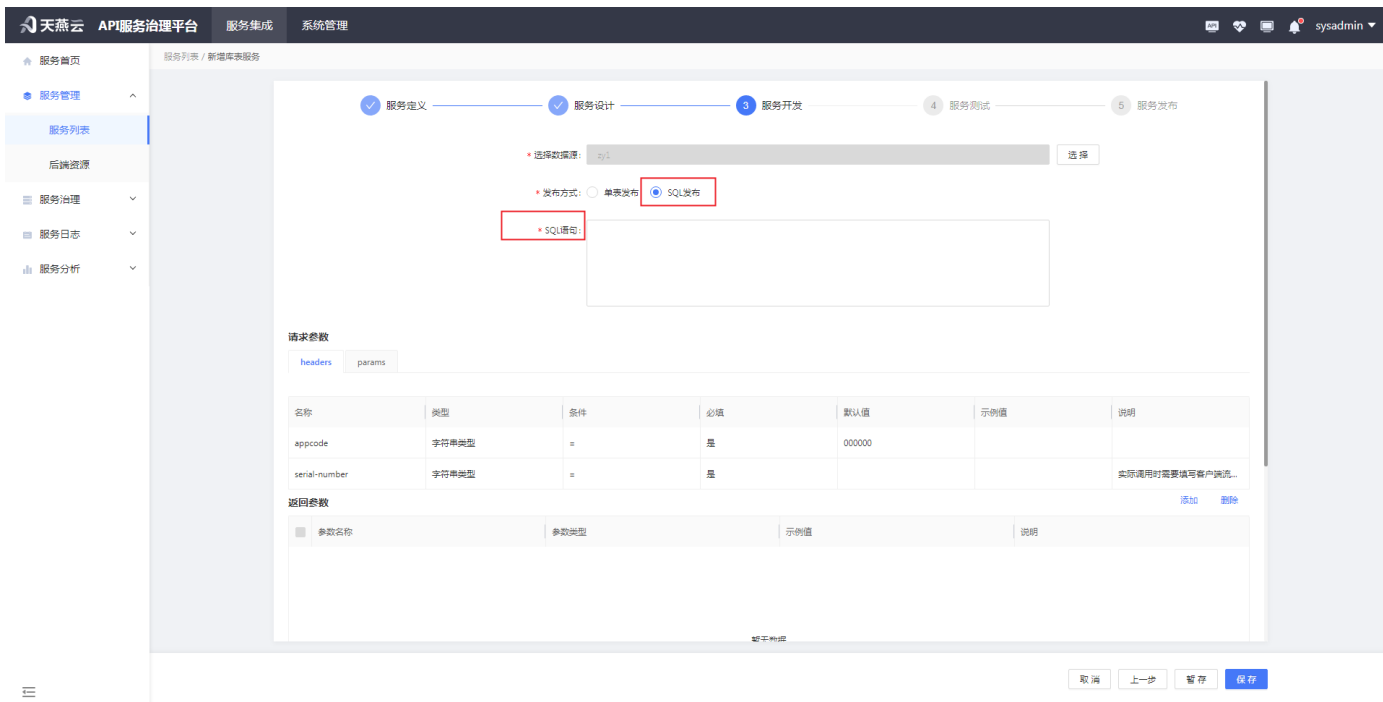
不仅仅支持数据库表和视图，同时还支持编写自定义SQL，把返回的数据集合发布成一个API接口，并加入了安全机制，可以放心使用。



单表发布

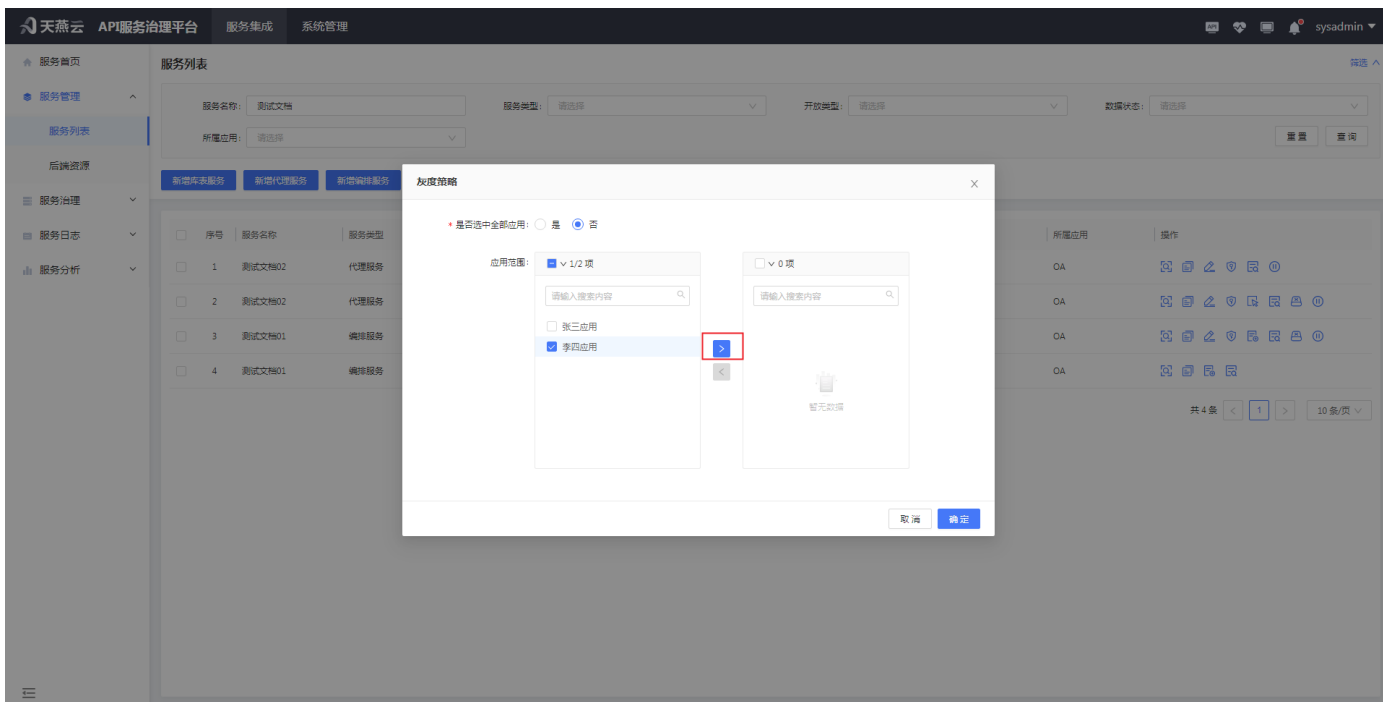


SQL发布



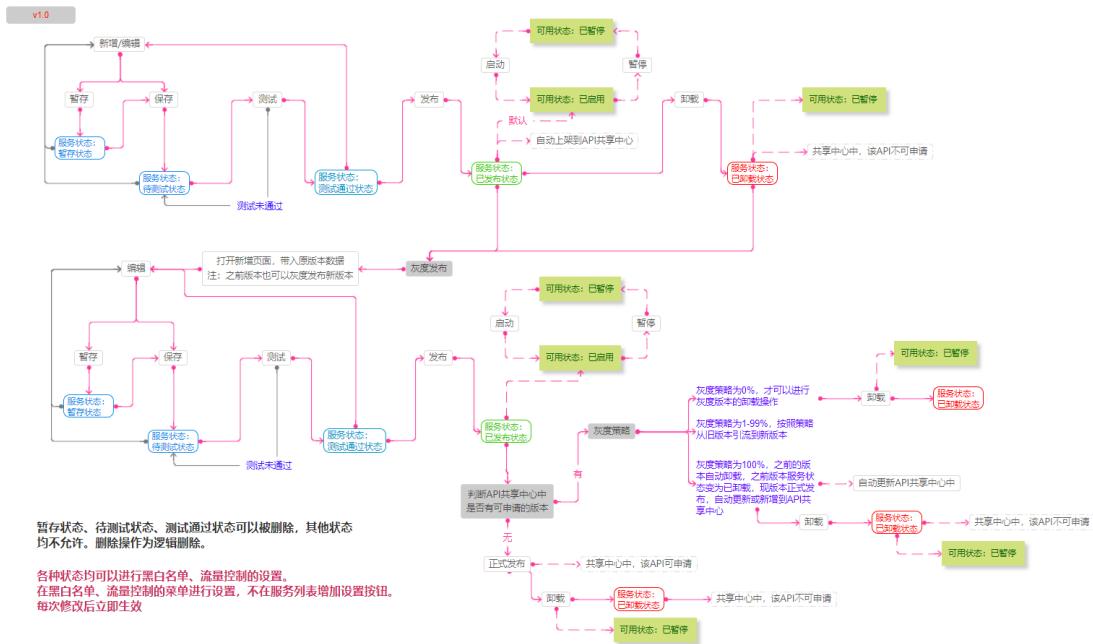
● 灰度发布&灰度策略

在API的生命周期中，有时会出现多个版本同时出现的情况，当最新版本的API还不够成熟和稳定的时候，这时就需要灰度发布这个功能。灰度发布可以设定灰度策略，限定某些APP才能访问最新的版本，当这个新版本运行稳定且正常时，就可以把流量全部切到最新版本上。如果最新版本运行还不够稳定，可以随时切回原来版本，保证客户端的正常调用。



● 全生命周期管理

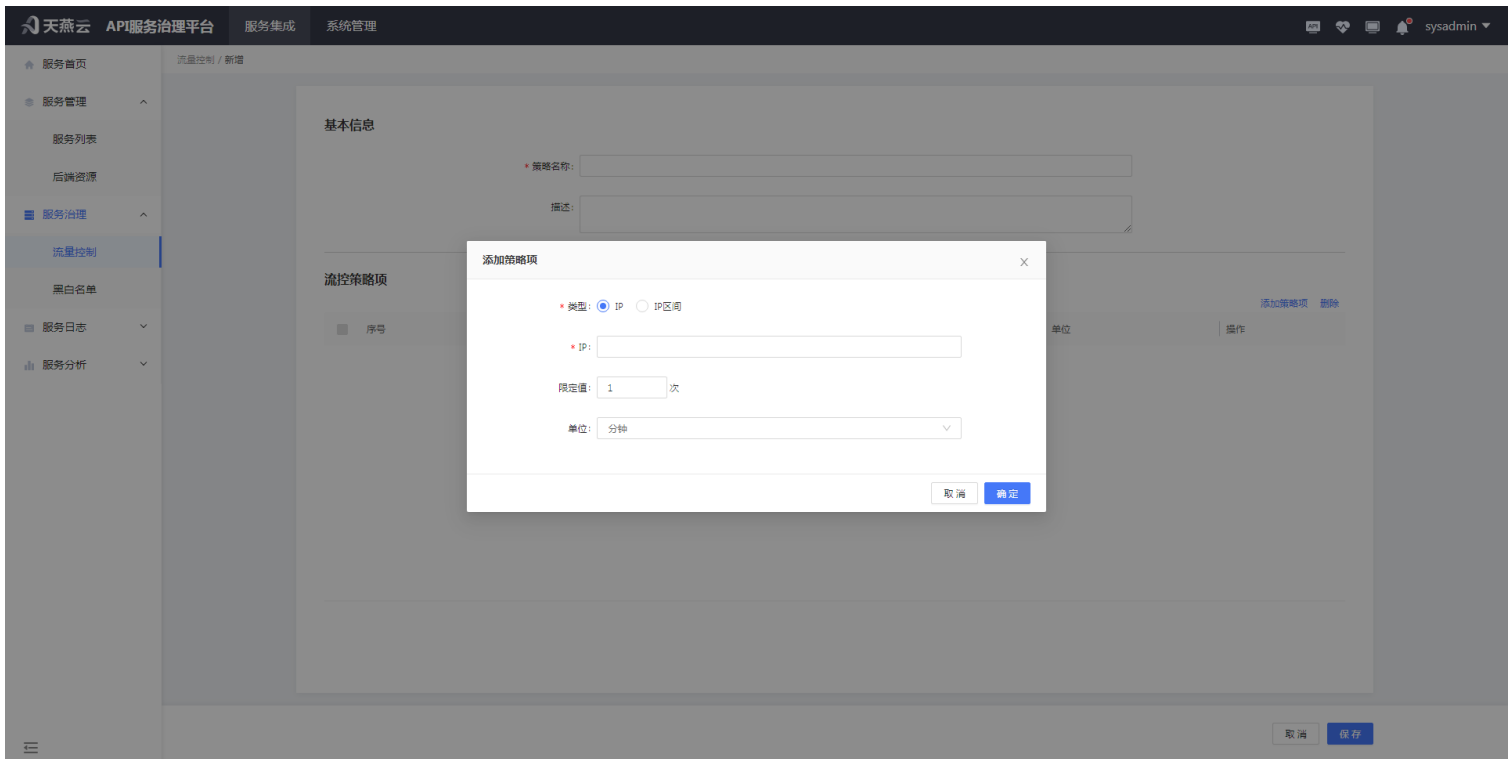
API服务治理平台采用定义、设计、开发、测试、发布等五步走的设计思想，对API的开发过程进行全生命周期可视化设计。同时还支持启动、暂停、卸载等生命周期管理。



3.4.3 服务治理

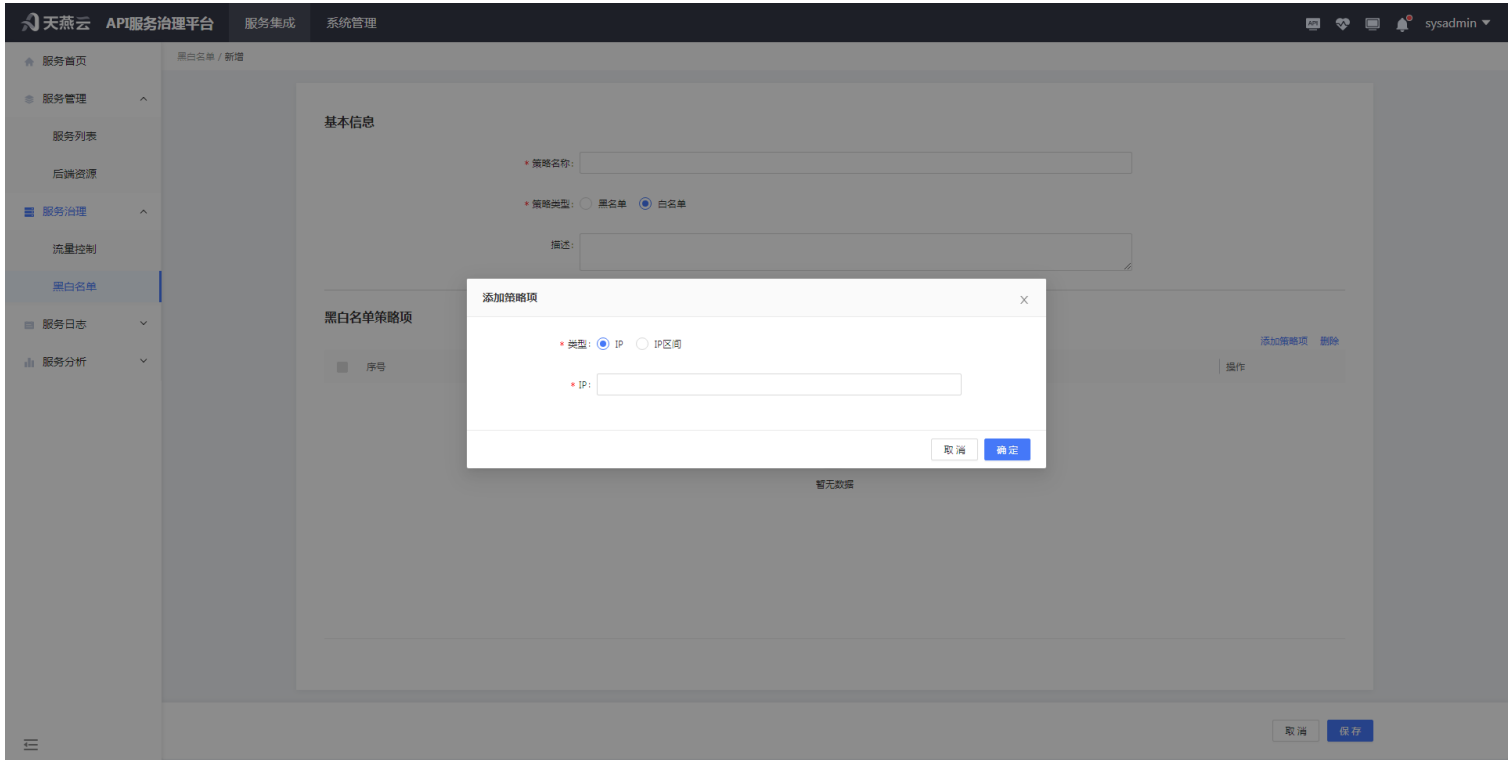
3.4.3.1 流量控制

通过流量控制设置可以有效的控制API调用的流量，可以控制单位时间内IP和IP段的流量，时间颗粒度支持天、小时、分钟、秒。同一个流控策略可以绑定多个服务，支持同时/分别将流控策略同步到引擎端。



3.4.3.2 黑白名单

通过黑白名单设置可以有效控制API的调用权限，目前支持IP和IP段控制设置。同一个黑白名单可以绑定多个服务，支持同时/分别将黑白名单同步到引擎端。



3.4.4 服务日志

3.4.4.1 服务测试日志

对API在平台中测试过的用例都进行日志保存，以便更好的了解API测试中的状态，更方便发现在测试中存在的问题。每条数据都会记录操作详情,点击操作详情按钮可弹框查看，包含请求报文、响应报文。

序号	服务名称	版本	客户端流水号	测试引擎	结果	操作时间	操作账户	操作
1	代理服务03	1	zhNM7	188测试环境引擎	请求访问成功	2022-05-10 15:01:40	zy2	
2	数据库服务06	1	kuCD1	188测试环境引擎	请求访问成功	2022-05-10 14:01:15	zy2	
3	数据库服务05	1	zbBGS	188测试环境引擎	请求访问成功	2022-05-10 13:49:28	zy2	
4	计算机	1	poHQ7	188测试环境引擎	请求访问成功	2022-05-09 18:29:16	zy2	
5	conditiontest-wq	1	ceMV2	188测试环境引擎	请求访问成功	2022-05-09 18:26:40	sysadmin	
6	conditiontest-wq	1	miXZ9	王强的引擎	请求访问成功	2022-05-09 18:06:35	sysadmin	
7	conditiontest-wq	1	miXZ9	王强的引擎	请求访问成功	2022-05-09 18:06:30	sysadmin	
8	conditiontest-wq	1	miXZ9	王强的引擎	请求访问成功	2022-05-09 18:06:24	sysadmin	
9	conditiontest-wq	1	miXZ9	王强的引擎	请求访问成功	2022-05-09 18:06:16	sysadmin	
10	conditiontest-wq	1	miXZ9	王强的引擎	请求访问成功	2022-05-09 18:05:58	sysadmin	

- 报文加密

默认后台对日志进行加密，需要手动触发解密查看报文。

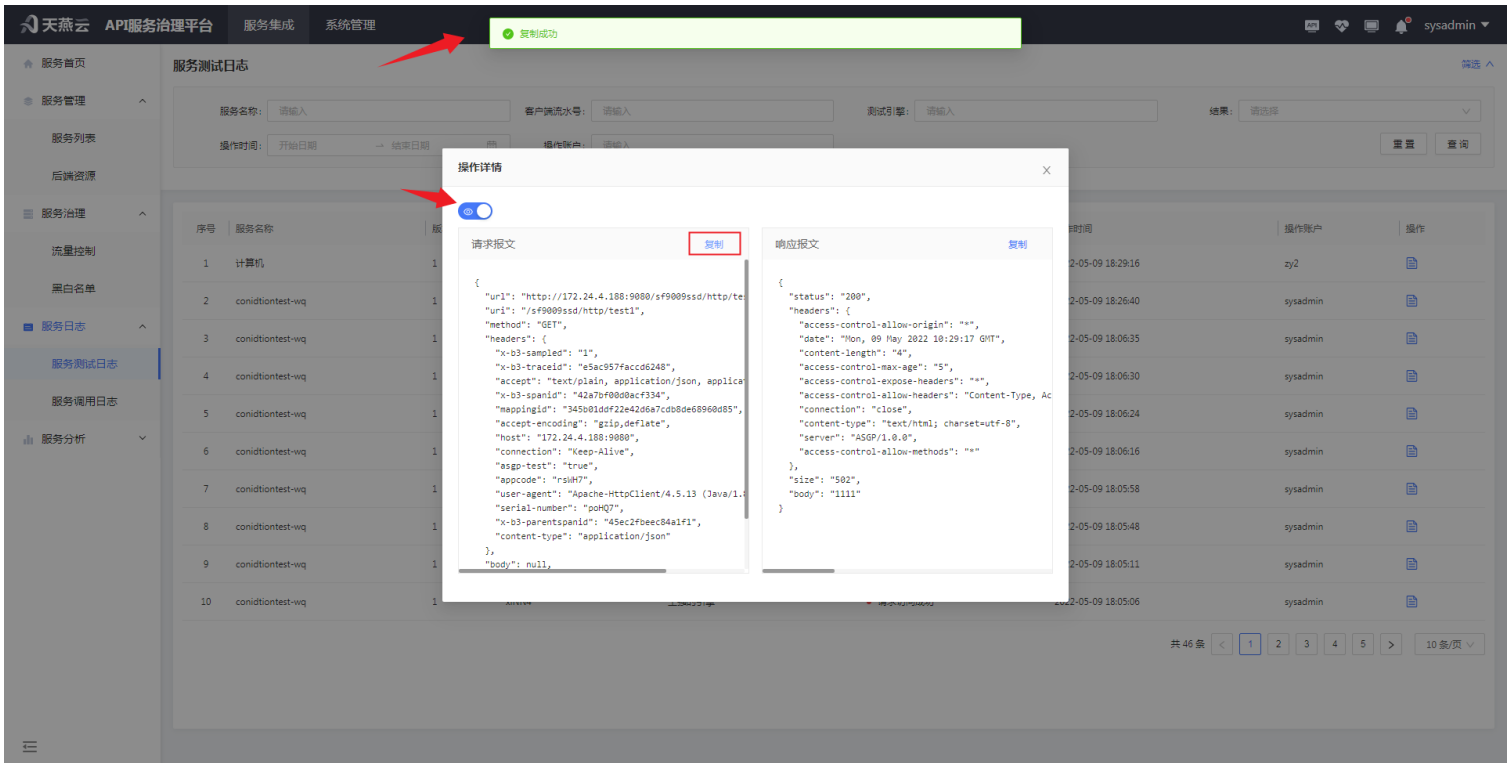
操作详情

请求报文

```
{  "url": "http://127.0.0.1:8080/api/v1/conditiontest-wq",  "method": "GET",  "headers": {    "Host": "127.0.0.1:8080",    "User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:101.0) Gecko/20100801/Firefox/99.0",    "Accept": "application/json",    "Accept-Language": "zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,en;q=0.5",    "Accept-Encoding": "gzip, deflate, br",    "Referer": "http://127.0.0.1:8080/api/v1/conditiontest-wq",    "Connection": "keep-alive"  },  "body": ""}
```

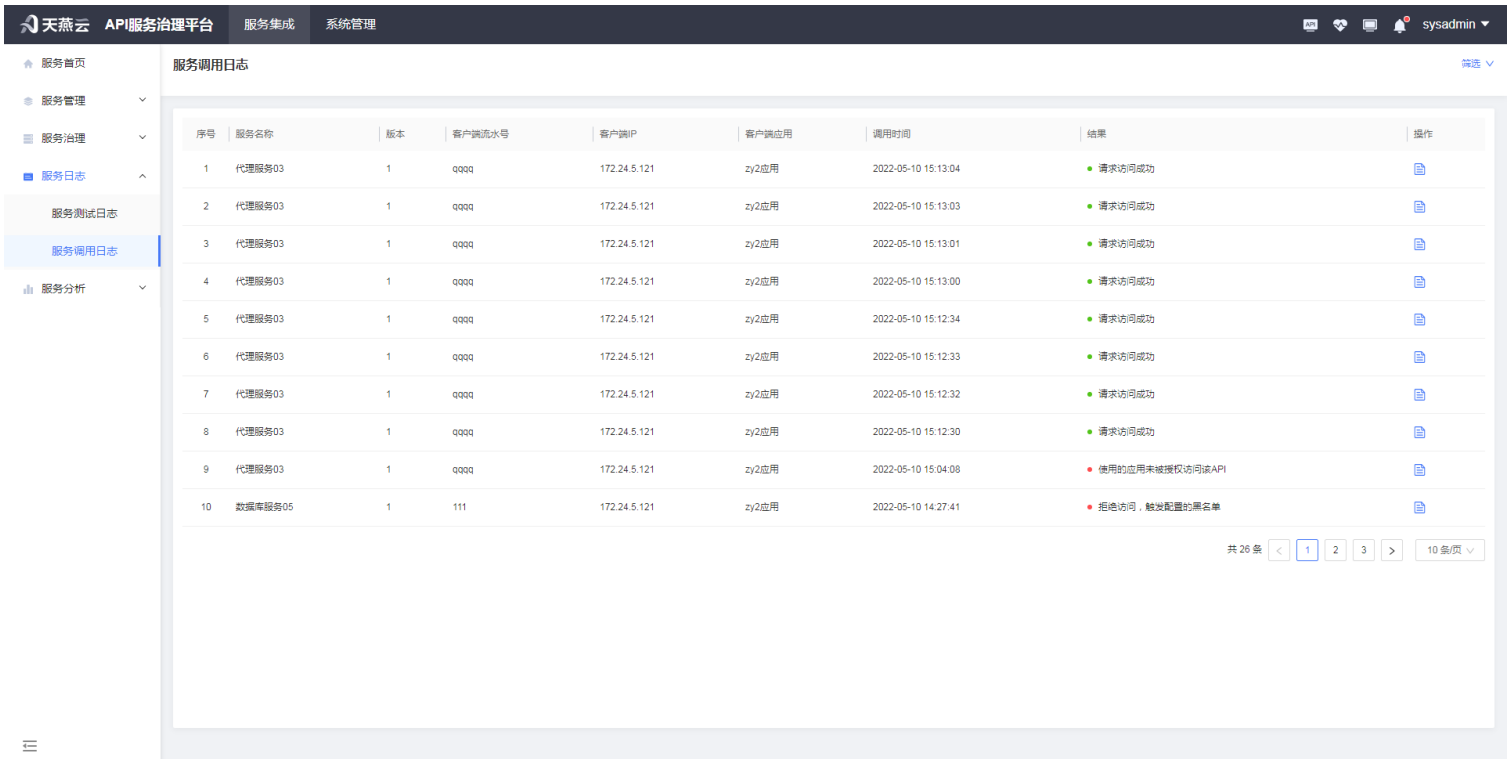
响应报文

```
{  "code": 200,  "message": "成功",  "data": null}
```



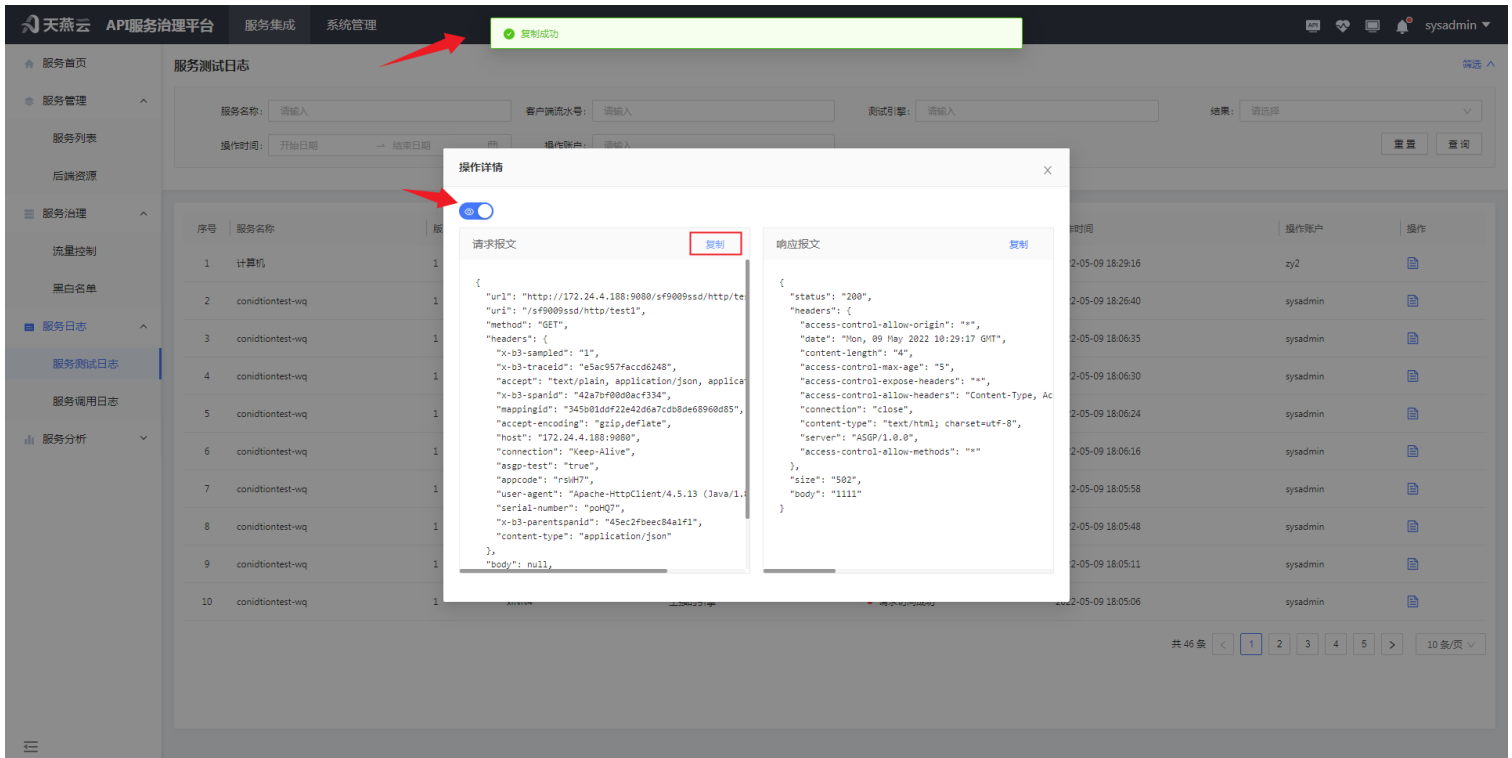
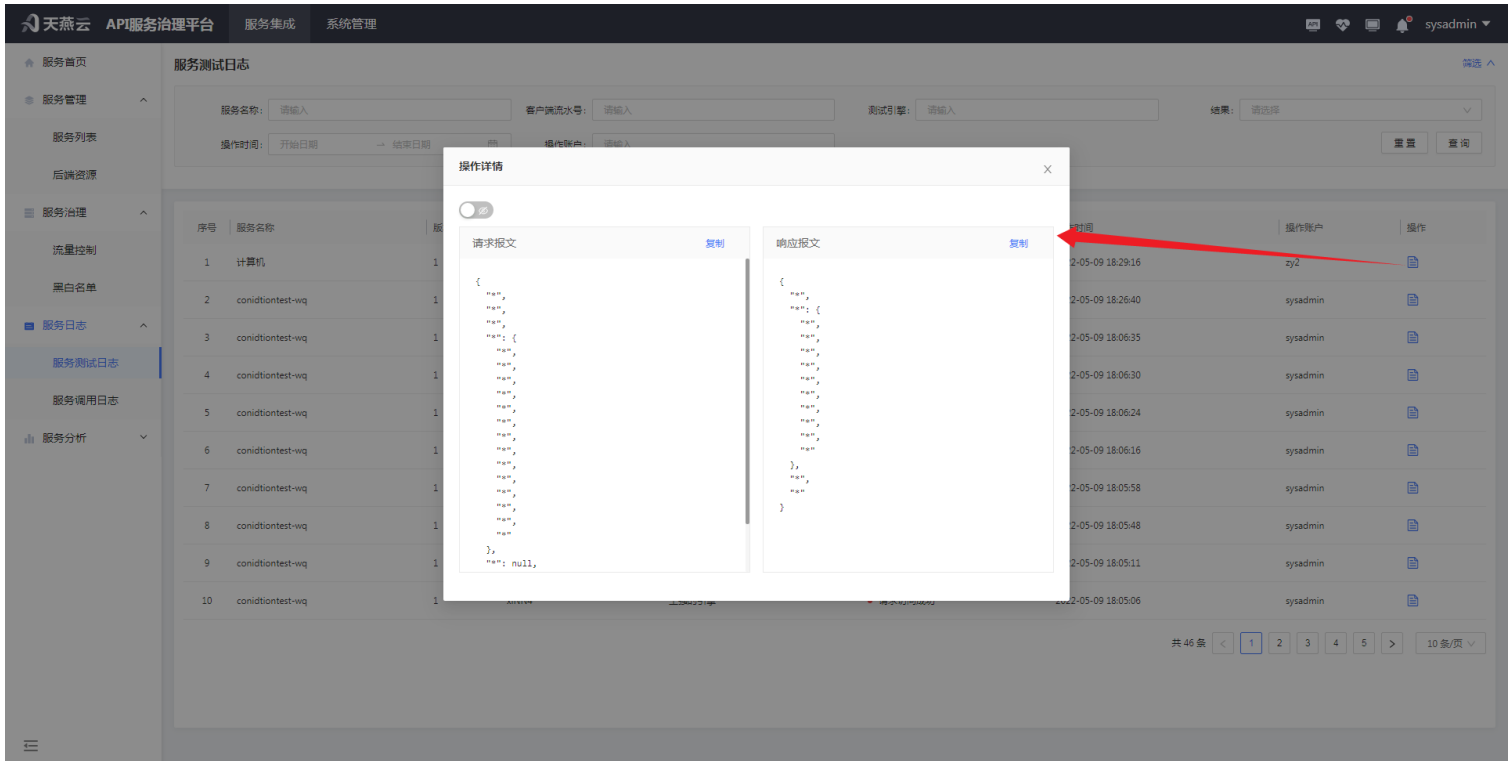
3.4.4.2 服务调用日志

API在被调用过程中，存在很多环节，包括认证、鉴权、映射、转换等，这些过程在调用日志都有调用时长、成功、失败等记录，特别增加客户端流水号，要求用户传递唯一流水码，便于在调用过程中定位问题所在。每条数据都会记录操作详情，点击操作详情按钮可弹框查看，包含请求报文、响应报文。



- 报文加密

默认后台对日志进行加密，需要手动触发解密查看报文。



3.4.5 服务分析

统计分析主要体现在以下几个方面：

3.4.5.1 服务调用

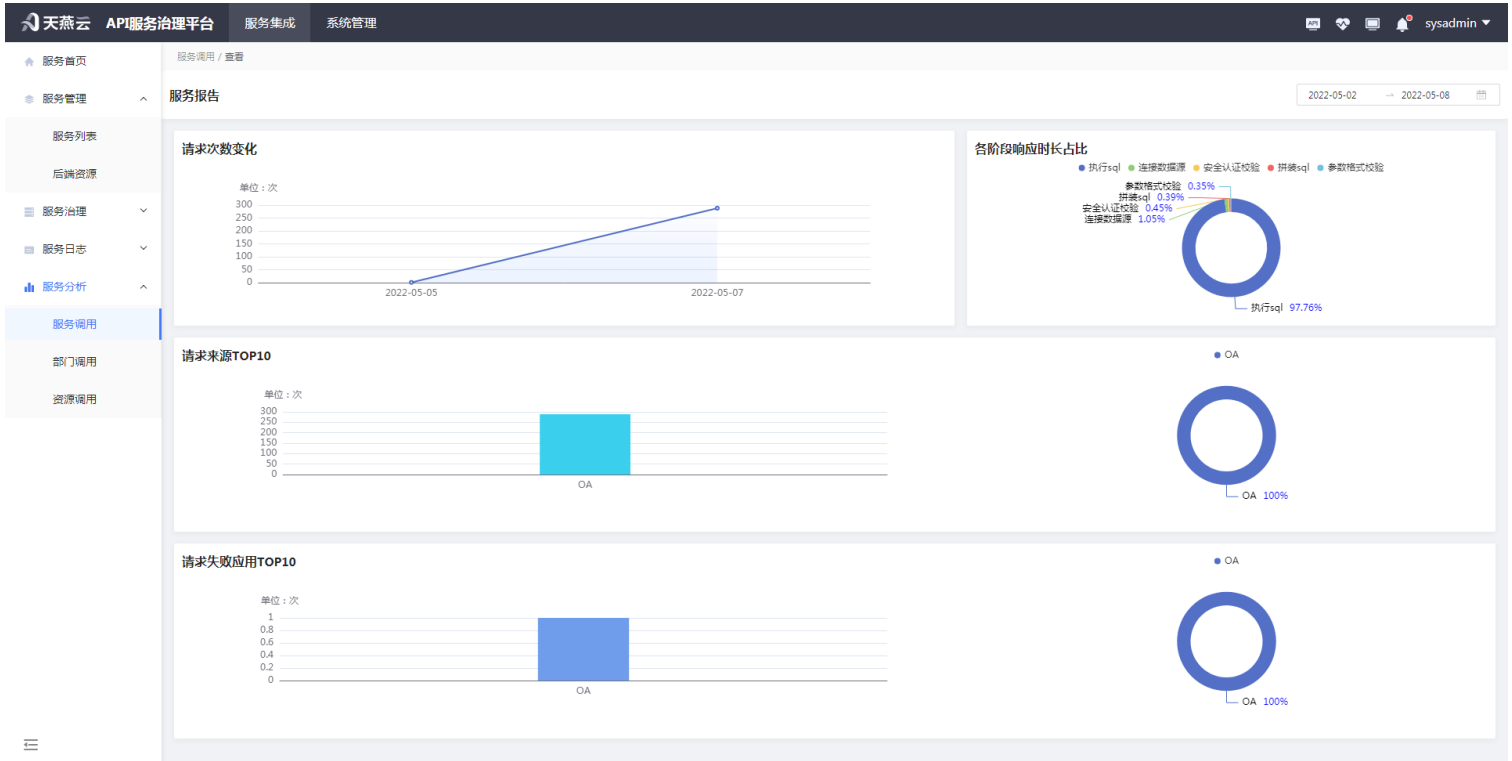
统计每个API被调用的总次数、成功次数、成功率、失败次数、失败率、平均响应时长；针对以上数据继续下钻，统计出每个应用调用的总次数、成功次数、成功率、失败次数、失败率，平均响应时长。并提供统计分析报告。

The screenshot shows the 'Service Invocation' (服务调用) page. At the top, there is a search bar with fields for 'Service Name' (服务名称), 'Department' (所属集成部门), and 'Application' (所属应用). Below the search bar is a table with the following columns: Service Name, Application, Department, Total Requests, Success Count, Success Rate (%), Failure Count, Failure Rate (%), Average Response Time (ms), and Actions. The table lists several services, including 'monitor-test-wq', 'wqdbtest1', '1代理0421', '编排服务上移和下移', '代理demo', '编排服务222', 'zy55', '代理服务111', 'testaaaa', and '测试02'. At the bottom right of the table, there is a pagination control showing '共 32 条' and page numbers 1, 2, 3, 4.

服务名称	所属应用	所属集成部门	请求总数	成功数	成功率(%)	失败数	失败率(%)	平均响应时间(ms)	操作
monitor-test-wq	test13	XX集团	1945	1945	100%	0	0	0.0	🔍 📄
wqdbtest1	OA	XX集团	371	368	99.2%	3	0.8%	5.4	🔍 📄
1代理0421	OA	XX集团	59	59	100%	0	0	0.5	🔍 📄
编排服务上移和下移	OA	XX集团	41	41	100%	0	0	0.3	🔍 📄
代理demo	演示应用	XX集团	40	40	100%	0	0	1.4	🔍 📄
编排服务222	OA	XX集团	37	37	100%	0	0	0.9	🔍 📄
zy55	OA	XX集团	27	26	96.3%	1	3.7%	0.8	🔍 📄
代理服务111	OA	XX集团	22	22	100%	0	0	0.8	🔍 📄
testaaaa	演示应用	XX集团	15	15	100%	0	0	1.5	🔍 📄
测试02	OA	XX集团	12	12	100%	0	0	6.5	🔍 📄

The screenshot shows the 'Service Invocation Details' (服务调用 / 详情) page. It features a table with the following columns: Request Application Name (请求应用名称), Department (所属集成部门), Total Requests (请求次数), Success Count (成功数), Success Rate (%), Failure Count (失败数), and Failure Rate (%). The table lists three applications: 'HR', 'wq', and 'OA', all from the 'XX集团' department. At the bottom right, there is a pagination control showing '共 3 条' and page numbers 1, 2.

请求应用名称	所属集成部门	请求次数	成功数	成功率(%)	失败数	失败率(%)
HR	XX集团	649	649	100%	0	0
wq	XX集团	648	648	100%	0	0
OA	XX集团	648	648	100%	0	0



3.4.5.2 部门调用

统计每个部门作为提供方被调用的总次数、成功次数、成功率、失败次数、失败率、平均响应时长；针对以上数据继续下钻，统计出每个应用调用的总次数、成功次数、成功率、失败次数、失败率，平均响应时长。并提供统计分析报告。

统计每个部门作为消费方调用的总次数、成功次数、成功率、失败次数、失败率、平均响应时长；针对以上数据继续下钻，统计出每个应用调用的总次数、成功次数、成功率、失败次数、失败率，平均响应时长。并提供统计分析报告。

天燕云 API服务治理平台 服务集成 系统管理 sysadmin

服务治理 > 部门调用

部门名称: 统计范围: 开始日期 → 结束日期

服务端视角 客户端视角

部门名称	请求总数	成功数	成功率(%)	失败数	失败率(%)	操作
XX集团	2681	2663	99.3%	18	0.7%	+ -
测试部	55	54	98.2%	1	1.8%	+ -
研发部	8	2	25%	6	75%	+ -

共 3 条 < 1 > 10 条/页

天燕云 API服务治理平台 服务集成 系统管理 sysadmin

服务治理 > 部门调用 / 查看

详情

请求服务名称	所属应用名称	所属集成部门	请求次数	成功数	成功率(%)	失败数	失败率(%)
monitor-test-wq	test3	XX集团	1945	1945	100%	0	0
wqdbtest1	OA	XX集团	371	368	99.2%	3	0.8%
1代理0421	OA	XX集团	59	59	100%	0	0
编排服务上移和下移	OA	XX集团	41	41	100%	0	0
代理demo	演示应用	XX集团	40	40	100%	0	0
编排服务222	OA	XX集团	37	37	100%	0	0
zy55	OA	XX集团	27	26	96.3%	1	3.7%
代理服务111	OA	XX集团	22	22	100%	0	0
testaaaa	演示应用	XX集团	15	15	100%	0	0
测试02	OA	XX集团	12	12	100%	0	0

共 32 条 < 1 2 3 4 > 10 条/页



3.4.5.3 资源调用

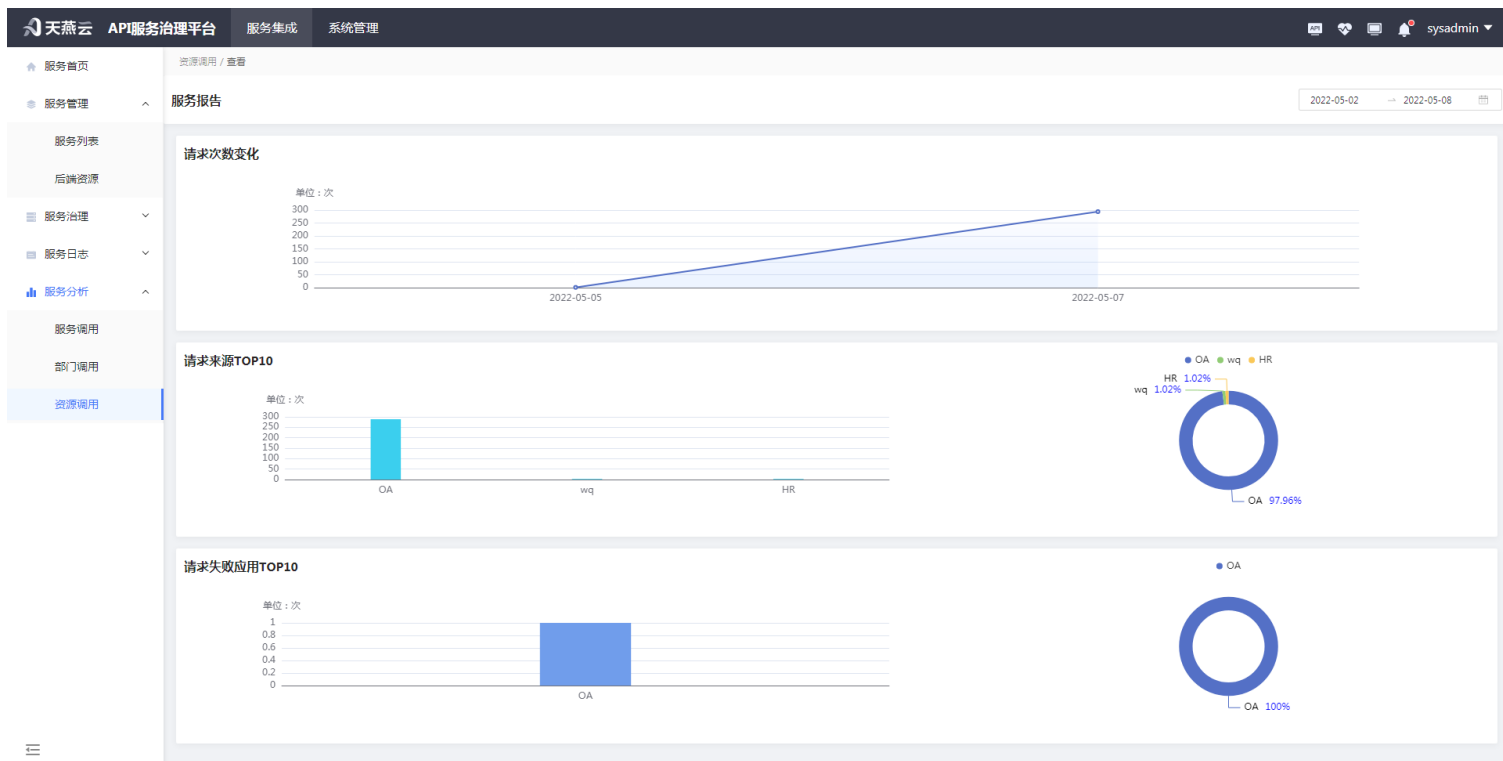
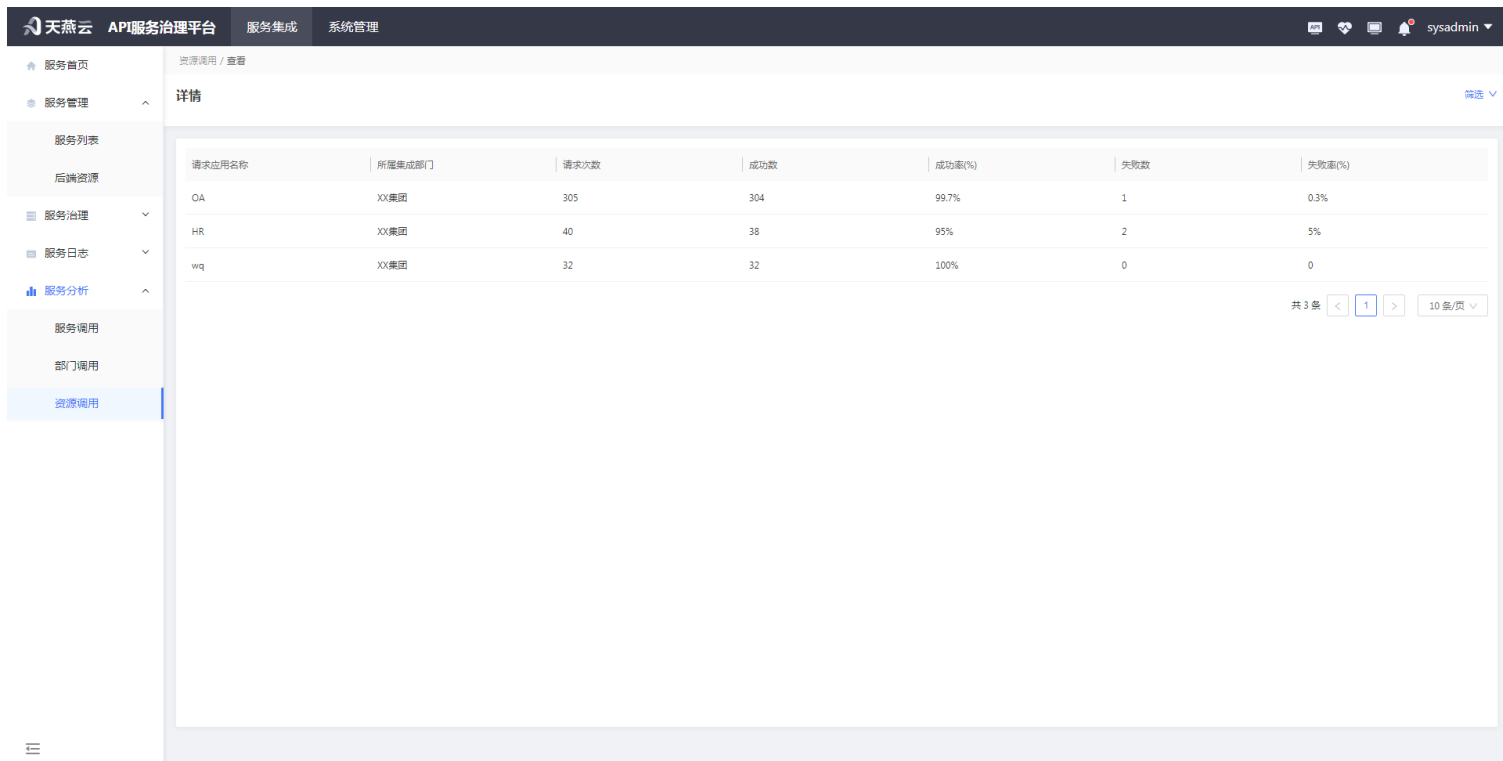
统计每个库表API服务被调用的总次数、成功次数、成功率、失败次数、失败率、平均响应时长；针对以上数据继续下钻，统计出每个应用调用的总次数、成功次数、成功率、失败次数、失败率，平均响应时长。并提供统计分析报告。

资源调用

库表名称: 所属数据源: 所属应用: 统计范围: 开始日期 → 结束日期

库表名称	所属应用	所属数据源	请求总数	成功数	成功率(%)	失败数	失败率(%)	操作
t_user	OA	ASGP_DB	377	374	99.2%	3	0.8%	🔍 🗑️
t_user	演示应用	yhq数据源	8	7	87.5%	1	12.5%	🔍 🗑️

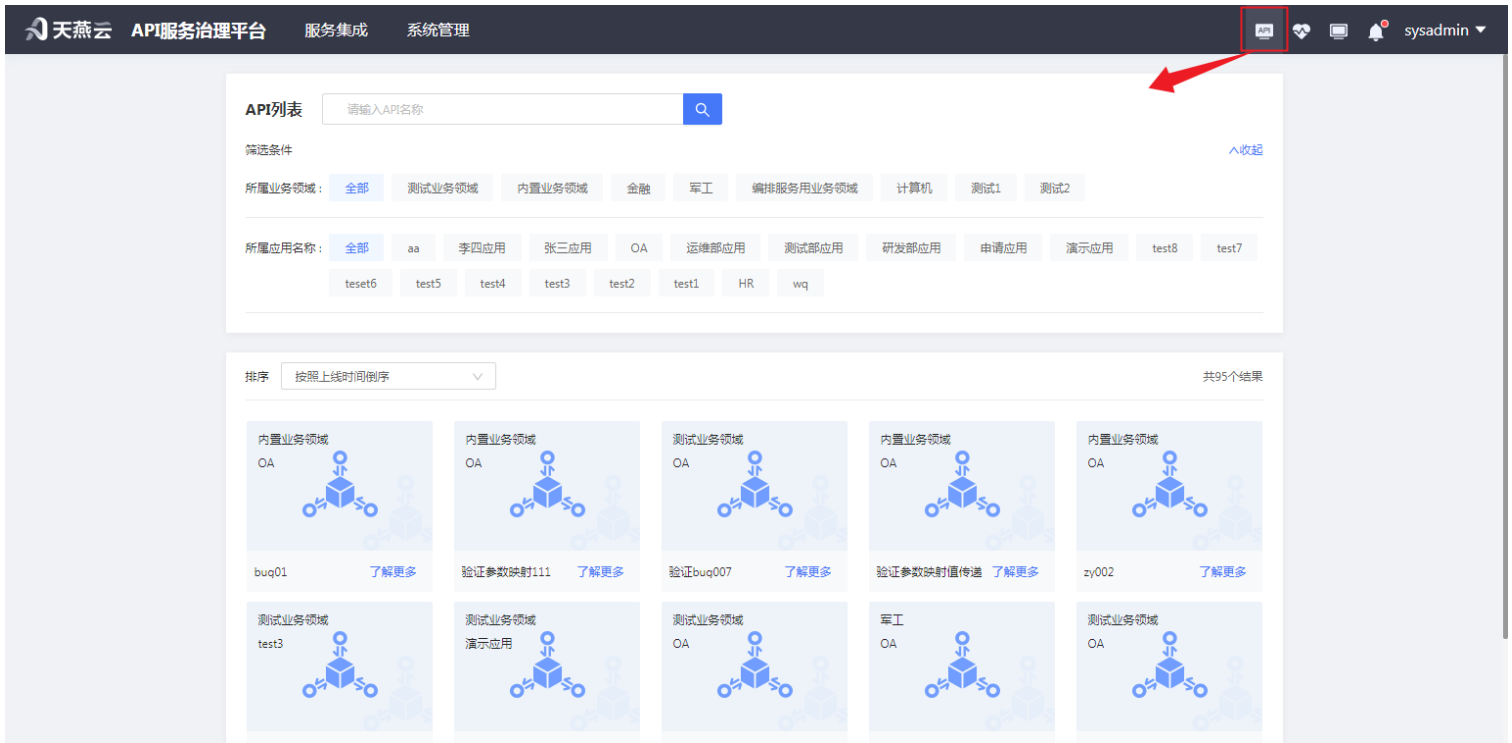
共 2 条



3.5 共享列表

3.5.0.1 服务共享列表

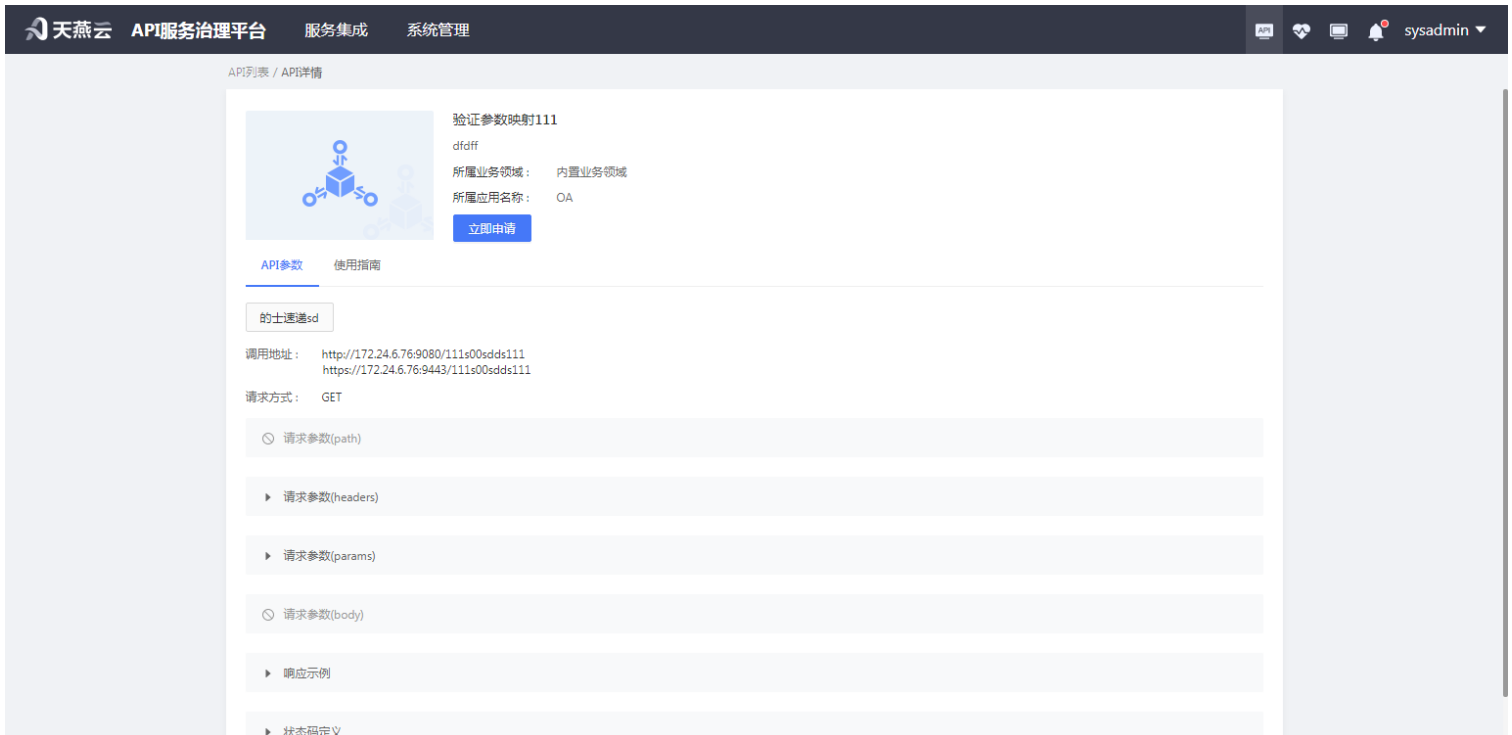
服务共享列表页里主要展现各组织、各部门已共享出来的API列表，方便供消费方查询和申请，并支持按API名称、应用、领域、标签等多种联合查询方式

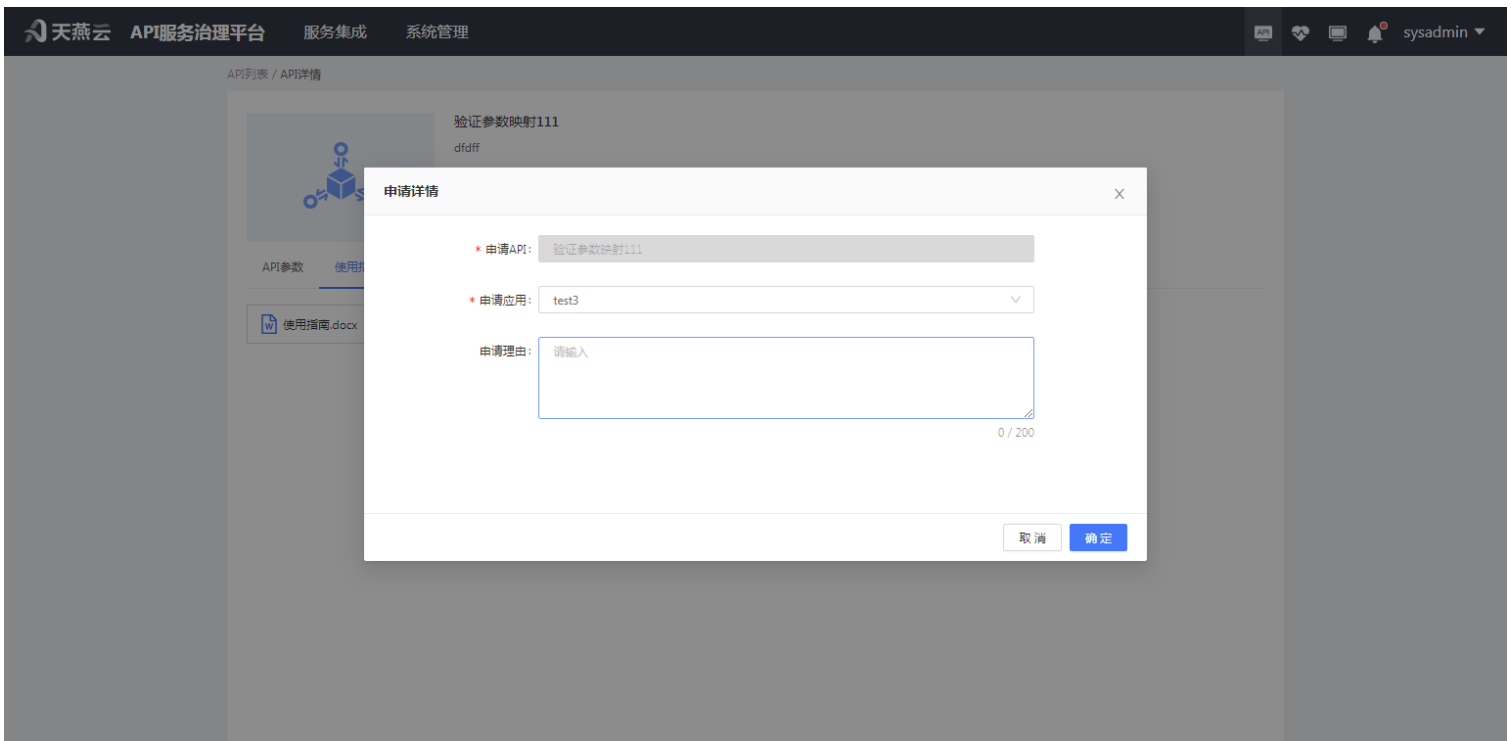
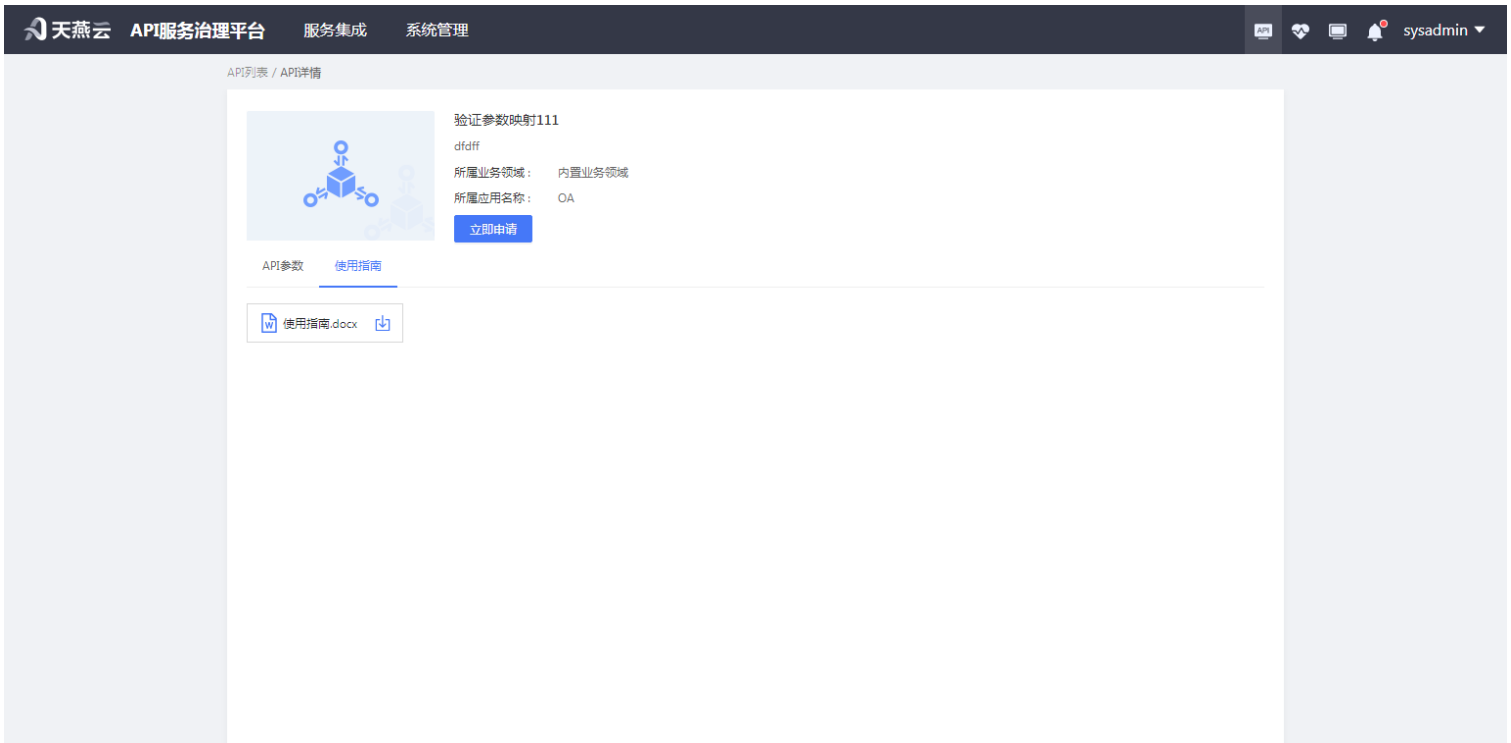


3.5.0.2 服务详情及申请

对具体服务进行查看，里面包含服务基本信息、服务参数、服务错误码、服务使用指南。

提供对当前用户所管理的应用进行调用申请。





3.6 服务监控



服务监控中设定了几个调用模型，主要表现在：

- 调用流量监控

调用流量包括字节流量和调用次数流量两种，实时的展现多个API之间相互的调用流量，可以有效的判定出API的重要性及数据的流转情况，以便对特定的API做相应的保护策略。

- 调用关系监控

平台通过分析应用之间的血缘关系，实时观测应用之间的调用关系，并且可以体现出应用的重要程度，以便决策者更有针对性地资金、资源倾向性的投入。

- 健康度检查

平台设定了API可用性和调用性能作为因子的模型，通过计算给每个API进行评分，评分结果反应每个API的健康度，通过散点图可以在监控页面实时的观测到每个API的健康状态。

- 按时间段监控平台流量

实时监控整个平台在每个时间段内的调用次数，让运维工程师更清楚的知道平台的调用峰值经常出现的时间区间，以便给流量控制策略提供更精准的依据。

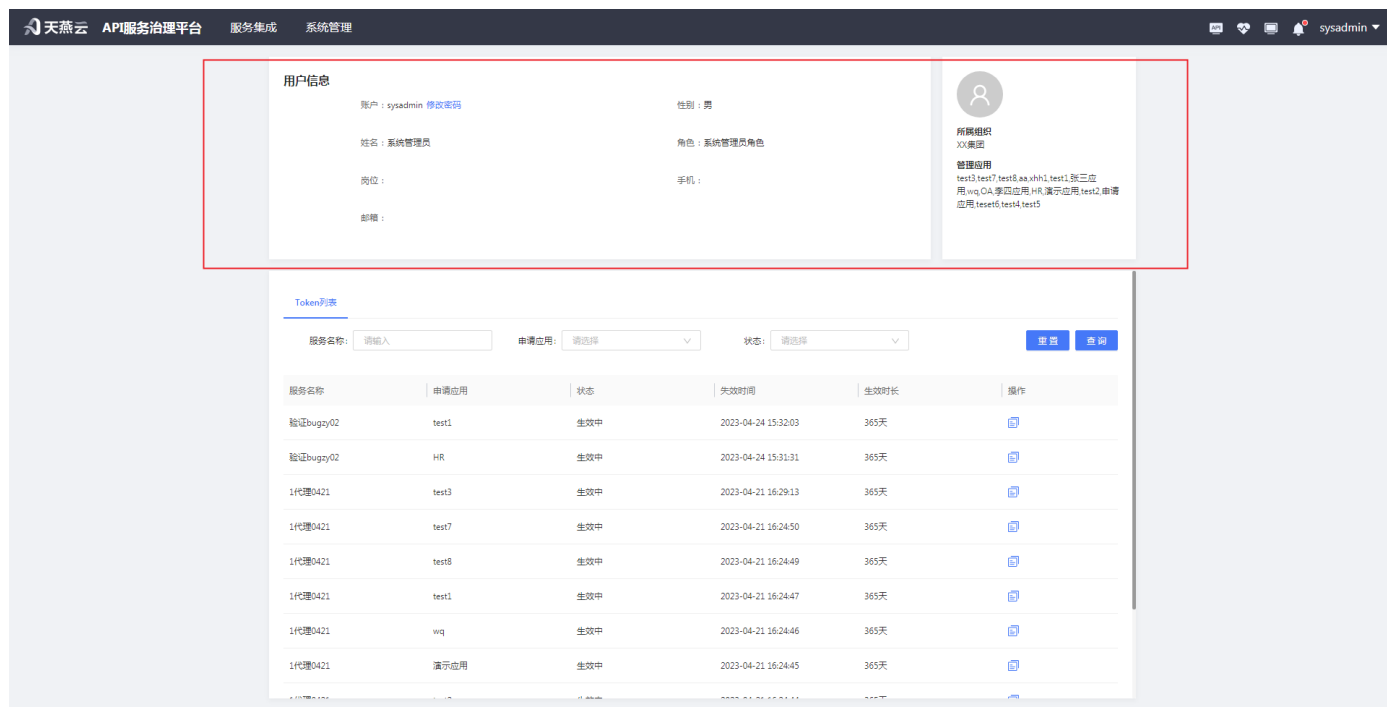
- 调用响应监控

在API调用过程中，每个API调用时间过长，那么出现问题的概率就会越大，平台会把每个API的调用时长进行排序，实时的展现调用时长最大的API集合，并能直观的看到这些调用在每个环节所发生的时间，更好的定位性能瓶颈所在。

3.7 个人中心

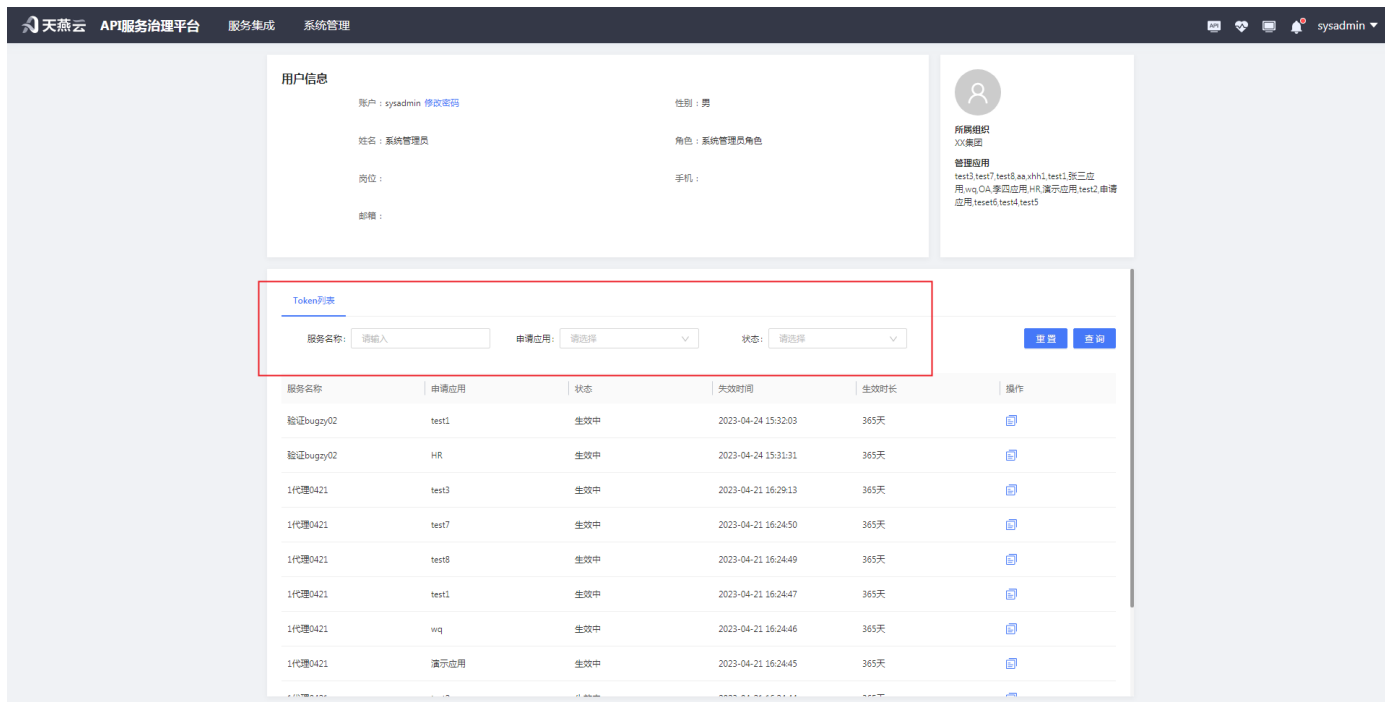
- 个人资料

用户在此处可以查看自己的个人相关信息及修改登录口令。



- token管理

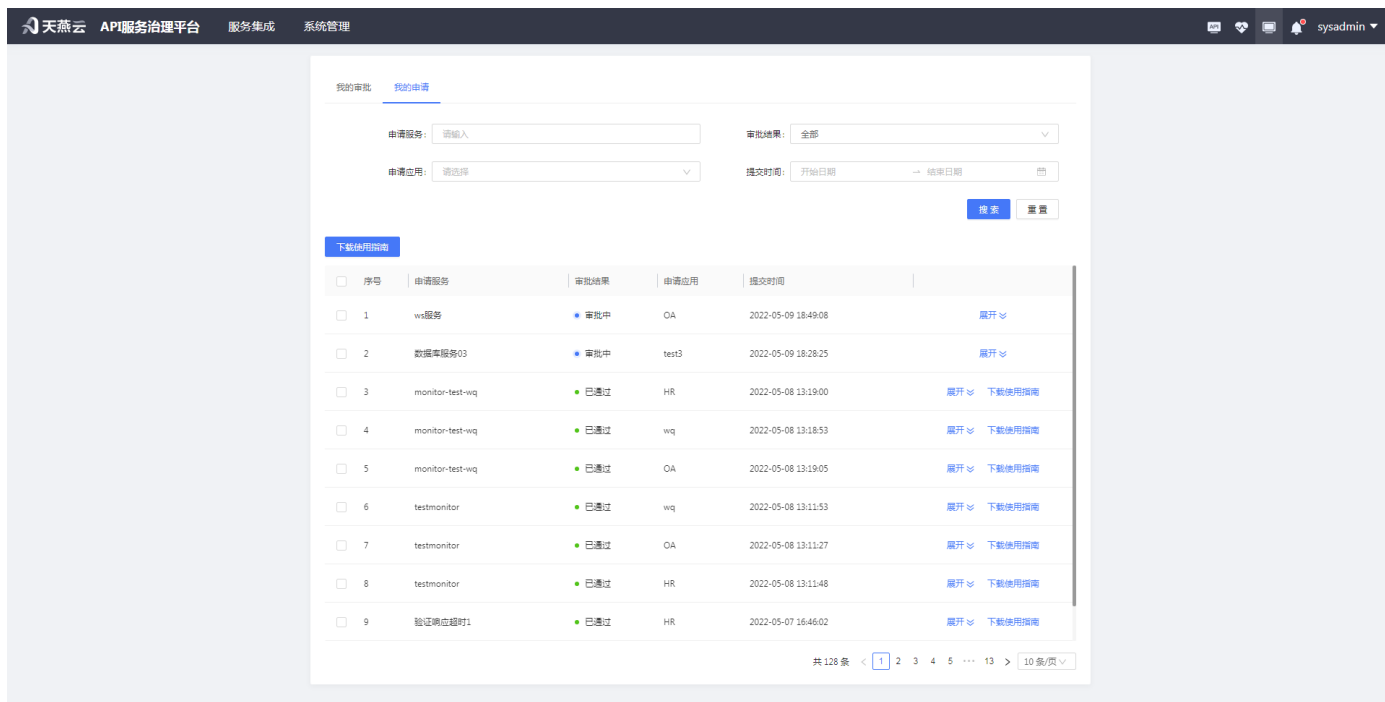
用户在此可以查看自己所有调用API的Token及Token相关状态，对即将到期的Token可以及时申请。



3.8 我的工作台

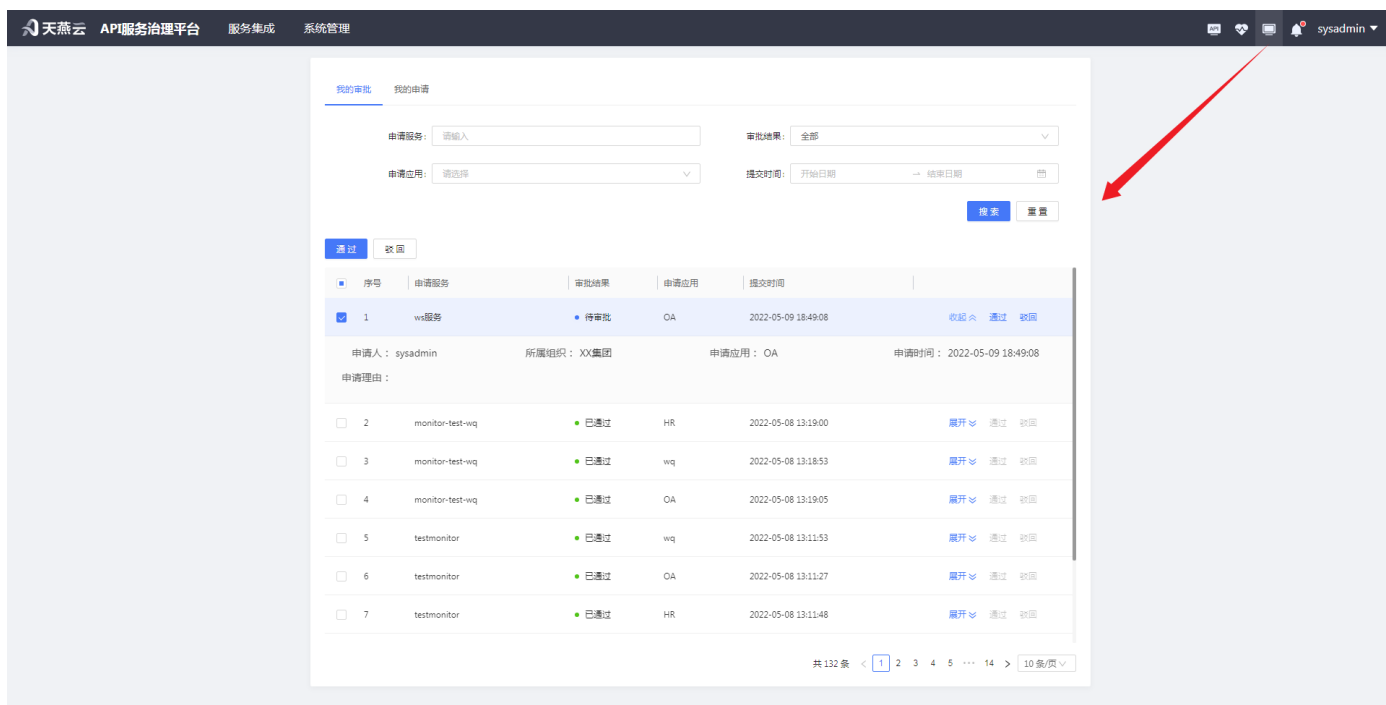
- 我的申请

对已申请的API及状态做统一管理，并且可以查看及下载已申请API的说明文档。



- 我的审批

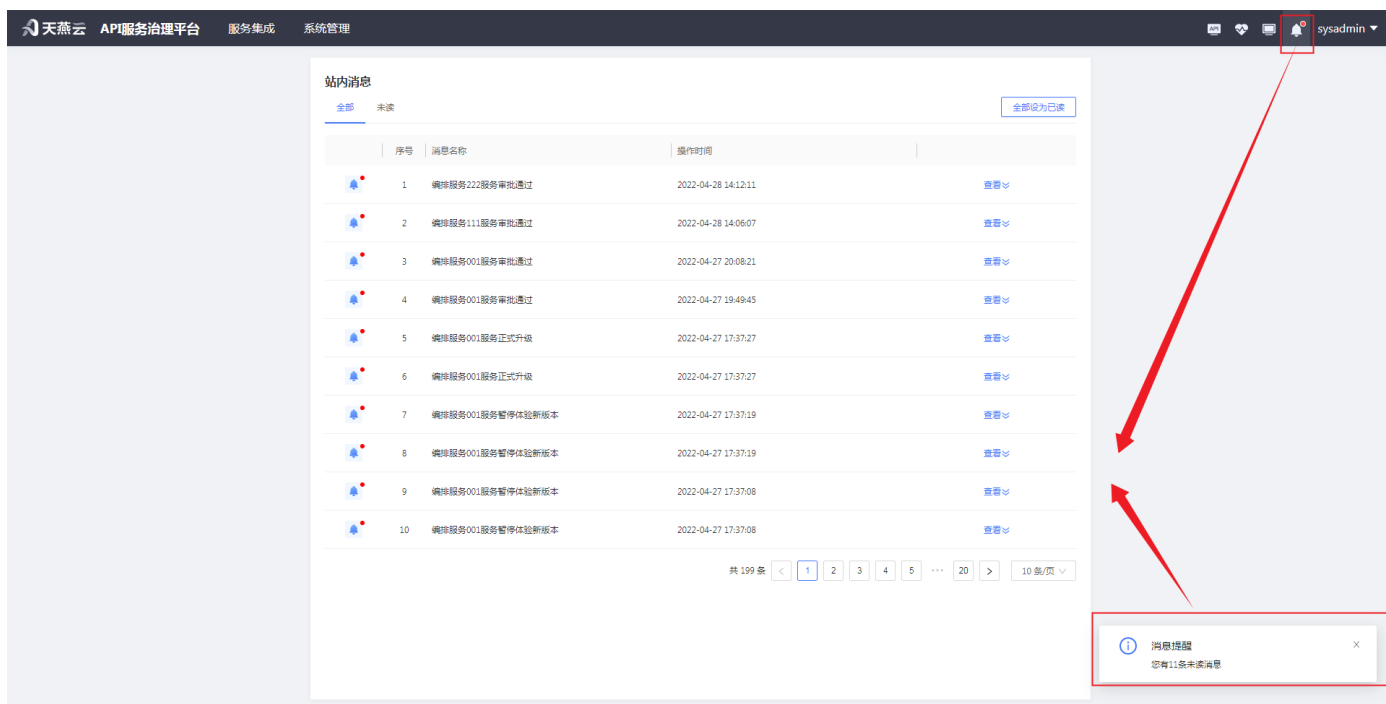
展现所有提交过来的申请调用信息，并对此信息进行批准或驳回等操作。



3.9 消息中心

- 站内消息

通过站内消息及时的通知用户申请API的审批结果及认证信息，还包括安全策略调整通知、密码到期提醒、多次登录通知提醒等信息。



4 部署方案

- 单节点部署

一个管控端+N个节点（每个节点1个服务引擎）部署的模式，在此部署模式下，管控端和服务引擎都是单节点部署。

- 集群部署

两个管控端+N个节点（每个节点至少2个服务引擎）部署的模式，在此部署模式下，管控端和节点都做了高可靠，避免出现单点故障。

全国统一服务热线
4008-555-800



金蝶天燕云计算股份有限公司(简称“金蝶天燕云”)成立于2000年,前身为“金蝶中间件公司”,是金蝶集团旗下新一代软件基础云平台服务商,云计算国家标准制定企业,国家信创产业核心软件企业。金蝶天燕是国家863重点研发计划与核高基重大专项承接企业,也是“两网一站四库十二金”国家重点工程的基础平台提供商,产品广泛应用于政府、军工、金融、能源等关键行业,累计服务客户总数超过10万家。

Apusic
金蝶天燕

云计算国家标准制定企业
金蝶集团旗下基础软件企业
信息技术应用创新核心企业
官网: www.apusic.com

