观测云
GUANCE.COM

2025

协同开发到业务的可观测性3.0解决方案

观测云白皮书

不仅仅是监控
Observe beyond

前言

在云计算和数字化转型的时代，一个关键的概念逐渐崭露头角——可观测性。尽管这一概念在软件领域的应用看似新兴，但其核心理念源于传统监控的实践。监控通过采集系统关键指标来判断其健康状态，但局限于单一视角，无法全面反映系统的整体性能。而可观测性则更进一步，强调对系统运行的深层洞察，帮助快速定位问题、优化性能，并支持复杂系统的稳定运行。

监控是动作，而可观测性是一种能力。系统只有生成丰富且相关的数据，才能实现真正的可观测性。简单的监控可能仅能判断服务器是否正常运行，而无法深入了解操作系统或运行在其上的应用的状态。通过引入更多维度的数据——包括日志、指标、链路追踪等，可观测性让我们能够从全局掌握系统的运行状况，提升对系统的掌控力。随着物联网、工业互联网和云原生技术的迅速发展，系统环境变得愈发复杂，设备数量激增、数据规模爆炸式增长，这对监控和管理提出了前所未有的挑战。未来，具备强大可观测性的技术平台，可以应对这些挑战，为企业提供全面的数据洞察和实时优化能力。

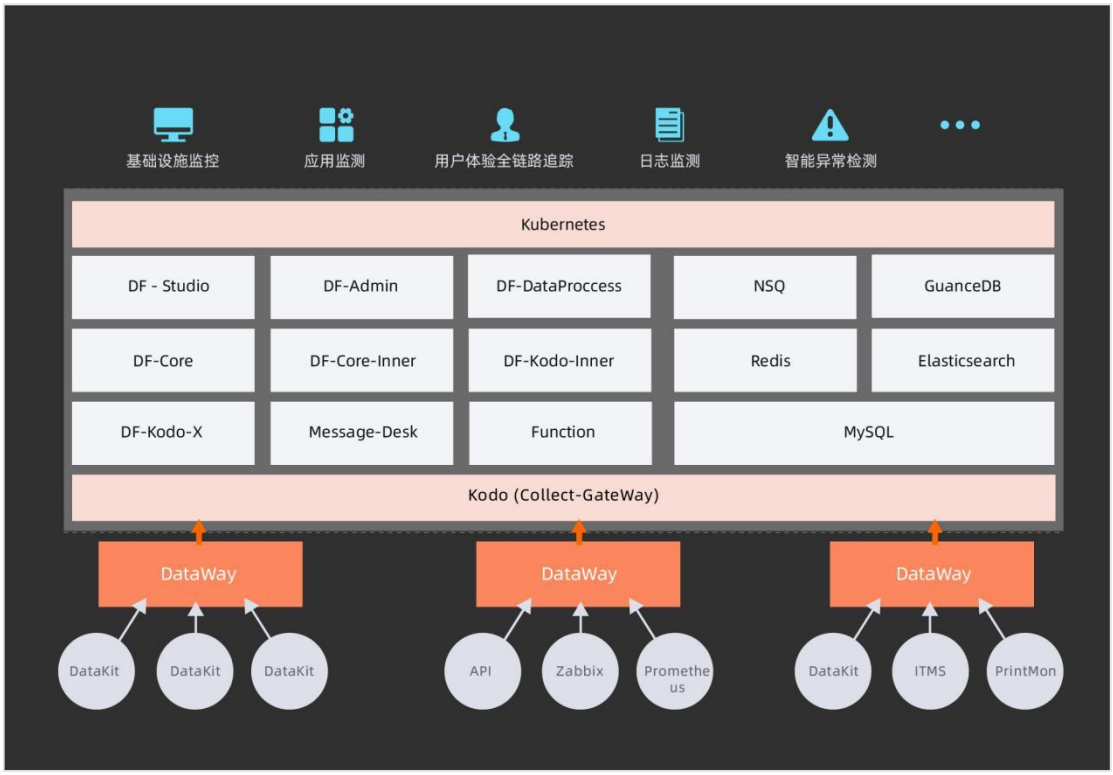
观测云正是为此而生。作为观测未来推出的全链路可观测性平台，观测云融合了多维度数据分析和智能告警技术，帮助企业实现**从监控到洞察、从洞察到行动**的转变。它不仅是复杂系统的健康守护者，更是推动企业迈向数字化未来的重要力量。

目录

概述

观测云是一款旨在解决云计算，以及云原生时代系统为每一个完整的应用构建全链路的可观测性的云服务平台。观测云是由观测未来自 2018 年以来全力打造的产品，产品的目标是为中国的广大基于云计算的开发项目组提供服务，相较于复杂多变的开源产品，如 ELK，Prometheus，Grafana，Skywalking 等，观测云不单纯的只是提供一种监控类的产品，更重要的是提供整体可观测性的服务，我们除了在底层存储和系统架构上是一体化的基础上，也把所有关于云计算及云原生相关的技术栈进行了完整的分析和解构，任何项目团队可以非常轻松的使用我们的产品，无需再投入太多的精力去研究或者改造不成熟的开源产品，同时观测云是以服务方式，按需按量的方式收取费用，完全根据用户产生的数据量收取费用，无需投入硬件，同时对于付费客户，我们还会建立专业的服务团队，帮助客户构建基于数据的核心保障体系。

系统架构


基础设施监控
应用监测
用户体验全链路追踪
日志监测
智能异常检测
Kubernetes
DF - Studio
DF-Admin
DF-DataProccess
NSQ
GuanceDB
DF-Core
DF-Core-Inner
DF-Kodo-Inner
Redis
Elasticsearch
DF-Kodo-X
Message-Desk
Function
MySQL
Kodo (Collect-GateWay)
DataWay
DataWay
DataWay
DataKit
DataKit
DataKit
API
Zabbix
Prometheus
DataKit
ITMS
PrintMon

产品架构


数据应用
多云/混合云统一监控
IT基础设施和应用监控
链路追踪和应用性能监控
用户体验监测
日志统一存储和检索
产品架构
K8S 微服务
观测云数据分析和洞察平台
实时洞察
关联分析
异常检测
未来预测
原因追踪
观测云数据处理开发平台
数据处理
自定义函数
在线发布
观测云管理后台
空间管理
权限管理
时序数据存储引擎
实时数据处理引擎
异常检测引擎
函数计算引擎
DataWay
DataWay
DataWay
云
基础设施
应用
指标
日志
链路
Web
App
小程序

观测云平台架构总体分为四层：

- **数据采集层**：观测云的数据采集支持多种数据采集器，包括官方出品的 DataKit，以及开源的 Telegraf 和 Prometheus 等，同时用户也可以通过 Python 开发自定义的采集器。观测云数据采集器能够采集云、基础设施、应用、指标、日志、链路、Web、App 和小程序等多种数据，满足实时、高频的数据采集需求。
- **数据网关层**：观测云的数据网关层基于自主研发的 DataWay 网关可实现数据代理上报和数据清洗的功能。
- **数据分析和处理层**：观测云的数据分析和处理层分为三大模块，观测云数据分析和洞察平台、观测云数据处理开发平台以及观测云管理后台。观测云基于时序数据存储引擎以及异常检测引擎实现对数据的实时洞察、关联分析、异常检测、原因追踪；观测云数据处理开发平台基于实时数据处理引擎和函数计算引擎实现数据处理函数的开发和在线发布。
- **API 网关层**：观测云基于 K8S 的微服务架构，通过 Inner API 提供的扩展性，满足企业开发自定义数据应用的需求。

产品优势

统一存储

观测云采用了统一的存储方案，底层采用了多模数据湖形态，我们将时序，日志，对象，链路，事件等数据结构进行了统一的存储，通过行协议（Line Protocol）经过统一的 Dataway 接口实现一致性高效低延时的写入，由自研的查询语言 DataFlux Query Language（DQL）进行统一的查询与分析。

强大而安全的数据采集方案

我们提供了自主研发的强大的数据采集端 DataKit，集成了全面数据采集能力，包括主机（云主机），容器，进程，中间件，数据库，消息队列，各种语言开发的应用，网络访问性能，黑盒拨测，安全巡检等。同时我们也兼容开源的主流数据采集方案，可以与 Datakit 实现快速的集成，如 Prometheus，Telegraf 等，与这些方案相比较，除了能够采集对应技术栈相应的指标数据，日志数据之外，最为强大的部分是可以有效的将所有的数据构建统一的关系，方便使用者可以快速的寻找指标与指标之间的关联关系。

全链路可观测性

基于强大的数据采集能力，观测云构建了从基础设施，容器，中间件，数据库，消息队列，应用链路，前端访问，系统安全，网络访问性能全链路的可观测性，基于我们的标准产品，当用户正确的配置了 Datakit 以后，可以很快的实现自己项目的完整可观测性的构建，同时基于行协议（Line Protocol），以及我们的场景构建能力，用户还可以自定义所需观测的指标方便的整合在一起，实现进一步的可观测性。

友好的用户界面

观测云整体作为一个面向可观测性的完整技术产品，本身存在着非常多的技术门槛，相较于开源的各种方案，我们从一开始就非常强调整如何有效的降低用户使用产品的学习成本以及提升用户的易用性。因此从 DataKit 的安装部署，包括所有的可配置能力，观测云尽量选择降低用户的配置难度，以符合大部分程序员和运维工程师的习惯，同时提升整个 UI 的易用度和专业度，让使用者能很快了解产品的用途和其所带来的价值。

技术强大

观测云整个产品的构建过程中，我们积累了强大的技术体系和技术实力，除了拥有非常高性能的且完全可跨平台的 Datakit 以外，强大的数据处理能力的 DataWay 数据网关，拥有自主查询语言 DQL，自主研发的时序数据库 GuanceDB，自主研发的日志文本数据批处理脚本 pipeline，以及可实现完全安全巡检的脚本模型 Scheck，还有强大的算法开发平台 Function。

基于服务

观测云作为一种面向 Devops，帮助项目组构建完整可观测性的产品，除了提供产品本身的能力之外，我们也将为我们的商业客户提供全方位的服务，为每一个客户提供一个技术服务团队，在使用过程中，协助商业客户中每一个使用者，无论是程序员，测试工程师，还是运维工程师，能够有效地从使用观测云的过程中获得真正的收益。

关键技术

观测云作为云时代的系统可观测性平台，包含了五大关键技术：

基于时序数据库和列式数据的数据存储技术

时序数据库和列式数据库具有高压缩比和优越的写入和查询性能，在数据写入端能够满足海量、高频的数据写入请求，同时在数据读取端能够实现灵活的多维度查询和关联分析

兼容多种文本分析引擎

支持 OpenSearch、Elasticsearch 等文本分析引擎数据库，实现日志，对象，链路，事件等数据结构的统一存储，通过行协议（Line Protocol）经过统一的 Dataway

接口实现一致性高效低延时的写入，由自研的查询语言 Debug Query Language（DQL）进行统一的查询与分析。
同时观测云最新支持的 Doris 文本引擎，能在大大提升数据的读写性能，并且大幅度降低整体的存储成本。

低侵入的旁路数据采集技术

数据采集是大数据平台进行数据分析的初始环节，观测云的大部分数据采集器基于旁路技术实现数据采集的功能，能够在尽量不影响业务系统的前提下完成数据采集的任务。

数据一致性保证和系统的高可靠性

从数据采集到数据清洗到数据处理的整个链路上，观测云基于消息队列技术和多重尝试机制保证了数据的一致性，弥补了时序数据库和列式数据库的弱势。同时基于 k8s 以及阿里云高可用的时序数据库产品保证了整个系统的可靠性。

云原生

整个平台在底层技术模块的选型以及整体架构是基于云原生产品实现，在保证功能的完整性和技术架构的可靠性的前提下实现了高性价比。

功能介绍

数据采集

观测云具有全域数据采集能力，支持机器数据、日志数据、链路追踪数据、业务数据、云平台数据、行业公开数据等多种数据源采集。观测云的数据采集具

有实时性特点，除了官方开发的标准数据采集器 DataKit 外，也支持 Telegraf、Prometheus Exporter 等第三方数据采集器。

DataWay 数据网关

DataWay 是部署在用户环境中的数据网关，主要作用有两个：

1）接收采集器发送的数据，然后上报到观测云中心进行存储；

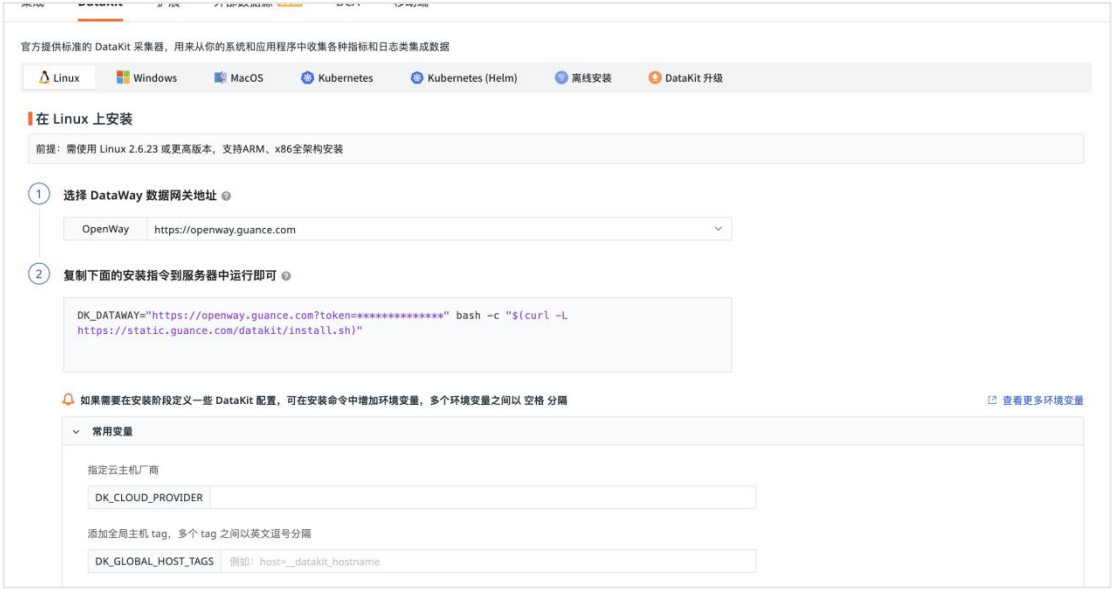
2）将采集的数据进行处理后再发送到观测云中心进行存储。

DataKit 采集器

DataKit 是官方开发的实时数据采集器，支持上百种数据的采集，涵盖绝大部分数据类型。所有数据源均可在观测云控制台的「集成」中找到对应的配置教程及说明。

DataKit 采集数据后需发送到 DataWay 数据网关，由 DataWay 网关将数据最终上报到观测云中心进行存储。DataKit 需部署到用户自己的 IT 环境中，支持多个操作系统。

用户可登录观测云控制台的「集成」—「DataKit」页面查看和使用的 DataKit 的安装指令。



DataKit 支持通过 DCA 进行远程管理。DCA（DataKit Control APP）旨在方便管理已经安装和配置的采集器，支持查看采集器运行情况、采集器配置管理、Pipeline 管理、黑名单管理以及采集器文档帮助等功能。

在观测云工作空间，依次点击「集成」-「DCA」，即可查看 DCA 的安装步骤。

场景

在观测云中，用户可以根据不同的视角构建不同的洞察场景仪表板、导出定时报告、添加服务清单、记录笔记以及自定义查看器，从而满足不同业务的场景需求和数据分析。

仪表板

在「场景」下，支持创建多个仪表板来构建数据洞察场景。用户可以根据不同的业务需求构建不同的仪表板，如基础设施和应用监控、Nginx、JVM、Docker 监控等等。

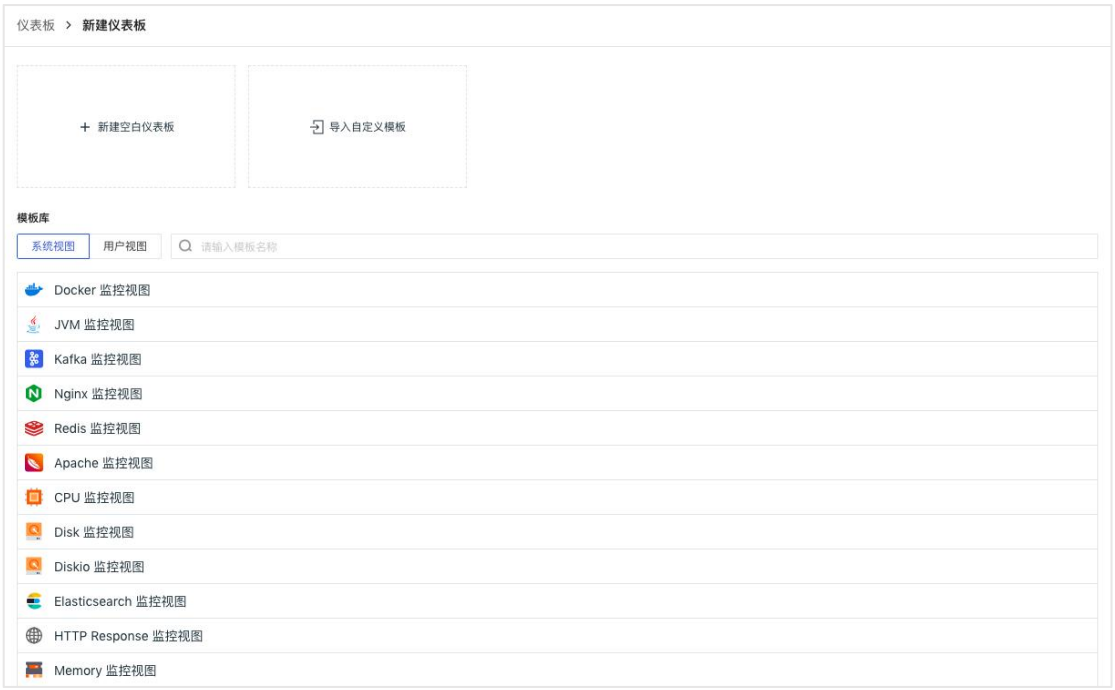
- 支持将仪表板导出为报表，以邮件的形式，根据不同时间维度定时推送给相关人员

- 支持对已有仪表板进行修改、导出和删除
- 支持通过我的收藏、导入项目、我的创建、经常浏览进行仪表板过滤
- 支持通过标签对仪表板进行分组筛选
- 支持为仪表板设置查看权限公开和仅自己可见
- 支持轮播多个关联的业务仪表板
- 支持为当前仪表板新建 Issue、保存快照、保存内置视图等操作
- 支持切换查看被授权工作空间的图表信息
- 支持设置工作空间级别的【主页仪表板】

新建仪表板

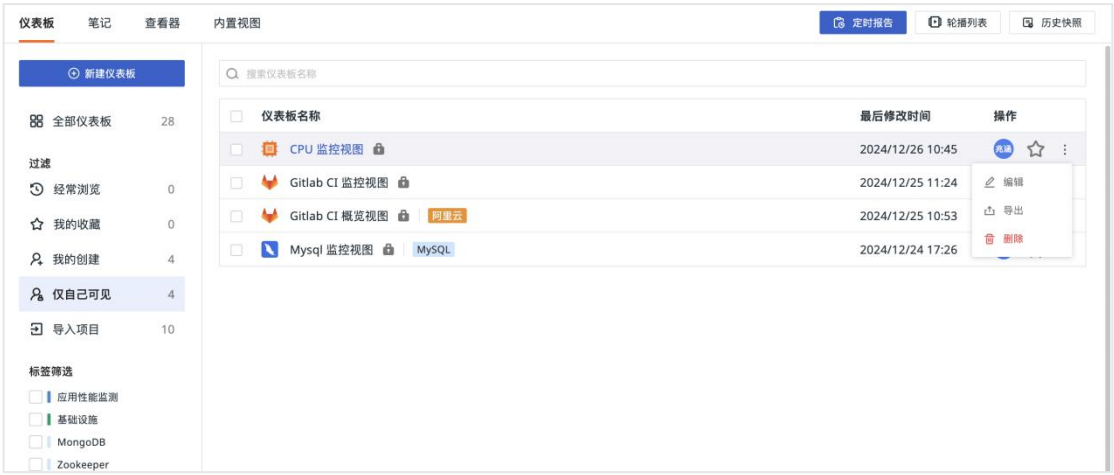
进入「场景」后，在「仪表板」，点击「+新建仪表板」，即可选择想要创建的仪表板模板。

- 空白仪表板：即创建一个空白的仪表板，后续可自定义设置仪表板中的图表。
- 自定义模板：导入自定义的视图模版。
- 内置模板库：包括系统提供的视图模板和用户自定义创建的视图模版，无需配置，即选即用。



编辑/导出/删除仪表板

进入「场景」-「仪表板」，选择一个仪表板，点击操作下的下拉按钮，选择「编辑」、「导出」、「删除」即可，导出的仪表板可分享给他人使用。



设置主页仪表板

进入「场景」-「仪表板」，选择一个仪表板，点击操作下的下拉按钮，选择「设置【主页仪表板】」即可，设置为主页仪表板后，此仪表板将展示在当前工作空间的左侧菜单首项。

过滤/筛选仪表板

进入「场景」-「仪表板」，在仪表板左侧，支持通过“经常浏览”、“我的收藏”、“我的创建”、“仅自己可见”和“导入项目”来快速过滤查找对应的仪表板；支持通过仪表板标签来快速筛选仪表板。

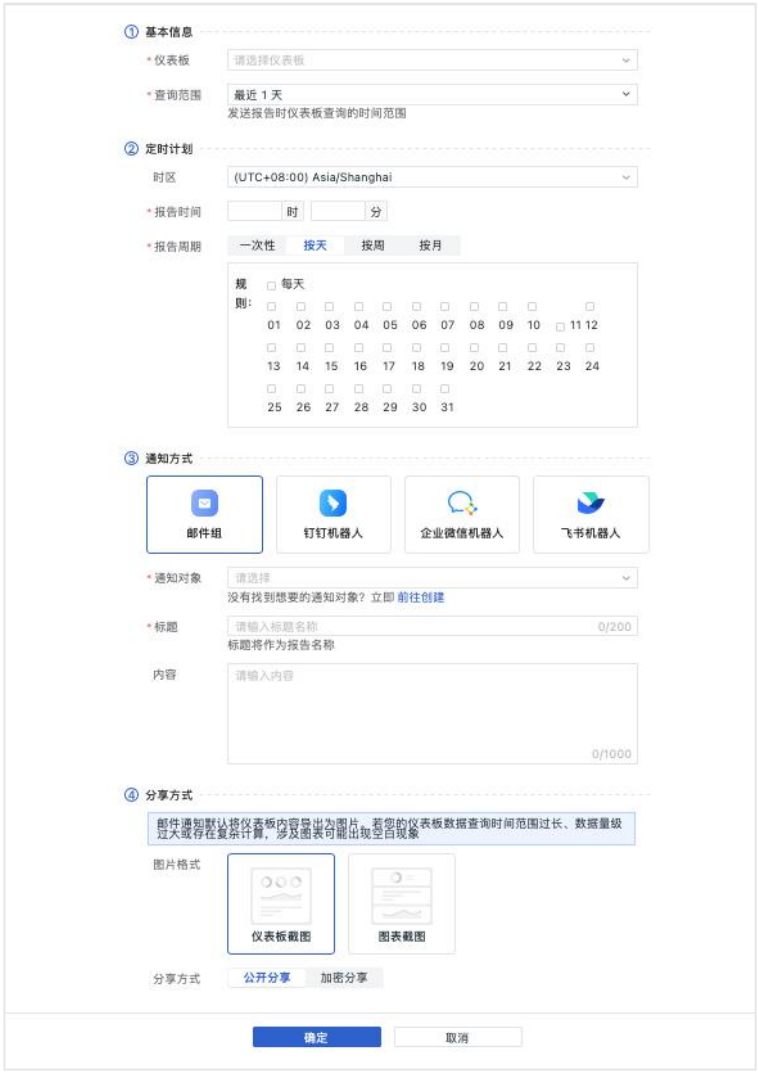
- 我的收藏：当前用户收藏的仪表板，点击仪表板右侧的收藏图标即可；
- 导入项目：当前工作空间所有通过“导入自定义模板”创建的仪表板；
- 我的创建：当前用户创建的所有仪表板，包括导入的仪表板；
- 仅自己可见：仅仪表板“创建人”可查看的非公开仪表板，其他成员不具备查看权限。
- 经常浏览：当前用户一周内浏览次数大于 5 次的仪表板。

定时报告

定时报告支持将仪表板导出为报表，通过多种渠道，根据每日/每周/每月等不同时间维度定时推送给相关人员。

新建报告

进入「场景」后，在「仪表板」，点击「定时报告」，点击「新建报告」后，即可创建。



启用/禁用/编辑/删除报告

进入「场景」-「仪表板」-「定时报告」，选择一个报告，点击右侧的操作，选择「启用/禁用」、「编辑」、「删除」即可。

轮播列表

支持同时处理多个关联的业务仪表板，在「场景」下，选择「仪表板」，点击右上角「轮播列表」。

新建轮播

进入「场景」-「仪表板」，点击「轮播列表」，再点击「新建轮播」，即可选择仪表板并以选中的频率添加轮播。

播放/编辑/删除轮播

进入「场景」-「仪表板」，点击「轮播列表」，在轮播右侧点击「播放」、「编辑」、「删除」即可。

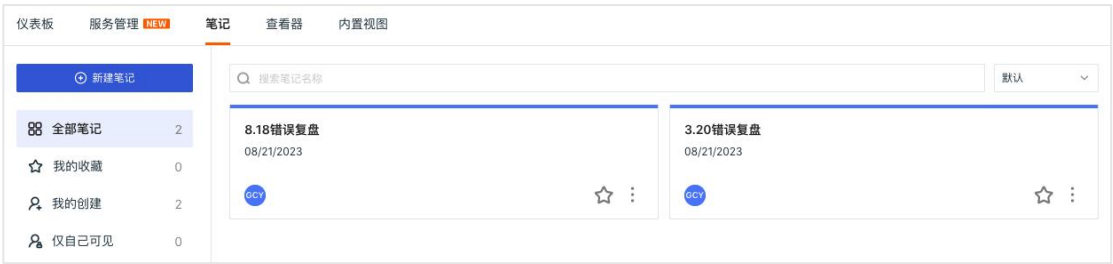
历史快照

支持查看所有仪表板快照，在「场景」下，选择「仪表板」，点击右上角「历史快照」，即可查看所有的仪表板快照。

笔记

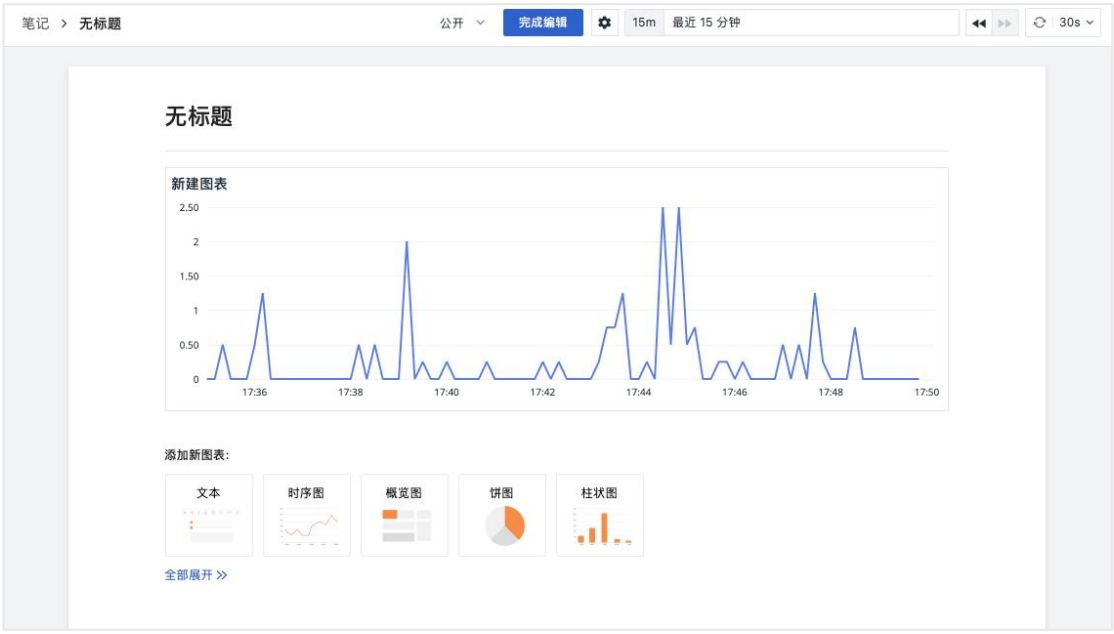
在「场景」下，可以创建多个笔记来进行总结报告，留存异常数据分析，帮助回溯、定位、解决问题。

- 支持插入实时可视化图表进行数据分析，支持插入文本文档进行说明，结合图表和文档进行数据分析和总结报告
- 支持为笔记设置查看权限公开和仅自己可见，通过设置公开笔记与工作空间所有成员共享笔记
- 支持对已有笔记进行修改和删除
- 支持通过我的收藏、我的创建、仅自己可见过滤笔记



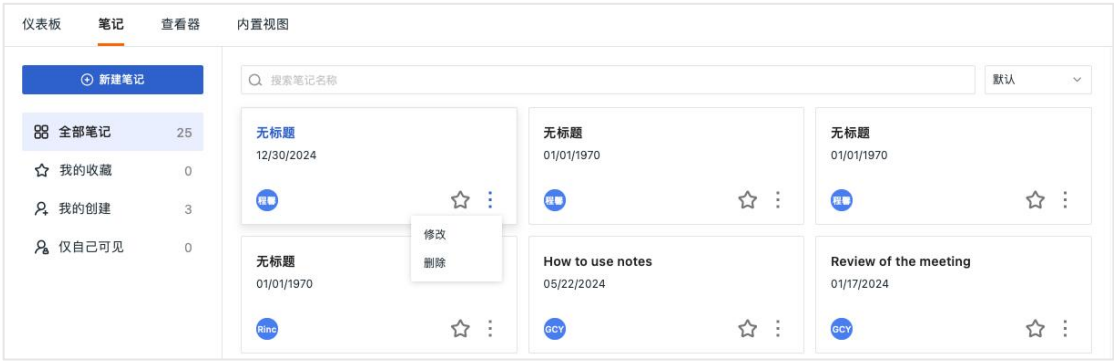
新建笔记

进入「场景」后，在「笔记」，点击「+新建笔记」，即可添加笔记进行编辑。



修改/删除笔记

进入「场景」-「笔记」，选择一个笔记，点击操作下的下拉按钮，选择「修改」、「删除」即可。



过滤笔记

进入「场景」-「笔记」，在笔记左侧，支持通过“我的收藏”、“我的创建”、“仅自己可见”来快速过滤查找对应的笔记。

- 我的收藏：当前用户收藏的笔记，点击笔记右下角的收藏图标即可；
- 我的创建：当前用户创建的所有笔记；
- 仅自己可见：仅笔记“创建人”可查看的非公开笔记，其他成员不具备查看权限。

查看器

在「场景」下，可以与空间成员共同快速搭建多个自定义查看器，定制化查看需求。

- 支持对已有查看器进行修改、导出和删除
- 支持将当前查看器添加至基础设施、指标、日志、应用性能监测、用户访问监测、可用性监测、安全巡检、CI 可视化导航菜单
- 支持通过我的收藏、导入项目、我的创建、经常浏览进行仪表板过滤
- 支持为查看器设置查看权限公开和仅自己可见
- 支持通过标签对查看器进行分组筛选
- 支持为当前查看器新建 Issue、保存快照等操作
- 支持切换查看被授权工作空间的查看器信息

新建查看器

进入「场景」后，在「查看器」，点击「+新建查看器」，选择想要创建的查看器模版，即可创建一个新的查看器。

- 空白查看器：即创建一个空白的查看器，后续可自定义设置该查看器；
- 自定义模板：导入自定义的查看器模板进行使用；
- 内置查看器模板：系统提供的查看器模板，无需配置，即选即用。

修改/添加至菜单/导出/删除查看器

进入「场景」-「查看器」，选择一个查看器，点击操作下的下拉按钮，选择「修改」、「添加至菜单」、「导出」、「删除」即可，导出的查看器可分享给他人使用。

过滤/筛选查看器

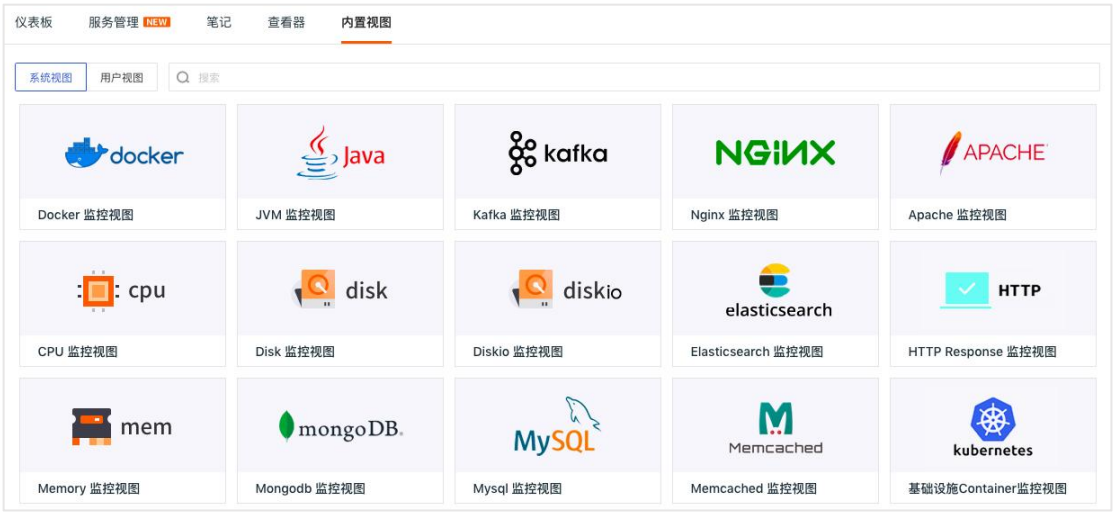
进入「场景」-「查看器」，在查看器左侧，支持通过“我的收藏”、“导入项目”、“我的创建”、“仅自己可见”和“经常浏览”来快速过滤查找对应的查看器；支持通过为查看器设置标签来进行快速筛选查看器。

- 我的收藏：当前用户收藏的查看器，点击查看器右侧的收藏图标即可；
- 导入项目：当前工作空间所有通过“导入自定义模板”创建的查看器；
- 我的创建：当前用户创建的所有查看器，包括导入的查看器；
- 仅自己可见：仅查看器“创建人”可查看的非公开查看器，其他成员不具备查看权限；
- 经常浏览：当前用户一周内浏览次数大于 5 次的查看器。

内置视图

内置视图展示当前工作空间的所有视图模版，包括系统视图和用户视图两种类型，在工作空间「场景」-「内置视图」，即可查看和编辑。

- 支持在场景选择内置视图模版库创建仪表板
- 支持在内置视图导出到仪表板
- 支持在查看器手动绑定内置视图



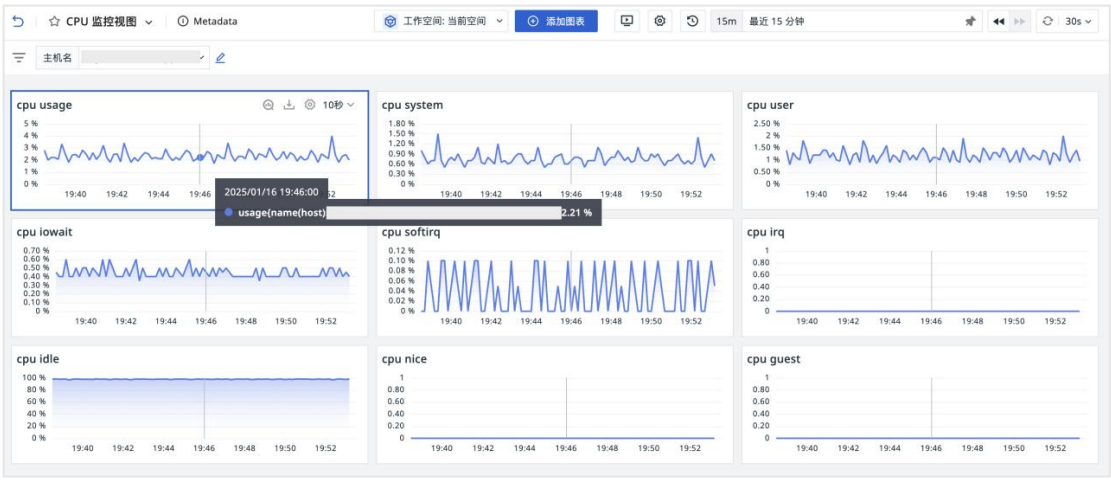
视图变量

添加变量

在仪表板中，若未添加过视图变量，左上方显示「添加视图变量」按钮，点击即可进入添加视图变量。

视图变量创建完成后，可在“图表查询”中使用视图变量。

在图表中配置完成视图变量后保存图表，即可在左上角查看设置的视图变量名称，切换视图变量值，图表将根据变量标签进行筛选展示。



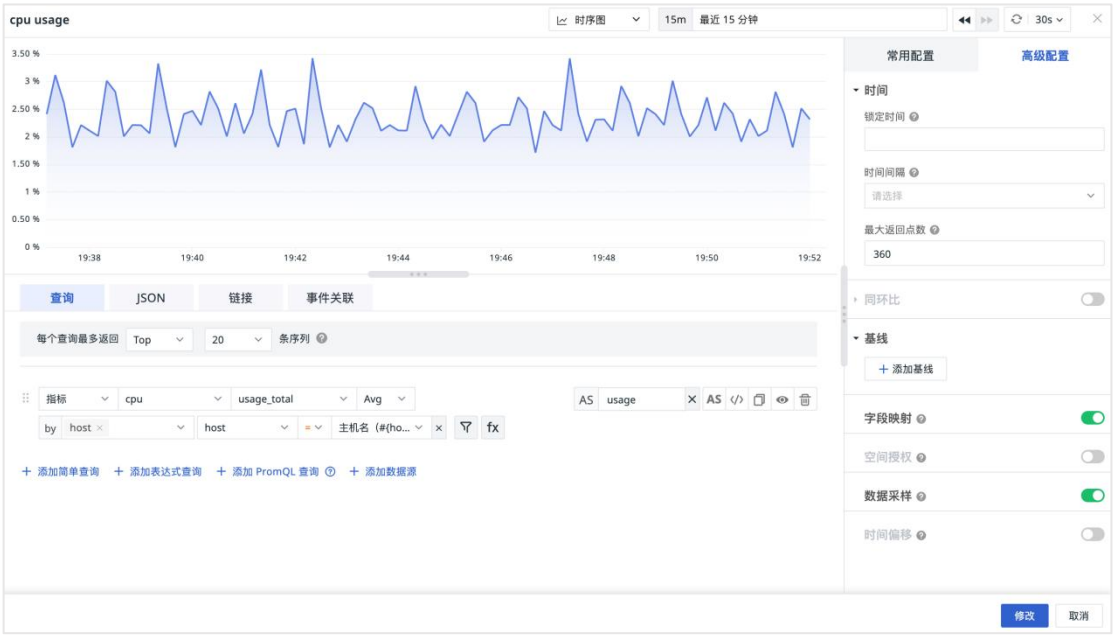
字段映射

基础设施的视图变量支持属性映射功能，按照以下步骤设置完成后，即可在视图中查看设置的变量名，并在图表中显示，显示格式为“映射字段（原字段）”。

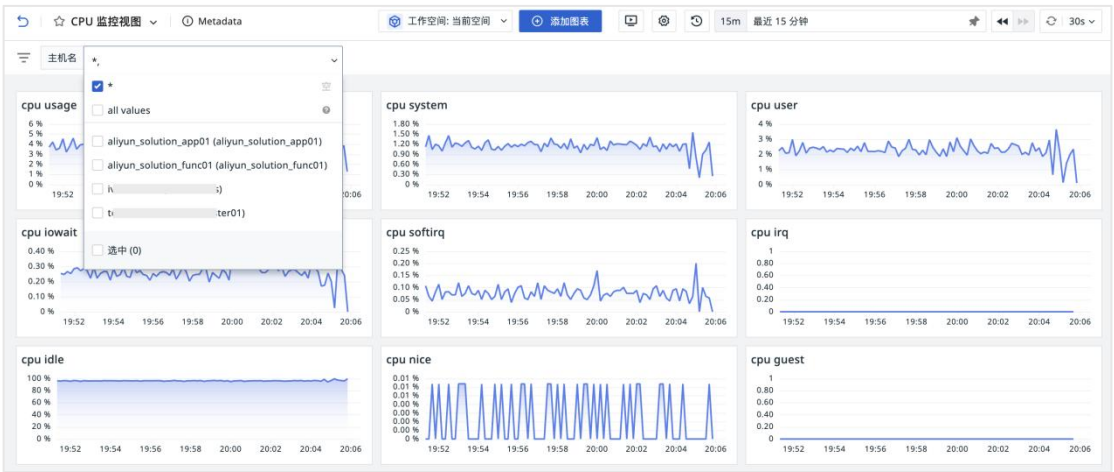
先定义一个基于基础设施类字段的视图变量。

在“对象映射”选择对象分类需要映射的字段。

在“图表查询”中使用，并在“图表设置”中开启“字段映射”。



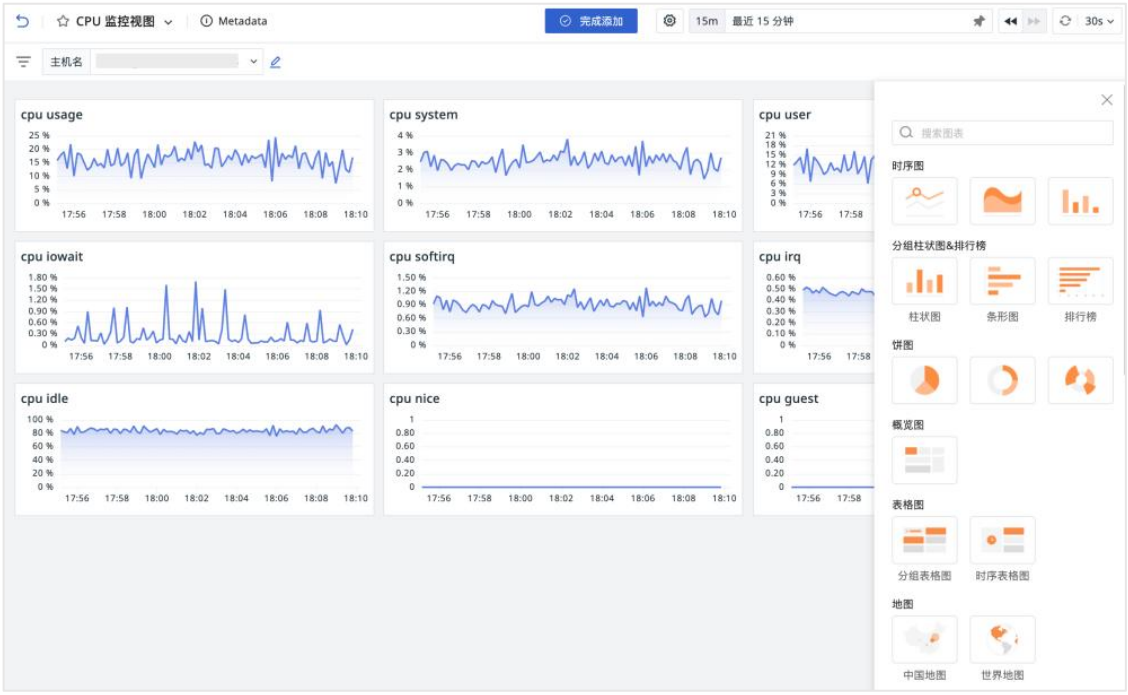
在图表中配置完成视图变量后保存图表，即可在左上角查看设置的视图变量名称，显示格式为 “映射字段(原字段)”。



可视化图表

在图表添加页面中，可选择图表类型、查询方式以及进行图表设置。

- 图表查询方式包括简单查询、DQL 查询、PromQL 查询和表达式查询；
- 图表类型包括时序图、概览图、饼图、柱状图、直方图、SLO、排行榜、仪表盘、散点图、气泡图、表格图、矩形树图、漏斗图、桑基图、中国地图、世界地图、热力图、蜂窝图、日志流图、对象列表图、告警统计图、文本、视频、图片、命令面板、IFrame。用户可根据需要查询的内容选择对应的图表类型，支持分组和组合图展示。



图表查询

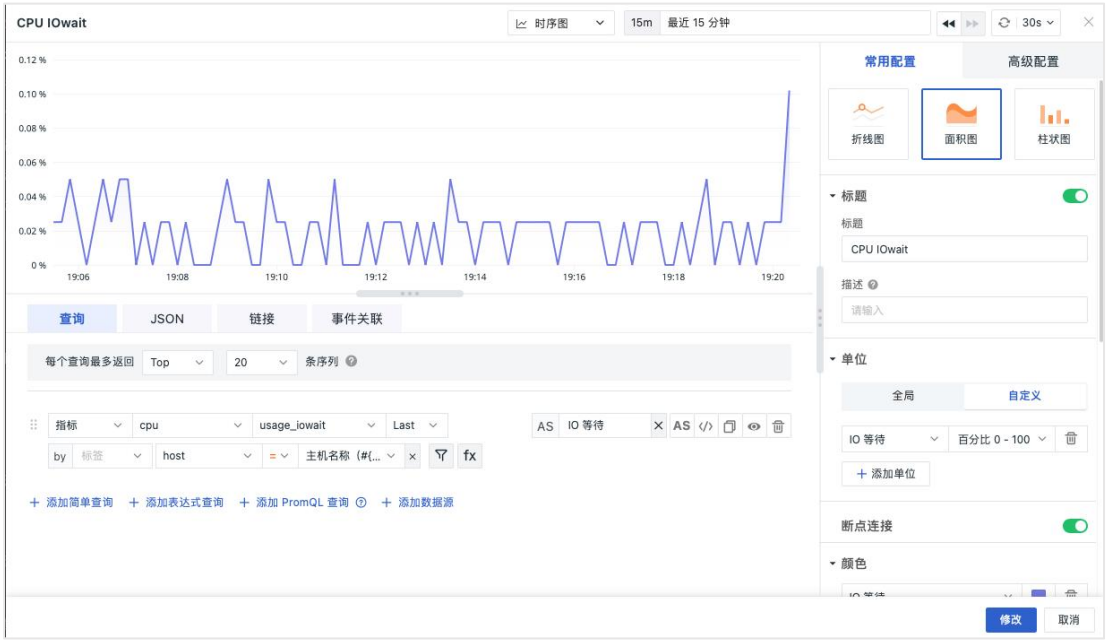
图表查询是指查询用户自定义的数据，并以可视化的方式展示数据。支持多种查询方式：简单查询、DQL 查询、PromQL 查询、表达式查询和数据源查询。

1）简单查询

简单查询支持选择不同数据源进行查询，并可通过函数、分组、标签等调整图表展示，数据源包括指标、日志、基础对象、自定义对象、事件、应用性能、用户访问、安全巡检、网络、Profile 等。

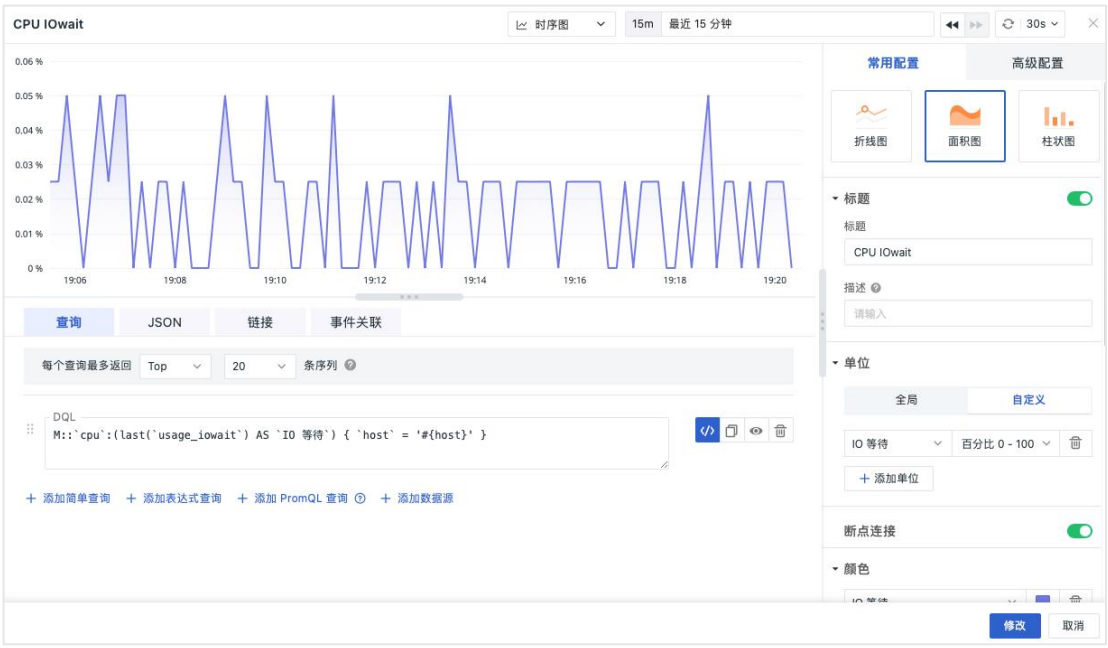
- 一个图表同时支持多条查询语句
- 支持选择多个标签进行分组查询

- 支持为查询添加函数进行数据计算
- 支持为查询修改别名
- 支持隐藏图表上的某一条查询结果
- 支持为查询预设查询字段值



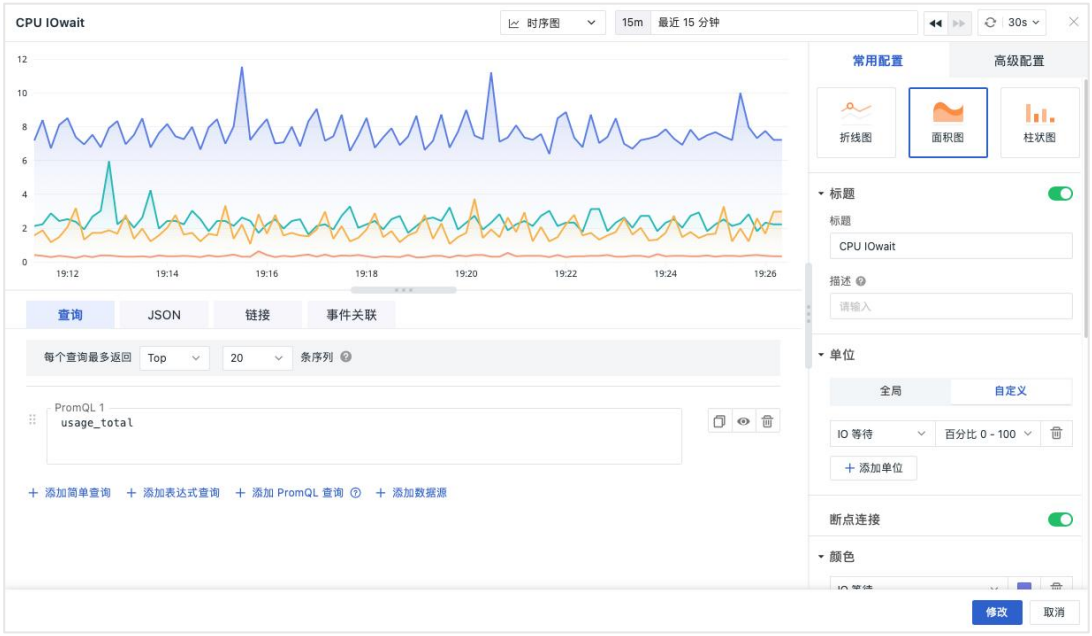
2）DQL 查询

DQL 是专门用于观测云数据查询的语言，可按照 DQL 语法，手动输入 DQL 进行查询，点击「<>」可来回切换简单查询和 DQL 查询。



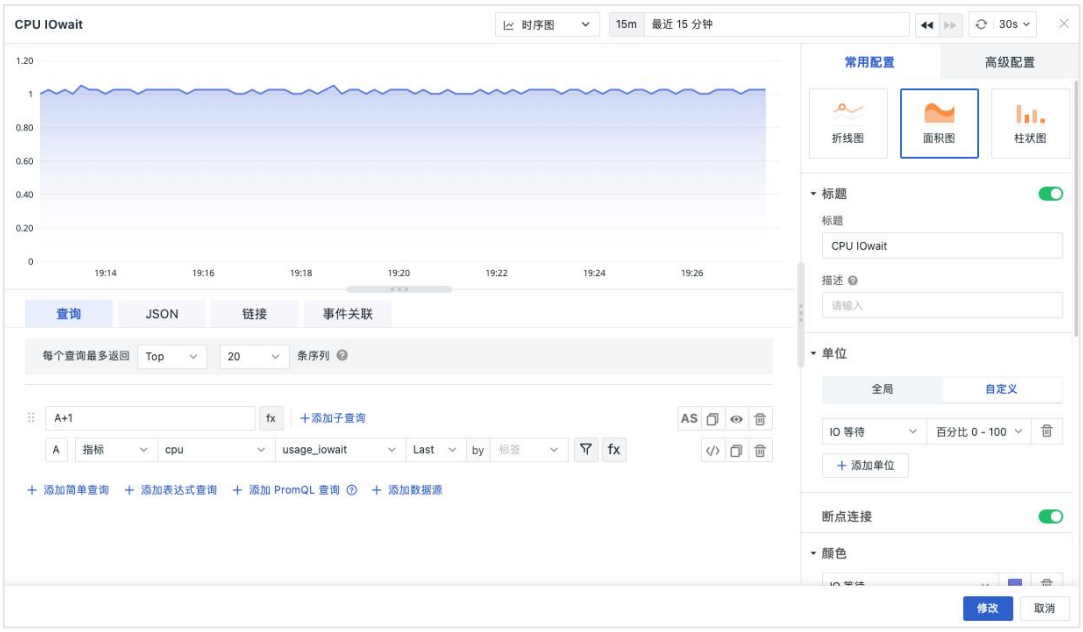
3）PromQL 查询

PromQL 是 Prometheus 监控系统的查询语言，选择添加 PromQL 查询，即可通过书写 PromQL 语句来查询获取数据。



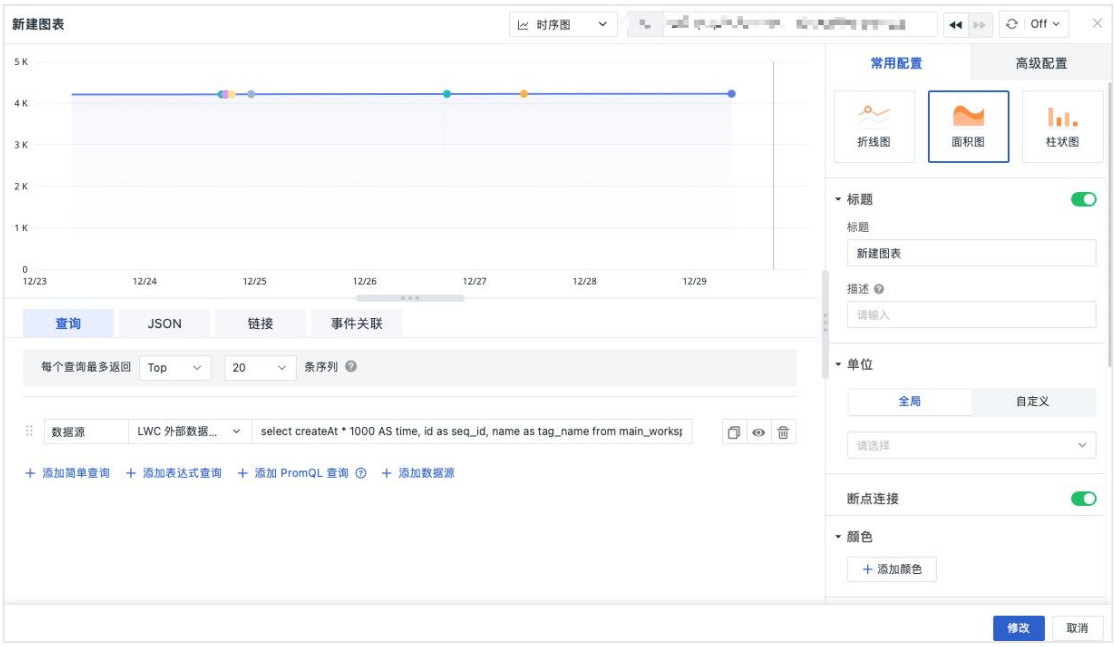
4）表达式查询

在简单查询/ DQL 查询的基础上增加表达式计算。



5）数据源查询

针对存储于数据库内的数据属性作筛选、搜索、聚合分析等操作，选择添加数据源，并输入查询语句以查询外部数据源。

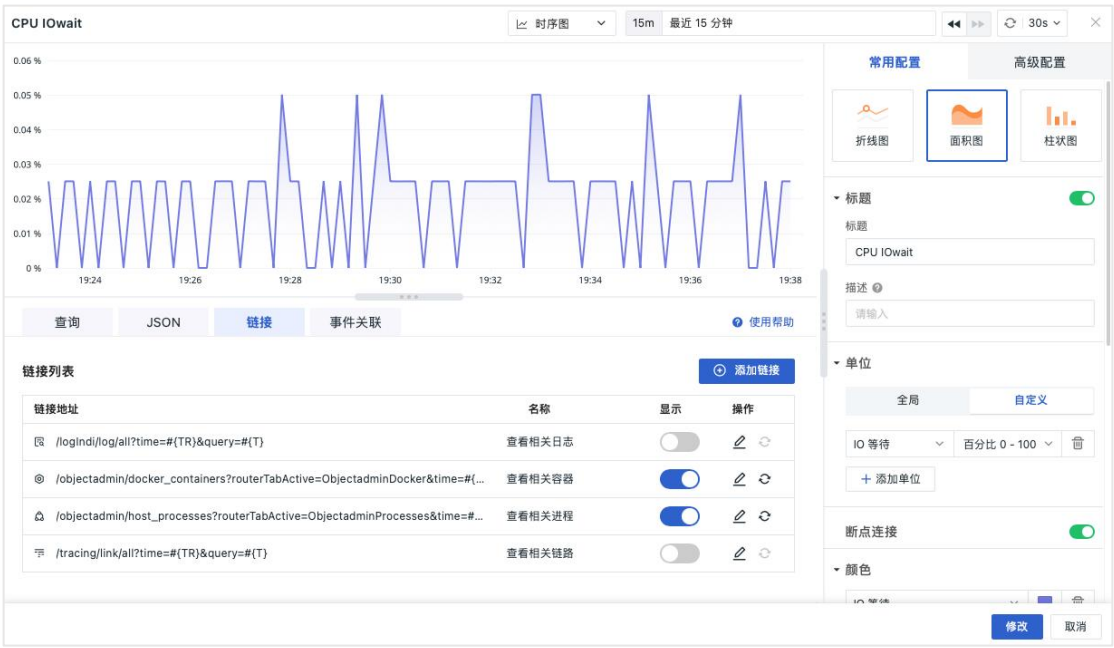


JSON

在编辑图表时，每一个正确的查询都对应一个 JSON 文本，支持复制粘贴。支持编辑 JSON 并和查询/设置联动，支持对输入的 JSON 进行校验，若有错误则显示错误提示。

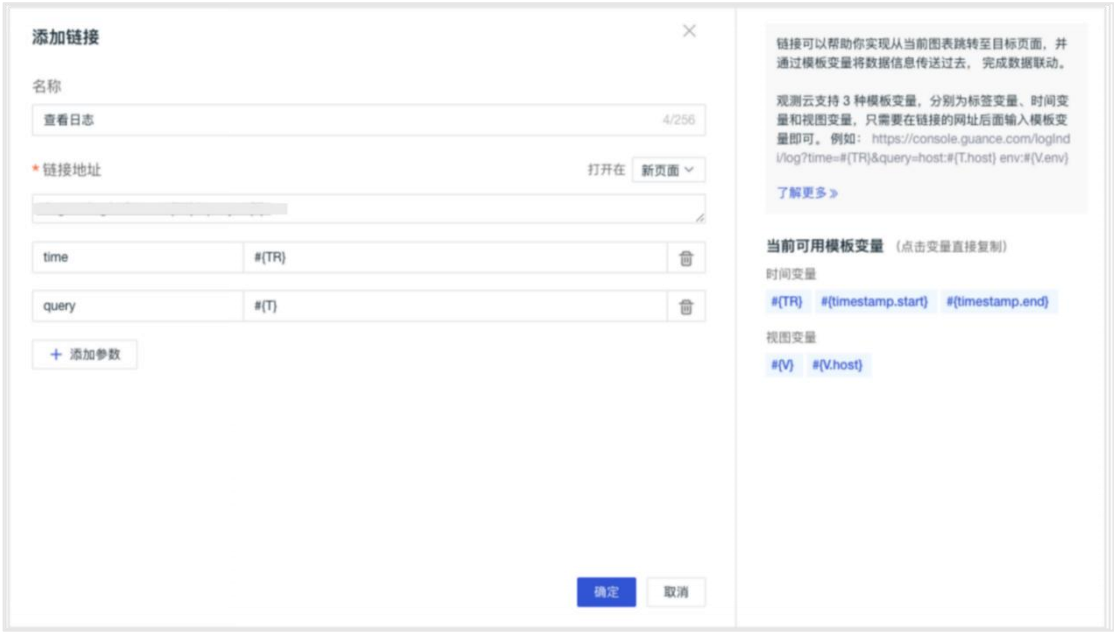
链接

链接可以实现从当前图表跳转至目标页面，支持添加平台内部链接和外部链接，支持通过模板变量修改链接中对应的变量值将数据信息传送过去，完成数据联动。



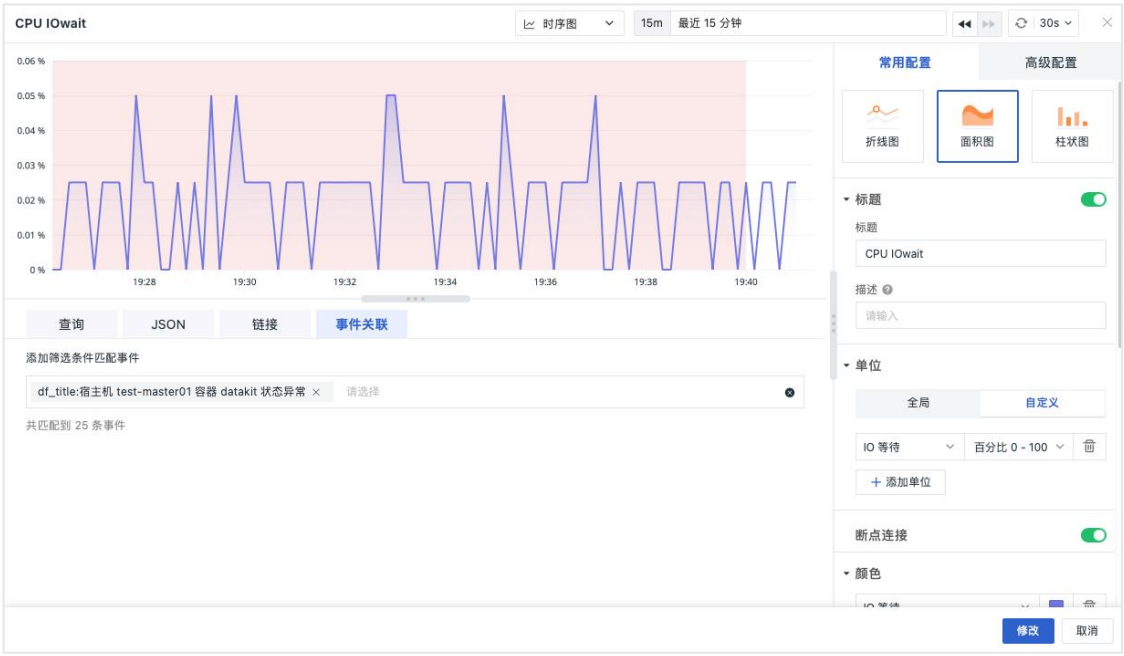
自定义链接

观测云支持为图表添加自定义链接，在文本框输入基础上，通过参数配置自由组合生成最终图表关联链接地址来查看相关的数据。自定义链接添加以后默认开启显示，可直接在图表预览中显示相关链接。



事件关联

事件关联可以实现在查看趋势的同时，感知数据波动期间是否有相关事件产生，帮助定位问题。在时序图事件关联，通过“添加筛选字段”匹配与选定字段相关的异常事件，添加完成后，若存在事件记录，时序图表上会标注阴影高亮；点击即可查看与选定字段相关的异常事件。



图表分析

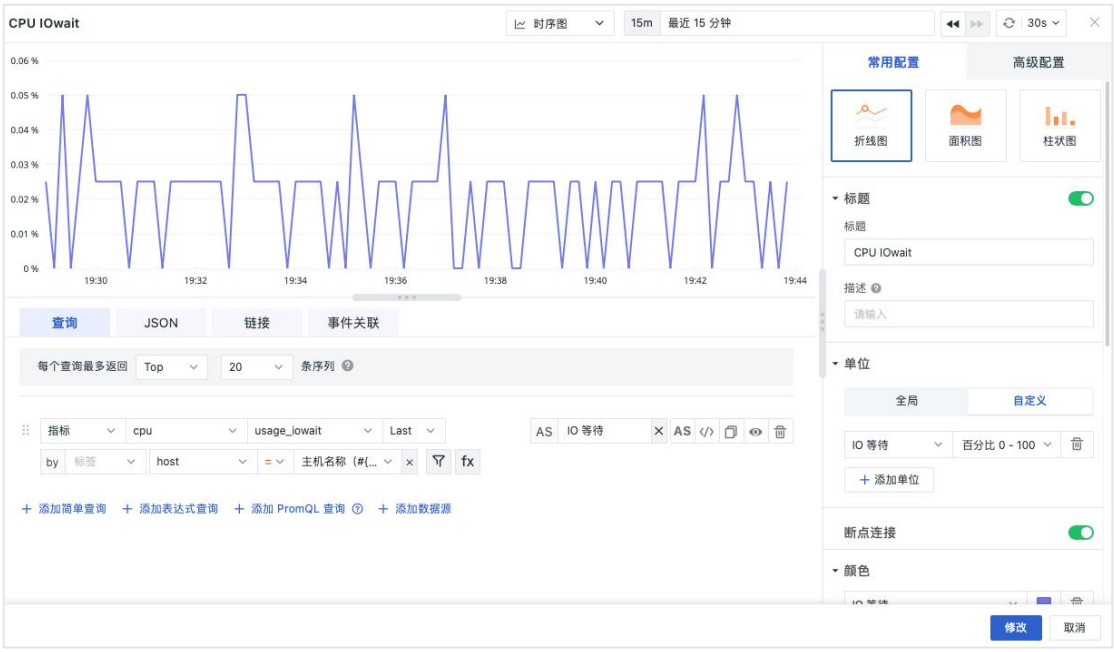
观测云支持在时序图的分析模式下，通过相似趋势分析、根因分析、下钻分析进一步分析和排查指标数据，快速发现问题。

注意：目前根因分析支持磁盘使用率以及内存使用率两种指标。

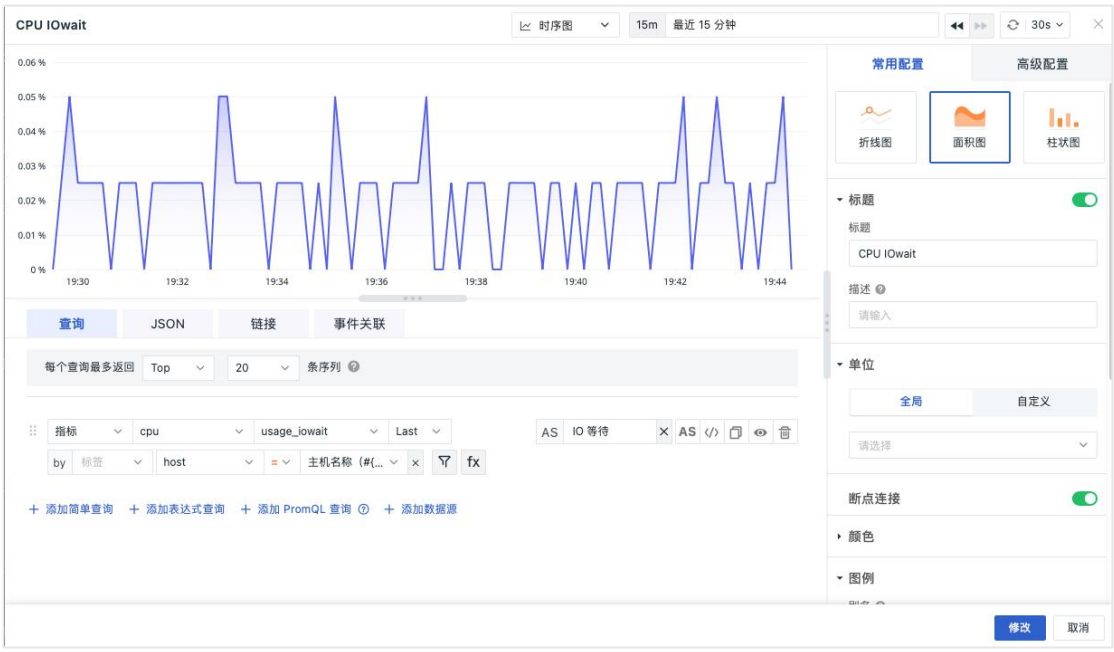
时序图

时序图一般用于显示数据在相等时间间隔下的趋势变化，同时也可以用来分析多组指标数据之间的作用及影响。图表类型支持折线图、柱状图和面积图。

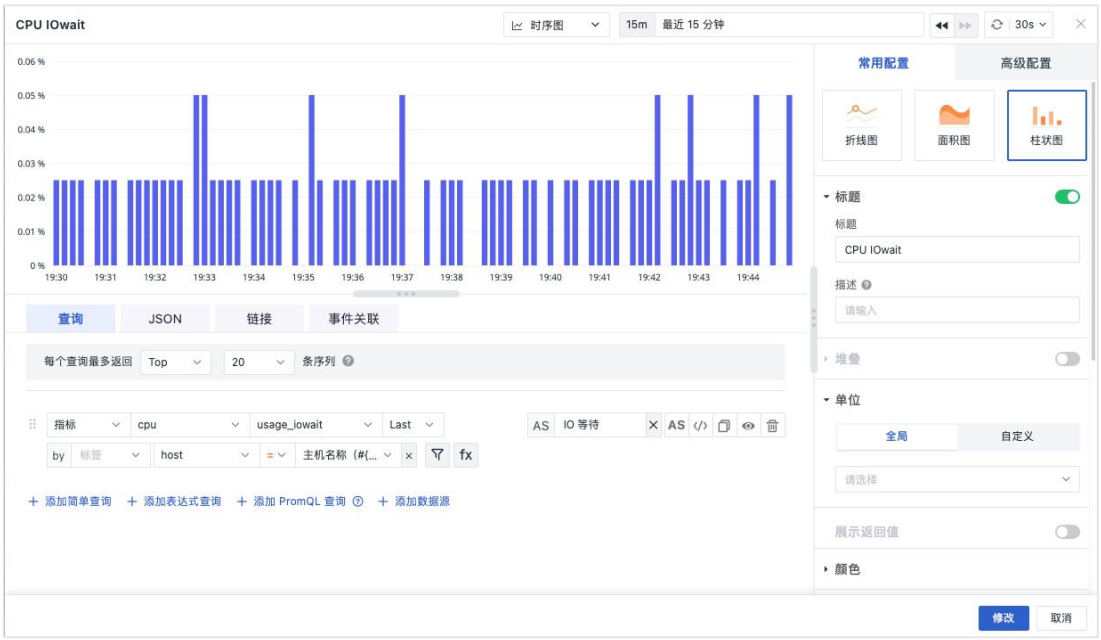
1）折线图



2）面积图

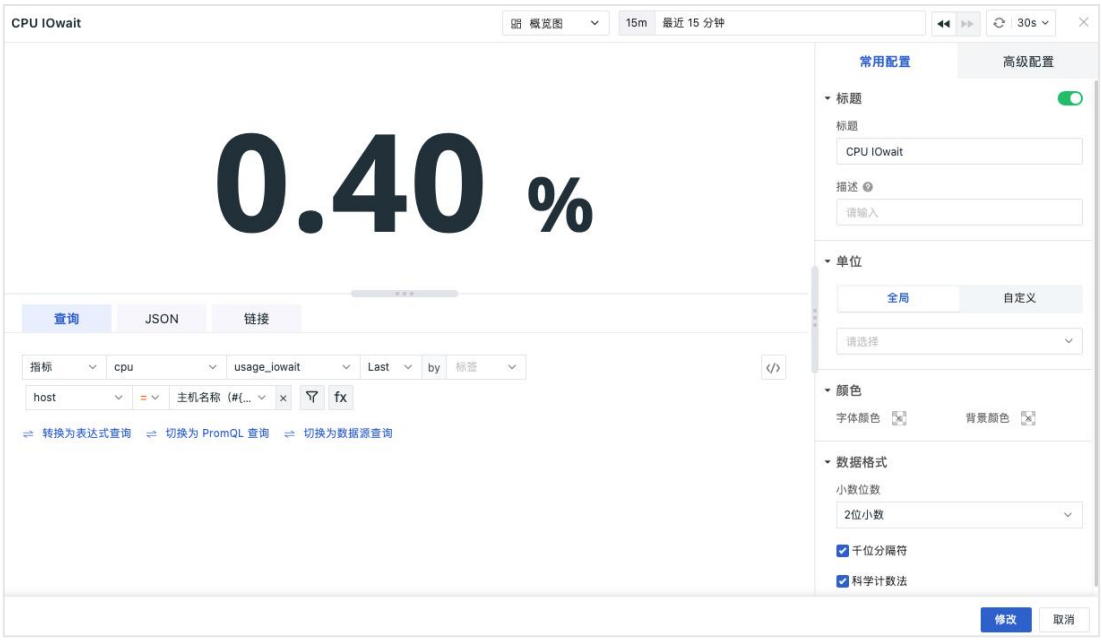

CPU IOwait
时序图
15m
最近 15 分钟
30s
常用配置
高级配置
折线图
面积图
柱状图
标题
CPU IOwait
描述
请输入
单位
全局
自定义
请选择
断点连接
颜色
图例
0.06 %
0.05 %
0.04 %
0.03 %
0.02 %
0.01 %
0 %
19:30
19:32
19:34
19:36
19:38
19:40
19:42
19:44
查询
JSON
链接
事件关联
每个查询最多返回
Top
20
条序列
指标
cpu
usage_iowait
Last
AS
IO 等待
by
标签
host
主机名称 (#(...
添加简单查询
添加表达式查询
添加 PromQL 查询
添加数据源
修改
取消

3）柱状图


CPU IOwait
时序图
15m
最近 15 分钟
30s
常用配置
高级配置
折线图
面积图
柱状图
标题
CPU IOwait
描述
请输入
堆叠
单位
全局
自定义
请选择
展示返回值
颜色
0.06 %
0.05 %
0.04 %
0.03 %
0.02 %
0.01 %
0 %
19:30
19:31
19:32
19:33
19:34
19:35
19:36
19:37
19:38
19:39
19:40
19:41
19:42
19:43
19:44
查询
JSON
链接
事件关联
每个查询最多返回
Top
20
条序列
指标
cpu
usage_iowait
Last
AS
IO 等待
by
标签
host
主机名称 (#(...
添加简单查询
添加表达式查询
添加 PromQL 查询
添加数据源
修改
取消

概览图

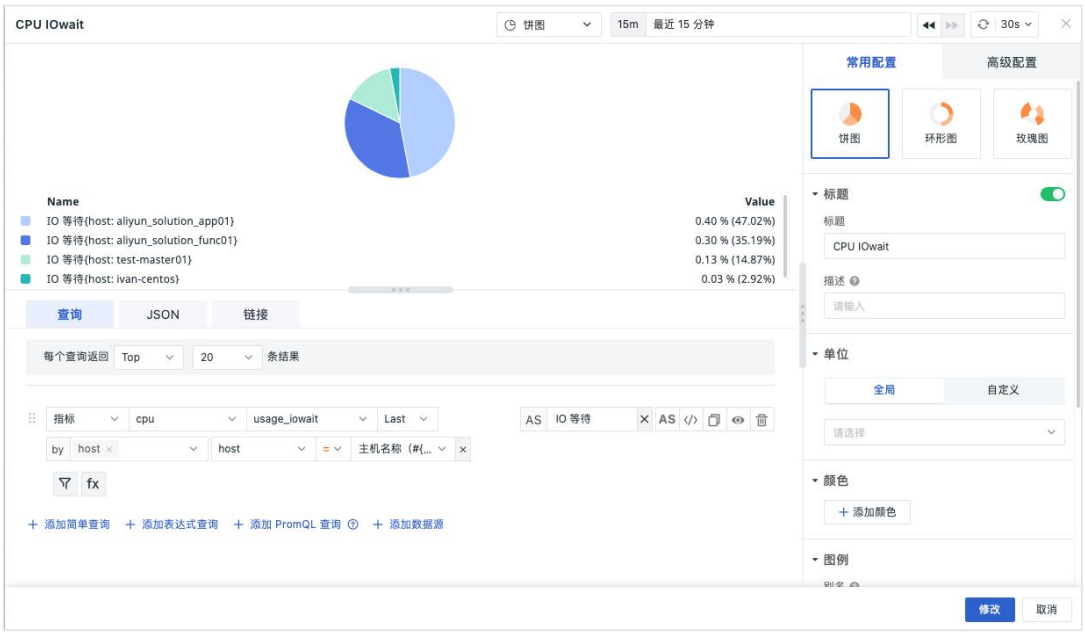
概览图可清晰显示一个指标的结果值。用户可进行阈值设置、颜色设置、映射值设置。同时支持与折线图混合显示，帮助用户在查询当前指标值的同时也能了解指标趋势。



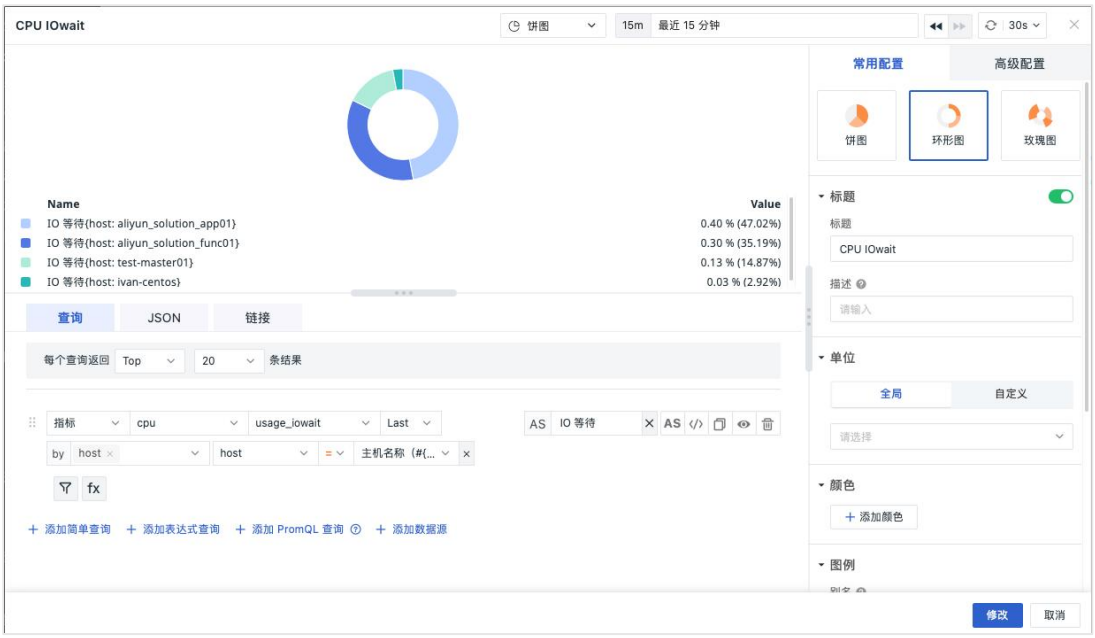
饼图

饼图一般适用于表现数据分组的对比情况。观测云支持三种饼图样式设定：

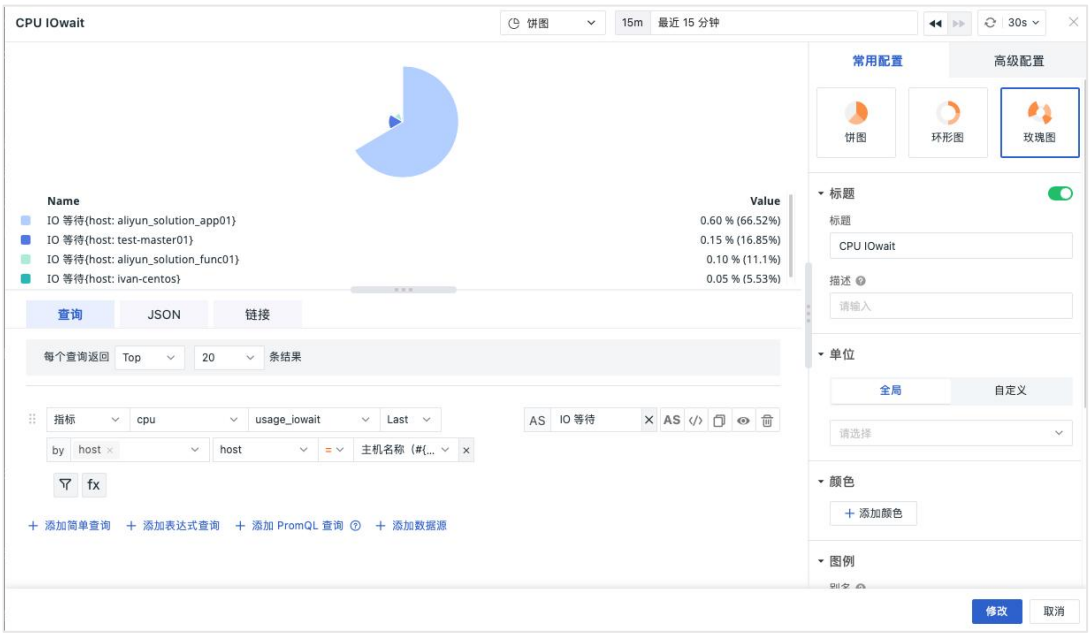
1) 饼图：显示数据分组的对比情况，更多用于样本指标较少的场景。



2) 环形图：更多适用于反映多个样本指标各部分所占比例。



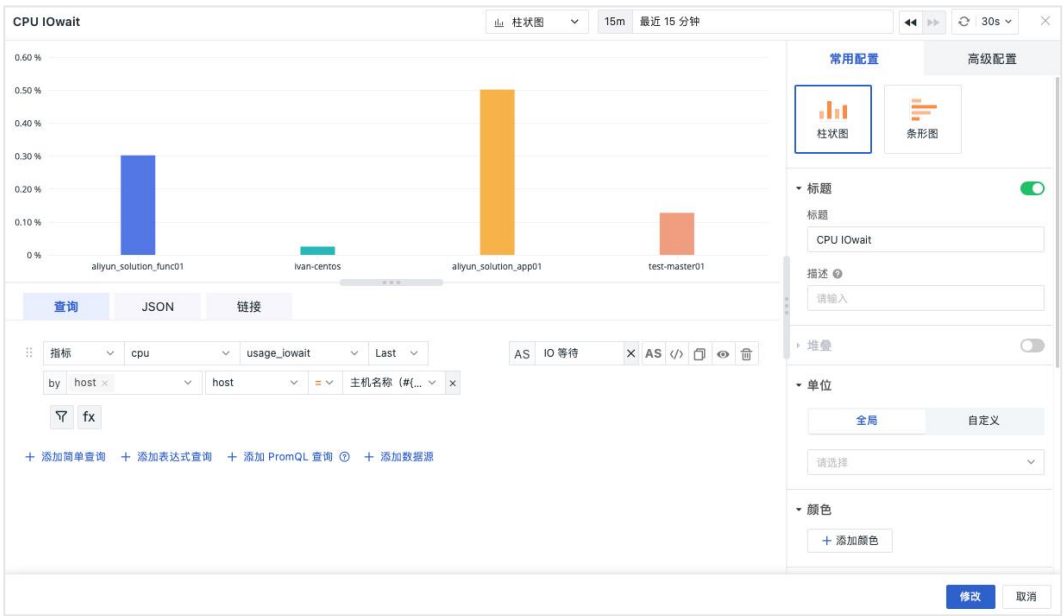
3) 玫瑰图：圆弧半径的大小表示数据的大小，适用于反映分类过多的场景，和数值大小相似的占比场景。



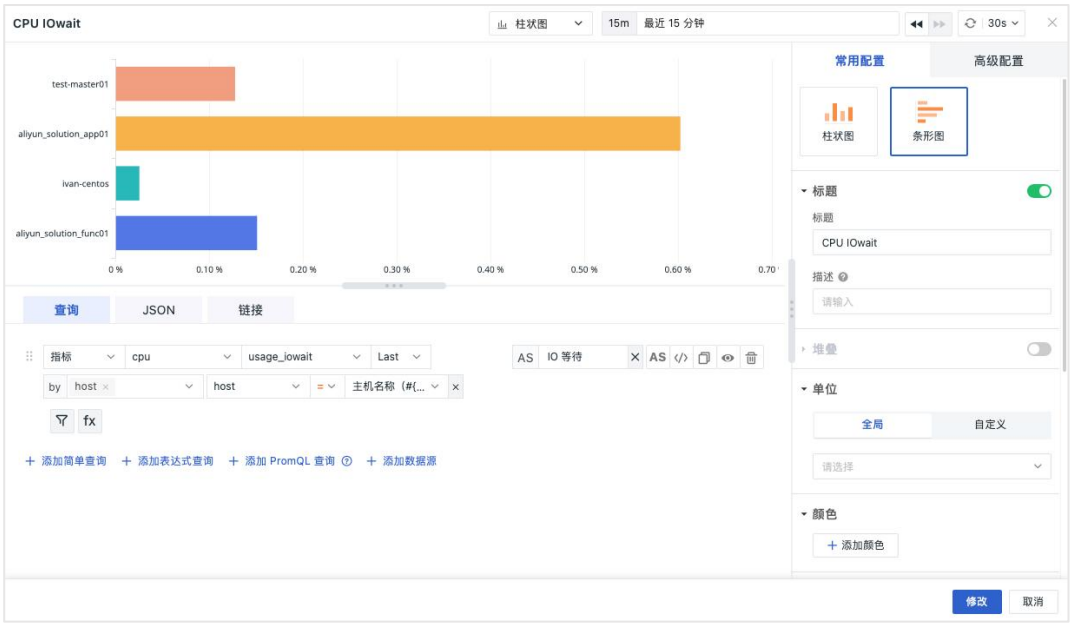
柱状图

柱状图一般适用于实现一段时间内的数据变化和各变量间的对比情况，支持两种图表样式。

1) 柱状图



2) 条形图

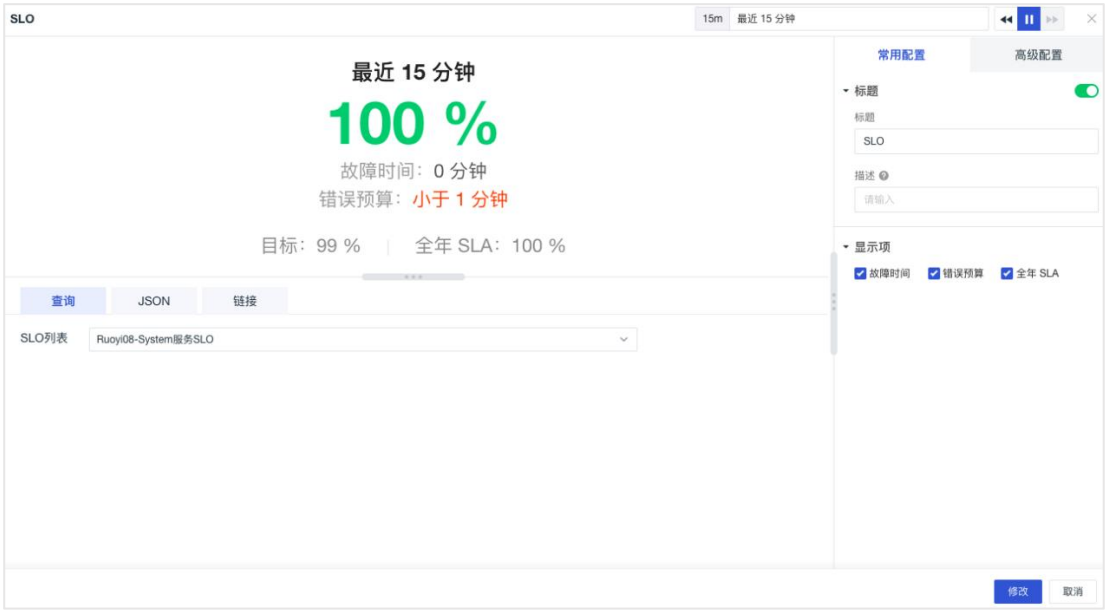


直方图

直方图，又称质量分布图，用于表示数据的分布情况，是一种常见的统计图表，一般用横轴表示数据区间，纵轴表示分布情况，图表形状类似柱状图，柱子越高，则落在该区间的数量越大。

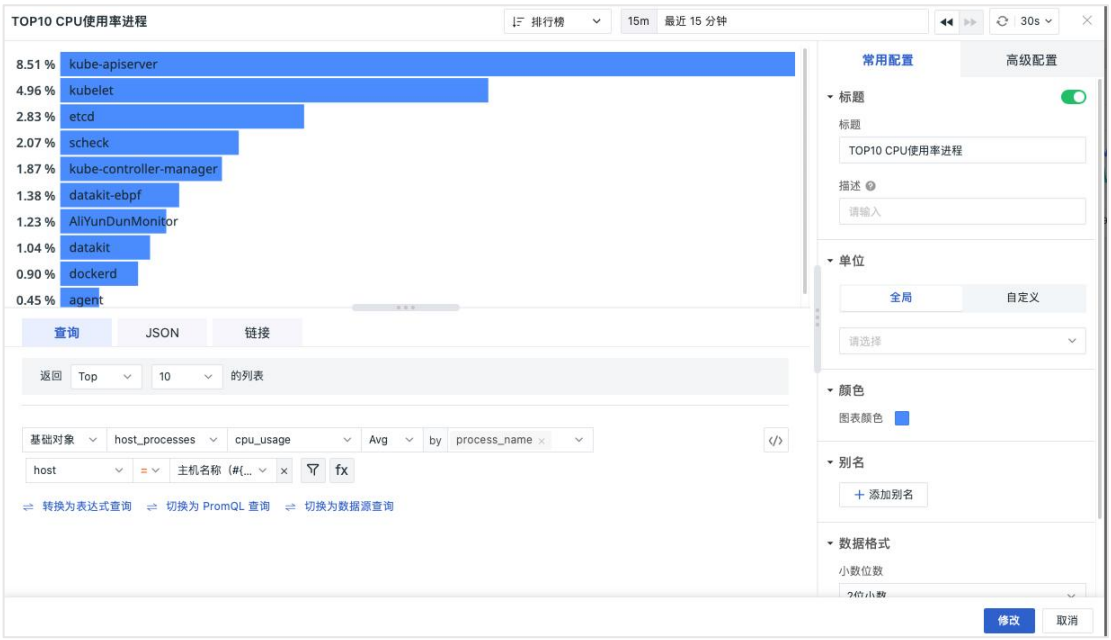
SLO

SLO 可直接选择设置的监控 SLO 进行 SLO 数据展示。



排行榜

排行榜是对某一相关同类事物的客观实力反映，简洁的展示出 Top N 或者 Bootom N 的升降序排行。



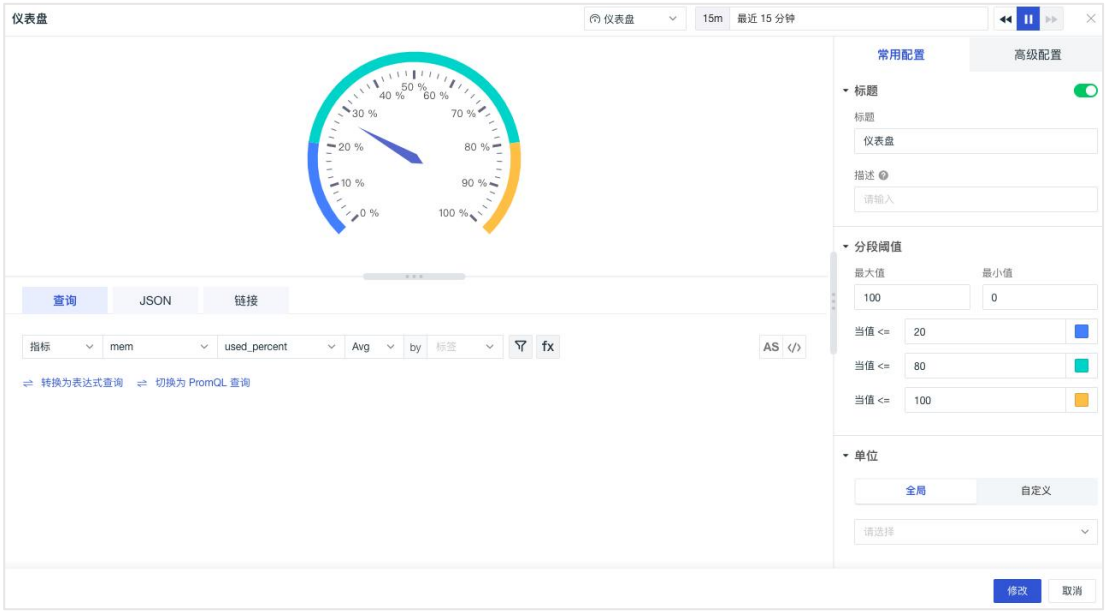
仪表盘

仪表盘可清晰展示指标数据值所在的范围。

1）最小值：设置仪表盘的最小值，即表盘图中最左侧的数值；

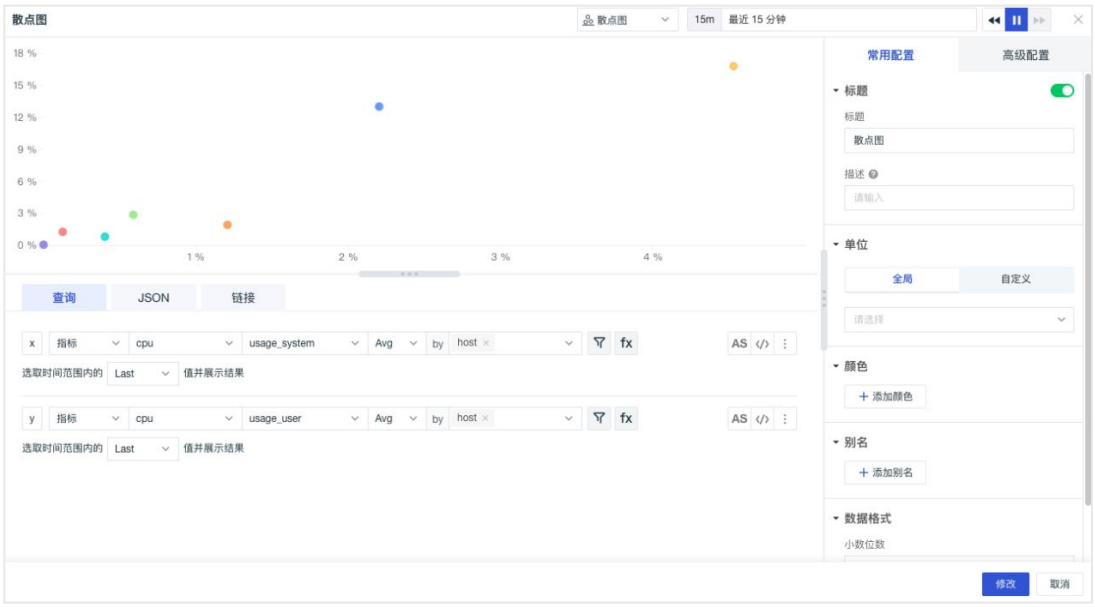
2）最大值：设置仪表盘的最大值，即表盘图中最左侧与最右侧数值之和；

3）分段阈值：为数值设置分段临界值和表盘颜色。点击「+」和「-」可增加和删除对应阈值；



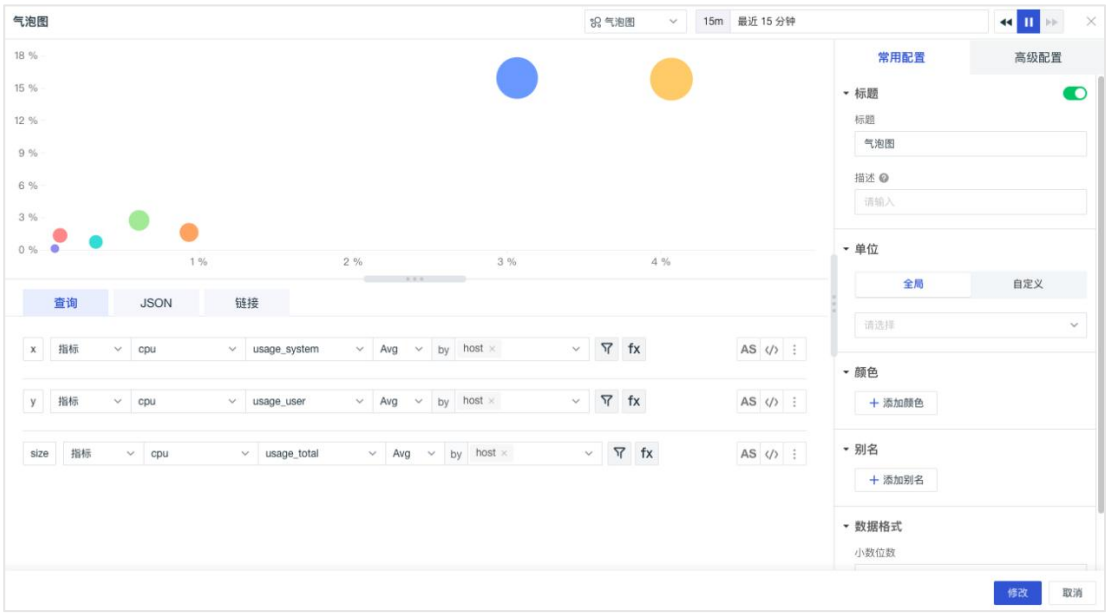
散点图

散点图表示因变量随自变量而变化的大致趋势，由此趋势可以选择合适的函数进行经验分布的拟合，进而找到变量之间的函数关系。可用来观察数据的分布和聚合情况。



气泡图

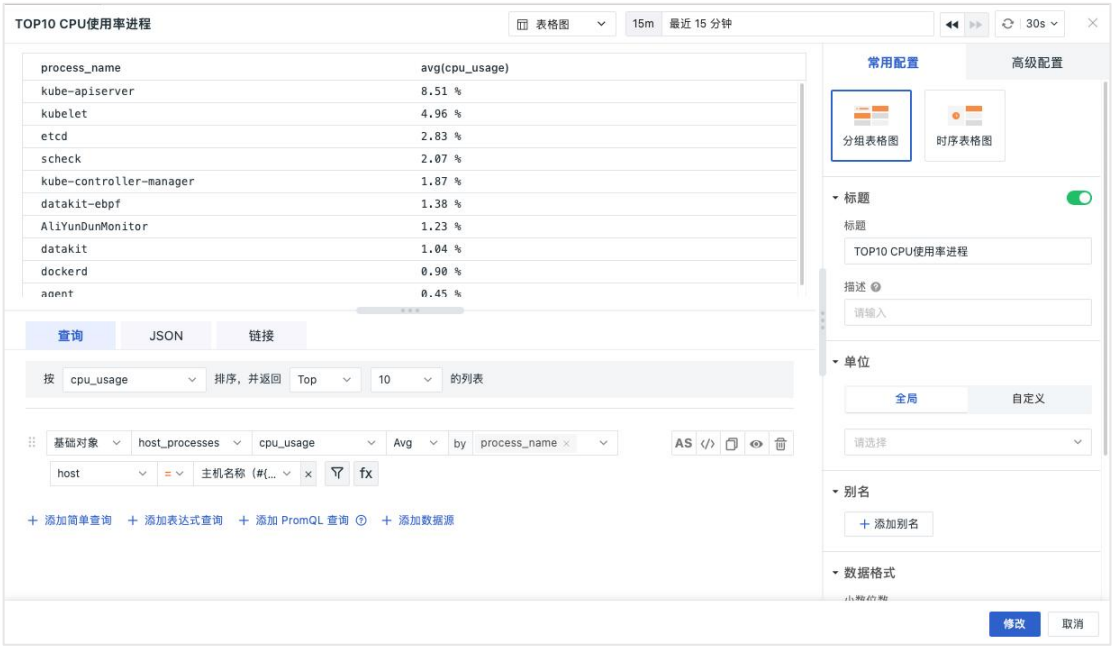
气泡图可用于展示三个变量之间的关系，与散点图类似，分为横轴和纵轴，并加入表示大小的变量进行对比。表示因变量随自变量而变化的大致趋势，由此趋势可以选择合适的函数进行经验分布的拟合，进而找到变量之间的函数关系。可用来观察数据的分布和聚合情况。



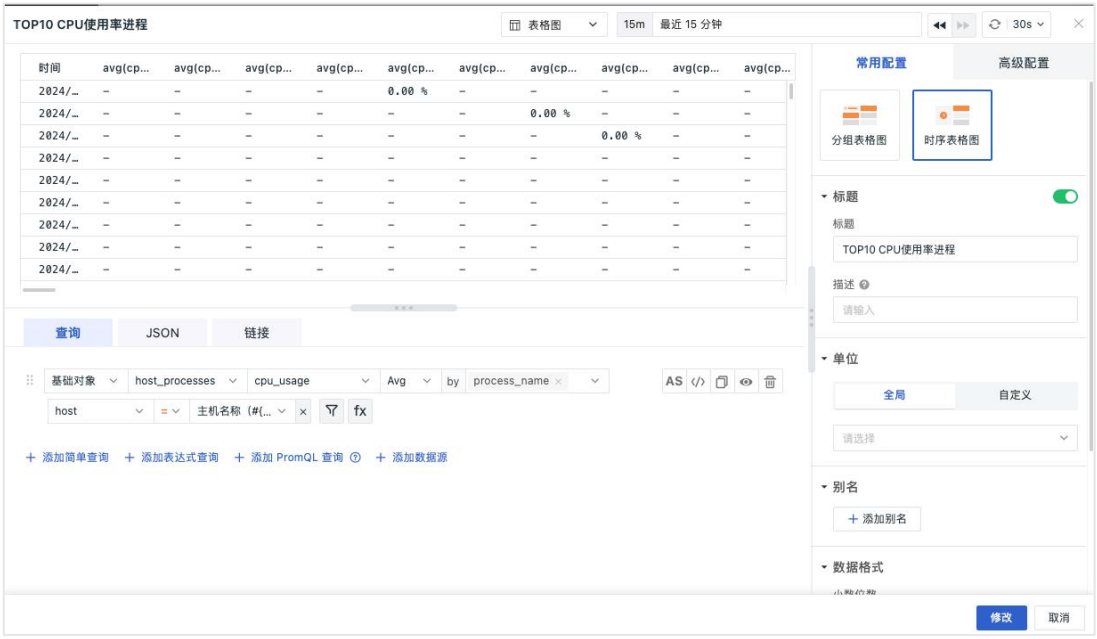
表格图

表格具有直观展示统计信息属性的特点，同时可以反映数据间的关系。用户可通过链接设置当前图表的跳转目标页面，并通过模板变量将数据信息传送过去，完成数据联动。图表类型支持分组和时序两种类型。

1）分组表格图

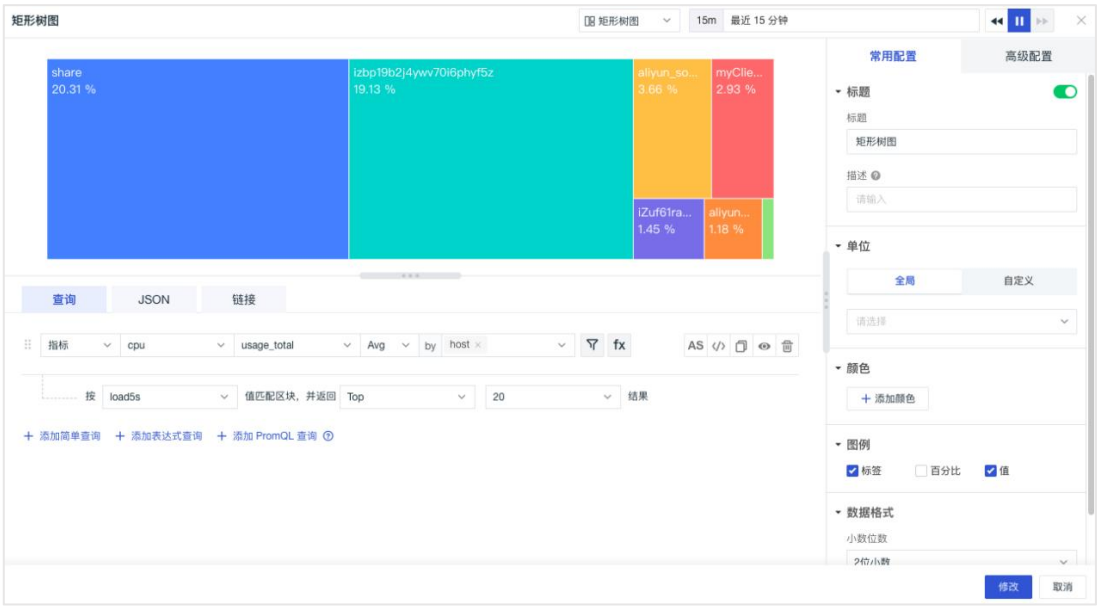


2）时序表格图



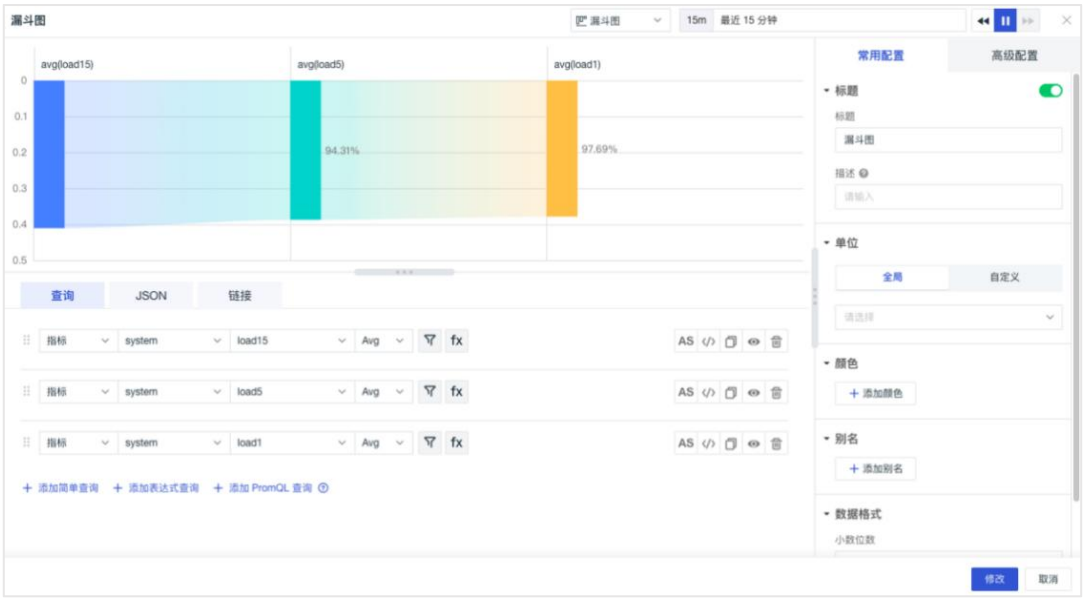
矩形树图

矩形树图用于展示不同分组下指标数据的占比分布可视化。



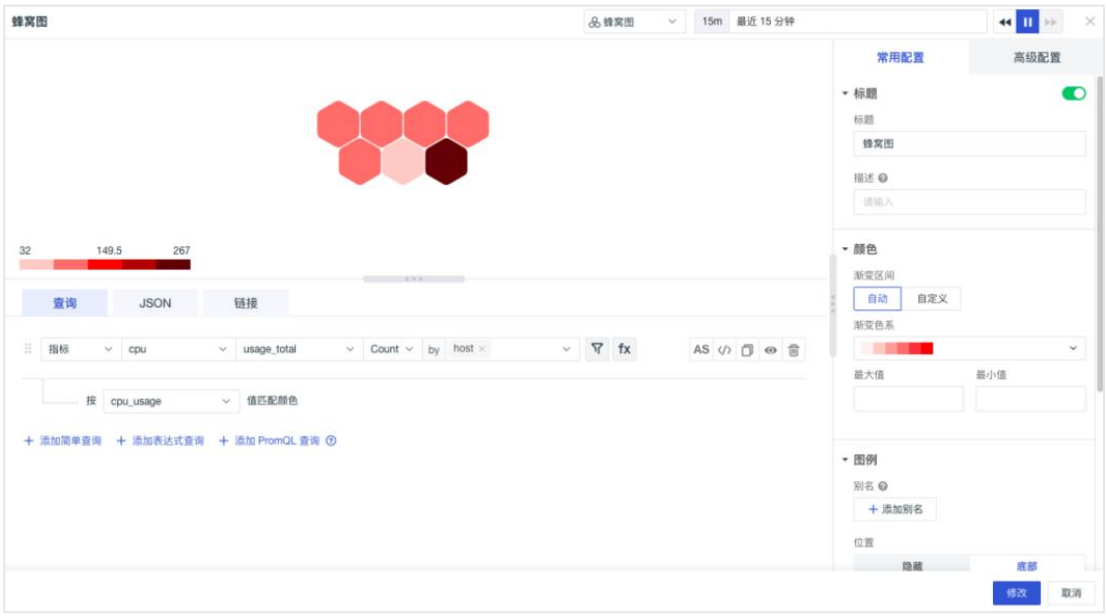
漏斗图

漏斗图一般适用于具有规范性、周期长、环节多的流程分析，通过漏斗图比较各环节的数据，能够直观地对比问题。另外漏斗图还适用于网站业务流程分析，展示用户从进入网站到实现购买的最终转化率，及每个步骤的转化率。



蜂窝图

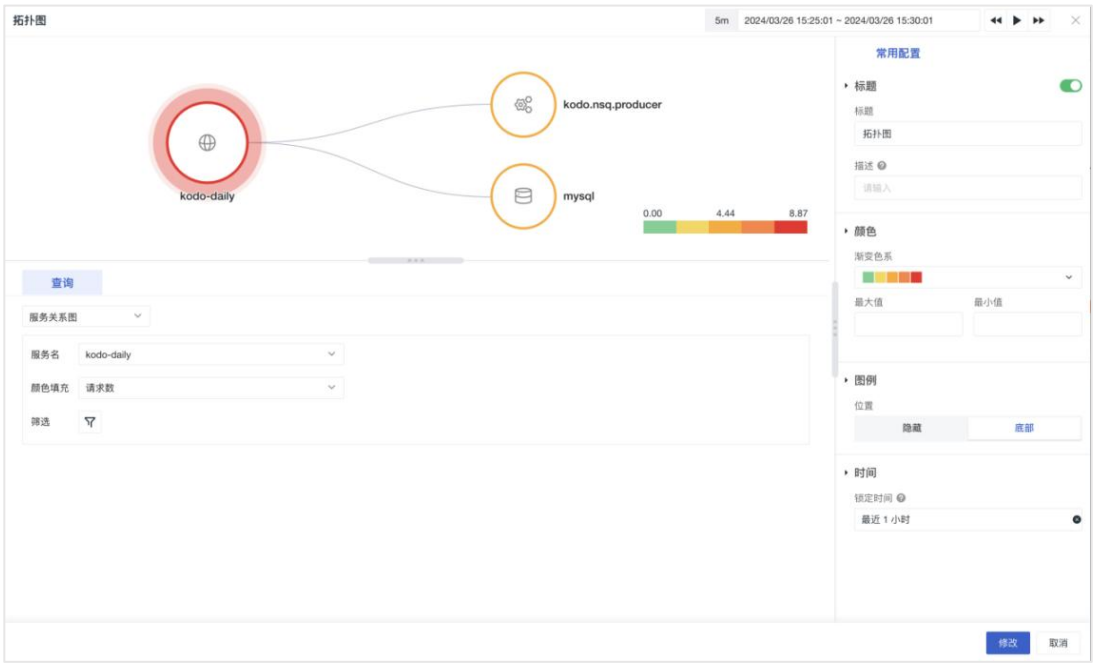
蜂窝图展示不同分组下的的数据情况，可用于对资产、基础设施的监控。



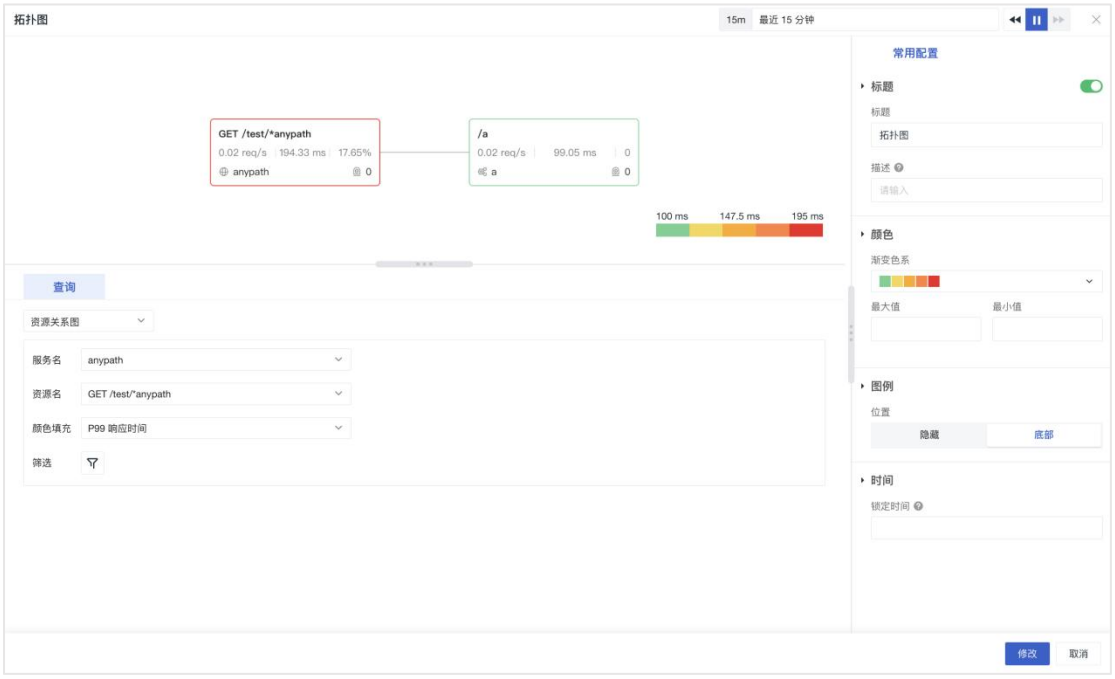
拓扑图

为了增强仪表板的可视化效果，观测云根据现有的服务拓扑以及资源调用图进行组件化。

1）服务关系图

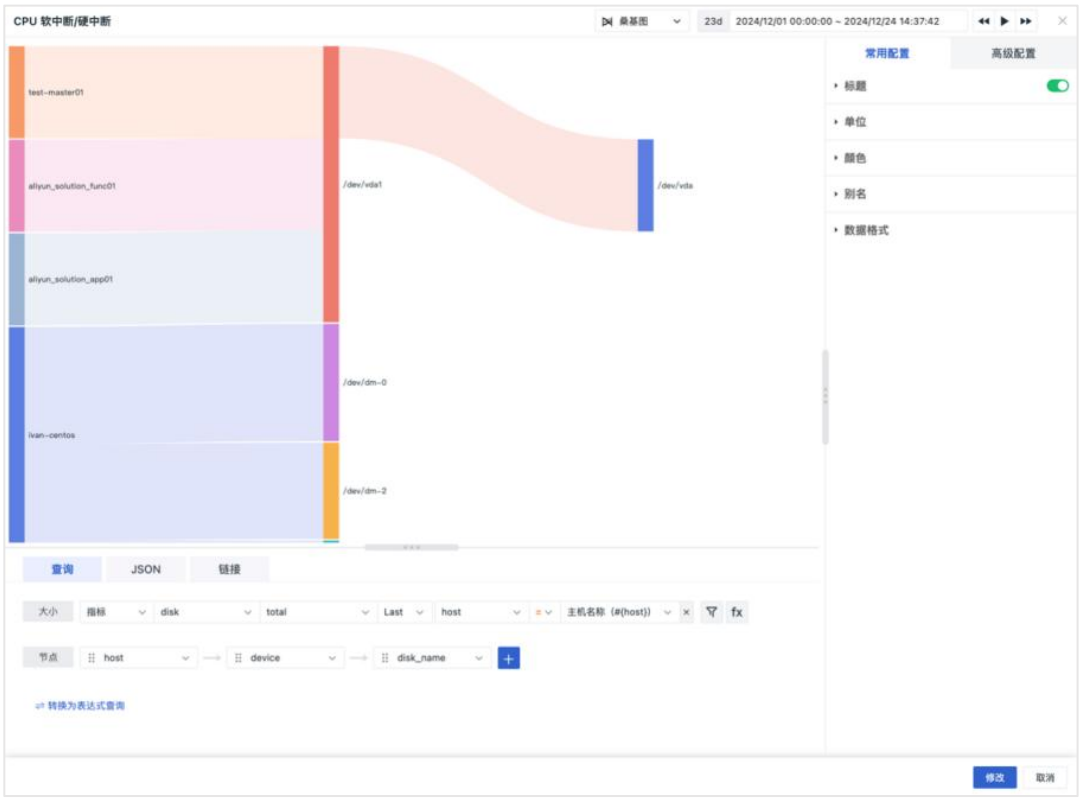


2）资源关系图



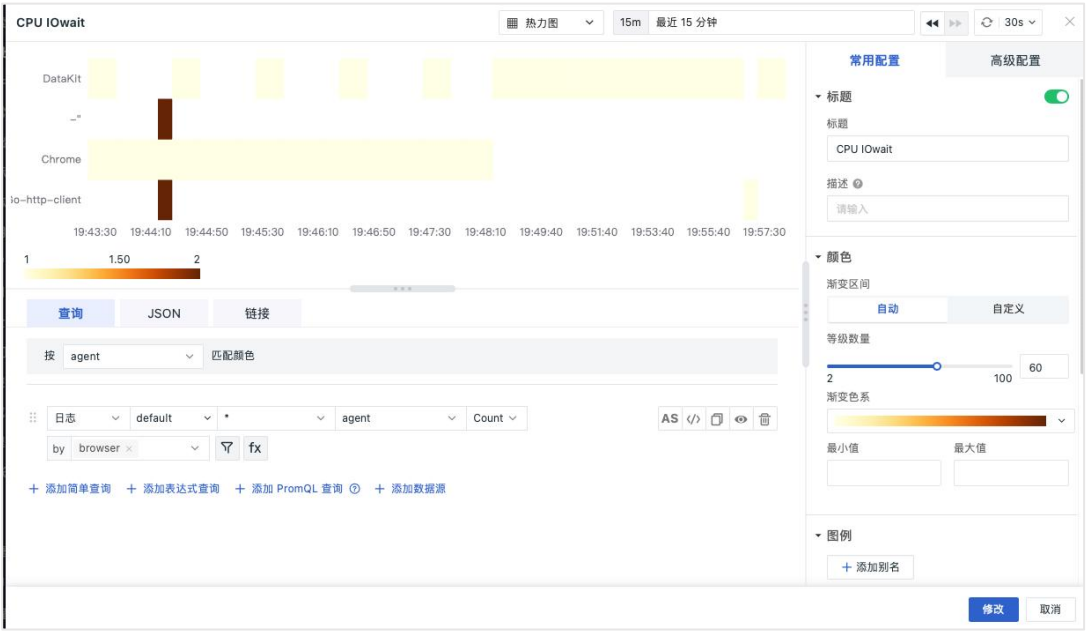
桑基图

桑基图是一种特殊的流程图，用于显示数据或能量的流动。例如，它可以显示用户从一个页面到另一个页面的流量，或者在一个系统中不同部分之间的能量转移。通过桑基图，能快速理解数据的流动和分布情况。



热力图

通过颜色的变化来表示数据的密度或强度，常用于展示数据在特定场景中的分布情况。观测云将热力图应用于多种监控和分析场景，可视化展示聚合数据。

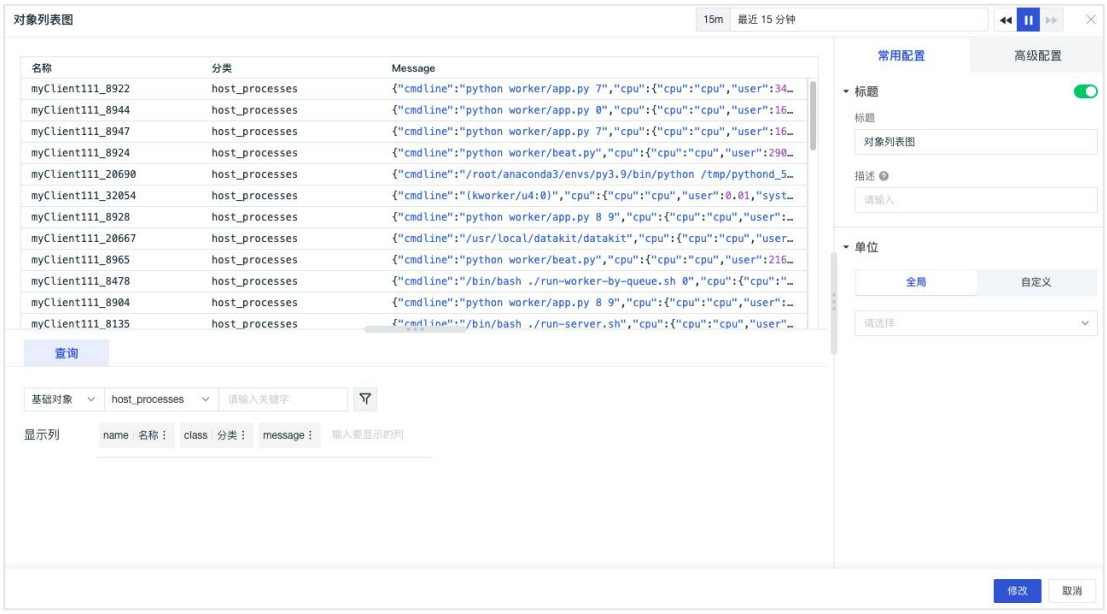


日志流图

观测云支持向视图中添加日志流，可展示采集的日志数据，可通过标签筛选和关键字搜索对数据过滤后再进行展示。

对象列表图

观测云支持向视图中添加对象列表，可对数据进行筛选过滤，以查看相应对象分类下的数据。

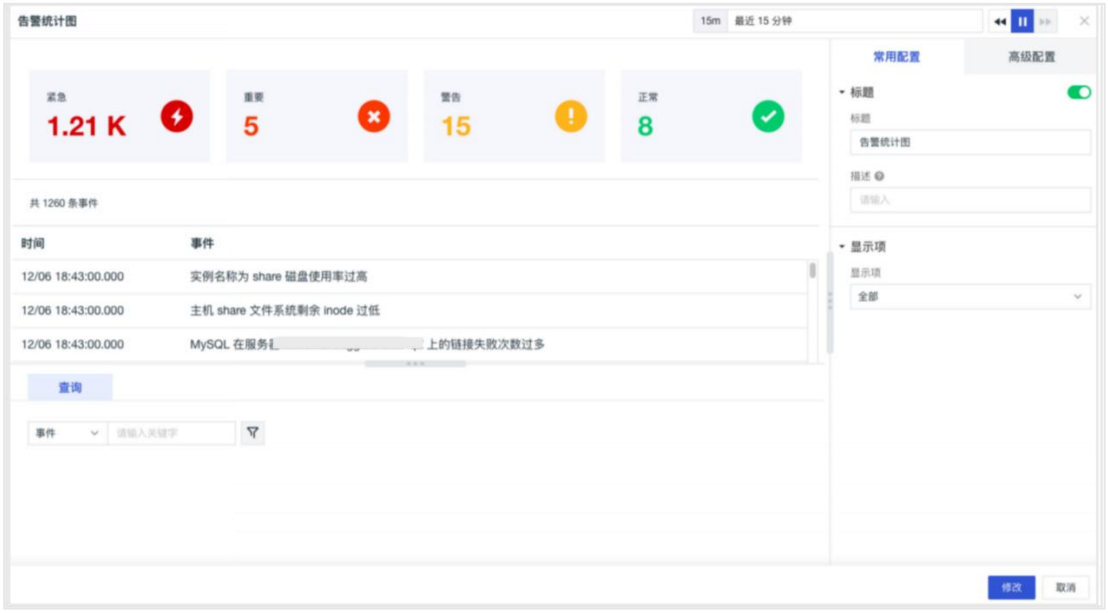


告警统计图

支持向视图中添加异常检测的告警事件，可通过标签筛选和关键字搜索对数据进行筛选过滤。告警统计图共分为两个部分，分别为统计图和告警列表。

1) 统计图：将事件按等级分组并统计每个等级的事件数量，支持点击统计图跳转查询事件的详情；

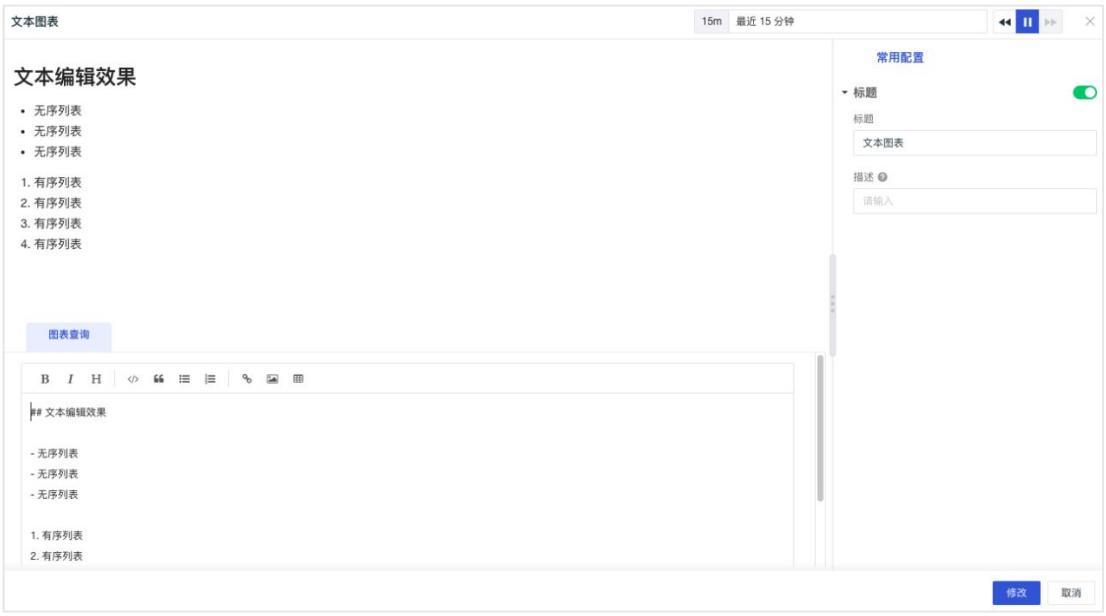
2) 告警列表：显示所选时间范围内未恢复的告警事件。



文本

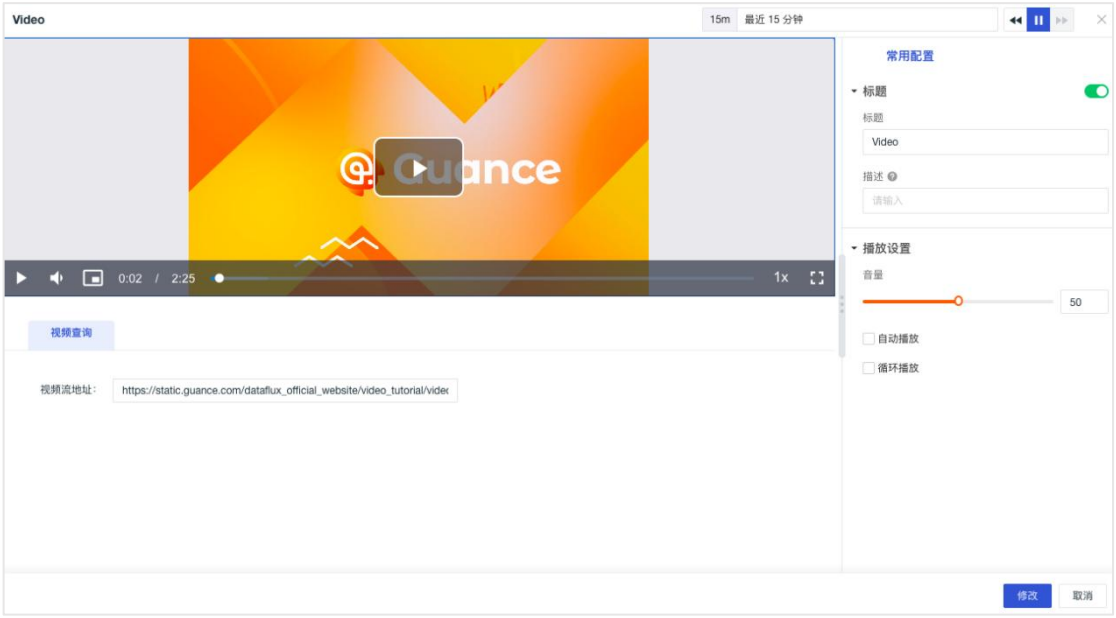
文本一般用于提示、说明，您可以在文本中添加文字、图像、超链接等。

此处的文本为 markdown 格式



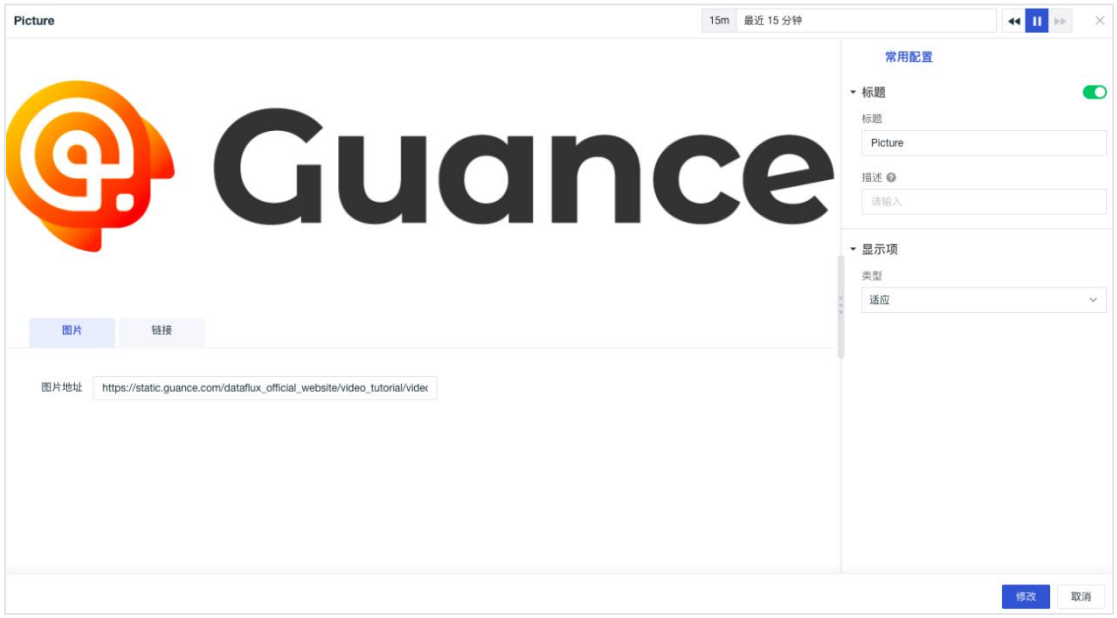
视频

视频一般可用于教程、说明等等。操作简单，只需要填入视频地址即可。



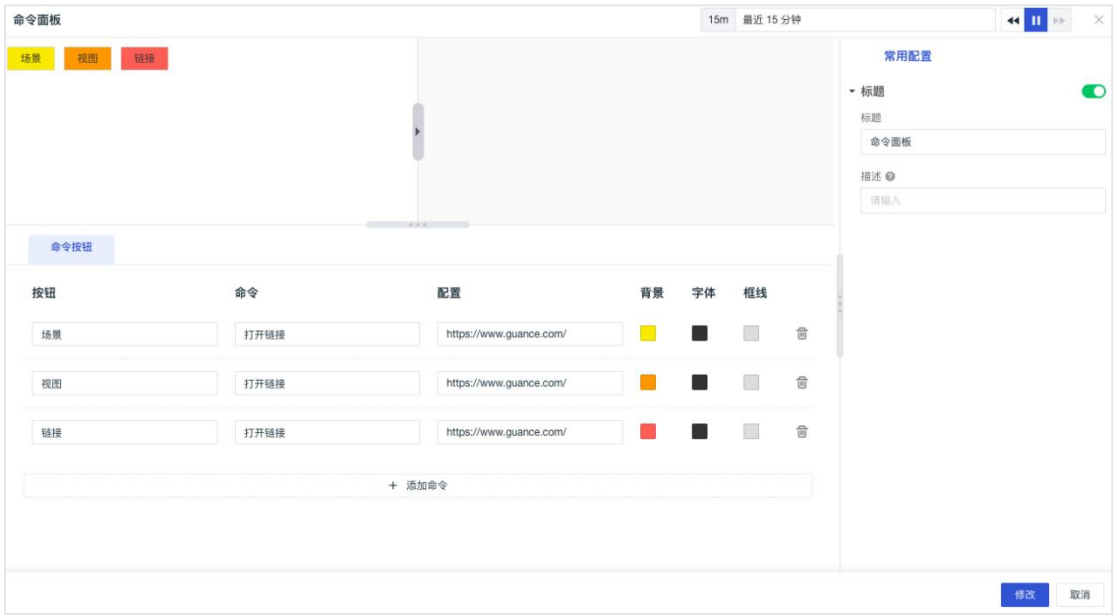
图片

图片一般用于展示图片，可以在图片中添加图片地址即可显示对应图片。



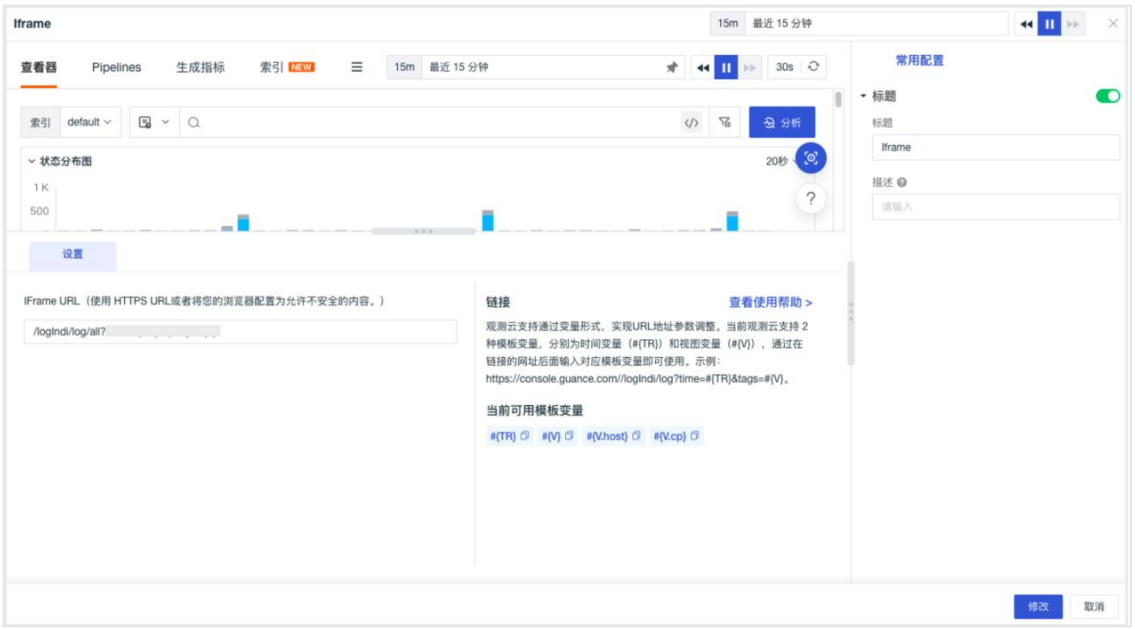
命令面板

命令面板由命令按钮组成，支持点击跳转到指定场景、视图、打开指定链接和执行指定命令，实现在视图中的交互动作。用户可通过拖拽按钮来调整位置进行排版。



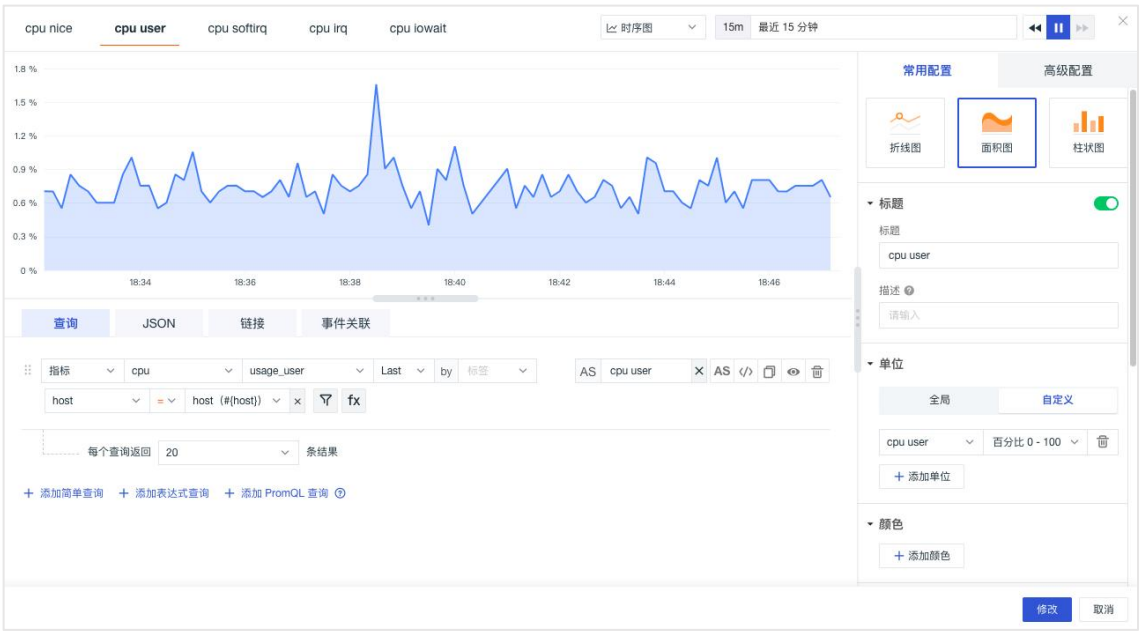
IFrame

IFrame 支持配置 https 或者 http 链接地址，支持通过变量形式，实现 URL 地址参数调整。



组合图

组合图一般用于组合一个指标不同结果值的多个图表，帮助用户了解指标的对比结果，同时可以随意组合不同类型的图表。



事件管理

观测云支持一站式查看和审计全部事件数据。包括由监控器触发的告警事件、智能监控触发的告警事件、SLO 事件、系统审计事件以及用户自定义上报的事件。

未恢复事件

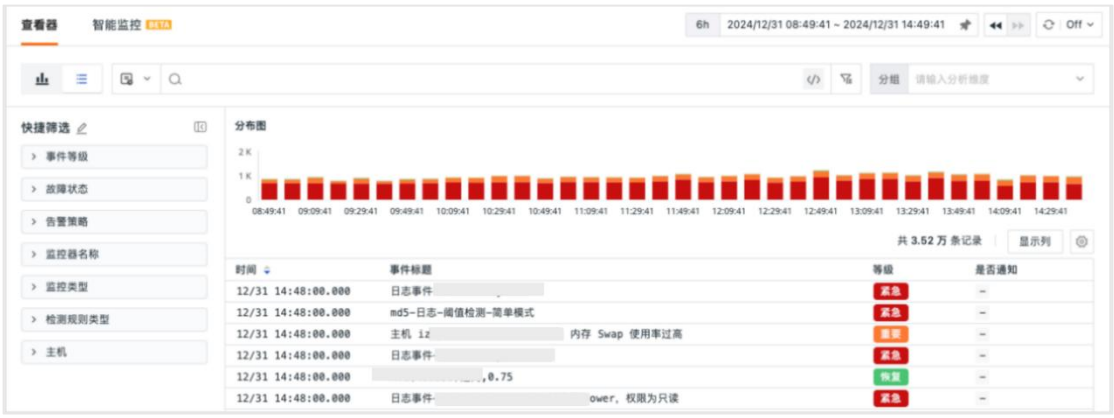
在未恢复事件列表，可以查看到空间内持续被触发的全部未恢复事件，及不同告警级别下未恢复事件的数据量统计、告警信息详情等。支持通过搜索关键字，筛选等方式查询事件数据，支持保存和查看历史快照，支持基于事件创建 Issue。

所有事件

在所有事件列表，用户可进行搜索、多标签筛选、按监控器分组聚合统计以及快捷筛选，支持数据导出，支持保存和查看历史快照。

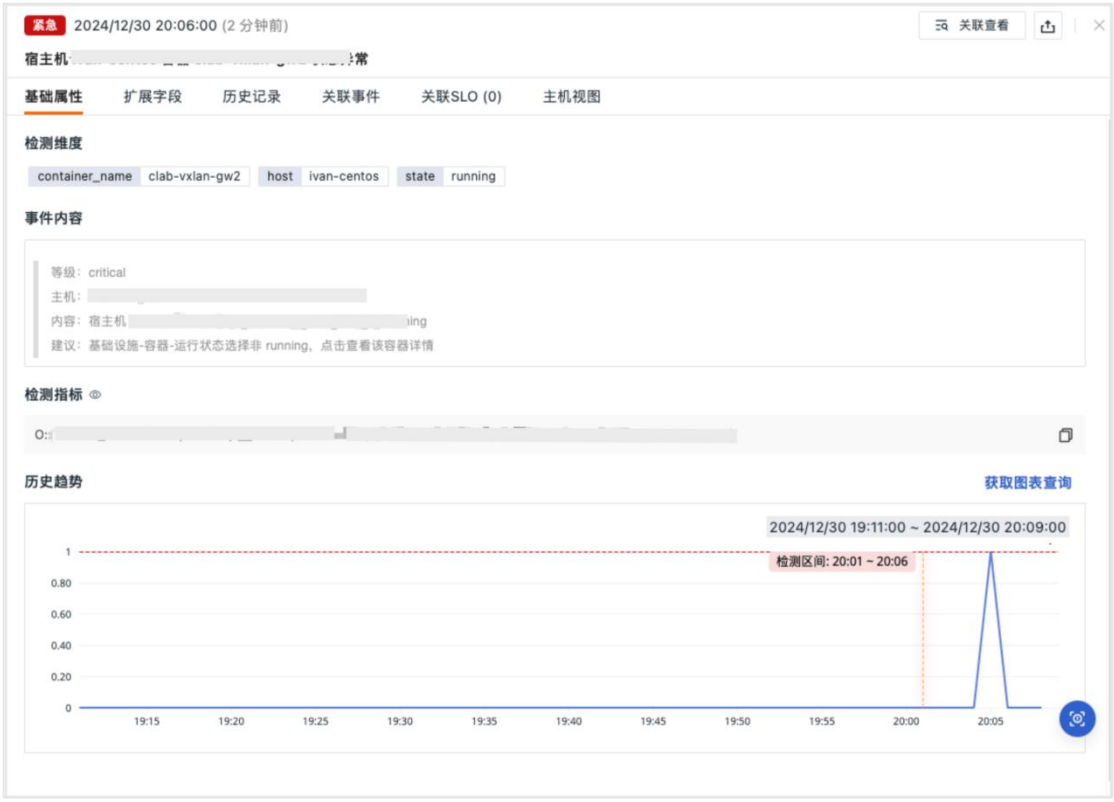
事件聚合

在所有事件列表分析栏，支持基于标签字段进行多维度分析，以反映不同分析维度下的聚合事件统计。



事件详情

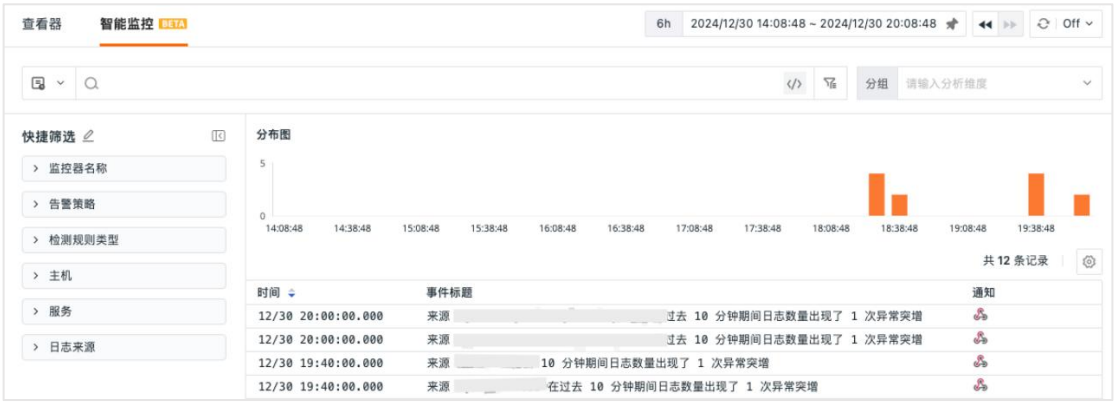
点击事件或者聚合事件，即可在事件详情页，查看对应事件的基础属性、状态&趋势、扩展字段、历史记录、关联事件等，支持导出和跳转到监控器配置。



智能监控

在智能监控查看器，支持查看当前工作空间内智能监控产生的全部事件列表。

- 通过柱状图堆叠的方式，统计当前事件查看器内，不同时间点发生的不同规则的事件数量；
- 基于标签、字段、文本对事件进行关键词搜索、标签筛选、字段筛选、关联搜索等；
- 基于选择字段分组进行聚合事件分析。



智能监控事件详情

在智能监控事件查看器，点击任意事件，即可侧滑打开查看事件详情，包括分析报告、扩展字段、告警通知、关联事件等信息。在事件详情页，支持跳转到当前事件关联的监控器和导出事件。

异常追踪

观测云支持工作空间中的任何成员将观测到的异常现象定义为 Issue，并通过异常追踪的「频道」管理当前工作空间内产生的所有 Issue，可通过「日程」和「通知策略」联动实现更细致的 Issue 内容分发管理。通过手动创建、成员协同的方式及时定位正在发生的异常问题并有效解决。

创建 Issue

Issue 包括频道、标题、异常来源、等级、描述、附件等信息，观测云工作空间的任何成员可以将观测到的异常现象创建成 Issue，并通知相关成员来追踪处理。Issue 创建支持两种方式：手动创建、自动创建。

1）手动创建

在「异常追踪」，选择「频道」，点击「新建 Issue」，即可创建。同时观测云支持在仪表板、查看器、事件等功能模块手动创建 Issue。

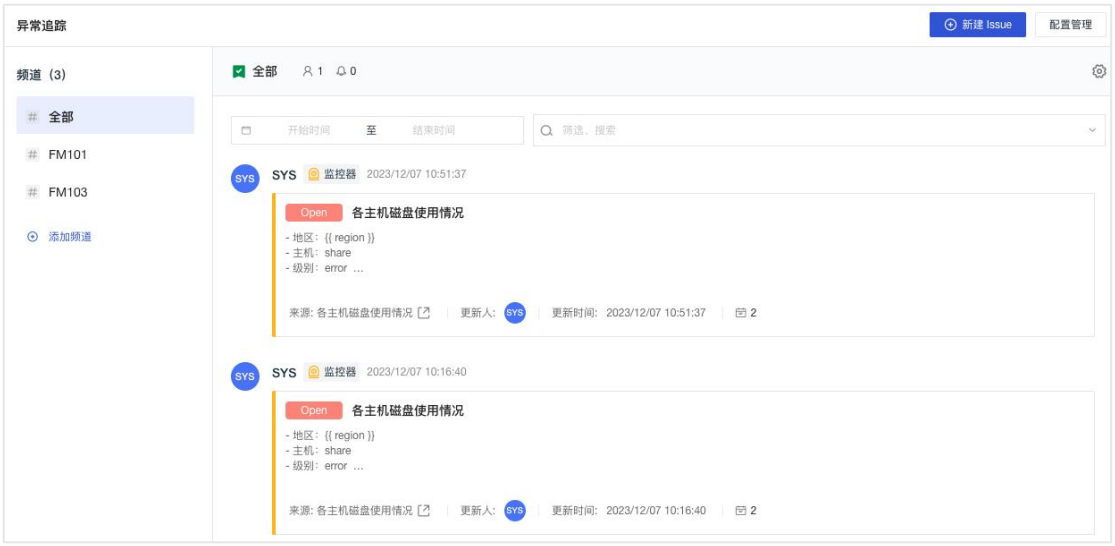
2）自动创建

在「监控」，选择配置「监控器」，在事件通知的事件内容配置通知成员，开启「关联异常追踪」，当监控器产生异常事件告警，则会自动创建 Issue；勾选「事件恢复同步关闭 Issue」，当异常事件恢复时，则同步恢复异常追踪 Issue。

管理 Issue

观测云通过异常追踪的「频道」管理当前工作空间内产生的所有 Issue。基于频道，可以自定义订阅所需关注的 Issue 范围、查看订阅成员或通知对象、使用时间控件或回复 Issue 等多种方式实现成员协同。

在「异常追踪」，在当前页面左侧的频道列表下方，点击「添加频道」，输入频道名称，即可以创建一个新的频道。



分析看板

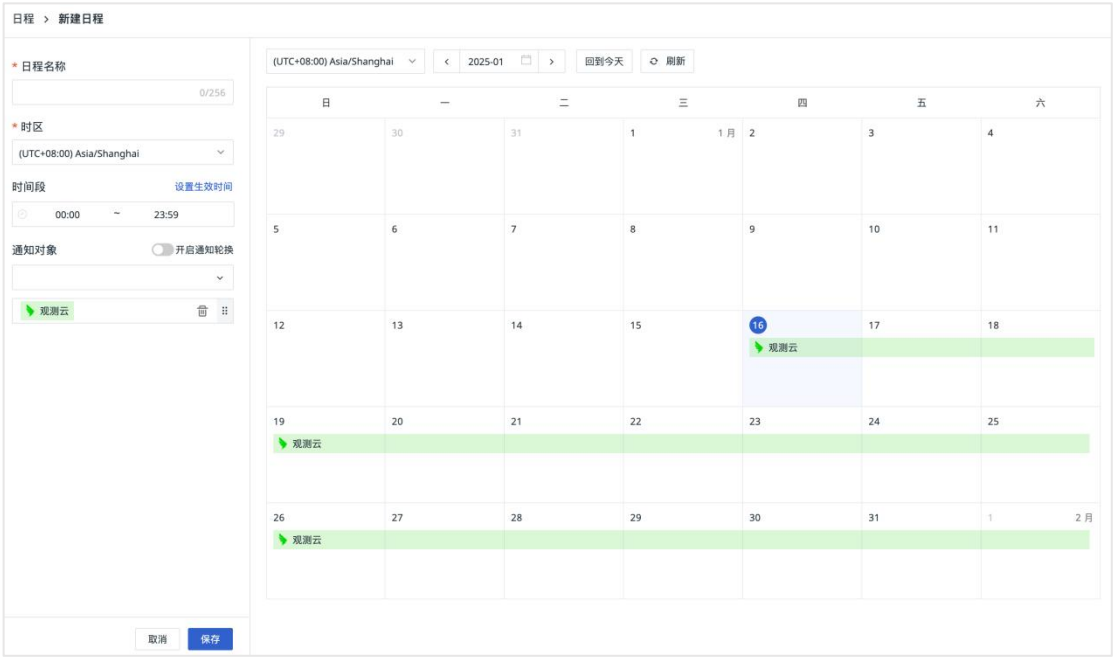
观测云支持以图表形式纵览查看当前工作空间所有异常状况，支持查看「总揽」和「统计分析」两项，在总览中支持查看本月问题数量、进行中问题、待定问题、已解决问题数量，支持查看平均处理时长、最大处理时长；在统计分析中，支持查看问题等级分布、问题来源分布、issue 处理排名、issue 处理时长排名等。

日程

观测云支持通过日程，精确设置 Issue 通知的发送时间和接收者。通过为特定时间点配置指定的通知对象，实现更细致的 Issue 内容分发管理。

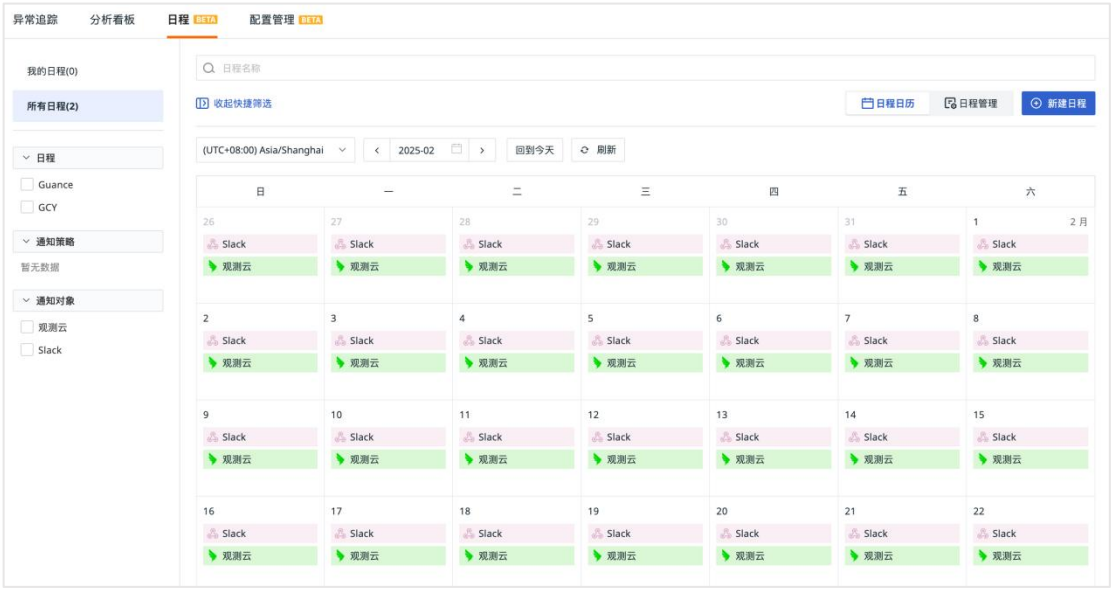
新建日程

在「异常追踪」，选择「日程」，点击「新建日程」，即可创建，可配置日程生效时间，支持设置通知对象并设置通知轮换规则。



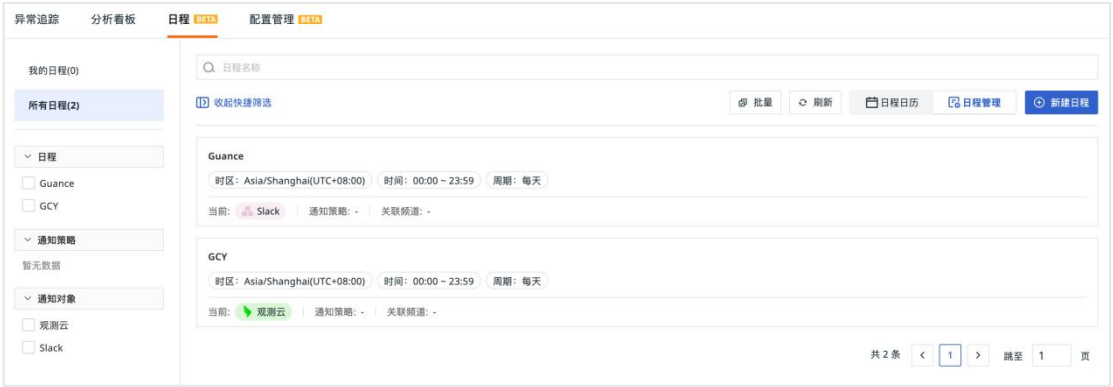
日程日历

在「异常追踪」，选择「日程」，点击「日程日历」，支持筛选“我的日程“、”所有日程“，支持以日程名称、通知策略、通知对象进行日程的筛选，支持搜索日程名称，并以日历格式展示各通知对象的日程分布。



日程管理

在「异常追踪」，选择「日程」，点击「日程管理」，支持筛选“我的日程“、”所有日程“，支持以日程名称、通知策略、通知对象进行日程的筛选，支持搜索日程名称，并以列表格式列出所有日程。



配置管理

等级定义

在「异常追踪」，选择「配置管理」，点击「等级定义」，即可查看当前工作空间四个默认等级，并支持自定义添加等级。

Issue 发现

Issue 自动发现可以根据配置的规则，自动生成 Issue。在「异常追踪」，选择「配置管理」，点击「Issue 发现」，即可查看所有的 Issue 自动发现规则，支持搜索规则名称，支持编辑、删除规则。

在「异常追踪」，选择「配置管理」，在「Issue 发现」菜单下点击「新建规则」，即可创建 Issue 自动发现规则。

通知策略

观测云支持基于已创建好的 Issue 及当前工作空间日程，对 Issue 通知的内容范围和关联日程做进一步通知分配。

在「异常追踪」，选择「配置管理」，点击「通知策略」，即可查看当前工作空间所有的通知策略，支持查看策略关联日程和频道，支持编辑、删除策略，支持查看对应策略的操作审计和执行日志。

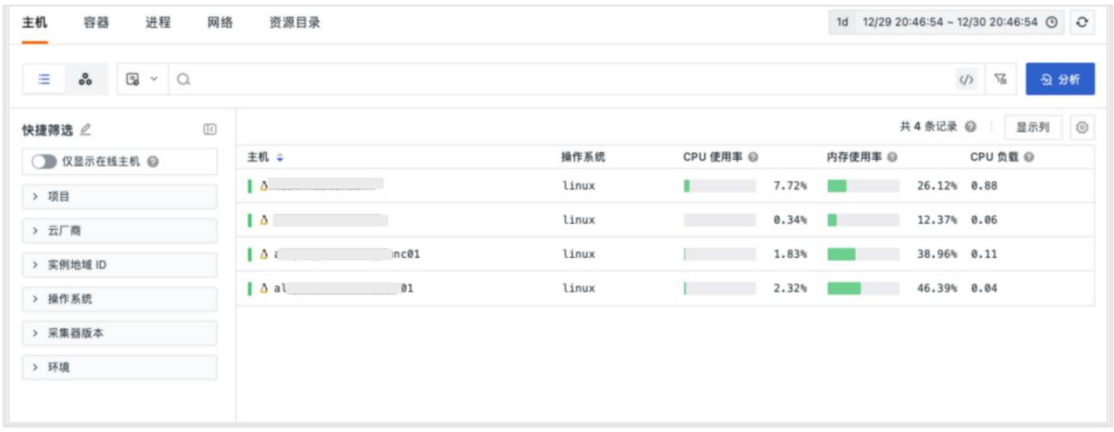
在「异常追踪」，选择「配置管理」，在「通知策略」菜单下点击「新建通知策略」，即可创建通知策略。

基础设施监控

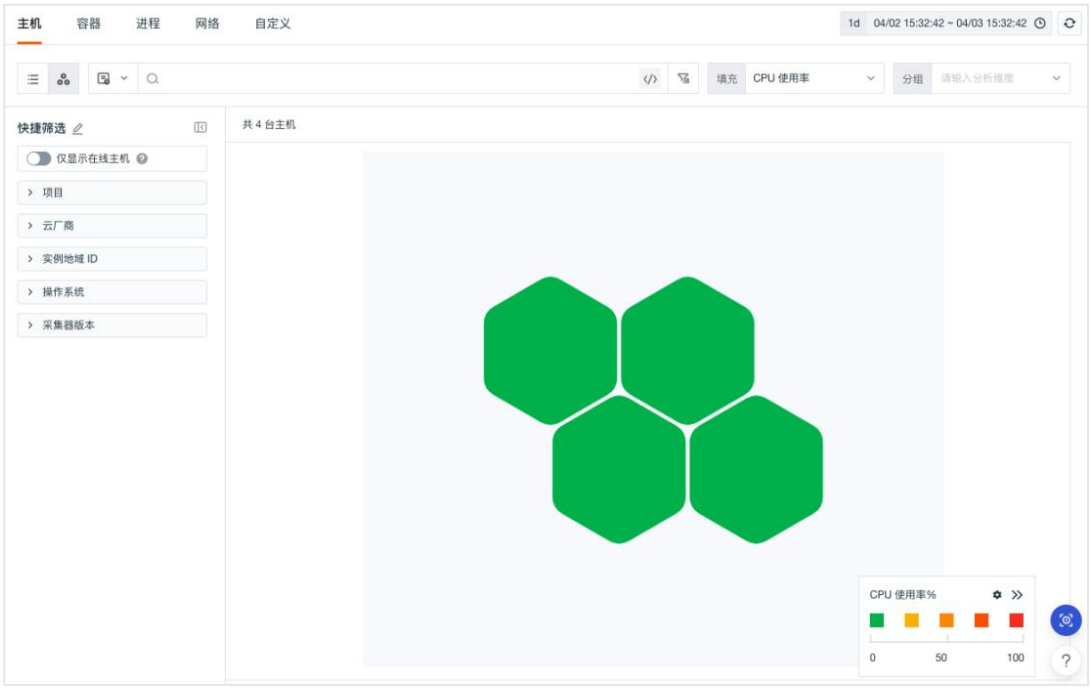
观测云支持查看工作空间内所有采集的基础设施数据，包括主机、容器、进程、网络、自定义对象等。

主机

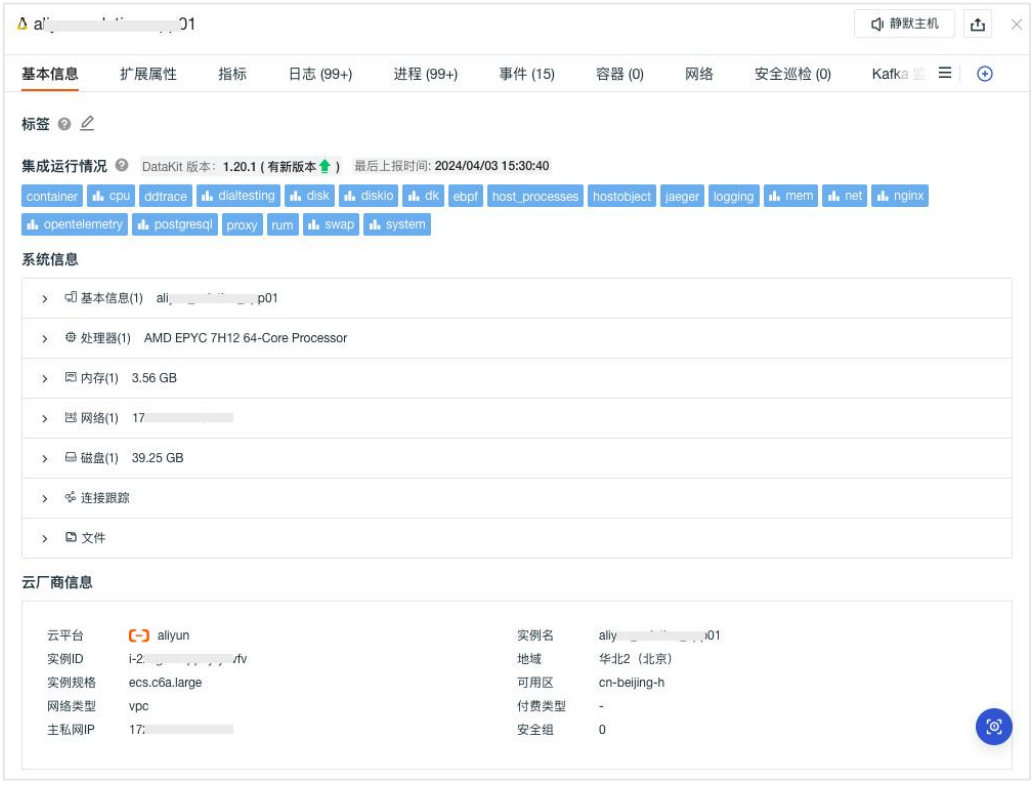
观测云支持采集主机数据，在「基础设施」的主机列表，支持对主机进行搜索、多标签筛选、多维度分析统计和快捷筛选，支持数据导出，支持增加显示列，支持保存和查看历史快照，支持仅显示在线主机。



支持切换到主机拓扑图以可视化的方式显示主机列表。



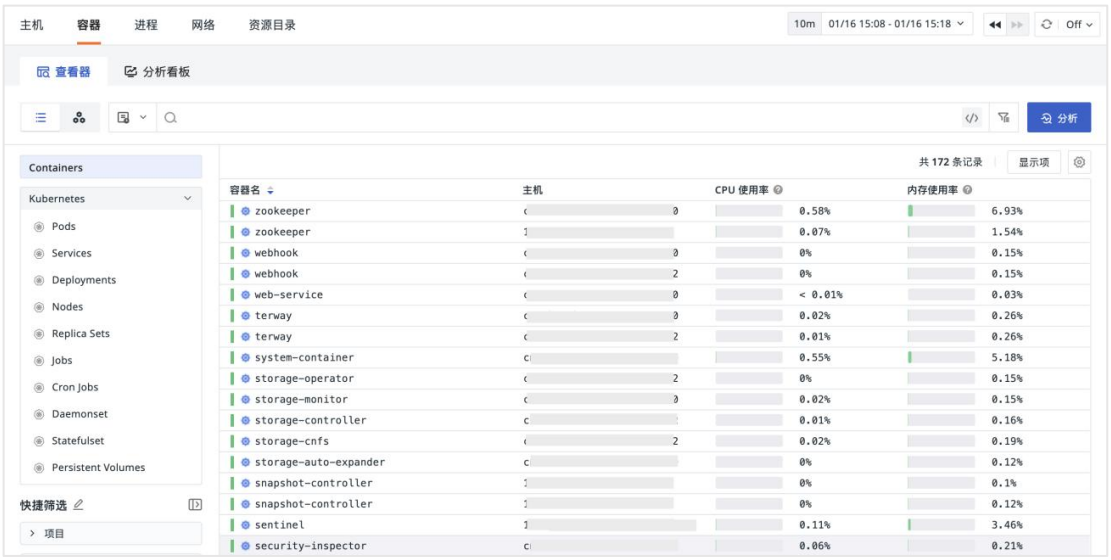
点击主机可侧滑查看主机详情，包括主机状态、主机名称、基础属性、关联的日志、进程、事件、容器、网络、安全巡检、指标以及绑定的内置视图，基础属性包括标签属性、集成运行情况、系统信息、云厂商信息等；通过点击集成运行情况下的采集器，可查看对应的视图及报错信息。



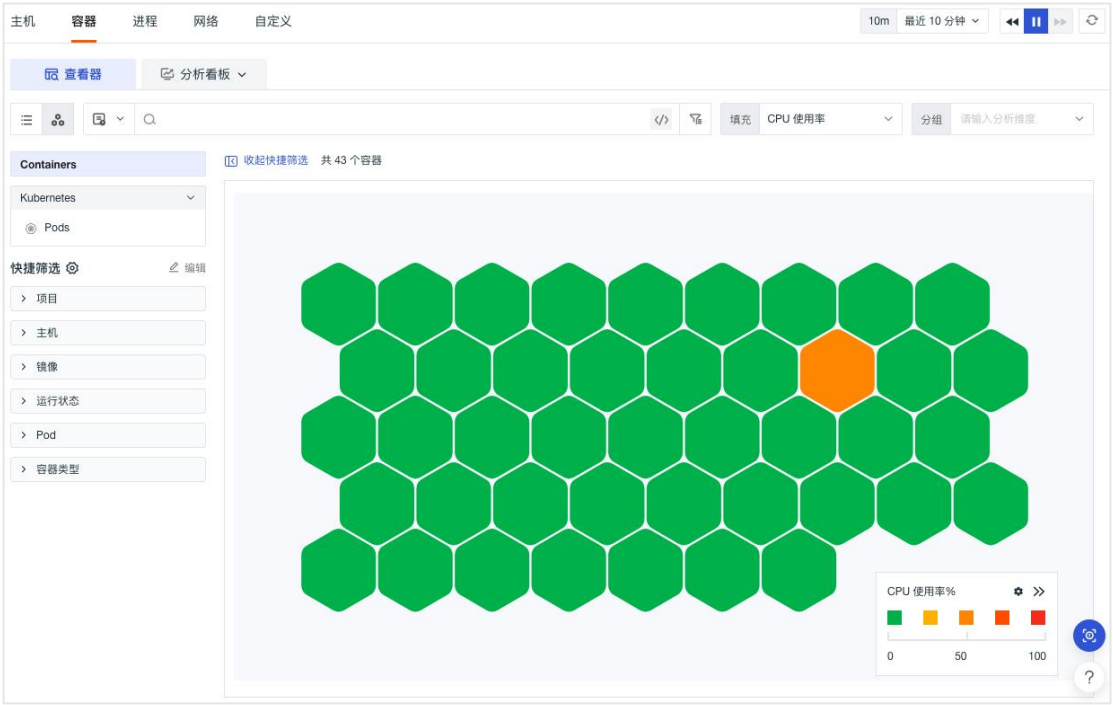
容器

查看器

观测云支持采集容器数据。在「基础设施」-「容器」-「查看器」，支持以列表模式查看当前工作空间最近十分钟内采集的 Containers、Pods、Services、Deployments、Clusters、Nodes、Replica Sets、Jobs、Cron Jobs、Daemonset、Statefulset、Persistent Volumes 数据，并对数据进行搜索、多标签筛选、多维度分析统计和快捷筛选，支持添加显示列，支持保存和查看历史快照，点击容器可侧滑查看容器详情。

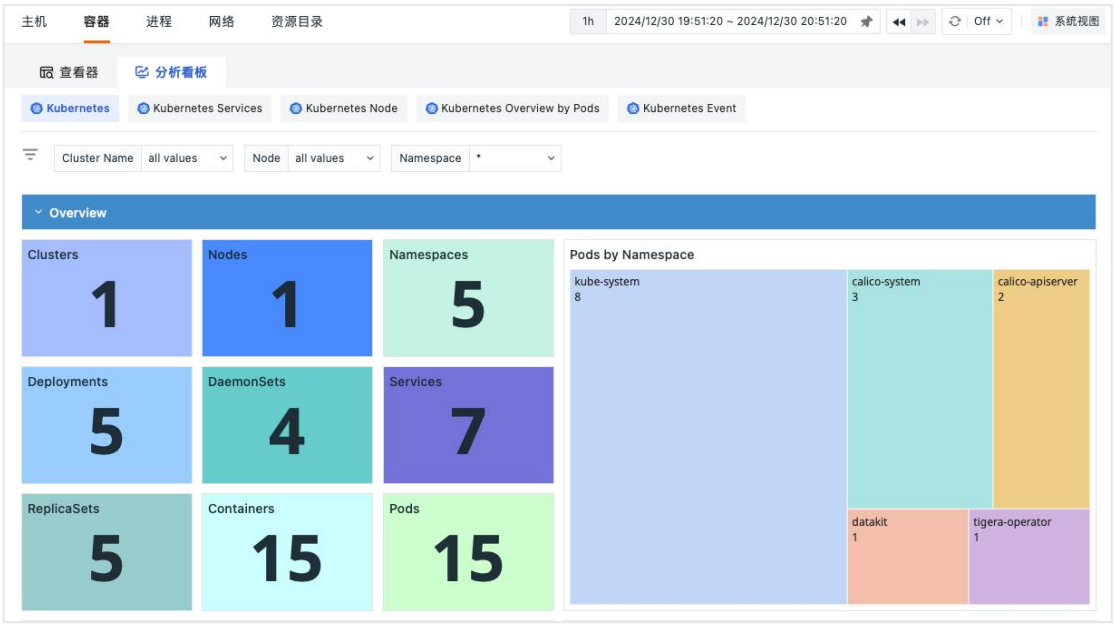


在「Containers」/「Pods」列表页面，支持切换到拓扑图，对工作空间的 Containers 和 Pods 数据以拓扑图形式进行查看，并基于填充数据的大小，快速识别 Containers / pods 的性能状态。



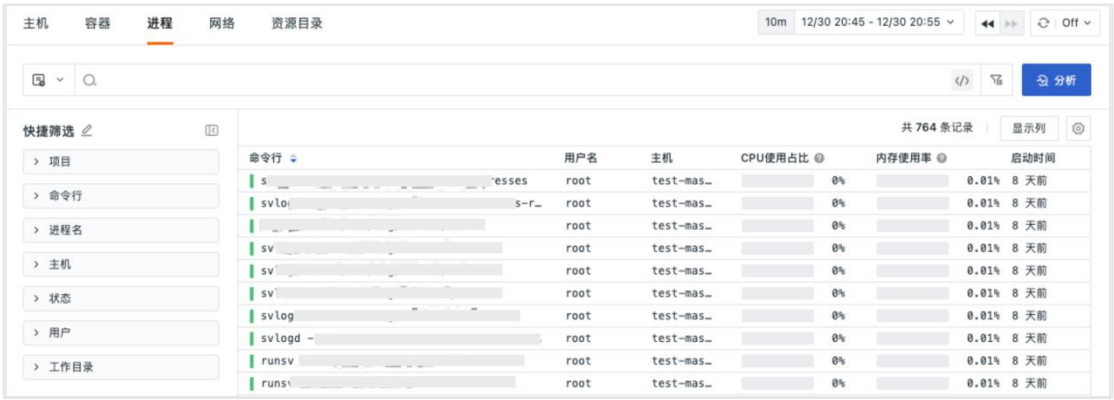
分析看板

支持切换分析看板，在一个页面直观查看与 Kubernetes 集合相关的概览图表，如 Kubernetes、Kubernetes Services、Kubernetes Node、Kubernetes Overview by Pods、Kubernetes Event 数据并分析洞察数据场景。



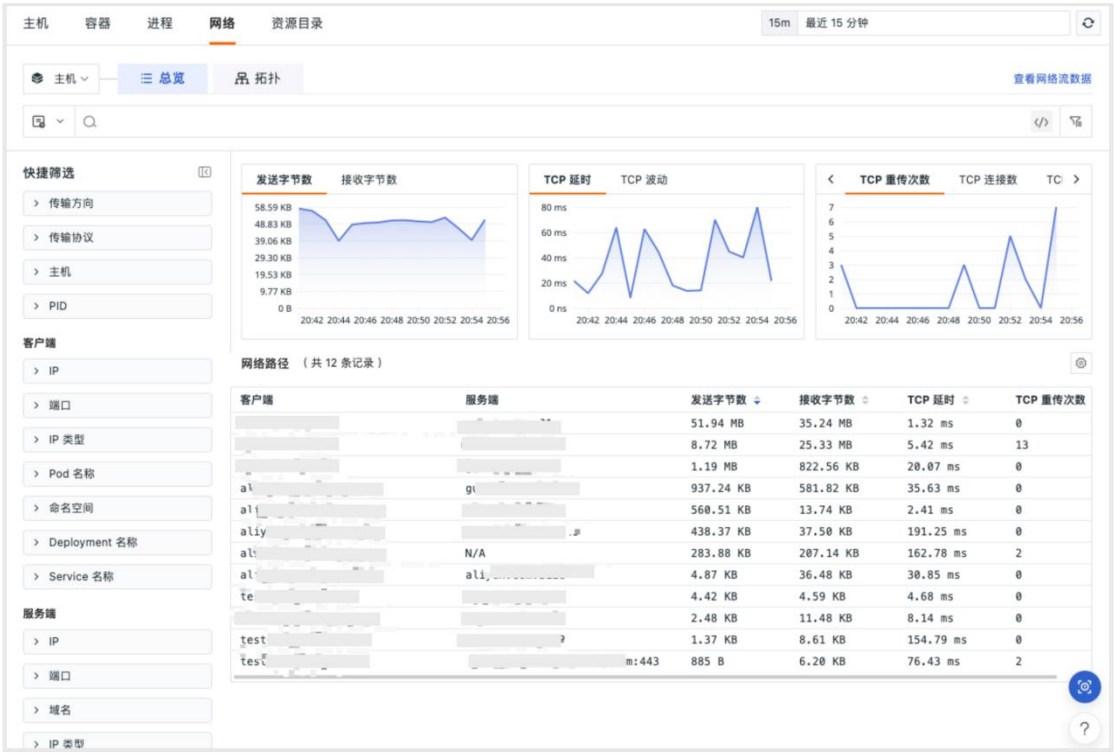
进程

观测云支持采集对象进程数据。在「基础设施」的进程列表，支持对进程进行搜索、多标签筛选、多维度分析统计和快捷筛选，支持数据导出，支持增加显示列，支持保存和查看历史快照，点击进程可侧滑查看进程详情。

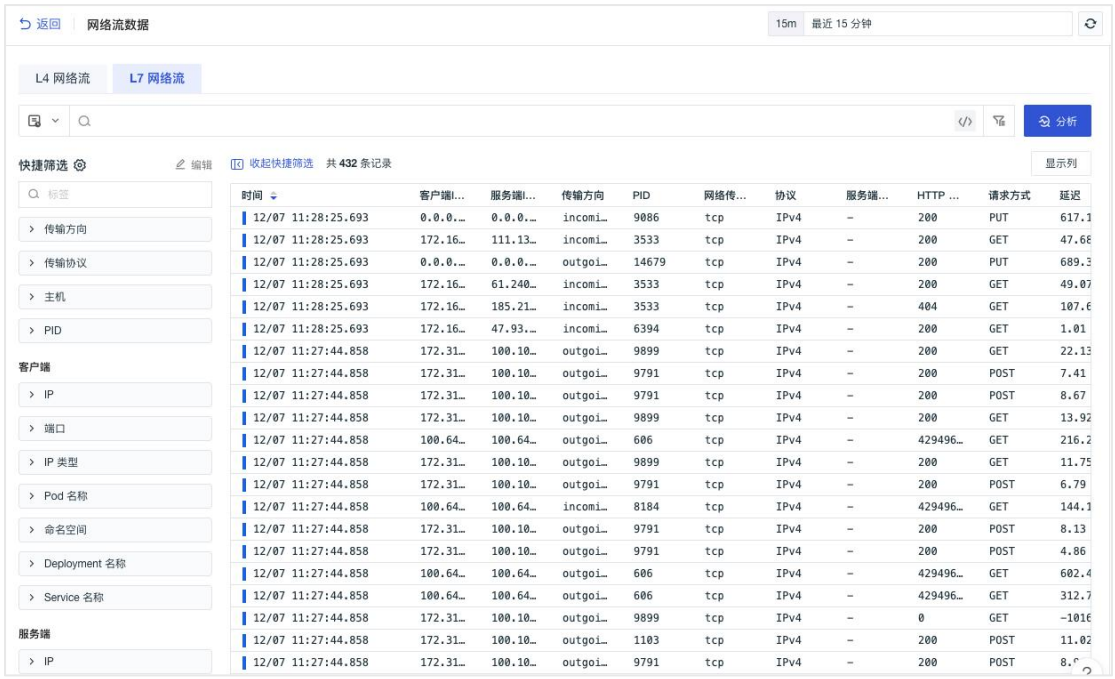


网络

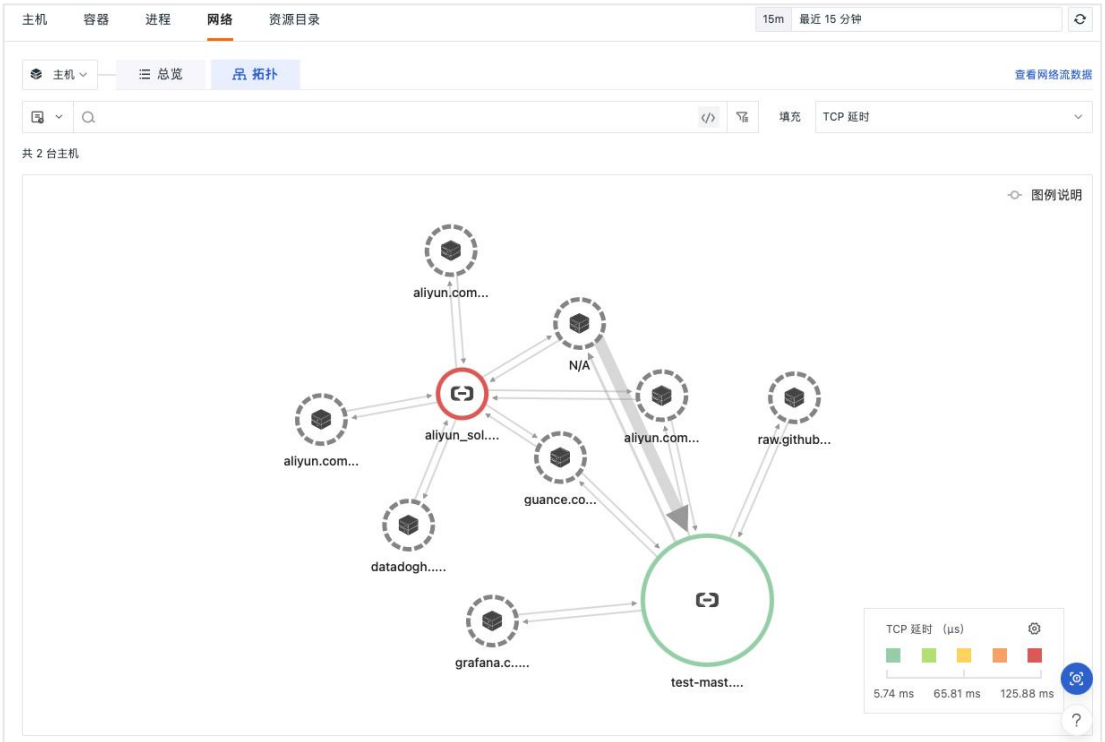
网络支持查看主机、Pod、Deployment 和 Service 之间的网络流量。支持基于 IP/端口查看源 IP 到目标 IP 之间的网络流量和数据连接情况，支持点击节点查看上下游的数据连接情况。通过可视化的方式进行实时展示，帮助企业实时了解业务系统的网络运行状态，快速分析、追踪和定位问题故障，预防或避免因网络性能下降或中断而导致的业务问题。



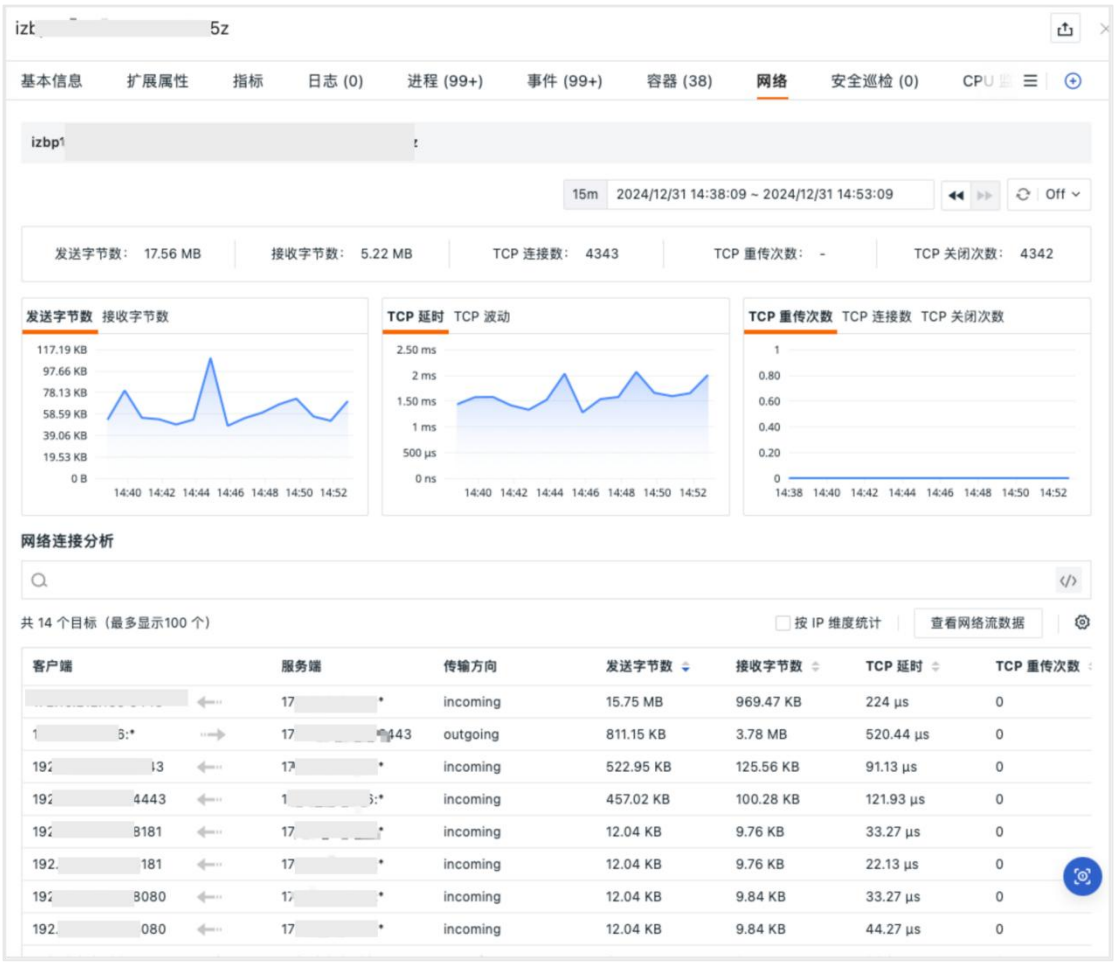
支持查看主机、Pod、Deployment 和 Service 的网络流量和数据连接情况，在网络流数据查看器中，支持搜索、筛选数据，支持以分析模式进一步分析数据。



支持切换到拓扑，查看网络上下游分布情况。



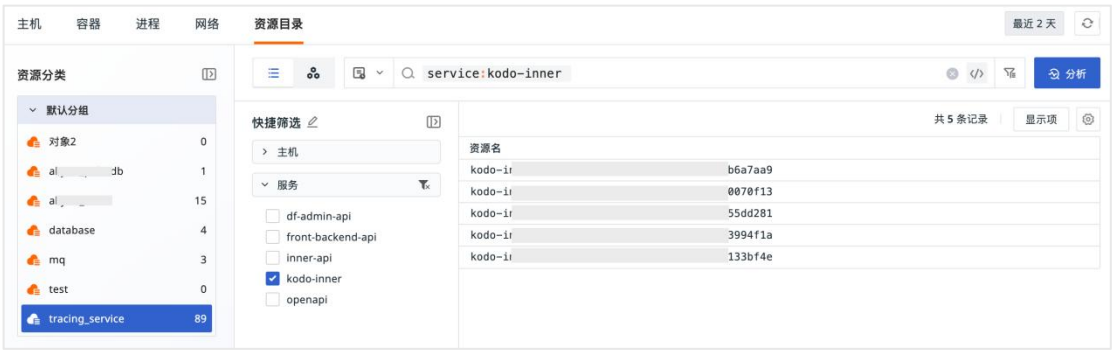
点击主机、Pod、Deployment 和 Service，可测滑查看网络详情。支持图表形式查看发送/接收字节数、TCP 延迟分析、TCP 重传次数等趋势。



资源目录

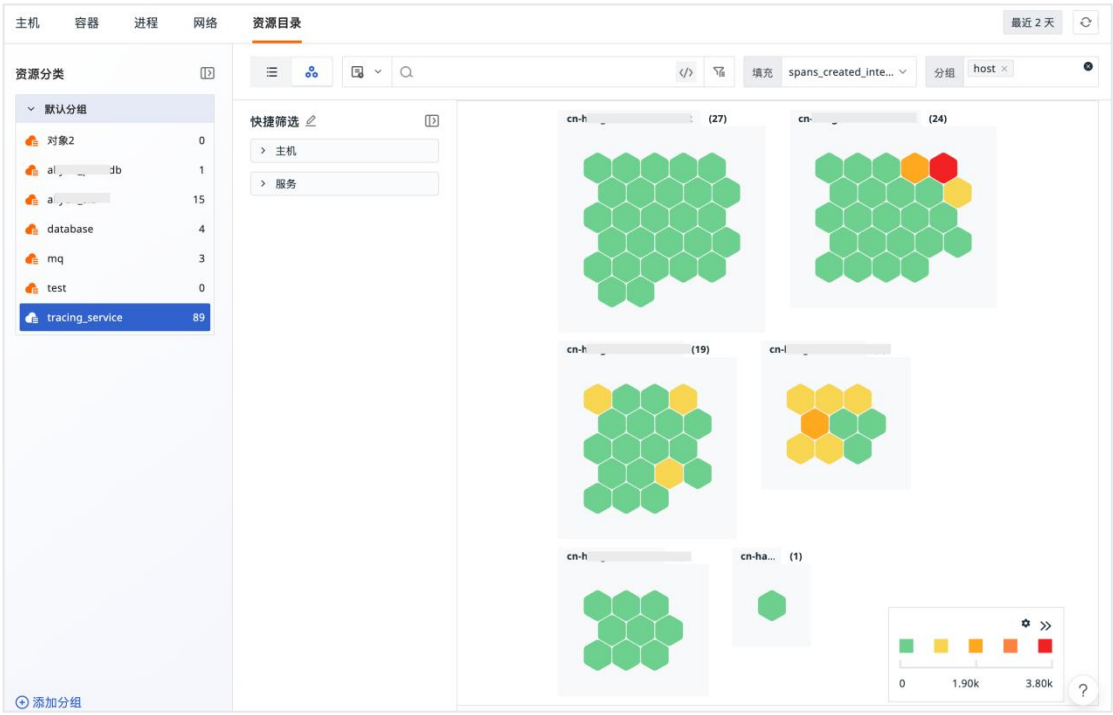
观测云支持采集除了主机、容器、进程以外的其他基础设施对象数据。在「基础设施」的资源目录列表，支持通过 DataKit API 和 DataFlux Func，向观测云上报数据并在资源查看器进行统一可视化管理和关联分析。

- 支持筛选查询跨工作空间的资源目录数据；
- 支持添加资源目录分组并筛选分组下资源；
- 支持将当前资源目录保存快照；
- 支持编辑快捷筛选以筛选资源名称，并支持搜索资源名称；
- 支持一键创建相关监控器；
- 支持导出资源为 CSV 文件，支持将资源导出到仪表板、笔记。

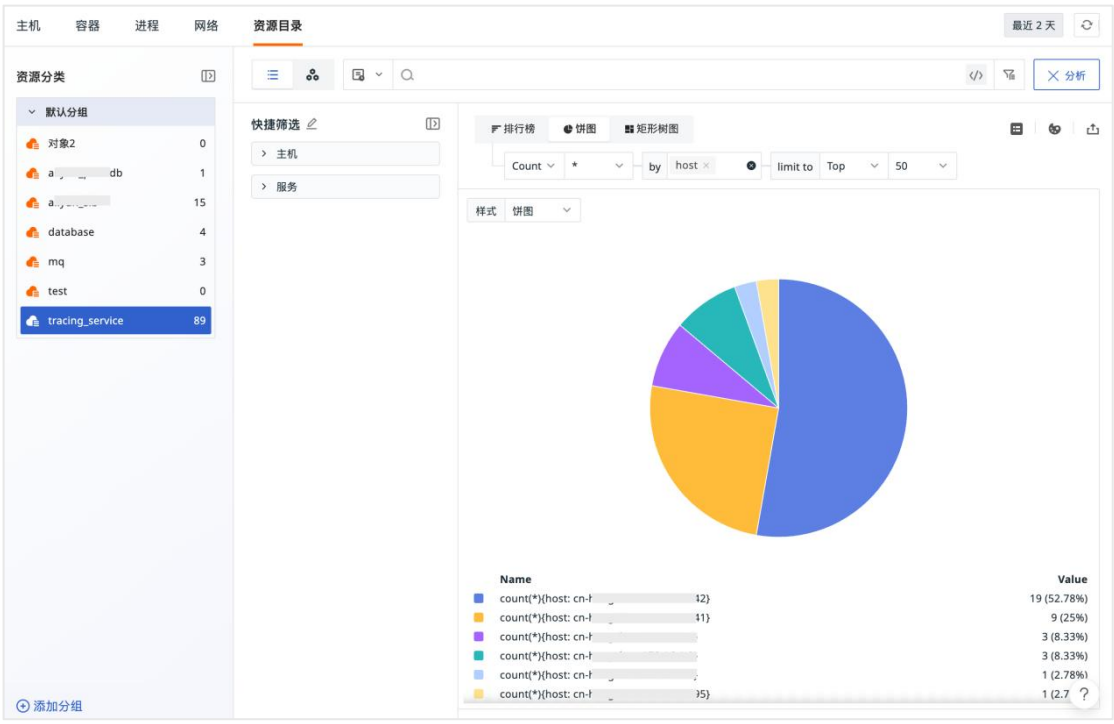


资源目录查看器

支持在“分析”模式下以排行榜、饼图、矩形树图查看资源分布情况并导出分析数据。



支持切换蜂窝图模式分析资源，并支持填充字段，支持输入分析维度进行分组分析。

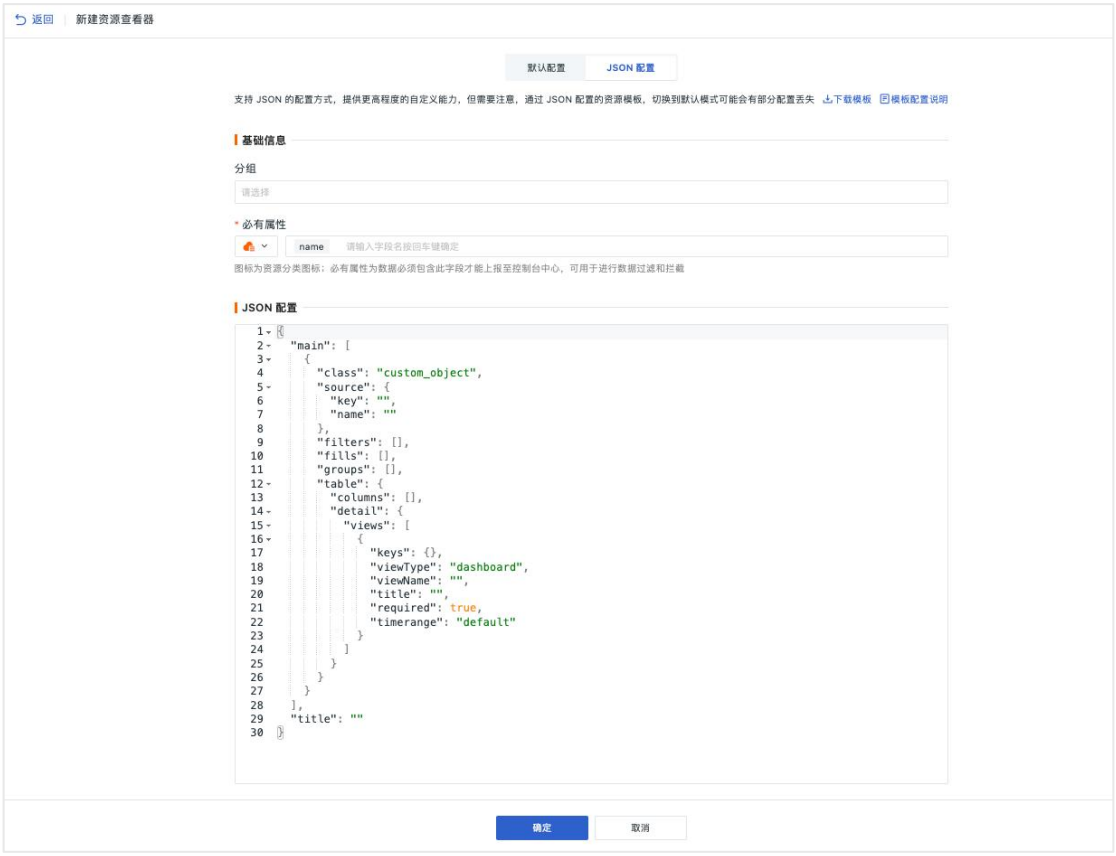


新建资源目录

在「基础设施」菜单下，选择「资源目录」，点击「新建资源查看器」，即可新建资源查看器。

1）支持自定义新建资源查看器。

自定义新建模式下，支持切换到 JSON 模式，以更灵活地配置资源设置。



2）支持导入资源查看器模板

Pipelines

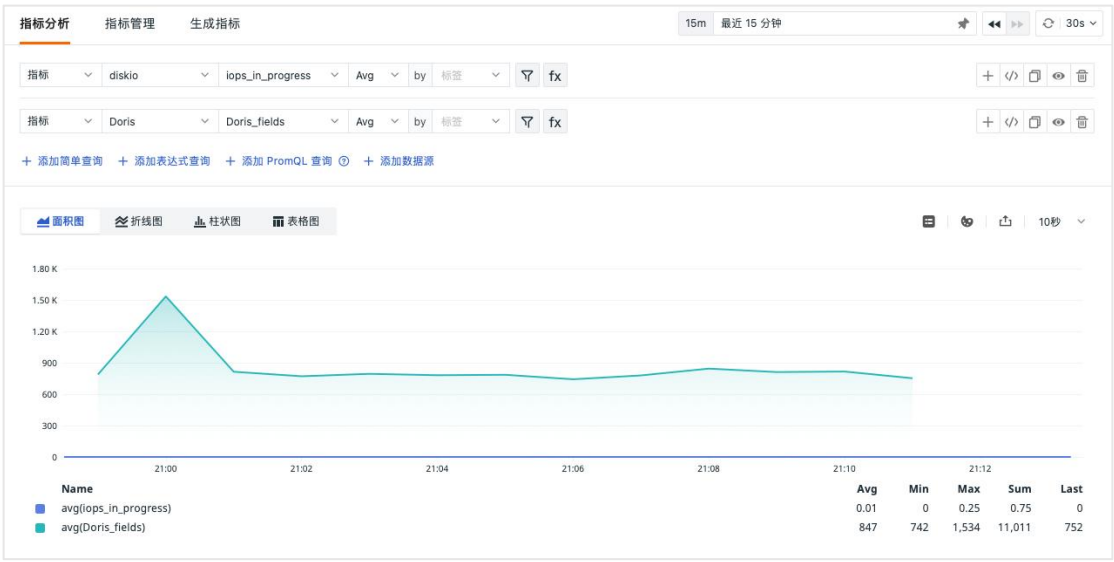
观测云支持用户创建自定义 Pipeline 脚本，在观测云工作空间「基础设施」-「Pipelines」，跳转到 Pipelines 统一管理入口。

指标

观测云支持在「指标」查看当前工作空间所有采集的数据指标集、指标和标签，支持对指标、日志、基础对象、自定义对象、事件、应用性能、用户访问、安全巡检、网络、Profile 等数据进行查询和分析。

指标分析

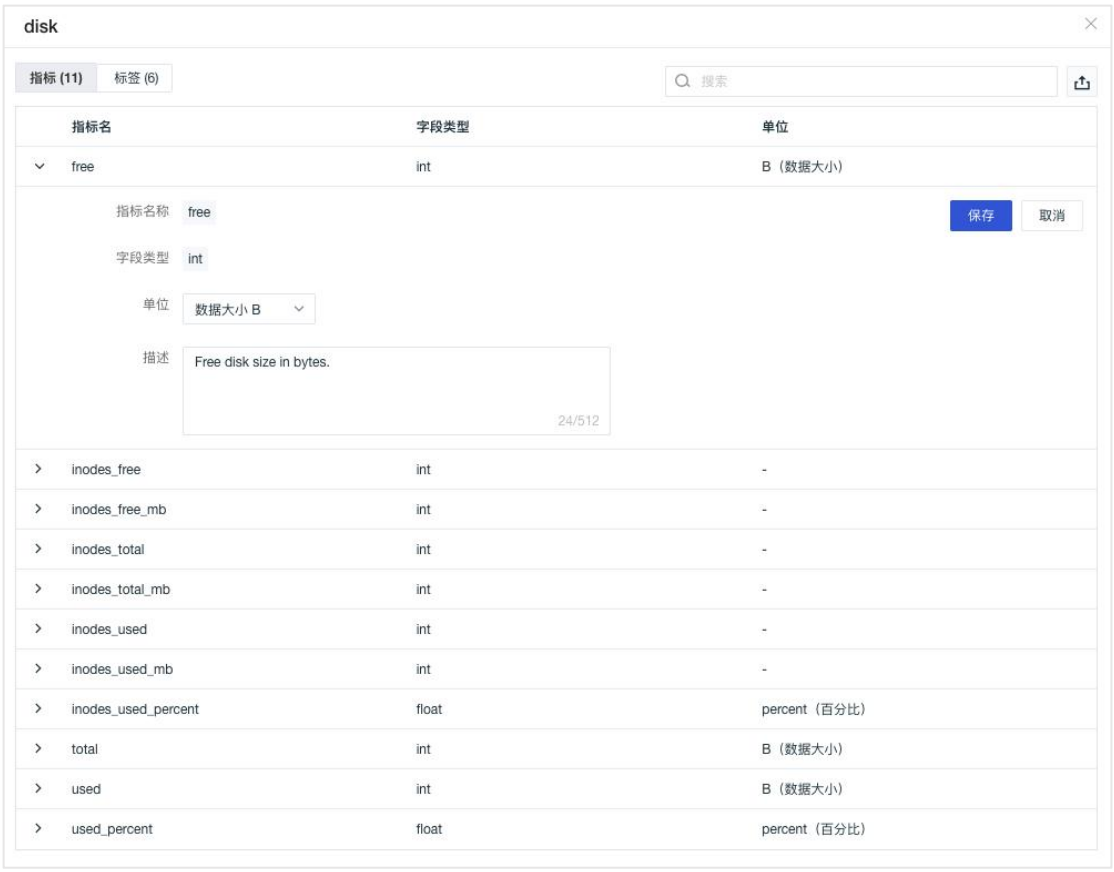
进入「指标」-「指标分析」页面，支持用户基于「简单查询」、「表达式查询」、「DQL 查询」、「PromQL 查询」、「添加数据源」等方式，对不同的数据进行可视化查询，支持切换折线图、面积图、柱状图、表格图多种查看模式，支持配置图例、改变图表颜色，支持导出表格图查看模式下的数据，支持添加查询结果作为作战室的关键指标。



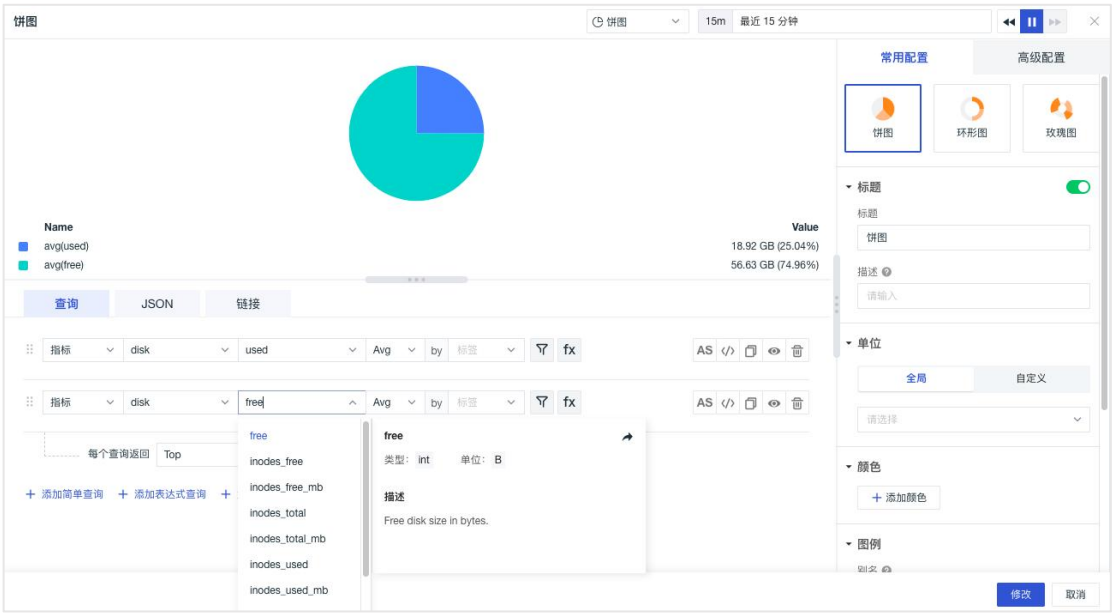
指标管理

指标数据采集后，可以在观测云工作空间的「指标管理」查看所有采集的指标集及其指标和标签、时间线数量、数据存储策略，支持工作空间所有者设置指标的数据存储策略。

支持在详情页查看该指标集下所有可用的指标和标签，支持模糊搜索，支持指标页面自定义指标的单位和描述，支持在标签页面查看标签描述。



指标单位和描述、标签的描述可在场景图表查询、监控器指标检测、DQL 查询的简单模式下查看和应用。

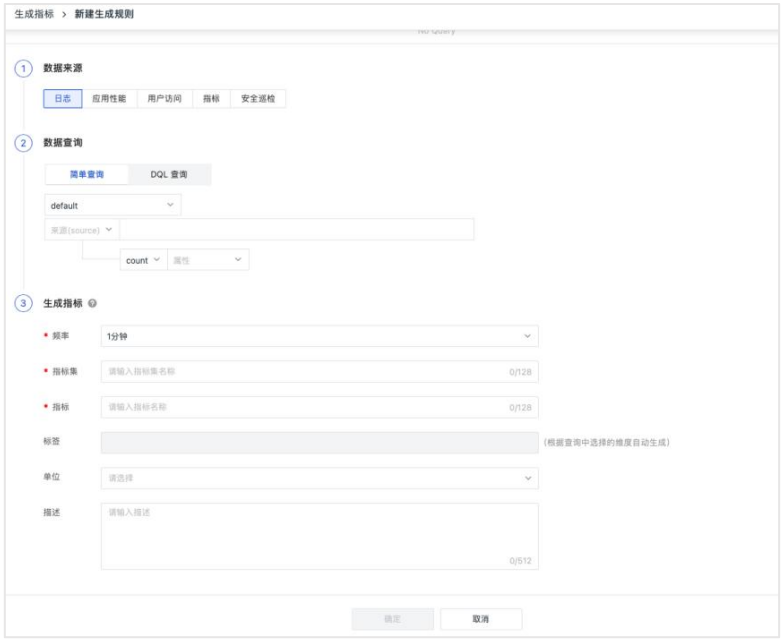


生成指标

针对日志、应用性能、用户访问、指标、安全巡检数据生成指标的场景，支持在「生成指标」菜单下进行统一管理。

点击「指标」，选择「生成指标」，可查看当前工作空间下的所有指标数据，支持筛选数据类型，支持搜索指标集、指标，支持启用、禁用、克隆、编辑、删除指标。

点击「新建规则」，即可创建新的指标数据。



Pipelines

观测云支持用户创建自定义 Pipeline 脚本，在观测云工作空间「指标」-「Pipelines」，跳转到 Pipelines 统一管理入口。

数据访问

观测云支持为当前工作空间内不同成员角色配置对应的指标数据访问查询范围。点击「指标」-「数据访问」，将跳转到数据访问统一管理入口。点击「新建规则」。在弹出的新建页面中，选择指标，设置筛选条件、脱敏字段、正则表达式及授权的角色对象即可。

日志

观测云提供全面的日志采集能力，通过配置日志采集把日志数据统一上报到观测云工作空间，您可以对所采集的日志数据进行统一存储、审计、监控、告警、分析、导出等。

日志查看器

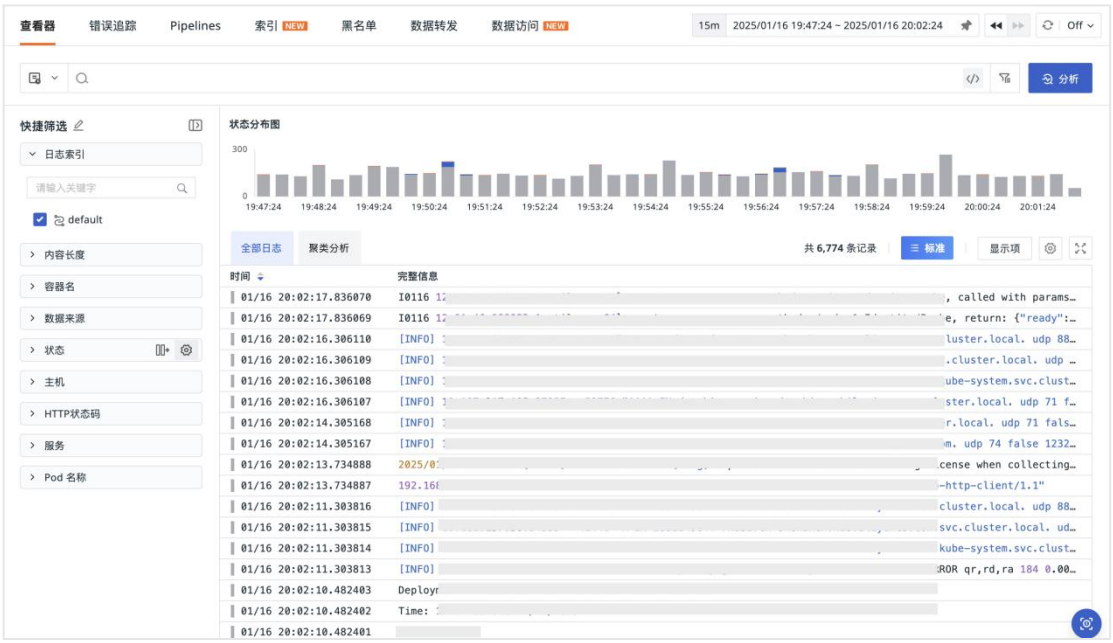
在日志查看器，支持选择索引查看不同索引的日志数据，支持查询跨工作空间的日志数据，支持对日志进行搜索、多标签筛选、多维度分析统计和快捷筛选，支持查看筛选历史并应用于其他查看器进行筛选；支持数据导出，支持增加显示列，支持通过格式化配置隐藏敏感日志数据内容或者突出需要查看的日志数据内容，支持将当前的展示内容、时间范围、筛选条件保存到快照以及查看历史快照。

日志查看器支持四种查看模式：所有日志（标准查看模式、堆叠查看模式）、聚类分析和多维度图表分析。

1）所有日志

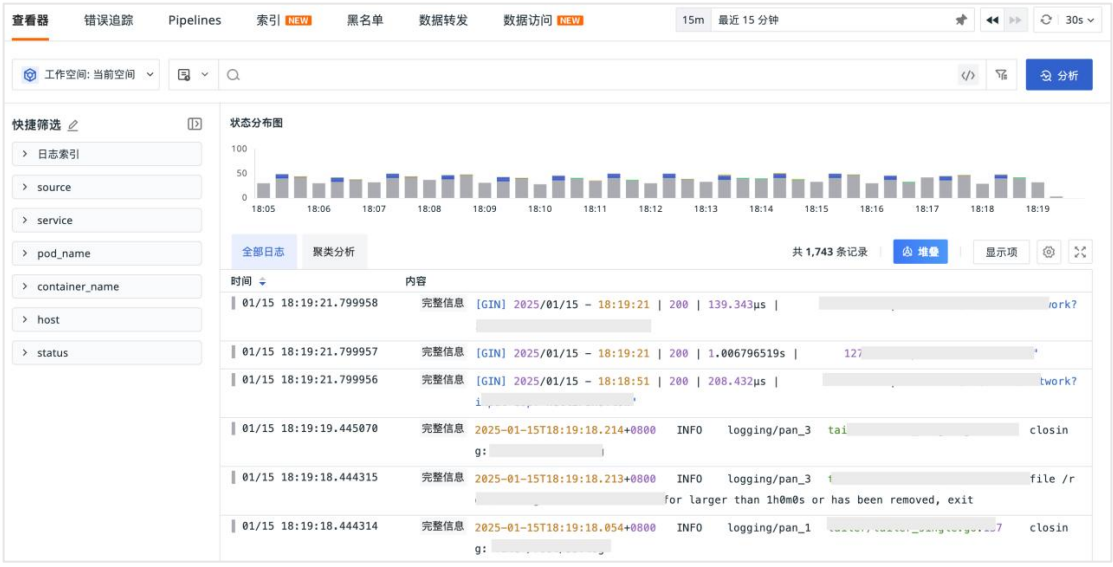
标准查看模式

支持基于采集的原始日志数据进行查看和分析。



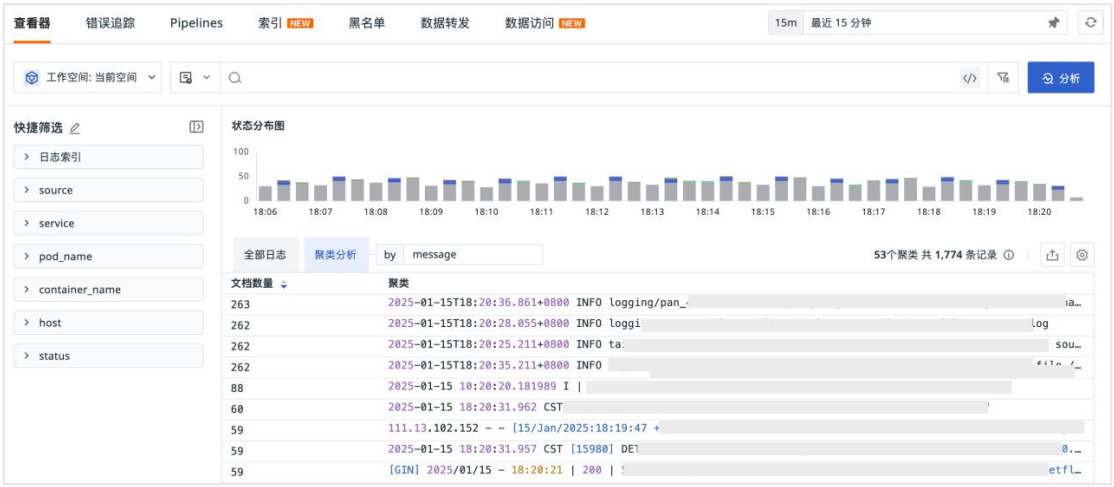
堆叠查看模式

堆叠模式下字段将会整合在同一列， 并且这些字段在单元格内部以行的形式呈现。日志信息的展示更加紧凑和清晰，方便用户快速浏览和分析。



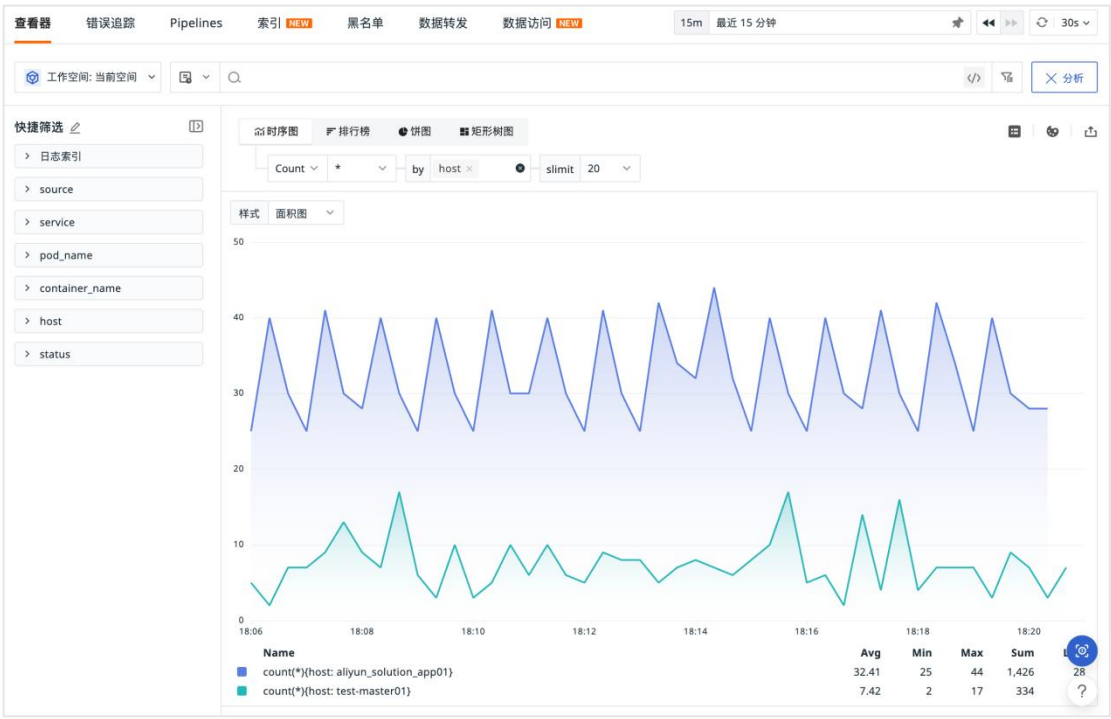
2）聚类分析

支持根据右上方选择的时间范围固定当前时间段，并获取该时间段内 10000 条数据进行聚类分析，将近似度高的日志进行聚合，并提取共同的 pattern 聚类，有利于发现异常日志和快速定位问题。



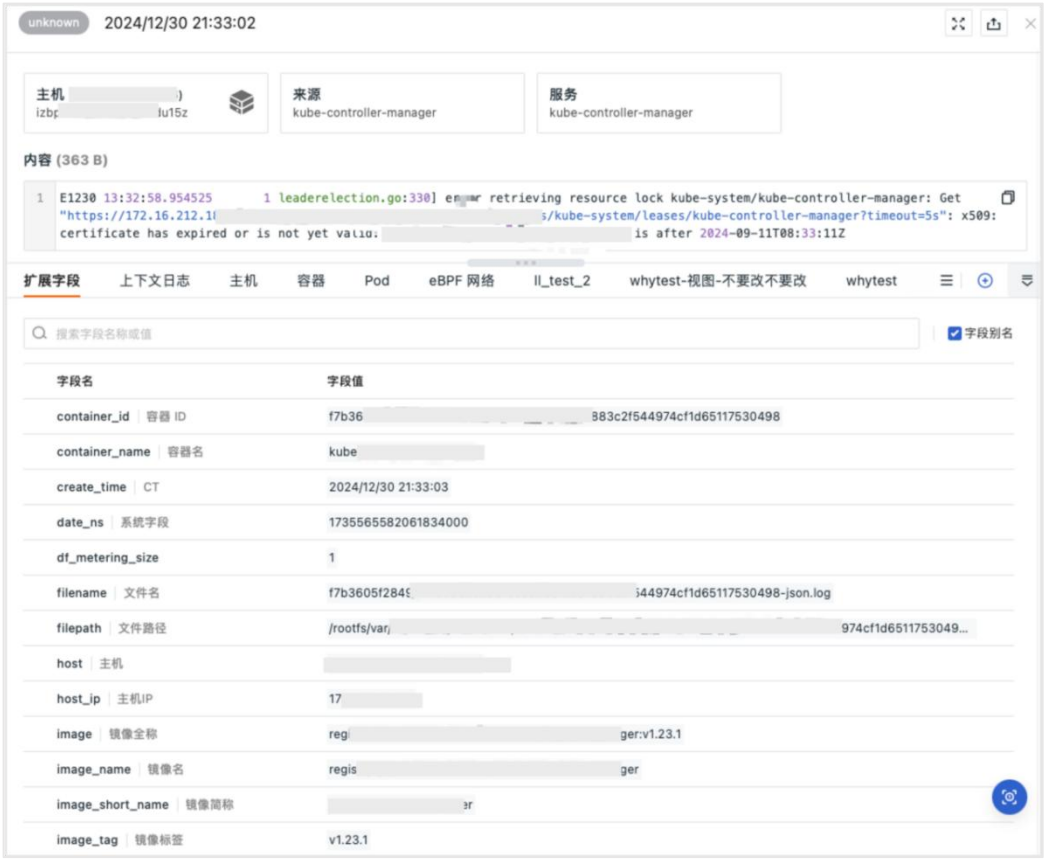
3）多维度图表分析

支持对原始日志数据基于 1-3 个标签进行分组统计，以反映出日志数据在不同的分组下，不同时间的分布特征与趋势。



日志详情

点击想要查看的日志，即可查看对应的日志详情，包括日志关联的所有属性、日志内容、扩展字段等，同时支持查看关联的主机、容器、Pod、链路、指标等。

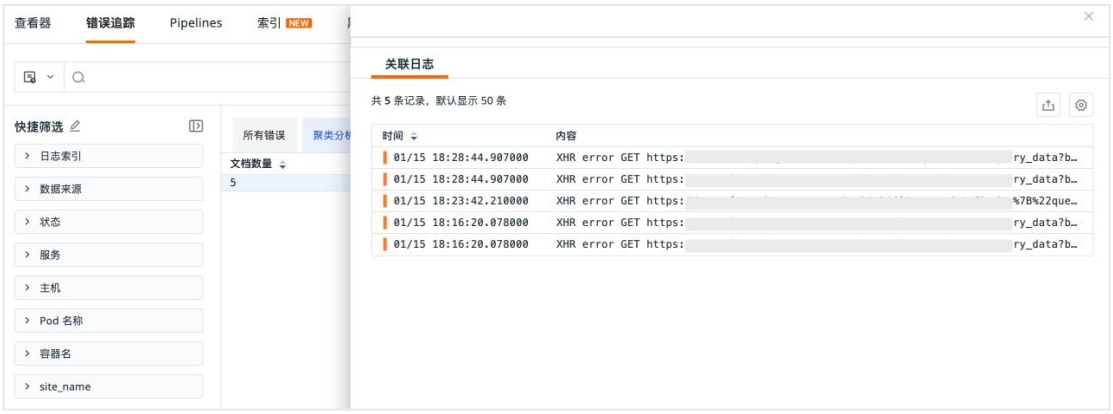


错误追踪

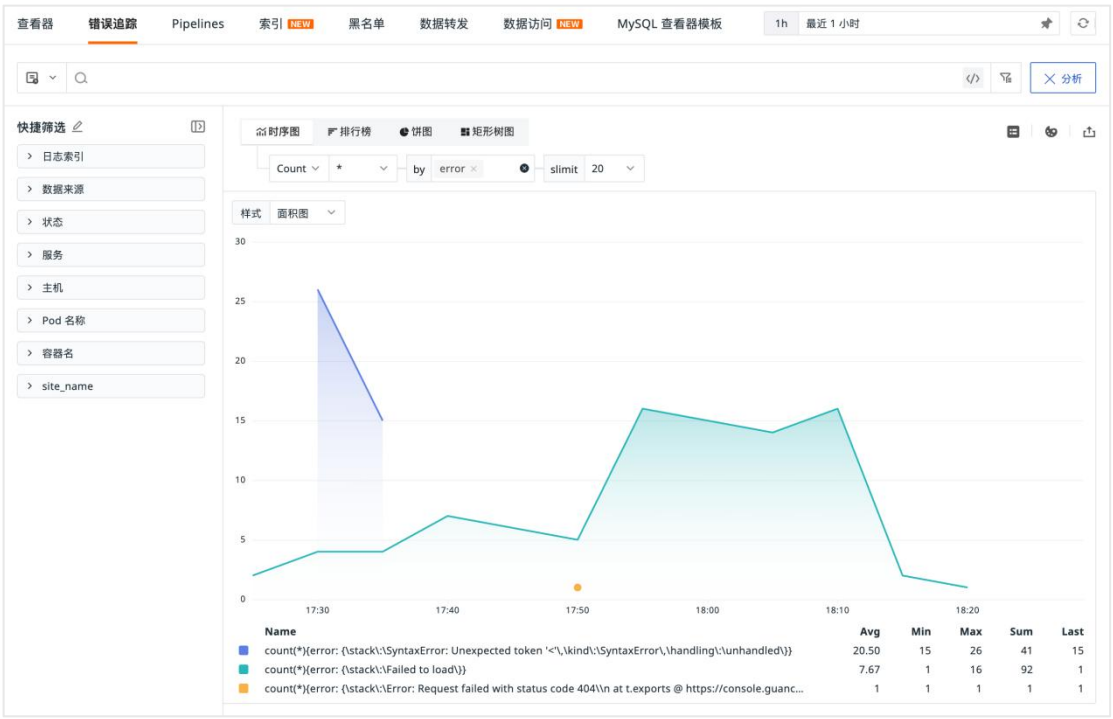
观测云将收集所有错误日志数据，并在错误追踪菜单下展示包含 error_stack 或 error_message 字段的日志条目。在错误追踪查看器，支持选择索引查看不同索引的错误日志数据，支持查询跨工作空间的错误日志数据，支持对错误日志进行搜索、多标签筛选、多维度分析统计和快捷筛选，支持查看筛选历史并应用于其他查看器进行筛选；支持数据导出，支持增加显示列，支持通过格式化配置隐藏敏感日志数据内容或者突出需要查看的日志数据内容，支持将当前的展示内容、时间范围、筛选条件保存到快照以及查看历史快照。日志错误追踪查看器支持三种查看模式：所有错误、聚类分析和多维度图表分析。

1) 所有错误：支持基于采集的原始错误数据进行查看和分析。

2) 聚类分析：支持根据右上方选择的时间范围固定当前时间段，并获取该时间段内 10000 条数据进行近似文本分析，将近似度高的日志进行聚合，并提取共同的 pattern 聚类，有利于发现异常日志和快速定位问题。



3) 多维度图表分析：支持对原始日志数据基于 1-3 个标签进行分组统计，以反映出日志数据在不同的分组下，不同时间的分布特征与趋势。



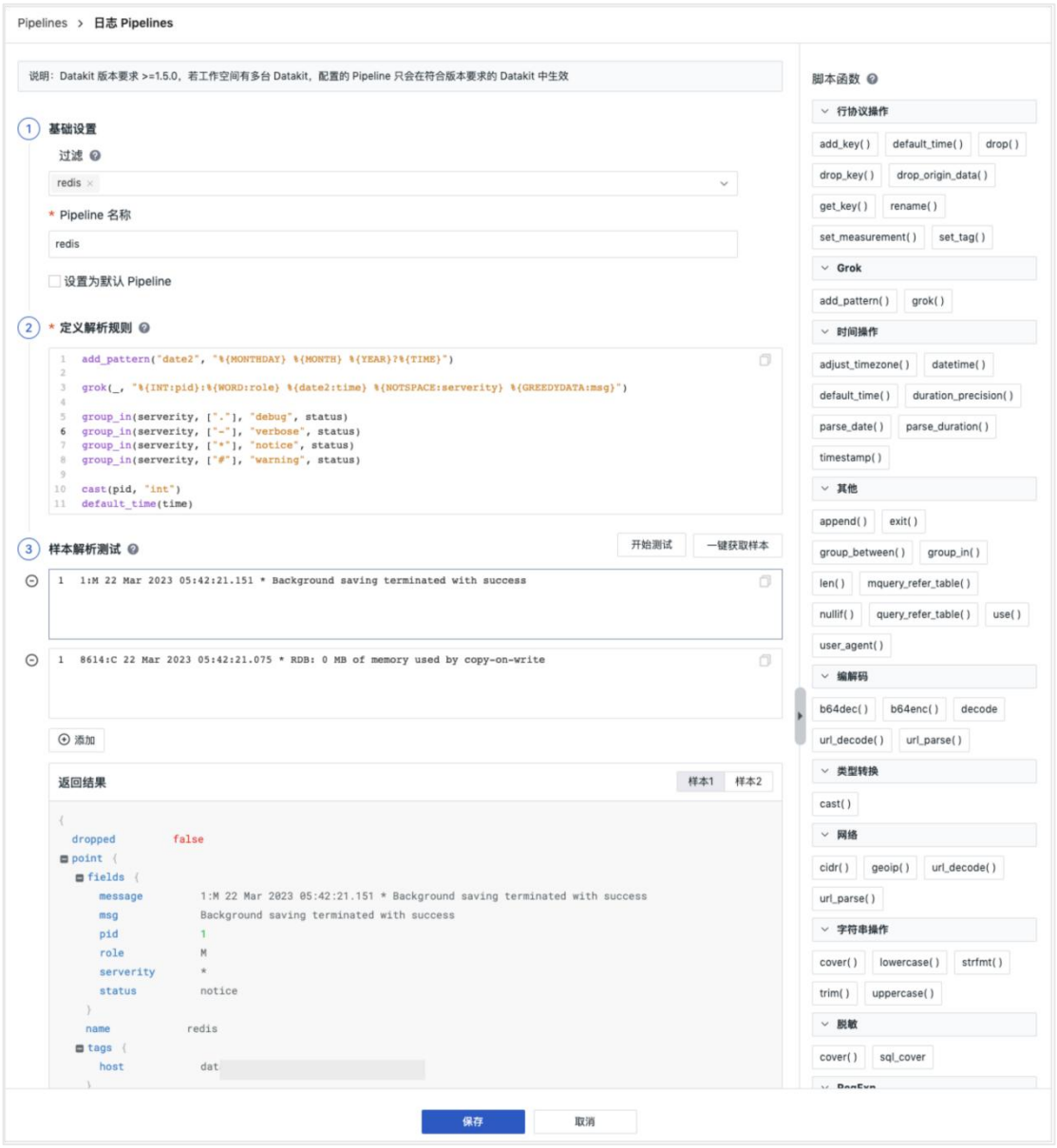
Pipelines

Pipeline 支持对不同格式的日志数据进行文本解析，通过编写 Pipeline 脚本，可以自定义切割出符合要求的结构化日志，并把切割出来的字段作为属性使用。通过属性字段，我们可以快速筛选相关日志、进行数据关联分析，帮助快速去定位问题并解决问题。

自定义 Pipeline

观测云支持用户创建自定义 Pipeline 脚本，在观测云工作空间「日志」-「Pipelines」，点击「新建 Pipeline」可创建一个新的 Pipeline 文件。支持多种脚本函数，可通过观测云提供的脚本函数列表直接查看其语法格式，支持一键

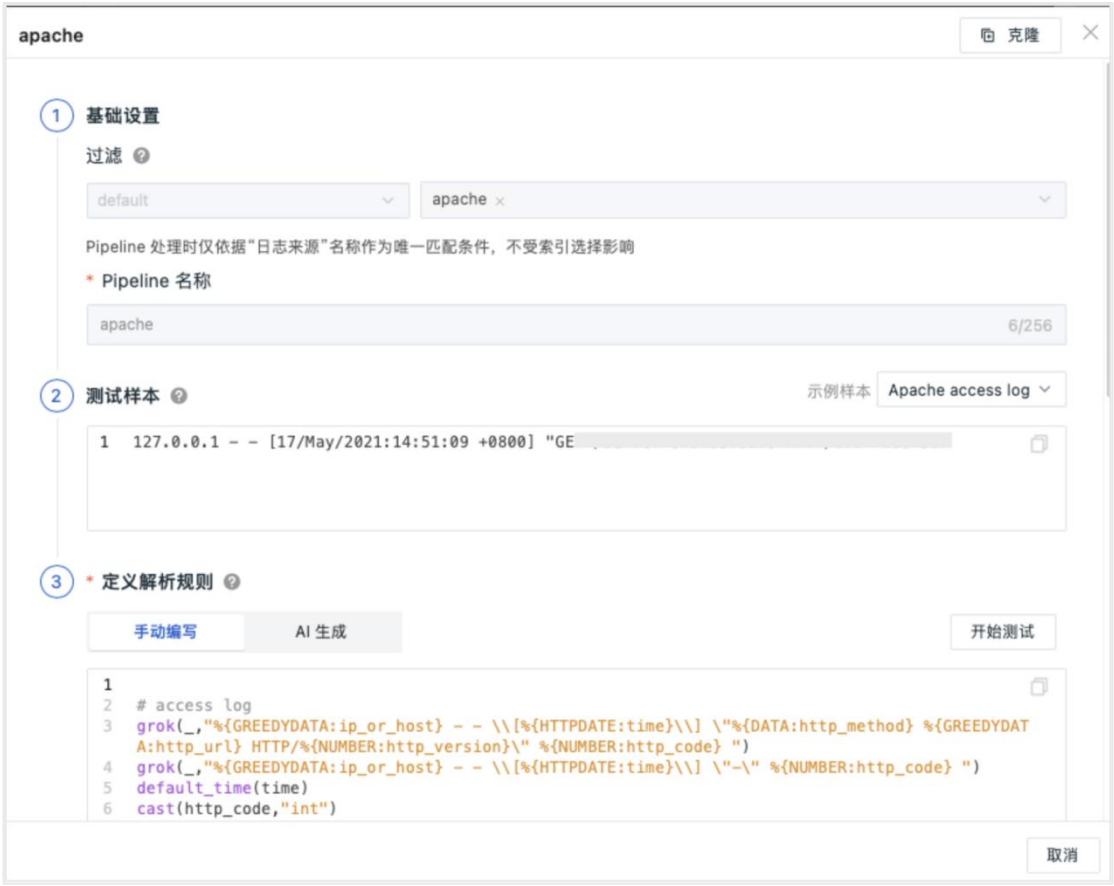
获取样本进行解析规则测试，支持添加多个样本解析测试，支持设置默认 Pipeline 脚本。



Pipeline 官方库

观测云提供 Pipeline 官方脚本库，内置多种日志解析 Pipeline 。在观测云工作空间「日志」-「Pipelines」，点击「Pipeline 官方库」即可查看内置标准的 pipeline 官网文件库，包括如 nginx、apache、redis、elasticsearch、mysql 等。选择打开任意一个 pipeline 文件，即可通过克隆创建一个新的 pipeline 文件，支持通过观测云提供的样本示例测试解析规则。

注意：pipeline 官方库文件不支持修改。



生成指标

观测云支持基于日志数据配置聚合规则产生新的指标数据，以便于进行更深入的数据分析。

点击「日志」-「生成指标」后，将跳转到「指标」菜单下的指标统一管理入口，可筛选日志数据进行管理。

索引

观测云支持设置日志多索引，筛选符合条件的日志保存在不同的日志索引中，并通过为日志索引选择不同的数据存储策略，帮助用户节约日志数据存储费用。

观测云支持绑定外部的索引数据，包括 SLS Logstore、Elasticsearch、OpenSearch、日志易和火山引擎 TLS 的索引数据，绑定成功后，您可以在观测云工作空间对外部索引数据进行查询和分析。

黑名单

观测云支持黑名单功能，通过添加日志过滤规则，减少不必要的日志数据上报。

数据转发

观测云支持筛选符合条件的日志、链路、用户访问数据保存到观测云的对象存储及转发到外部存储，包括阿里云 OSS、AWS S3、华为云 OBS、Kafka 消息队列等。

数据访问

观测云支持为当前工作空间内不同成员角色配置对应的日志数据访问查询范围。在「日志」-「数据访问」，点击「新建规则」。在弹出的新建页面中，选择索引，设置筛选条件、脱敏字段、正则表达式及授权的角色对象即可。

注意：若启用「仅显示跟我相关的规则」，仅显示与当前账号角色关联的数据访问规则，且在日志查看器查询的日志内容会同步受其影响。

应用性能监测

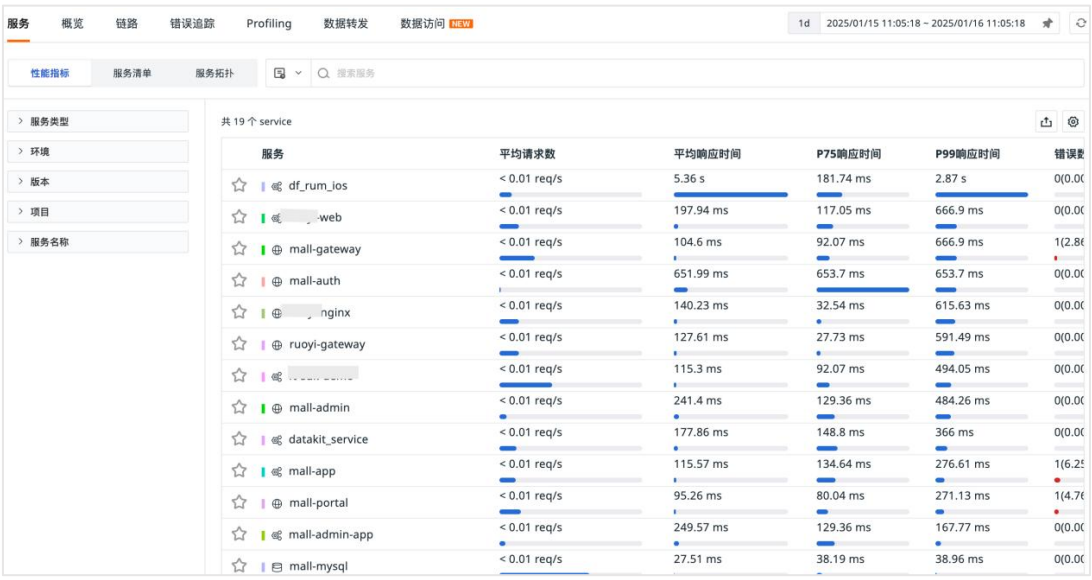
观测云支持对链路数据进行分析和管理，追踪所有服务处理请求所花费的时间以及请求状态，可用于对应用程序的性能监控。

- 支持通过采样的方式减少应用性能数据采集，节约存储空间。
- 支持查看服务的关键性能指标、服务的调用关系拓扑图以及不同服务的团队所有权，实时查看服务性能指标及其依赖关系、关联数据，及时发现和解决服务瓶颈。
- 支持对采集上报的所有链路数据进行查询和分析，通过火焰图，直观的查看链路中每个 Span 的上下文情况及执行效率，支持关联用户访问监测、日志监测，通过不同数据的关联分析，帮助快速定位性能问题。
- 支持查看链路中类似错误的产生历史趋势及其分布情况，帮助快速定位错误问题
- 支持通过采集 Profile 数据，获取链路相关 Span 的关联代码执行片段，直观展示性能瓶颈，帮助开发人员发现代码优化方向。
- 支持基于当前空间内的现有数据生成新的指标数据，便于依据需求设计并实现新的技术指标。

服务

性能指标

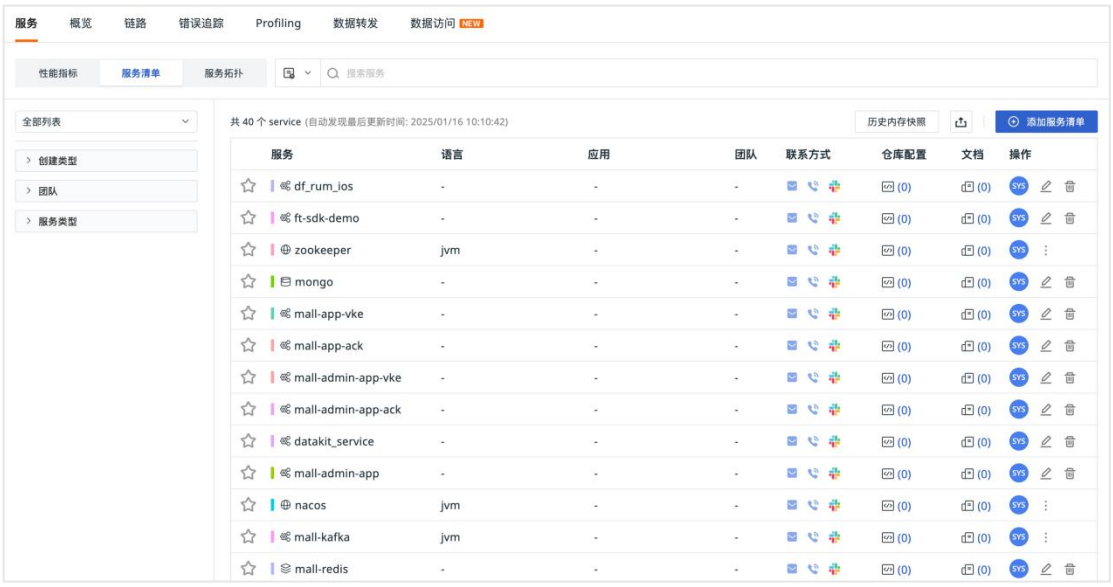
应用性能监测的「服务」-「性能指标」展示工・作空间内所有的链路服务列表，并可查看到所有服务的追踪指标：“平均每秒请求数”、“平均响应时间”、“P75 响应时间”、“P95 响应时间”和“错误数”，默认按照“错误数”降序排序，支持点击关键性能指标名称调整排序显示。支持搜索、多标签筛选和快捷筛选，支持绑定性能视图仪表板展示当前服务性能指标。



服务清单

服务清单支持以全局的视角访问和查看当前工作空间内所有服务下的关键信息，通过关联的仓库和文档，快速确定紧急问题的代码位置和问题解决方案。

在「服务清单」，点击「添加服务清单」，即可创建。



点击任意一条服务，即可进入查看服务的相关信息。

服务拓扑

链路服务支持切换列表至拓扑图模式查看各个服务之间的调用关系。将鼠标悬浮在服务节点处时，你可以查看该服务的“请求数”、“P50 响应时间”、“P75 响应时间”、“P99 响应时间”和“错误数”。支持通过不同的性能指标进行筛选显示，并可自定义链路服务性能指标颜色区间。支持通过高亮显示、节点尺寸、填充项、缩略图等方式调整分布图。

添加服务

在「应用性能监测」菜单下，点击「*添加服务」，即可添加对应服务，帮助捕捉和分析应用的性能数据。

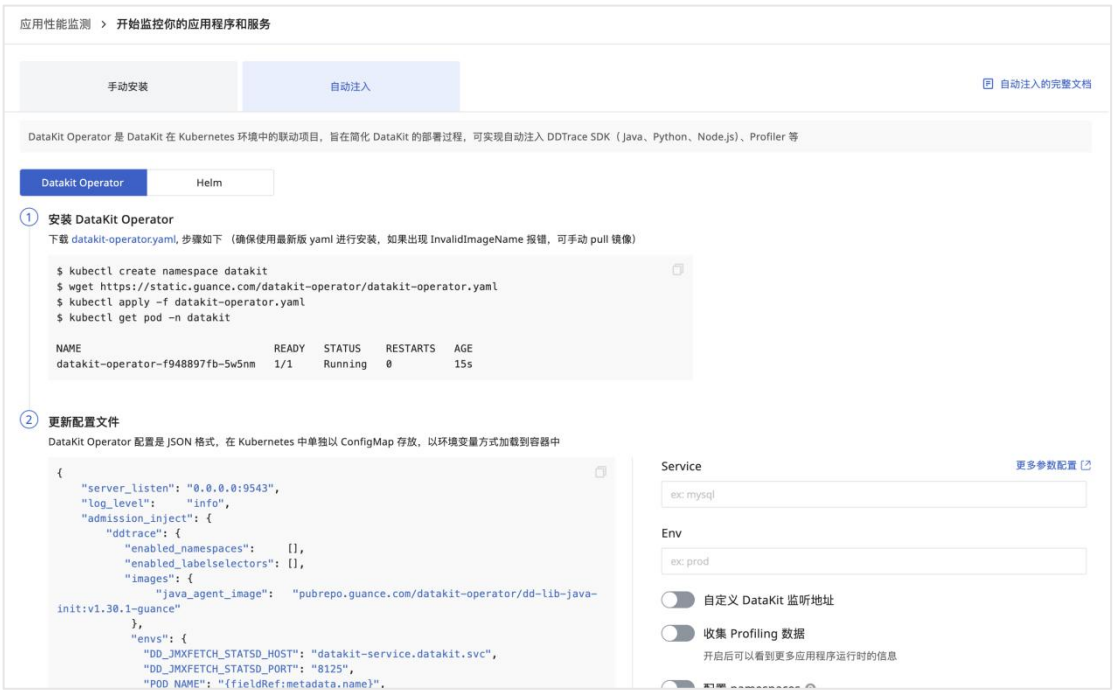
1）手动安装

在「应用性能监测」菜单下，点击「*添加服务」，选择「手动安装」，即可在主机部署服务。

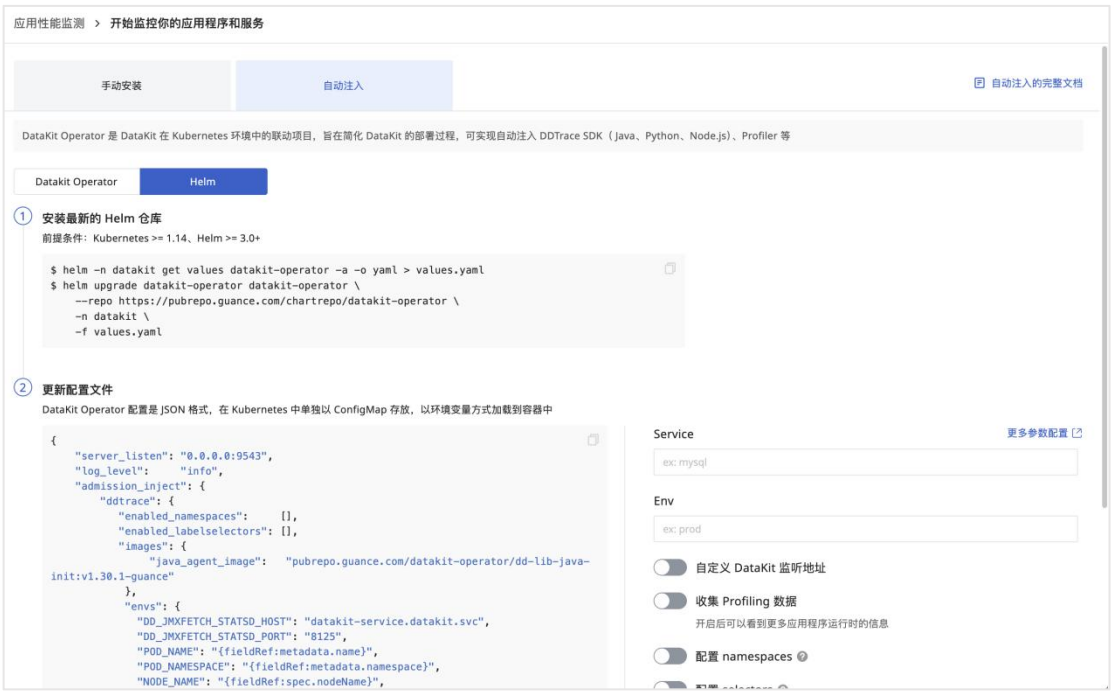
同时支持在 Kubernetes 上部署

2) 自动注入

在「应用性能监测」菜单下，点击「*添加服务」，选择「自动注入」，即可安装 DataKit Operator 后，自动获取服务。

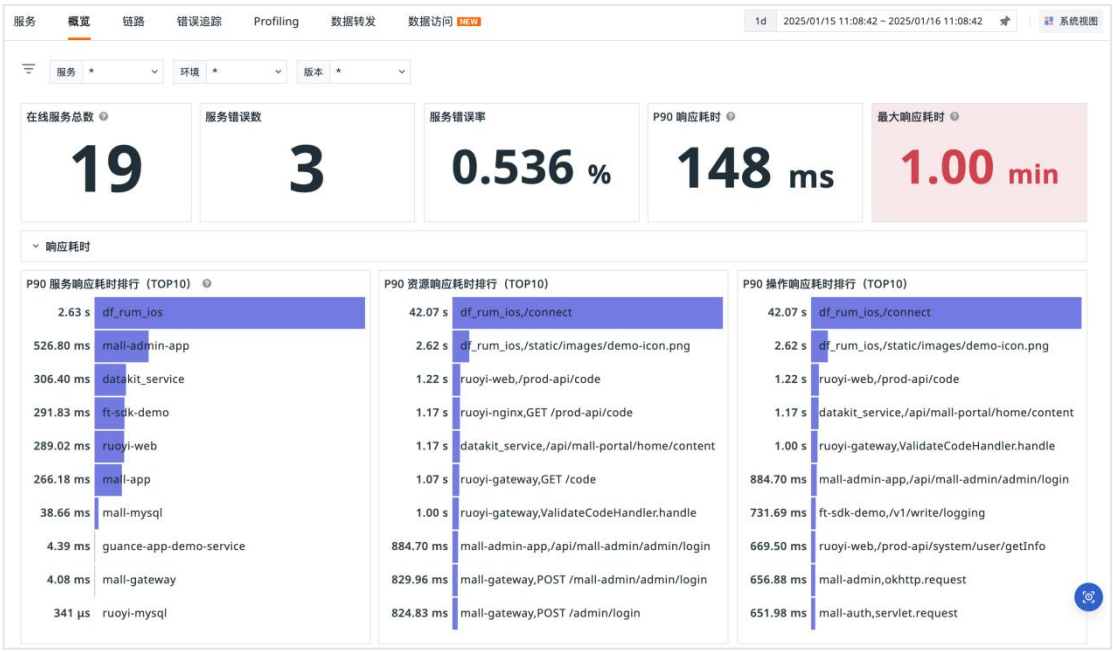


同时支持安装 Helm 仓库后注入服务。



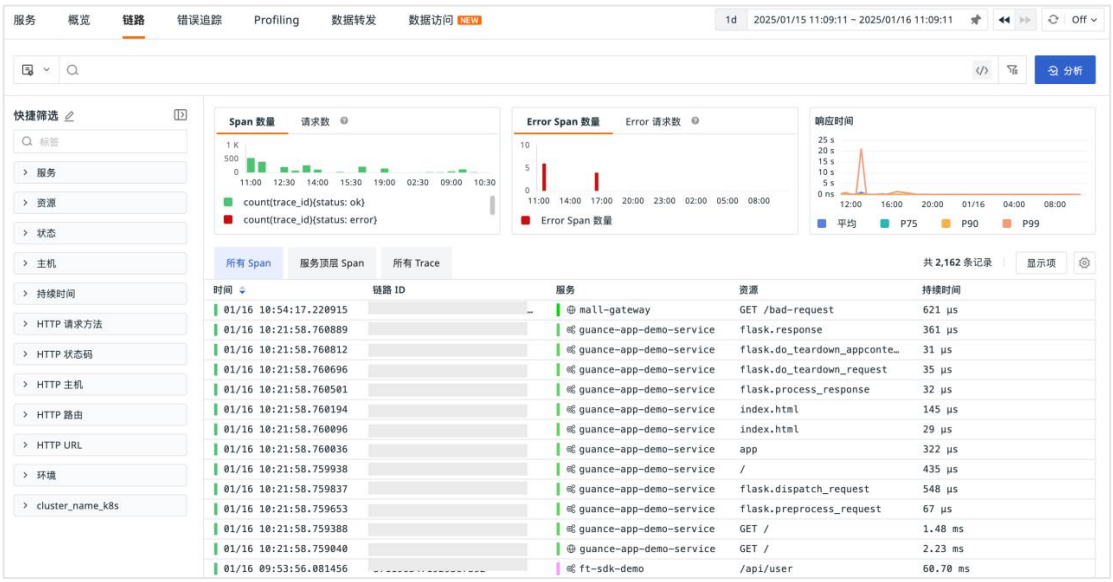
概览

在应用性能监测「概览」中，支持查看在线服务数量、P90 服务响应耗时、服务最大影响耗时、服务错误数、服务错误率统计，同时还可以查看 P90 服务、资源、操作的响应耗时 Top10 排行，以及服务错误率、资源 5xx 错误率、资源 4xx 错误率 Top10 排行。



链路

在应用性能监测的「链路」中，支持统计所选时间范围内链路的“Span 数量”、“请求数”、“Error Span 数量”、“Error 请求数”、“响应时间”，并展示服务的所有链路列表。观测云提供三种链路筛选查看列表，分别为“所有 Span”、“服务顶层 Span”和“所有 Trace”。支持对链路数据进行搜索、多标签筛选、快捷筛选、数据导出、增加显示列等操作，支持将当前的展示内容、时间范围、筛选条件保存到快照并查看历史快照。

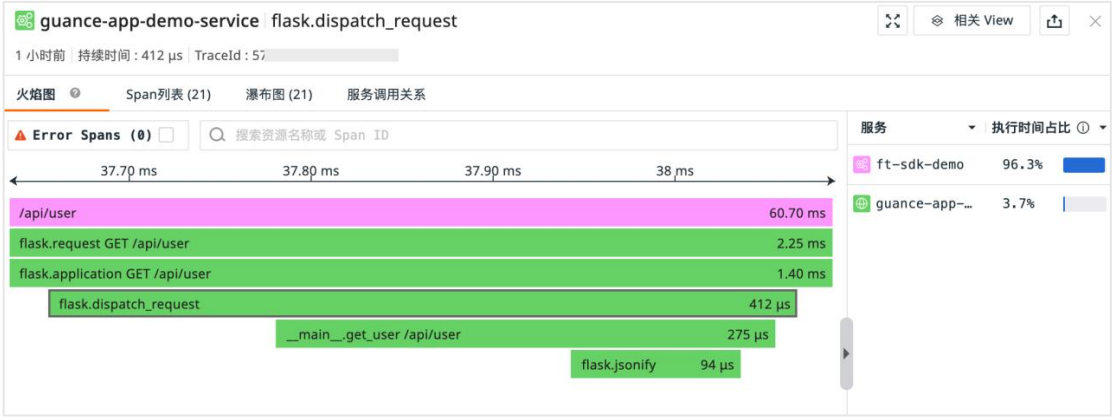


链路详情

点击链路列表可查看所属的链路详情，包含链路所有相关的「属性标签」、「火焰图」、「span 列表」、「瀑布图」、「服务调用关系」以及与该链路关联的主机、日志、网络、代码热点等数据。支持筛选 Error Spans，支持搜索资源名称或 Span ID，支持在关联的日志进行关键字搜索和多标签筛选，点击日志内容可直接跳转到日志详情页面，可结合日志详情可对链路性能进行关联分析，支持绑定内置视图进行关联分析。

1）火焰图

火焰图用于清晰展示整条链路中每个 span 的流转和执行时间。

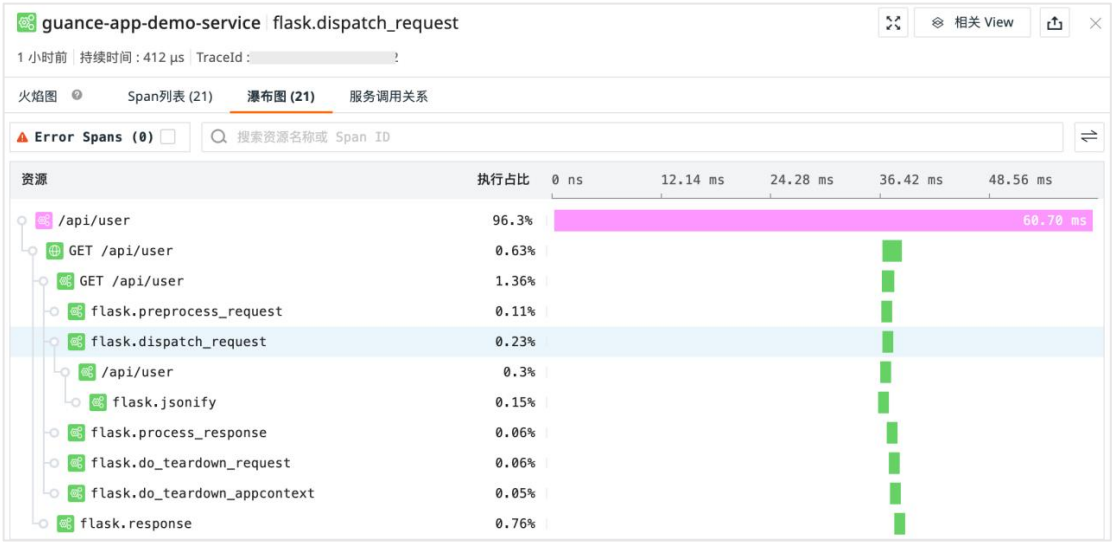


2）Span 列表

Span 列表展示该条链路中所有的 Span，包括“资源”、“Span 数量”、“持续时间”、“执行时间”以及“执行时间占比”。点击「span 名」即可查看对应的 span 详情信息。

3）瀑布图

瀑布图可查看各个资源之间的父子关系，瀑布图按照开始时间先后显示 Span 数据。



4）服务调用关系图

用来查看各个服务之间的调用关系。

错误追踪

错误追踪查看器

在应用性能监测的「错误追踪」，支持快速查看链路中的类似错误的产生历史趋势及其分布情况，帮助快速定位性能问题。错误追踪查看器包括「所有错误」和「聚类分析」两个列表：

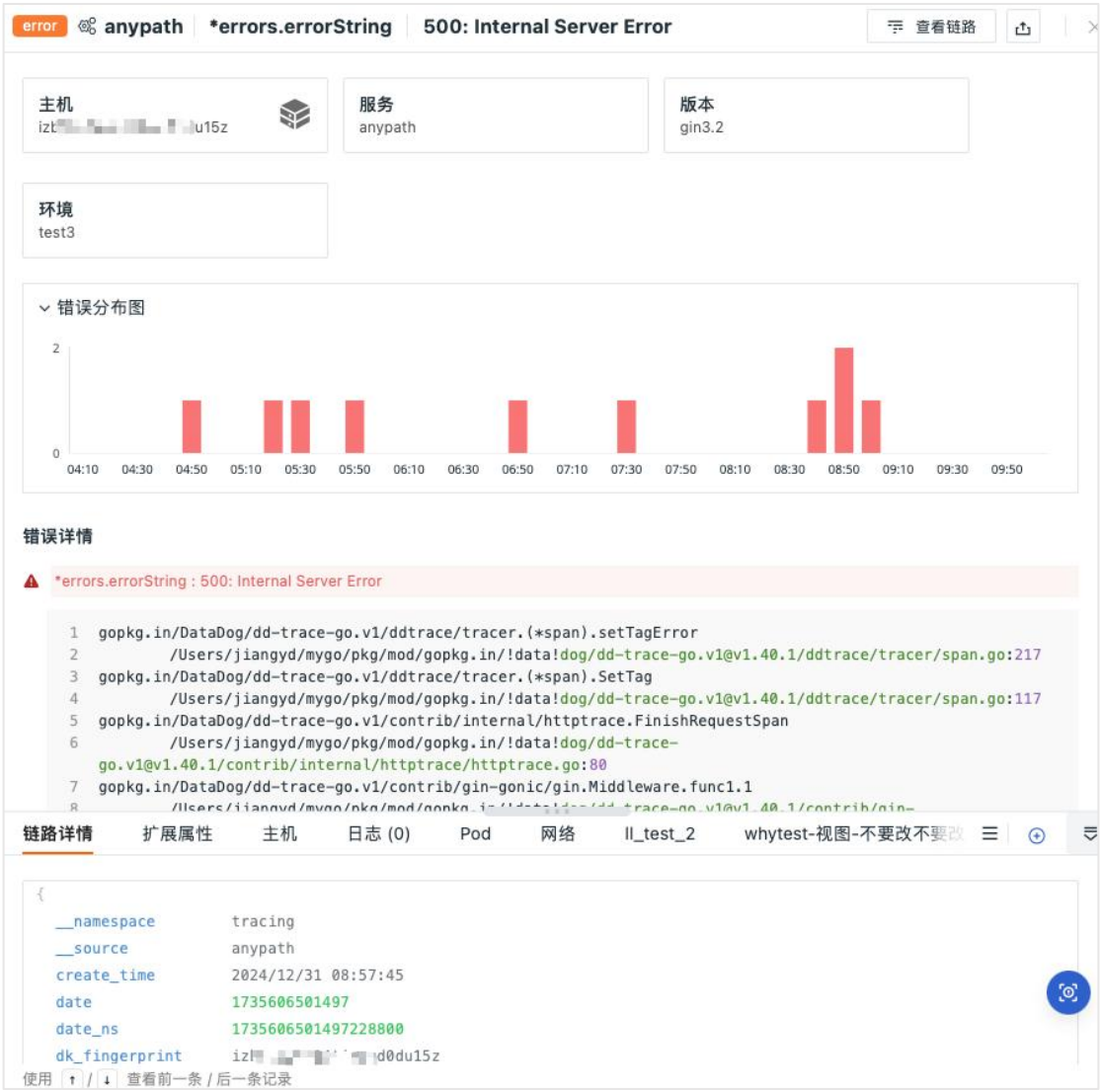
- 所有错误：用于需要整体查看所有在项目应用中发生的链路错误
- 聚类分析：用于快速查看最频繁发生的需要被解决的链路错误

点击任意错误链路，可查看错误详情。

- 错误分布图：基于错误信息 error_message 和错误类型 error_type 两个字段，将近似度

高的错误链路进行聚合统计，并按照错误查看器选择的时间范围，自动选取相应的时间间隔展示错误的分布趋势，帮助您直观的查看频繁发生错误的时间点或者时间范围，快速定位链路问题。

- 查看链路：您可以通过查看错误链路的火焰图上下游 Span 来定位链路问题



issue 自动发现

观测云支持 issue 自动发现的配置，根据不同的分组维度统计异常数据，并对类似问题的产生进行堆栈跟踪并最终产生 Issue。

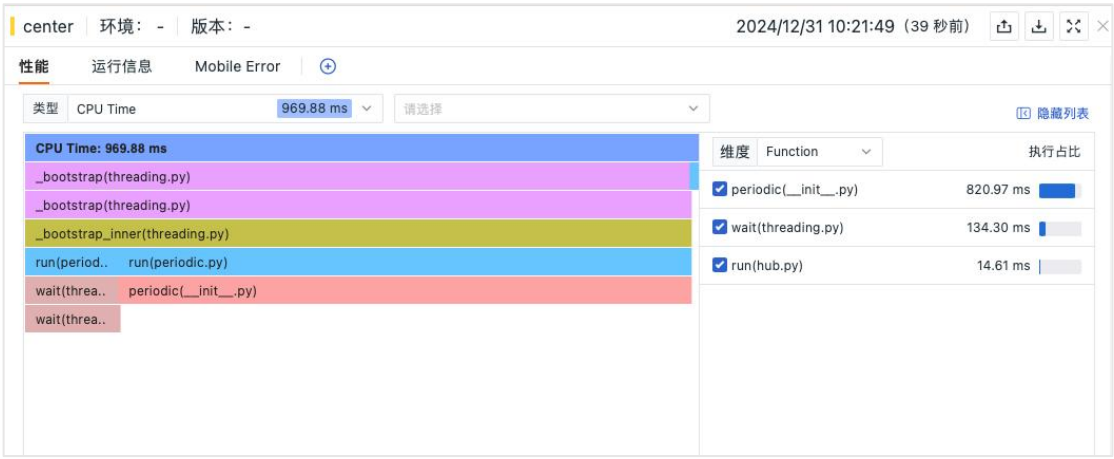
在「应用性能监测」-「错误追踪」菜单下点击「issue 自动发现」，即可配置自动发现规则并启用规则。

Profiling

Profile 支持采集使用 Java / Python 等不同语言环境下应用程序运行过程中的动态性能数据，帮助用户查看 CPU、内存、IO 的性能问题。在 Profile 查看器，支持对 Profile 数据进行搜索、多标签筛选、快捷筛选、数据导出、增加显示列等操作，支持将当前的展示内容、时间范围、筛选条件保存到快照并查看历史快照。

Profile 详情

点击 Profile 列表可查看对应的性能详情，包含属性标签、性能火焰图以及运行信息。通过性能火焰图可分析不同类型下代码方法级别的 CPU、内存或 IO 的使用情况，直观的了解方法的执行性能和调用情况。同时 Profile 提供基于方法、库、线程等维度情况下的执行数据分析查看，更直观的显示执行占比较大的一些方法，更快的定位性能问题。



生成指标

观测云支持基于链路数据配置聚合规则产生新的指标数据，以便于进行更深入的数据分析。

点击「应用性能监测」-「生成指标」后，将跳转到「指标」菜单下的指标统一管理入口，可筛选用户访问数据进行管理。

Pipelines

观测云提供 Pipeline 官方脚本库，内置多种解析 Pipeline 。在观测云工作空间「应用性能监测」-「Pipelines」，跳转到 Pipelines 统一管理入口。

数据转发

观测云支持筛选符合条件的日志、链路、用户访问数据保存到观测云的对象存储及转发到外部存储，包括阿里云 OSS、AWS S3、华为云 OBS、Kafka 消息队列等。

数据访问

观测云支持为当前工作空间内不同成员角色配置对应的应用数据访问查询范围。点击「应用性能监测」-「数据访问」，将跳转到数据访问统一管理入口。点击「新建规则」。在弹出的新建页面中，选择应用性能，设置筛选条件、脱敏字段、正则表达式及授权的角色对象即可。

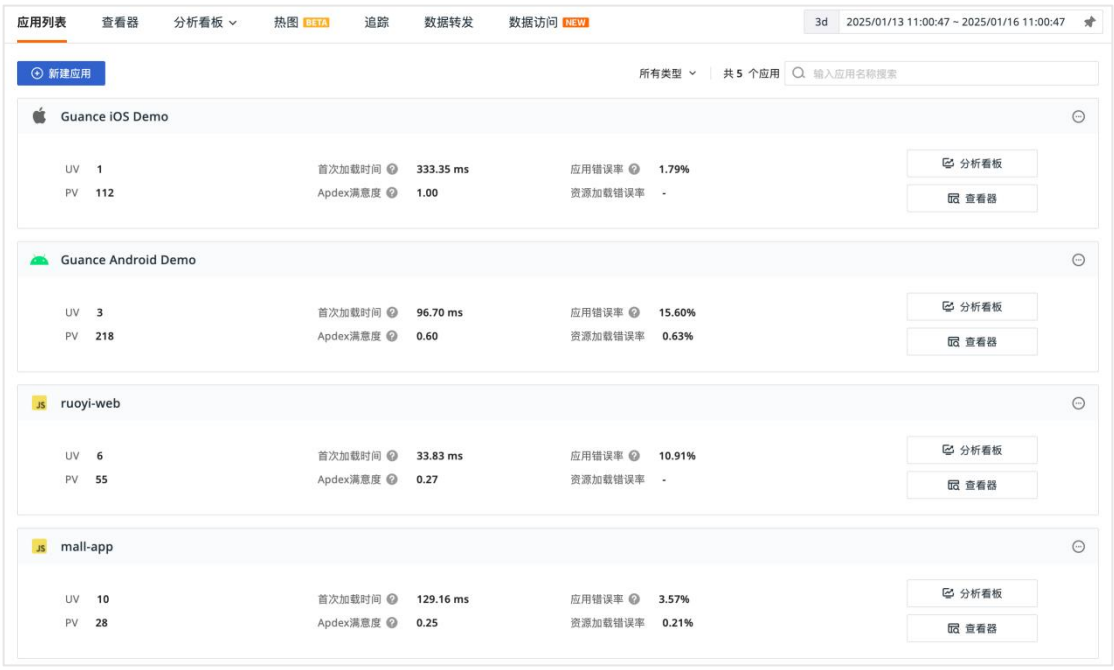
用户访问监测

观测云支持采集 Web、Android / iOS、macOS、React Native 和小程序用户访问数据，并提供了查看器、概览、性能分析、资源分析、错误分析等场景分析，帮助你快速监测用户的使用行为和遇到的问题。

- 支持通过采样的方式减少用户访问数据采集，节约存储空间。支持基于当前空间内的现有数据生成新的指标数据，便于依据需求设计并实现新的技术指标。
- 支持创建应用时，自定义应用 ID 作为当前工作空间的唯一标识，不同工作空间可使用相同的应用 ID，用于 SDK 采集数据上传匹配。
- 支持本地环境部署和使用公网 DataWay 两种方式接收用户访问监测数据。
- 支持接入会话重放，通过捕获单击、鼠标移动和页面滚动等内容，生成视频记录，深入了解用户的操作体验，结合用户访问性能数据，帮助用户进行错误定位、重现和解决问题。
- 支持通过“浏览器插件”的实现方式，使用浏览器记录用户访问行为，创建无代码的端到端测试。

应用列表

在「用户访问监测」菜单下，点击「应用列表」，即可查看所有类型的应用，支持筛选应用类型，支持搜索应用。在应用下，支持跳转到此应用的查看器和分析看板进一步分析采集到的应用数据，支持编辑、删除应用，支持上传 SourceMap 解析。



点击「用户访问监测」-「应用列表」，点击「新建应用」，支持新建用户访问应用进行数据采集。

查看器

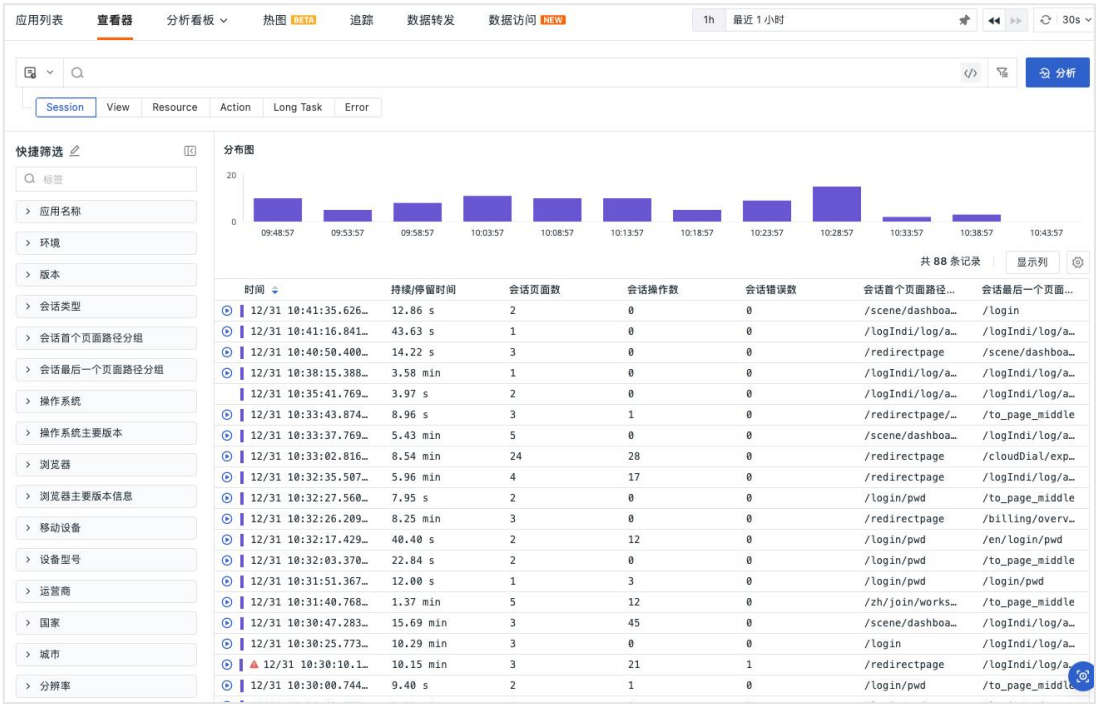
观测云用户访问查看器支持对应用中的用户访问数据进行搜索、多标签筛选、快捷筛选、导出查看分析。支持自定义添加/删除显示列，点击会话或页面数据

可查看详情。支持将当前的展示内容、时间范围、筛选条件保存到快照并查看历史快照。

观测云用户访问监测查看器包括 session（会话）、view（页面）、resource（资源）、action（操作）、long_task（长任务）、error（错误）。

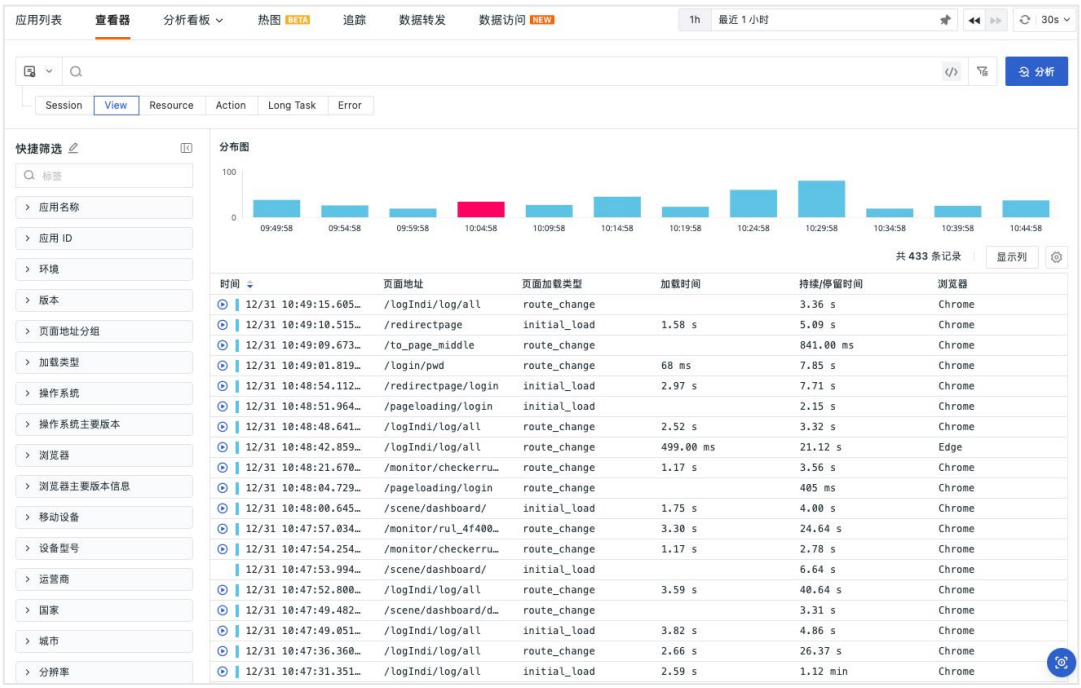
session 查看器

在左上角选择「session 查看器」即可查看对用户访问时的会话数据进行查询和分析，包括用户访问时的会话时长（即用户从打开一个应用到关闭的时间）、会话类型、页面访问数量、操作数量、错误数、用户最初访问页面和最后浏览页面等。点击「播放」按钮即可查看改 session 的会话重放。



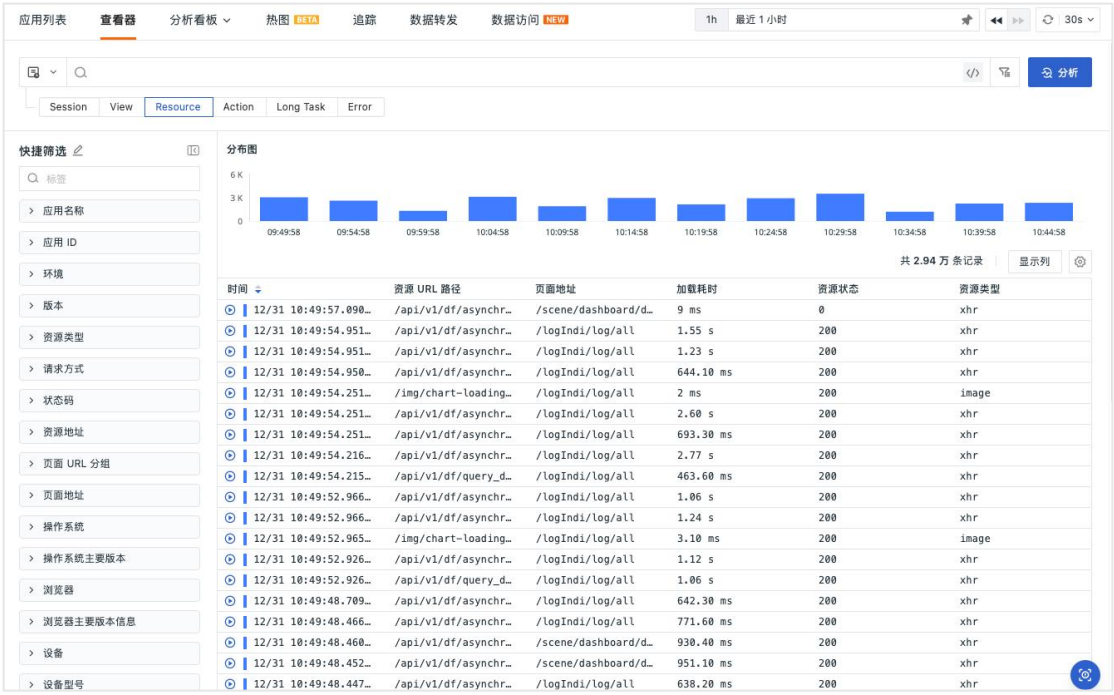
view 查看器

在左上角选择「view 查看器」即可对用户访问时的页面性能数据进行查询和分析，包括用户访问时的页面地址、页面加载类型、页面加载时间、用户停留时间等。



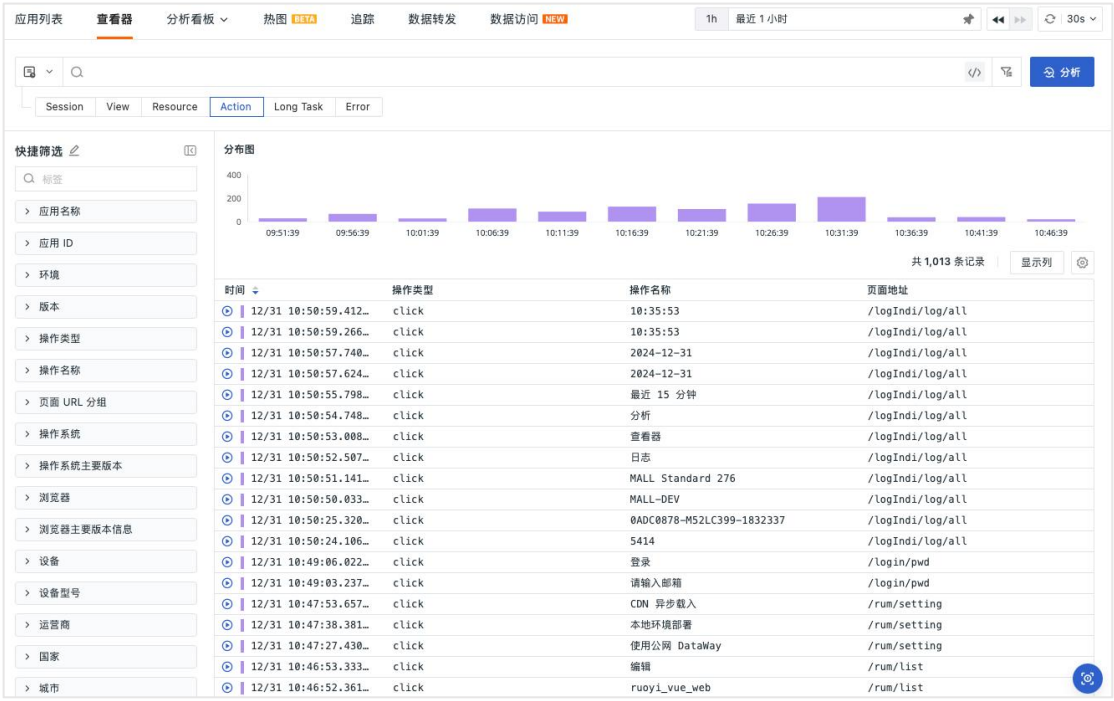
resource 查看器

在左上角选择「resource 查看器」即可对用户访问时的资源加载性能进行查询和分析，包括用户访问时的资源地址、状态码、请求方式、资源加载时间等。



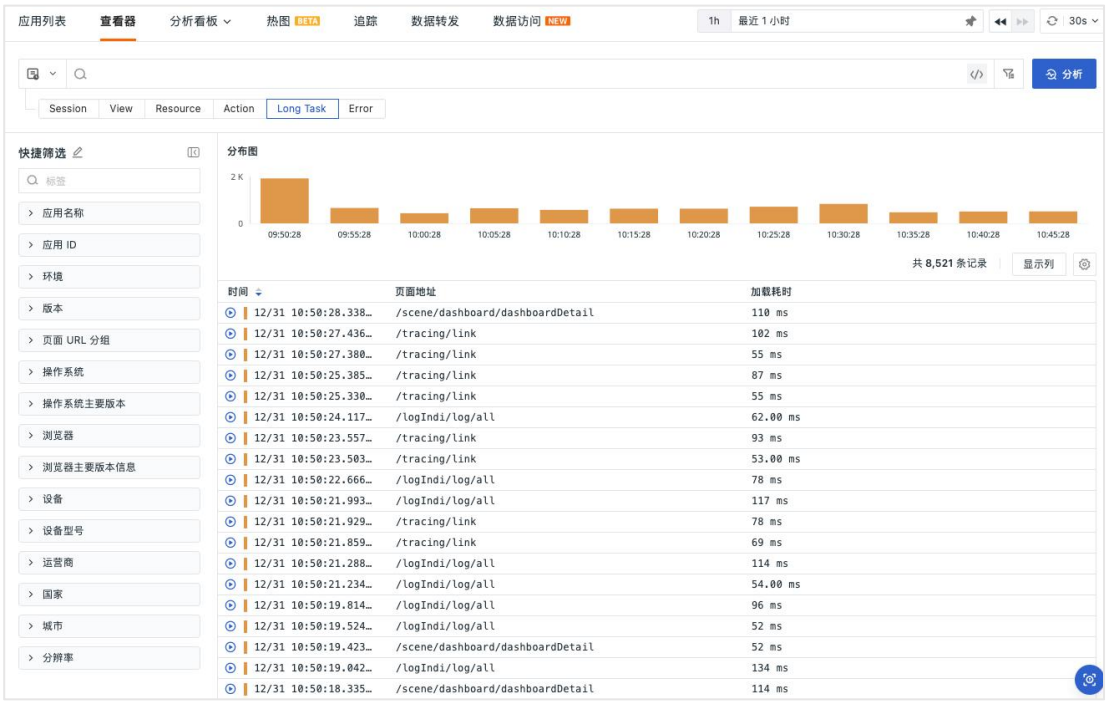
action 查看器

在左上角选择「action 查看器」即可对用户访问时的操作行为进行查询和分析，包括用户访问时的操作类型、操作内容、操作时间等。



long_task 查看器

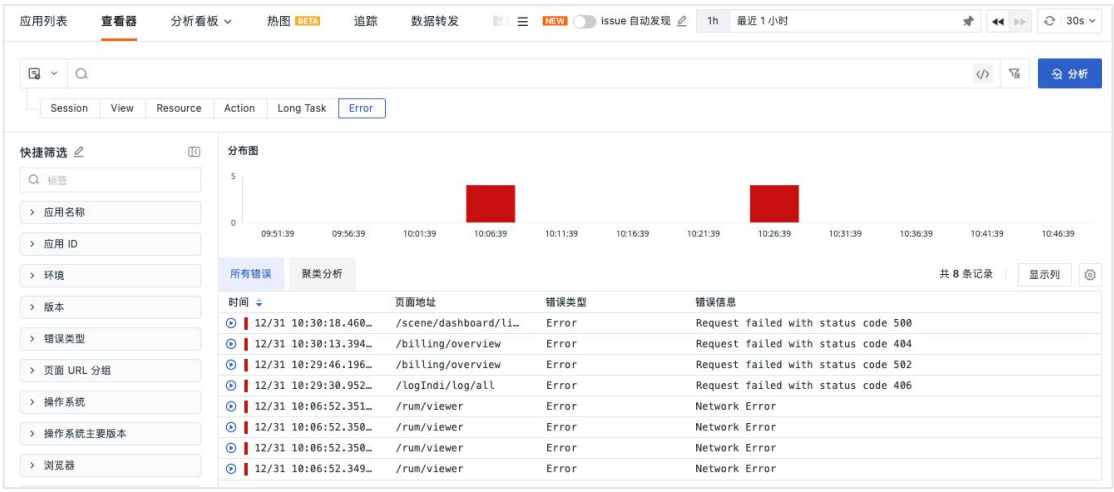
在左上角选择「long_task 查看器」即可对用户访问时的资源加载性能进行查询和分析，包括用户访问时的资源地址、状态码、请求方式资源加载时间等。



error 查看器

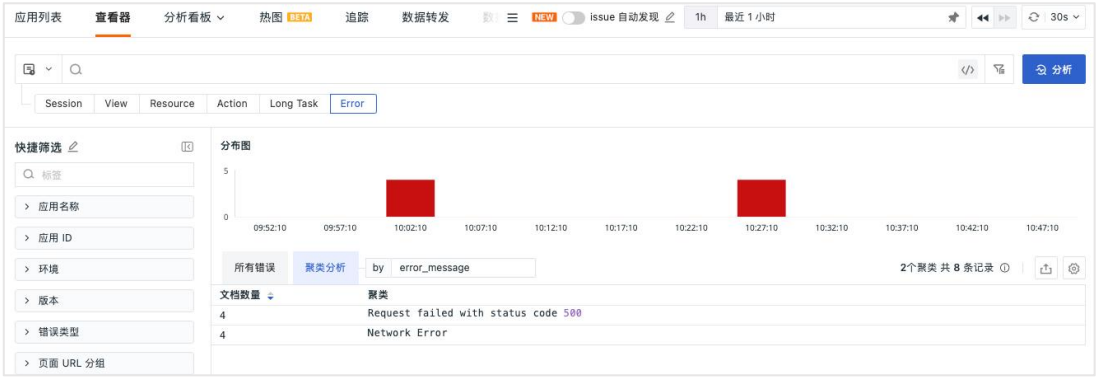
1）所有错误

在左上角选择「error 查看器」即可对用户访问时的发生的代码错误进行查询和分析，包括用户访问时的页面地址、代码错误类型、错误内容等。



2）聚类分析

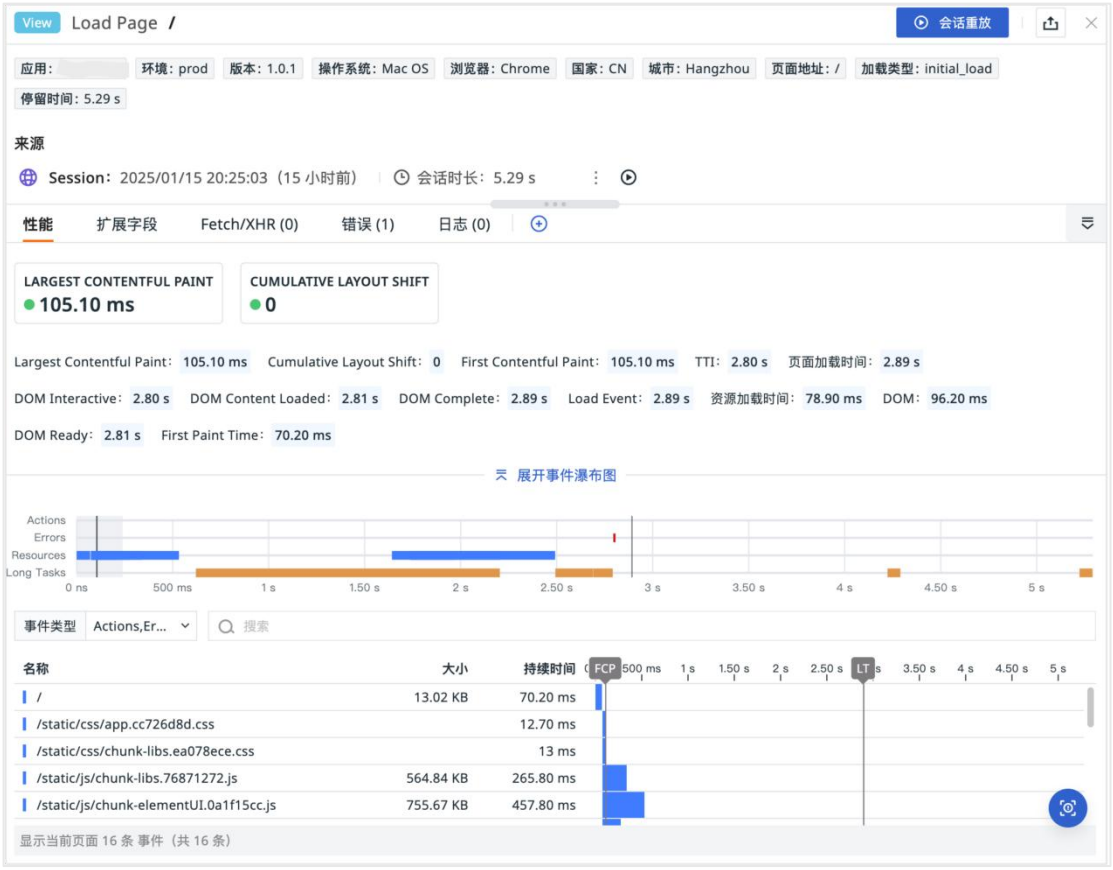
支持根据右上方选择的时间范围固定当前时间段，获取该时间段内 10000 条数据进行聚类分析，将近似度高的 Error 进行聚合，提取并统计共同的 Pattern 聚类，帮助快速发现异常链路和定位问题。



用户访问详情

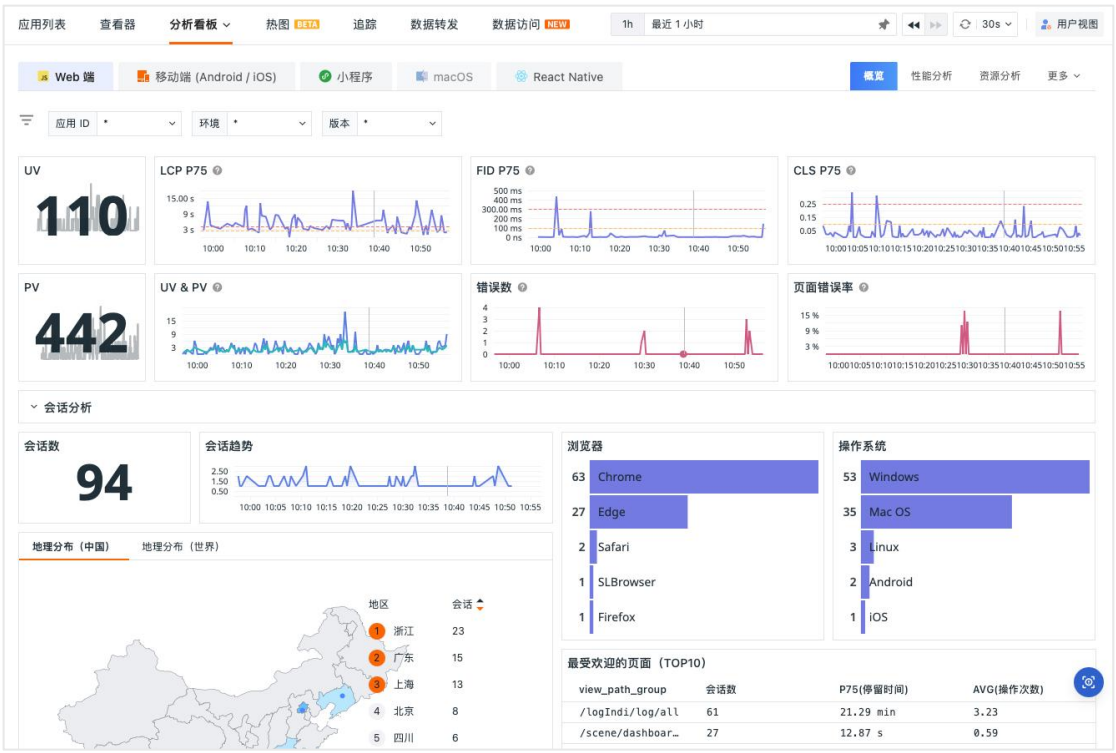
在查看器中，点击数据列表即可查看该用户访问的详情，包括会话重放、性能、扩展字段、Fetch/XHR、错误和日志等。

- 会话重放：查看用户整个会话的过程，包括访问的页面、操作记录、发生的错误数据，点击即可播放用户的操作过程。
- 性能：查看到用户访问指定应用时前端的页面性能，包括页面加载时间、内容绘制时间、交互时间、输入延时等。
- 扩展字段：支持选中扩展字段进行快速筛选查看，包括“筛选字段值”、“反向筛选字段值”、“添加到显示列”和“复制”。
- Fetch/XHR：查看用户访问时向后端应用发出的每一个请求，包括发生时间、请求的链路和持续时间。点击请求，可跳转至对应链路的详情页。
- 错误：查看出现在该次用户访问时的错误数据信息、错误类型和错误发生时间。点击错误信息，可跳转至对应错误的详情页。支持 Sourcemap 的功能来还原混淆的代码，方便错误排查时在源码中 debug，定位代码问题。
- 日志：可以基于当前用户访问查看关联日志。支持对日志进行关键字搜索和多标签筛选。点击日志，可跳转至对应日志页。



分析看板

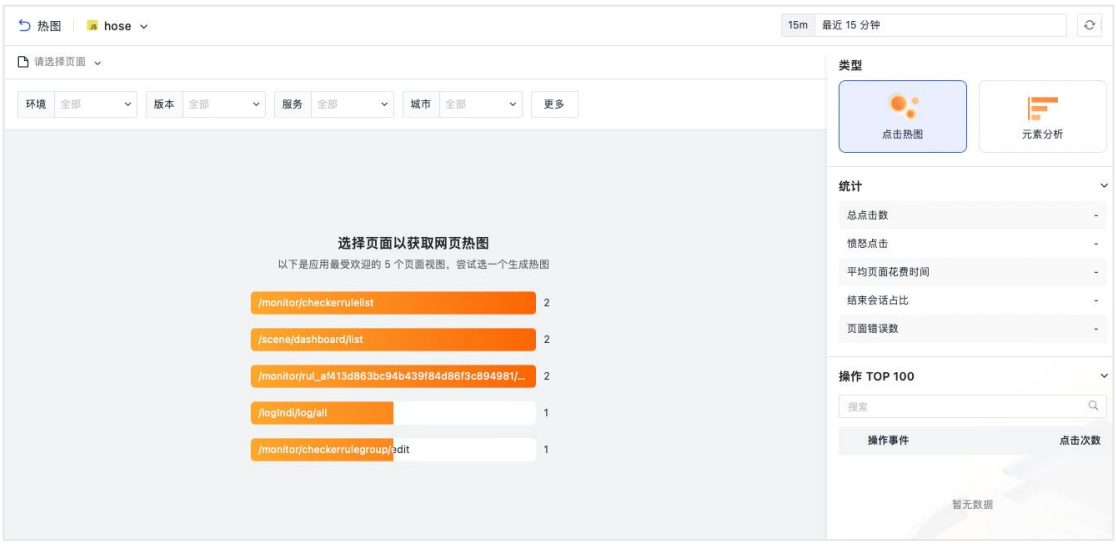
在「用户访问监测」-「分析看板」中，支持查看 Web、小程序、Android、iOS、macOS 和 React Native 的用户访问数据，支持切换查看对应的概览、性能分析、资源分析、错误分析数据，支持通过应用 ID、环境、版本筛选应用。可通过 UV、PV、LCP P75、FID P75、CLS P75、页面错误率、错误数、会话数、页面访问量排行等指标数据查看当前应用的性能、资源消耗、错误数等数据。



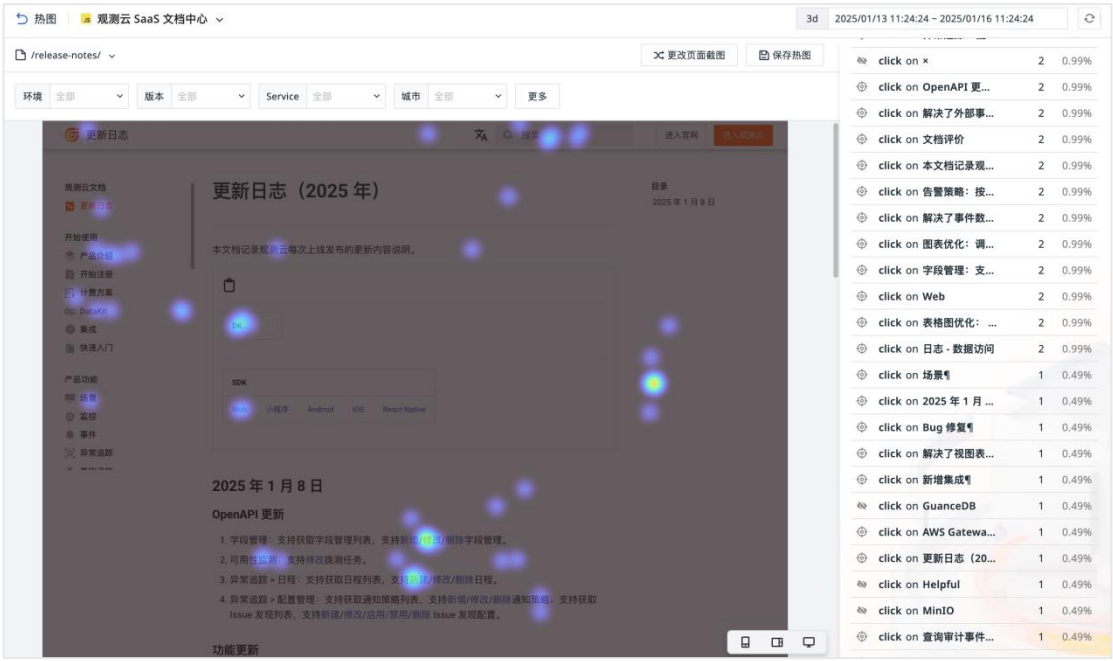
热图

在「用户访问监测」-「热图」菜单下，支持选中应用和对应页面后，获取访客与网站的互动情况，获取页面元素的点击数据和点击位置。

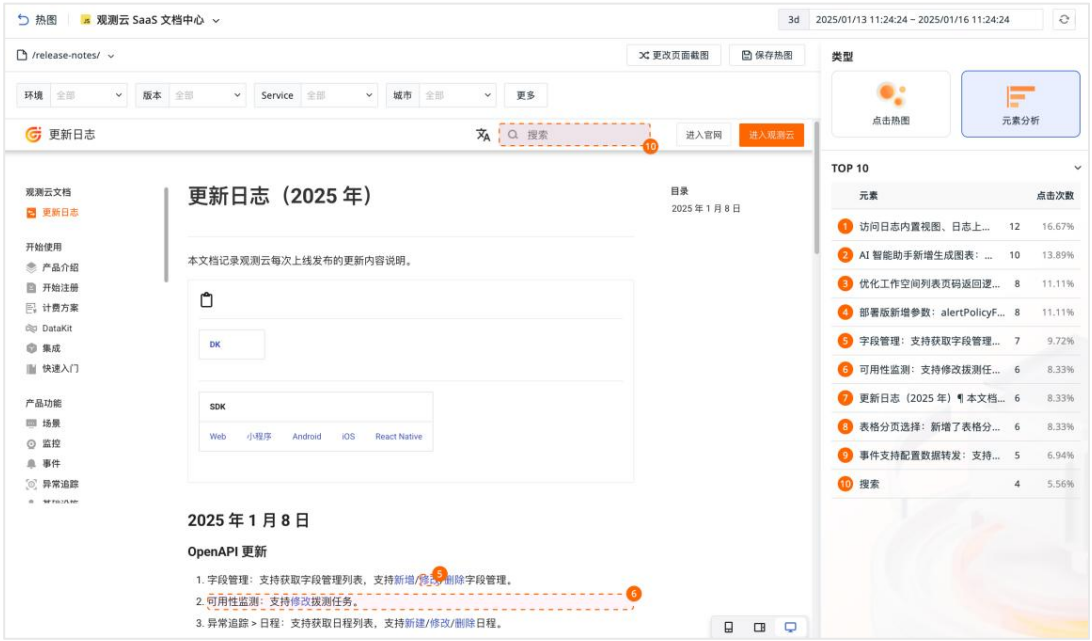
- 支持切换应用和页面
- 支持以环境、版本、服务、城市对页面进行筛选，并可添加多个筛选项
- 支持查看点击率最高的 5 个页面，并生成对应热图
- 支持查看点击热图对应的统计数据和操作次数
- 支持切换查看对应页面的元素分析



可点击页面生成热图，并查看对应的总点击数、愤怒点击、平均页面花费时间、结束会话占比、页面错误数，同时支持查看操作次数最多的操作项。



支持切换进行元素分析，查看点击次数最多的元素

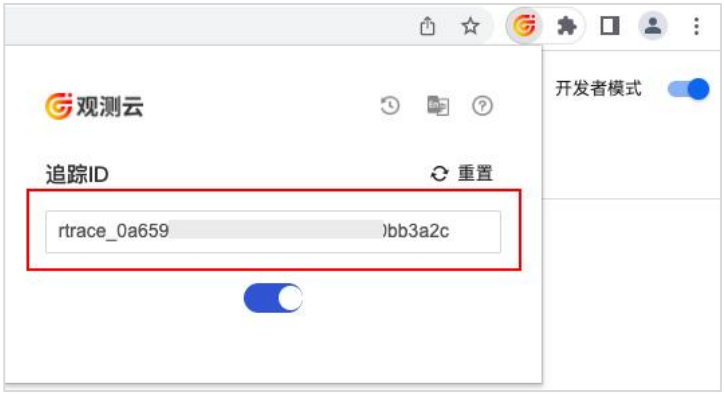


追踪

观测云支持用户通过「用户访问监测」新建追踪任务，对自定义的链路追踪轨迹进行实时监控。通过预先设定链路追踪轨迹，可以集中筛选链路数据，精准查询用户访问体验，及时发现漏洞、异常和风险。

自动化追踪

观测云支持通过“浏览器插件”的实现方式，使用浏览器记录用户访问行为，创建无代码的端到端测试。



生成指标

观测云支持基于用户访问数据配置聚合规则产生新的指标数据，以便于进行更深入的数据分析。

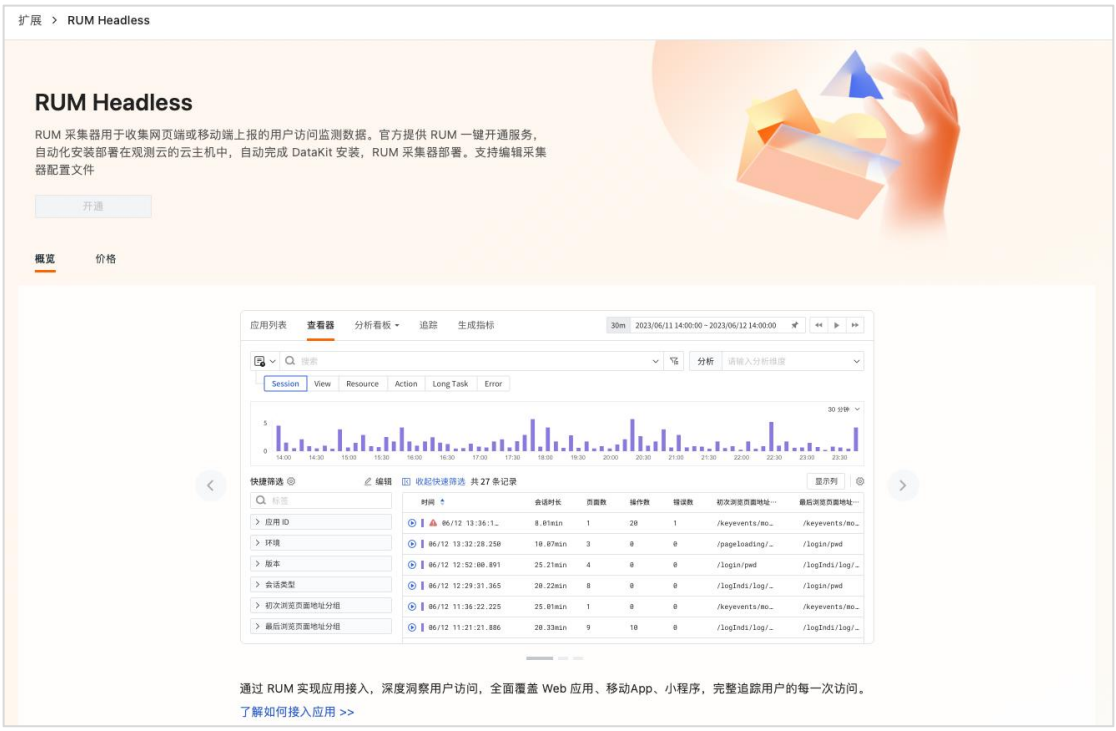
点击「用户访问监测」-「生成指标」后，将跳转到「指标」菜单下的指标统一管理入口，可筛选用户访问数据进行管理。

Pipelines

观测云支持用户创建自定义 Pipeline 脚本，在观测云工作空间「用户访问监测」-「Pipelines」，跳转到 Pipelines 统一管理入口。

RUM Headless

在「用户访问监测」，点击「RUM Headless」，将跳转到「集成」-「扩展」页面，支持一键创建 RUM 采集器，收集网页端或移动端上报的用户访问监测数据。



数据转发

观测云支持筛选符合条件的日志、链路、用户访问数据保存到观测云的对象存储及转发到外部存储，包括阿里云 OSS、AWS S3、华为云 OBS、Kafka 消息队列等。

数据访问

观测云支持为当前工作空间内不同成员角色配置对应的应用数据访问查询范围。点击「用户访问监测」-「数据访问」，将跳转到数据访问统一管理入口。点击

「新建规则」。在弹出的新建页面中，选择用户访问，设置筛选条件、脱敏字段、正则表达式及授权的角色对象即可。

可用性监测

观测云提供开箱即用的可用性监测解决方案，利用覆盖全球的监控网络，通过创建基于 HTTP、TCP、ICMP、WEBSOCKET 等不同协议的拨测任务，全面监测不同地区、不同运营商到各个服务的网络性能、网络质量、网络数据传输稳定性等状况。通过实时监测，统计拨测任务可用情况，提供拨测任务日志和实时告警，帮助您快速发现网络问题，提高网络访问质量。

任务

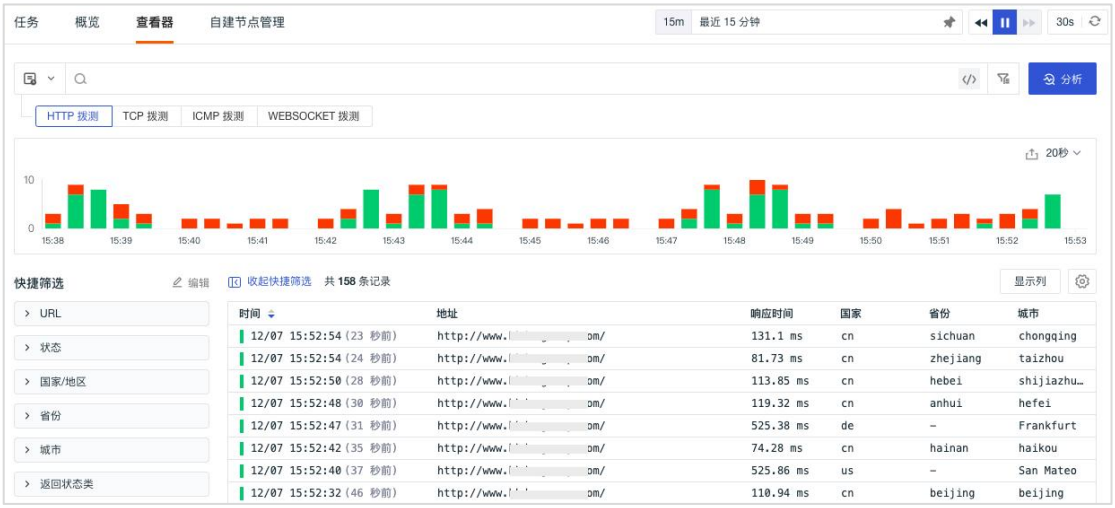
在可用性监测，点击「新建」即可添加一条新的拨测任务，支持禁用/启用、编辑和删除任务，支持快捷筛选和搜索任务，支持导入任务。

概览

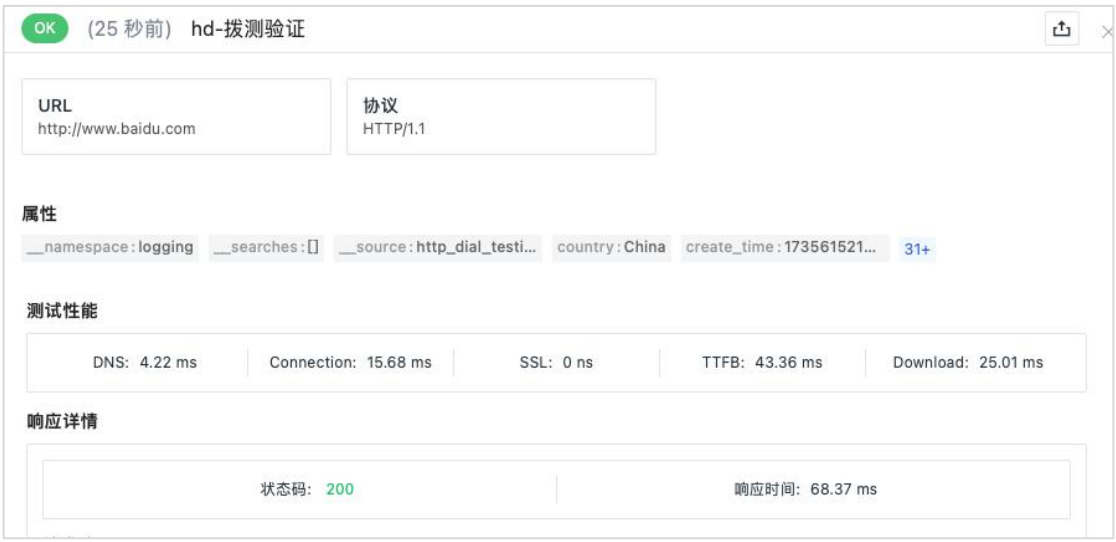
创建完成拨测任务后，可以在概览页面从地理和趋势两个维度分析当前拨测任务的响应时间和可用率，支持创建对应类型的 Issue。

查看器

可用性监测查看器支持对拨测数据进行查看、搜索、多标签筛选、快捷筛选、数据导出和添加显示列等操作。支持通过堆积柱状图对拨测数据按照选择的时间范围进行统计，支持将当前的展示内容、时间范围、筛选条件保存到快照并查看历史快照，点击列表数据即可查看拨测结果详情。



点击数据详情，可查看此条拨测任务对应的属性、性能、响应详情信息。



自建节点管理

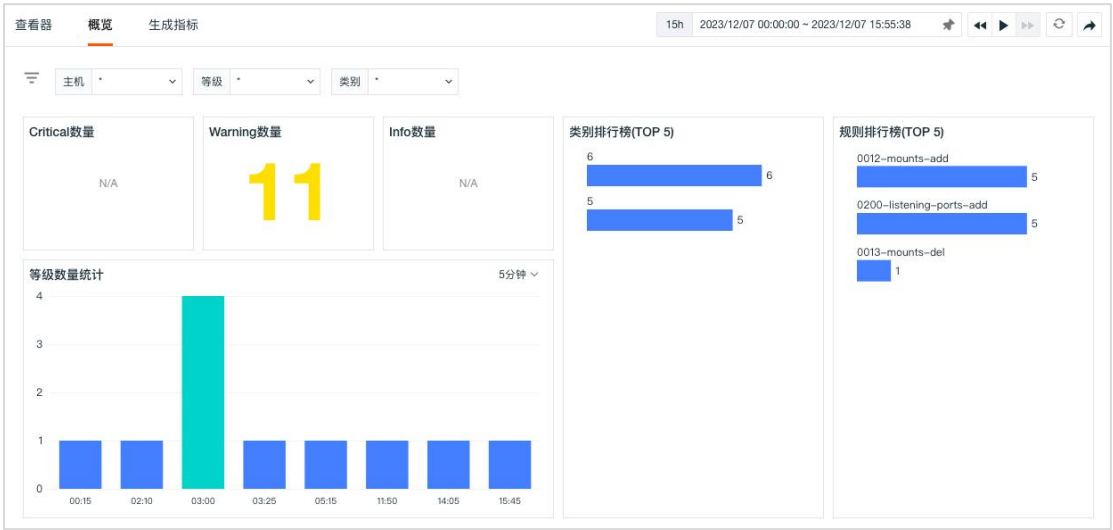
观测云支持在全球范围内自建新的拨测节点，创建自建节点后，通过“获取配置”获取指定节点的配置信息，并在 DataKit 中进行配置，配置完成后即可在拨测中选择使用。

安全巡检

观测云支持通过「安全巡检」及时监控、查询和关联全部巡检事件。在及时发现漏洞，异常和风险的同时，帮助提高巡检质量、问题分析和问题处理的能力。支持基于当前空间内的现有数据生成新的指标数据，便于依据需求设计并实现新的技术指标。

概览

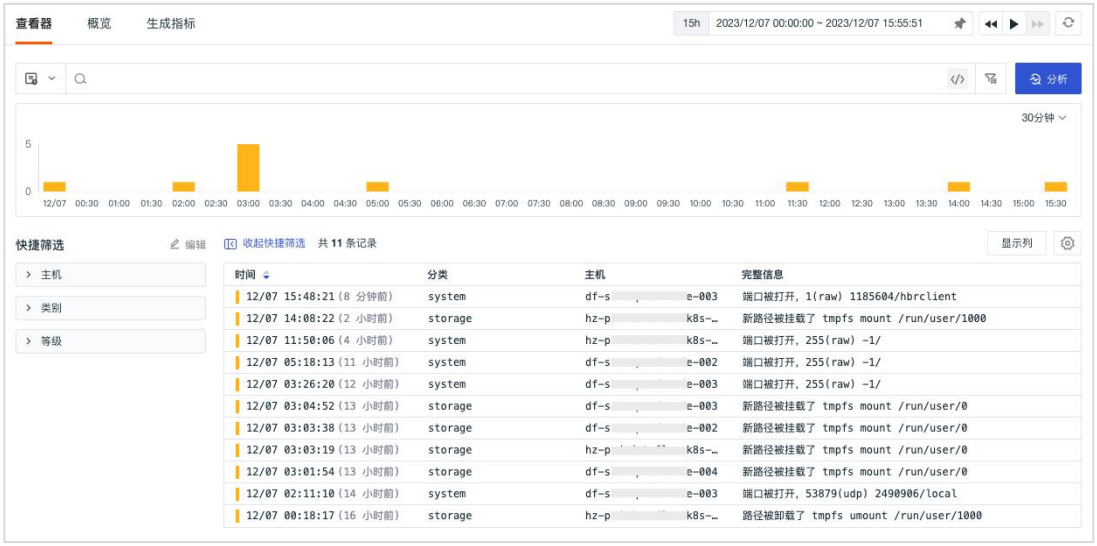
在「安全巡检」-「概览」，支持通过筛选主机、安全巡检等级、安全巡检类别来查看不同主机发生安全巡检事件的概览情况，包括不同等级安全巡检事件发生的数量及可视化图表分析，不同类别和规则的安全巡检事件排行榜。



查看器

在「安全巡检」-「查看器」，支持对上报的安全巡检事件进行查看、搜索、多标签筛选、快捷筛选、数据导出和添加显示列。支持通过堆积柱状图对安全巡

检数据按照选择的时间范围进行统计，支持将当前的展示内容、时间范围、筛选条件保存到快照并查看历史快照，点击列表数据即可查看安全巡检的详情。



安全巡检详情

点击想要查看的巡检事件，在划出详情页中，可查看对本次安全巡检事件的处理建议，包括安全巡检事件发生的理论基础、风险项、审计方法、补救措施等，同时可查看关联的巡检事件以及主机等。

生成指标

观测云支持基于安全巡检数据配置聚合规则产生新的指标数据，以便于进行更深入的数据分析。

点击「安全巡检」-「生成指标」后，将跳转到「指标」菜单下的指标统一管理入口，可筛选用户访问数据进行管理。

Pipelines

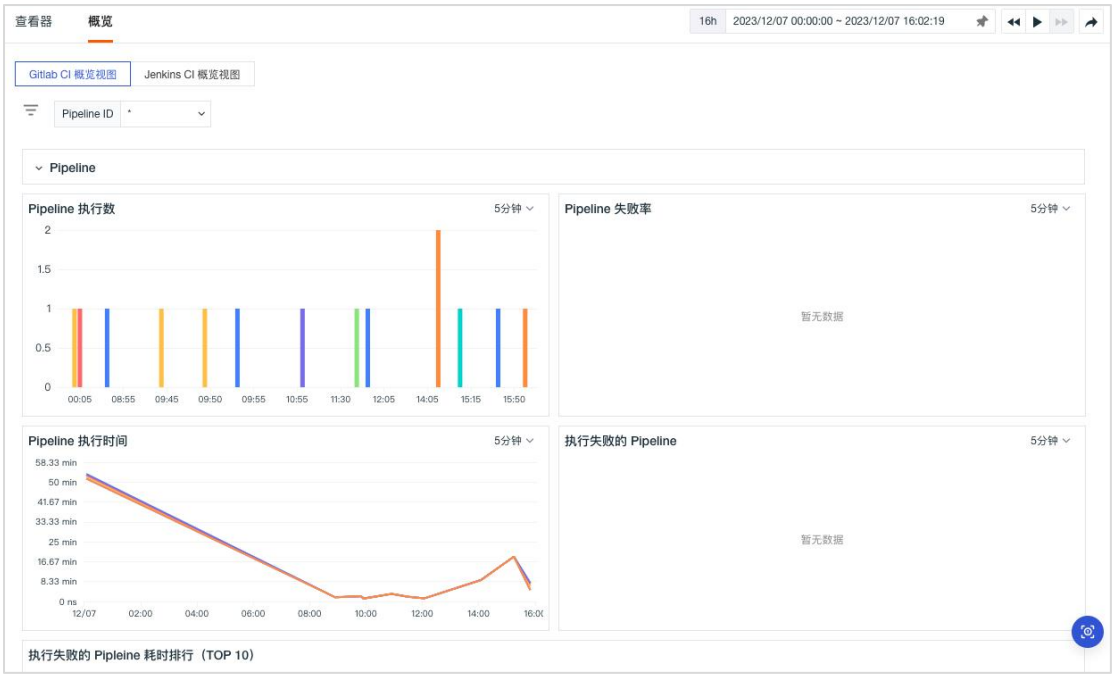
观测云支持用户创建自定义 Pipeline 脚本，在观测云工作空间「应用性能监测」-「Pipelines」，跳转到 Pipelines 统一管理入口。

CI 可视化

观测云支持为 Gitlab / Jenkins 内置的 CI 的过程和结果进行可视化，您可以通过观测云的 CI 可视化功能直接查看在 Gitlab / Jenkins 的 CI 结果。CI 的过程是持续集成，开发人员在 push 代码的时候，若碰到问题，可以在观测云查看所有 CI 的 pipeline 及其成功率、失败原因、具体失败环节，帮助您提供代码更新保障。

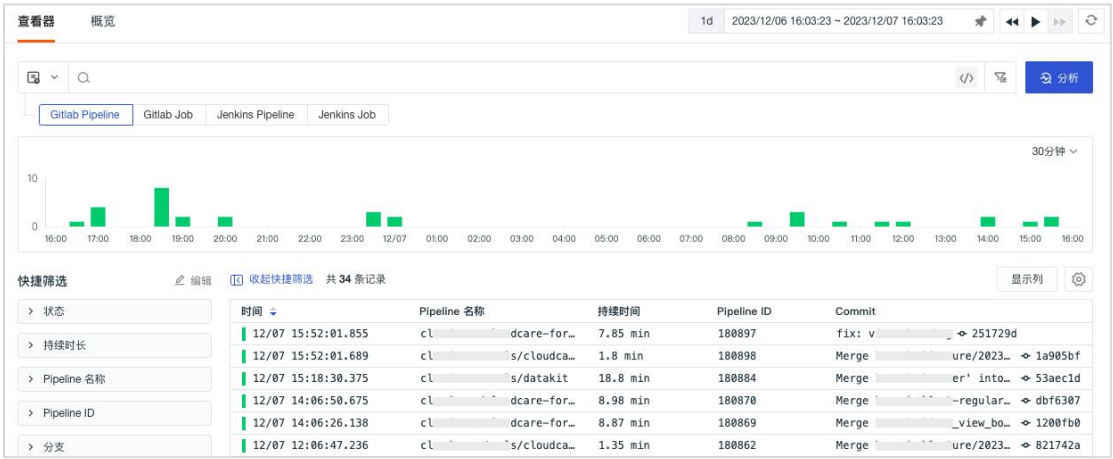
概览

在「CI 可视化」-「概览」中，支持切换查看 Gitlab / Jenkins 的 Pipeline 和 Job 的概览视图，包括执行数、失败率、执行时间、执行失败的数量以及耗时排行榜。



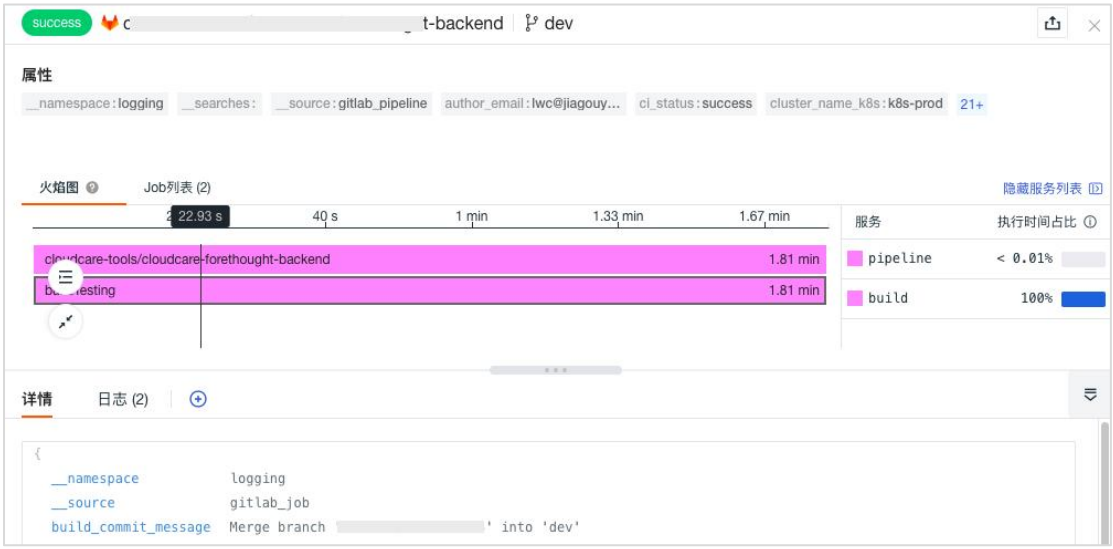
查看器

在「CI 可视化」-「查看器」，支持切换查看和分析 Gitlab / Jenkins 的 Pipeline 和 Job 的整个过程,支持搜索、多标签筛选、快捷筛选、数据导出和添加显示列。支持通过堆积柱状图对 CI 过程按照选择的时间范围进行统计，支持将当前的展示内容、时间范围、筛选条件保存到快照并查看历史快照。



CI 详情

点击想要查看的 CI 可视化过程，在划出详情页中，可通过火焰图和 Job 列表的方式查看本次的 CI 过程和结果，包括 Pipeline 的时长、所有的 Job 及其时长等。同时可查看关联的日志、主机等。



监控

观测云拥有强大的异常监测能力，支持自定义监控器，提供超过 20 多种监控模版，包括 Docker、Elasticsearch、Host 等，配合告警通知和关联事件，能帮助用户快速发现问题、定位问题、解决问题。同时，观测云提供基于智能算法的智能巡检功能，帮助用户提前预见基础设施和应用程序的潜在问题。另外观测云支持 SLO（Service Level Objective）监控，精准把控服务水准和目标。

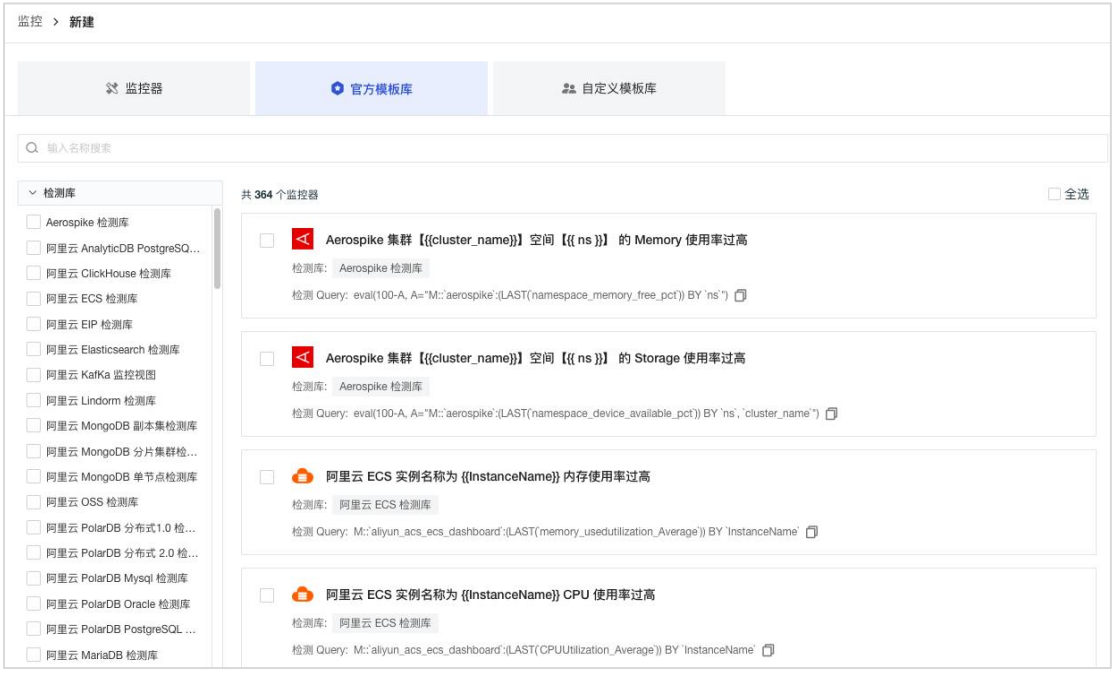
监控器

在观测云「监控器」，支持新建自定义监控器、从模版新建监控器，支持查看和恢复监控器的历史配置，支持对监控器进行管理，包括筛选告警策略、搜索、导入/导出、启用/禁用、编辑、删除、手动触发监控器检测、查看相关事件、设置告警策略等操作。

监控器模版

官方模版库

观测云内置多种监控器模版，开箱即用，包括主机、Docker、Kubernetes、Elasticsearch、Redis、Flink、阿里云、AWS、腾讯云等数十种检测模版。成功新建模板后，即自动添加对应的监控器至当前工作空间。



自定义模版库

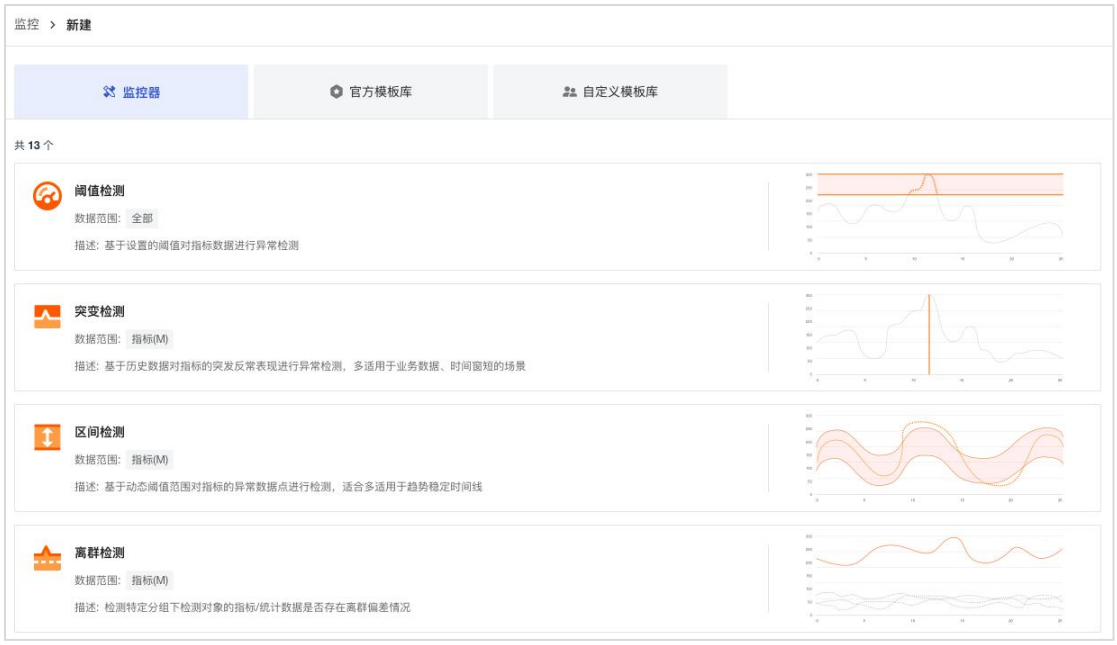
在监控器列表，您可以将已创建好的监控器保存为模版。根据这类模板，便于您快速编辑监控器配置条件，快速创建同类型监控器监测。

自定义监控器

观测云支持多种自定义监控器，允许用户自定义配置检测指标和触发条件，并通过设置告警第一时间接收告警通知。在「监控器」，点击「新建监控器」即可自定义添加一个新的监控器。

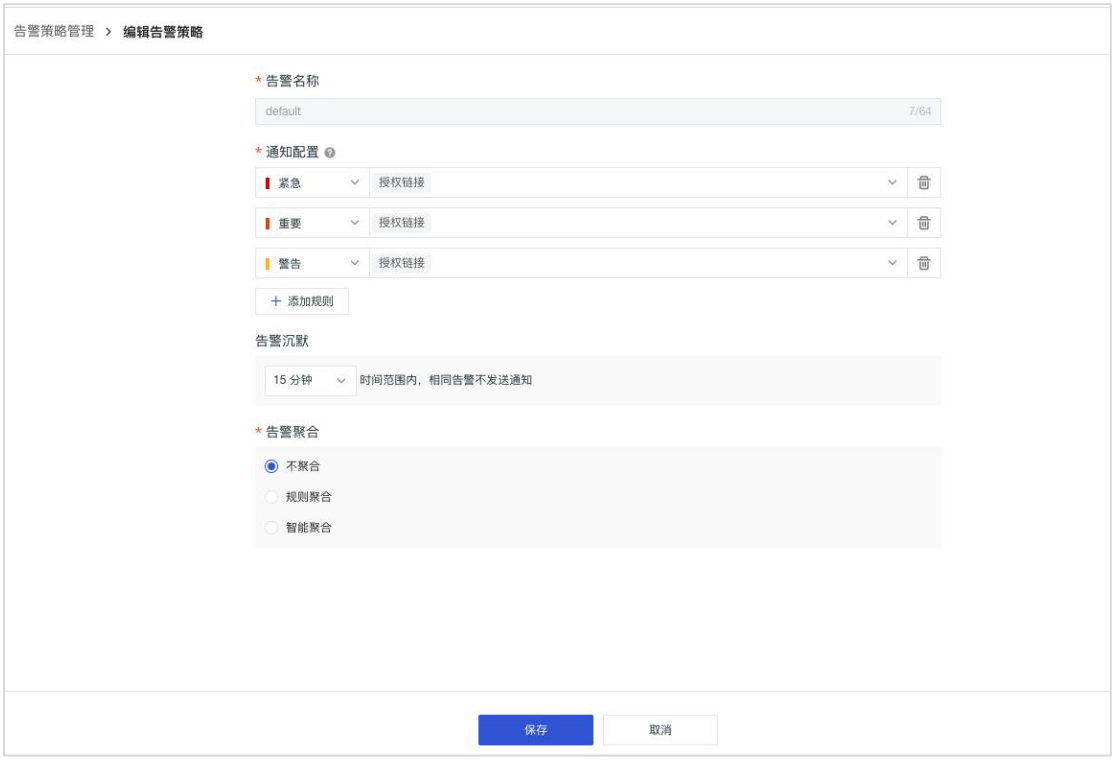
检测规则	说明
阈值检测	基于设置的阈值对指标数据进行异常检测。
日志检测	基于工作空间内的日志数据进行异常检测。
突变检测	基于比较两个不同时间段内同一个指标的绝对或相对（%）变化值来判断是否产生异常情况。
区间检测	基于选中的检测区间时间范围内的指标数据做异常检测，多应用于监测趋势稳定的数据/指标。
离群检测	基于算法检测特定分组下检测对象的指标/统计数据是否存在离群偏差情况。
安全巡检异常检测	基于工作空间内安全巡检数据进行异常检测，用于监控工作空间内系统、容器、网络等存在的漏洞、异常和风险。

应用性能指标检测	基于工作空间内应用性能监测数据进行异常检测，通过设置阈值范围，当指标到达阈值后触发告警。
用户访问指标检测	基于工作空间内用户访问监测数据进行异常检测，通过设置阈值范围，当指标到达阈值后触发告警。
进程异常检测	用于监控工作空间内的进程数据，支持对进程数据的一个或多个字段类型设置触发告警。
基础设施存活检测	用于监控基础设施的运行状态。
可用性数据检测	基于工作空间内可用性监测数据进行异常检测，通过对一定时间段内拨测任务产生的指定数据量设置阈值（边界）范围，当数据量到达阈值范围后即可触发告警
网络数据检测	用于监控工作空间内「网络性能监测」的指标数据，通过设置阈值范围，当指标到达阈值后触发告警
外部事件检测	用于将第三方系统产生的异常事件或记录通过指定 URL 地址，以 POST 请求方式发送到 HTTP 服务器后生成观测云的事件数据
组合检测	将多个监控器的结果通过表达式组合成一个监控器，基于组合后的结果进行告警。



告警配置

观测云支持对监控器设置告警通知，支持包括「空间成员」、「邮件组」、「钉钉机器人」、「企业微信机器人」、「飞书机器人」、「Webhook 自定义」和「短信」等多种通知方式。点击监控器的告警设置小图标，即可设置告警通知。

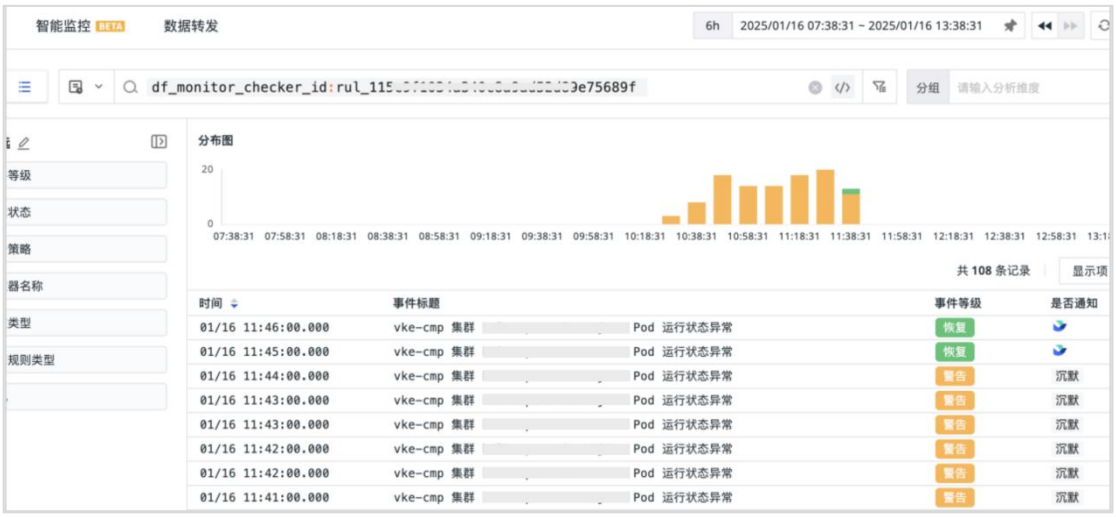


关联仪表板

观测云对监控器设置关联仪表板，支持快速跳转查看关联视图。点击监控器的查看相关视图，即可查看关联仪表板。

关联事件

观测云支持用户基于监控器查看相关事件，点击监控器的查看相关事件，即可查看关联事件。



智能监控

智能监控对于业务分析、用户行为的分析、以及出现故障的根因分析能力，提供了一套快速定位异常节点的机制。适用于业务类指标、波动性比较强的指标。通过分析场景构建对多维指标做关键维度的定位，在定位到业务的维度范围后，围绕着微服务中服务的调用，服务的资源依赖，快速定位分析异常。

支持主机智能检测、日志智能检测、应用智能检测、用户访问智能检测、Kubernetes 智能检测等智能监控。通过设置检测范围和通知人，基于智能检测算法，识别异常数据并预测未来走势。

智能巡检

智能巡检基于观测云的智能检测算法，支持自动检测基础设施和应用程序问题，帮助用户发现 IT 系统运行过程中发生的问题，通过根因分析，快速定位异常问题原因；通过观测云的智能预测算法，帮助用户提前预见基础设施和应用程序的潜在问题，评估问题对系统运行的影响等级，更好的确定排障工作的优先级，减少排障过程的不确定性。

智能巡检支持使用脚本市场中的「观测云自建巡检 Core 核心包」脚本包在 DataFlux Func 中自定义巡检函数，如内存泄漏巡检、应用性能巡检、云账户账单巡检、前端应用日志错误巡检、阿里云资产巡检、MySQL 性能巡检、服务端应用错误巡检等。

SLO

观测云 SLO 监控是围绕 DevOps 各类指标，测试系统服务可用性是否满足目标需要，不仅可以帮助使用者监控服务商提供的服务质量，还可以保护服务商免受 SLA 违规的影响。支持导出仪表板和查看关联事件。

SLO 管理

在监控「SLO」-「新建 SLO」，即可自定义创建新的 SLO 任务。

注意：SLO 配置一旦保存，SLO 名称、目标、检测周期将不可更改。

字段	说明
名称	SLO 任务名称。最多支持 64 个字符输入。
目标	SLO 目标百分比（0-100%），支持选定两个目标，包括“目标”和“最低目标”： · 目标：当 SLO 百分比 < 目标百分比，且 >= 最低目标百分比时，被认定为 不健康 SLA · 最低目标：当 SLO 百分比 < 最低目标百分比时，被认定为 不达标 SLA
SLI	衡量系统稳定性的指标。支持自定义添加一个或多个监控器作为测量指标
异常通知对象	告警通知对象，支持空间成员、邮件组、企业微信机器人、钉钉机器人、飞书机器人、短信等通知方式。
通知沉默	通知沉默时间范围内相同告警不发送通知。若同一个事件不是非常紧急，但是告警通知频率高，可以通过设置通知沉默的方式减少通知频率。注意：通知沉默设置后事件会继续产生，但是通知不会再发送，产生的事件会存入事件管理
检测频率	SLO 检测频率，即以一定时间范围为周期，监测 SLO 任务中监控器是否出现异常事件。目前支持 5 分钟、10 分钟两种检测频率。
描述	描述性信息，最多支持 256 个字符。

静默管理

静默管理是对当前空间的全部静默规则进行管理。您可以快速查看静默规则的静默范围、状态、类型、静默时间和操作，并对静默规进行搜索、编辑、删除、禁用/启用。

点击「新建静默规则」，即可配置静默规则，包括静默范围、静默时间、通知对象以及附加信息等。

告警策略管理

观测云支持对监控器的检测结果进行告警策略管理，通过发送告警通知邮件或者群消息通知，让您及时了解监测的异常数据情况，发现问题，解决问题。配置告警策略以后，可在监控器进行快捷筛选查看。

注意：

- 每个监控器创建时必须选择一个告警策略，默认选中「默认」；
- 当某个告警策略被删除时，该告警策略下的监控器将自动归类到「默认」下。

通知对象管理

观测云支持添加钉钉机器人、企业微信机器人、Webhook 自定义和邮件组等通知对象进行告警通知。

在工作空间进入「管理」-「通知对象管理」，点击「新建通知对象」，选择「钉钉机器人」/「企业微信机器人」/「飞书机器人」/「Webhook 自定义」/「短信」/「简单 HTTP 请求」，在对应页面输入所需信息，点击「确认」即可。支持本地 Func 通过 websocket 协议创建自定义的通知对象，实现外部通知渠道接收告警通知。

注：在新建通知对象时，支持为当前工作空间内的角色、团队及空间成员配置通知对象操作权限。配置后，只有被赋予权限的对象可对通知对象的规则进行编辑、删除操作。

付费计划与账单

在「付费计划与账单」页面，可查看当前工作空间的使用版本、各个项目的使用情况。观测云分成体验版、商业版、私有部署版。体验版用户支持在线升级到商业版，升级以后不可回退。升级商业版以后可以查看账单详情、使用量分析，工作空间拥有者角色可以进入费用中心、设置高消费预警等操作。

按量付费

观测云支持按需购买，按量付费的计费方式。按照敏感数据扫描、定时报告、时间线、网络、日志、数据转发、应用性能 Trace / Profile、用户访问 PV、会话重放、可用性监测、任务调度、短信等多个维度进行价格统计。

- 敏感数据扫描：统计基于扫描规则扫描到的敏感数据原始流量大小
- 定时报告：统计工作空间内定时报告每日发送的次数
- 时间线：统计工作空间内所有指标数据产生的时间线数量。
- 网络（主机）：统计工作空间内当天有网络数据上报的主机（host）数量。
- 日志（按数据条数计费）：统计工作空间内当天上报的日志类数据的数量。
- 数据转发：统计当前工作空间不同的数据转发外部存档类型统计汇总转发的流量大小。
- 应用性能 Trace：统计工作空间内当天上报的应用性能 trace_id 数量
- 应用性能 Profile：统计工作空间内当前上报的应用性能 Profile 数量
- 用户访问 PV：统计工作空间内当天上报的用户访问的页面浏览数量
- 会话重放 Session：统计有实际产生会话回放数据的 Session 的数量
- 可用性监测：统计工作空间内当天上报的拨测数据数量
- 任务调度次数：统计工作空间内当天产生的任务调用的次数
- 短信发送次数：统计工作空间内当天发送的短信数量
- 中心 Pipeline：统计所有命中中心 Pipeline 处理的原始日志的数据大小

计费价格

观测云计费价格分成两种计费模式：一种是基于数据统计的基础计费模式，另外一种是基于数据统计及数据存储策略的梯度计费模式。

基础计费模式

观测云提供基于数据统计的基础计费模式，包括网络（主机）、数据转发、会话重放 Session、可用性监测、任务调度、短信、定时报告、敏感数据扫描、中心 Pipeline。

梯度计费模式

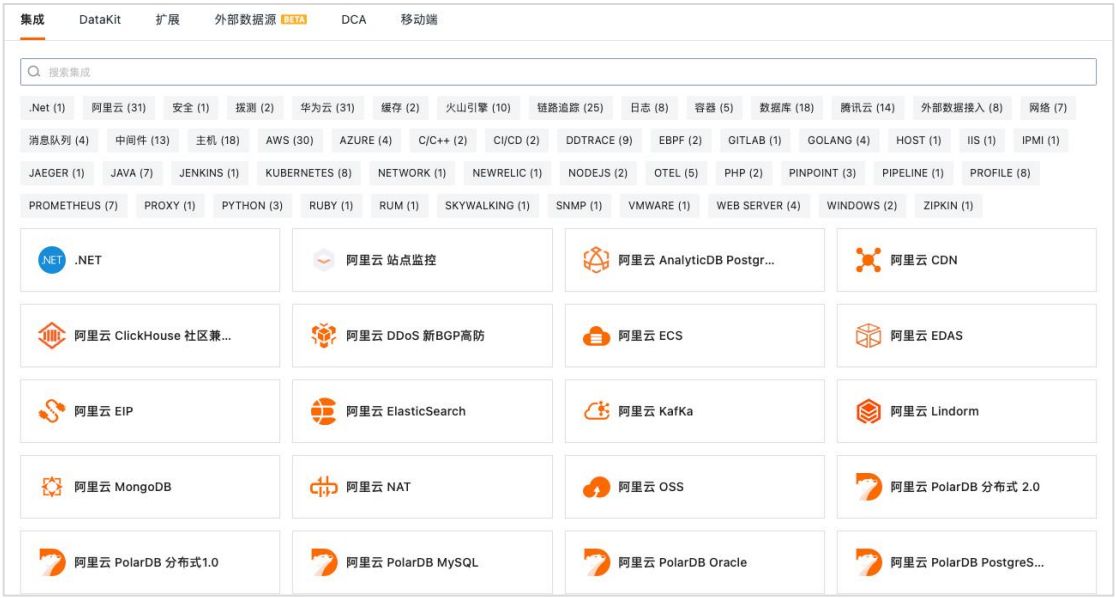
观测云提供基于数据统计及数据存储策略的梯度计费模式，包括时间线、日志、应用性能 Trace 和应用性能 Profile、用户访问 PV。

集成

观测云提供标准的 DataKit 采集器，支持 Linux 、Windows、macOS 、Kubernetes 多种安装路径，可用来从系统和应用程序中收集各种指标和日志类集成数据，提供了包含阿里云、华为云、腾讯云、AWS 在内的几百种集成以供配置，同时支持通过 DataFlux Func 集成外部数据源。并可在 DCA 平台统一管理 DataKit 运行状况。同时，观测云支持在移动设备上接收事件的告警通知，查看相关场景视图、日志数据，轻松完成数据分析洞察。

集成

在「集成」菜单下，可查看观测云所有支持的集成，点击卡片页后支持查看集成配置步骤，支持查看此即成默认值标集，并支持采集更多指标，同时配置了开箱即用的视图和监控器模板。

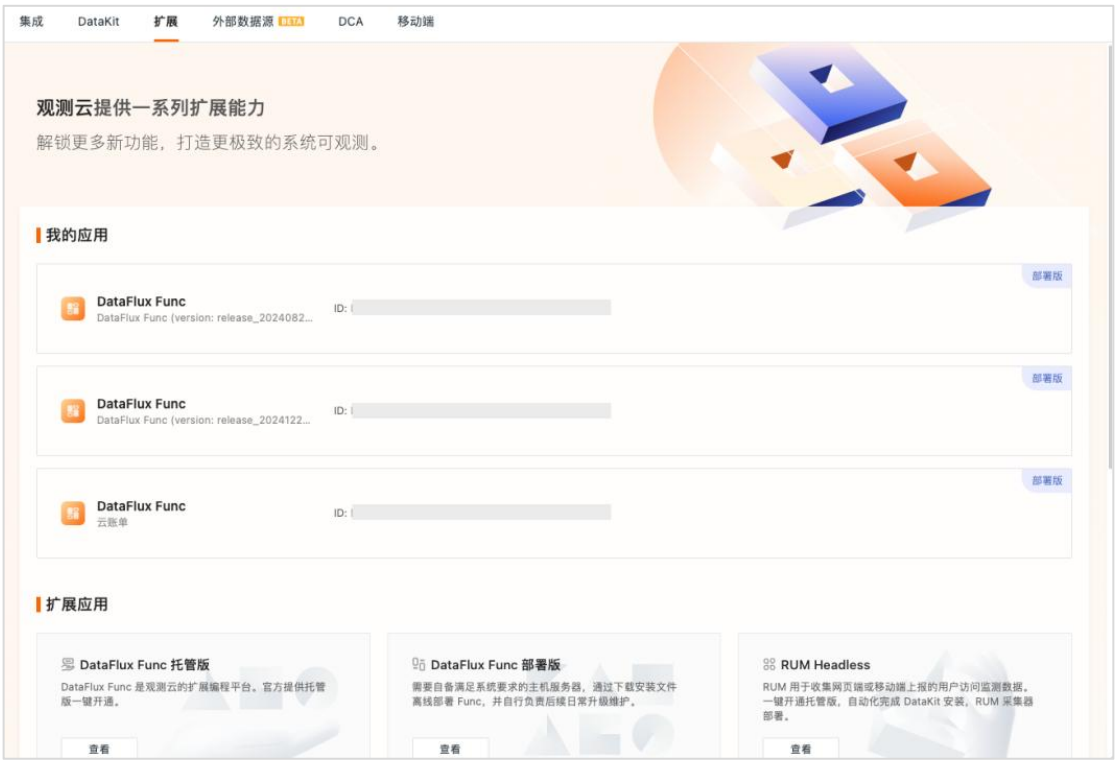


DataKit

点击「集成」-「DataKit」，可查看 Linux 、Windows、macOS 、Kubernetes 多种安装路径，以安装采集器收集数据。

扩展

观测云提供了扩展能力，支持扩展应用、脚本，以更好地进行全链路的整体可观测。支持查看并直接使用我的应用，支持扩展 DataFlux Func、RUM Headless 应用，支持扩展脚本。



外部数据源

观测云支持通过 DataFlux Func， 将 MySQL 、Prometheus 等外部数据源集成到观测云平台并统一管理。

在「集成」-「外部数据源」菜单下，可查看当前已连接的数据源，并支持对已连接数据源进行编辑、删除操作。

在「集成」-「外部数据源」菜单下，点击「添加数据源」，即可创建外部数据源连接并配置到观测云集成。

DCA

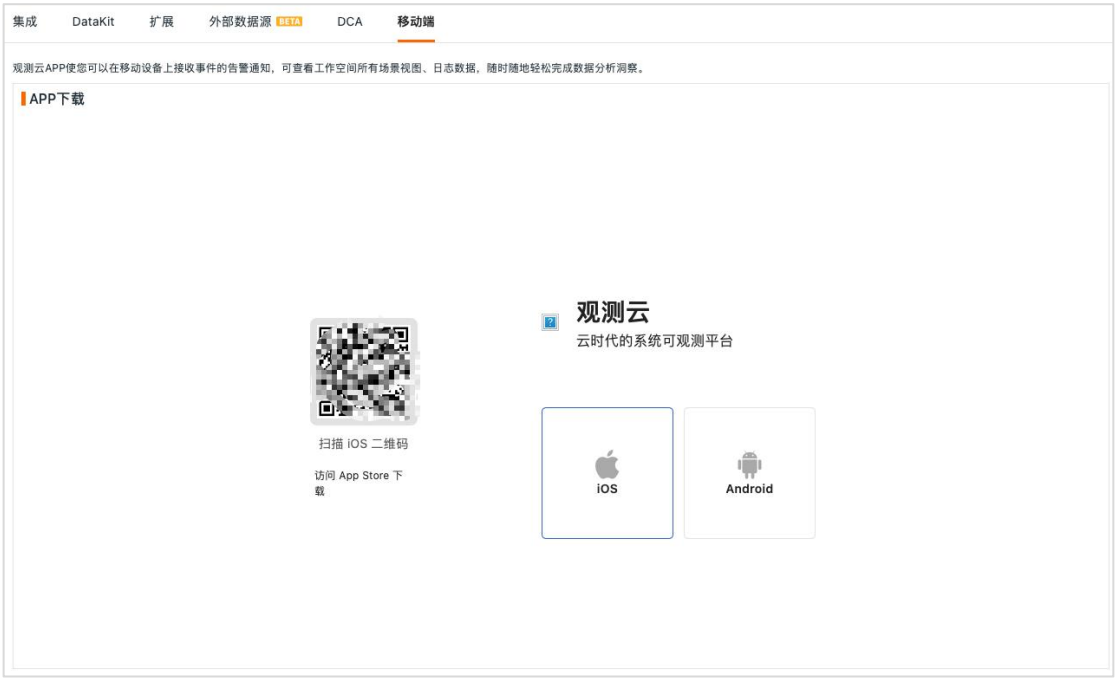
观测云支持创建统一管理平台来查看 DataKit 运行情况，并对采集器、黑名单、Pipelines 进行统一管理配置。

在「集成」-「DCA」菜单下，点击「配置 DCA 地址」，可根据部署步骤配置 DCA 地址。

在配置管理平台，可统一管理当前工作空间的 DataKit 运行情况。

移动端

观测云支持在移动端 APP 上接收事件的告警通知，可查看工作空间所有场景视图、日志数据



工作空间管理

工作空间管理是针对当前工作空间进行的设置，管理和操作。在加入工作空间并被分配到权限后，可以通过「管理」，对该空间的基本信息、成员、权限、内容和付费计划等进行变更。

基本设置

在工作空间「管理」-「设置」，可查看当前观测云版本、站点、工作空间名称和 ID、Token、成员数量等信息，支持管理员修改空间名称、更换 Token、配置迁移（导入/导出仪表板、自定义查看器、监控器配置文件）、设置作战室关键指标、配置功能菜单、设置时区、邀请审批、MFA 安全认证、设置 IP 白名单、删除指标集、删除自定义对象等操作，支持所有者变更数据存储策略。

个人设置

在工作空间「管理」-「个人设置」，可查看并修改高性能模式、系统主题、浏览器语言、时区等个人配置。

属性声明

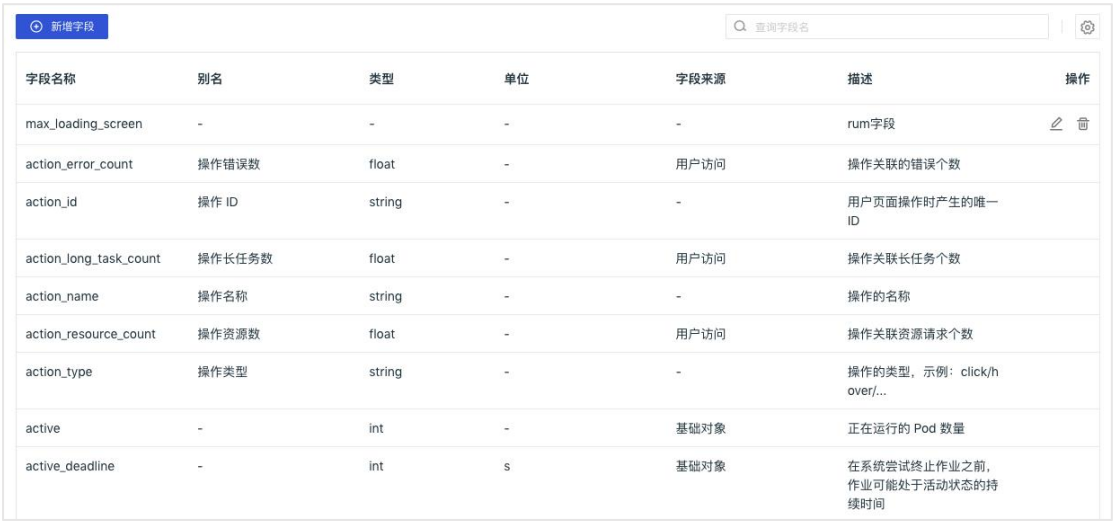
在工作空间「管理」-「属性声明」，即可看到 JSON 格式的属性信息。观测云会预设两个固定的属性字段 organization、business。

- organization：由系统自动生成；即组织 ID，由当前工作空间绑定的费用中心账号生成的唯一 ID，所有商业版工作空间都会归属于一个组织。若多个工作空间绑定的费用账号相同，则 ID 也相同；
- business：不支持删除；具备业务属性，您可以在工作空间列表内筛选查看。

字段管理

观测云支持对当前工作空间的字段数据进行统一的管理，包括系统字段和自定义字段两种类型，您可以在场景图表查询、监控器的检测指标、DQL 查询的简单查询模式、指标分析等查看字段说明，帮助您快速理解字段含义来应用字段。

在工作空间「管理」-「字段管理」，点击「新建字段」，在弹出的对话框中输入字段名称、别名，选择字段来源、类型、单位，输入字段描述即可创建一个新的字段。

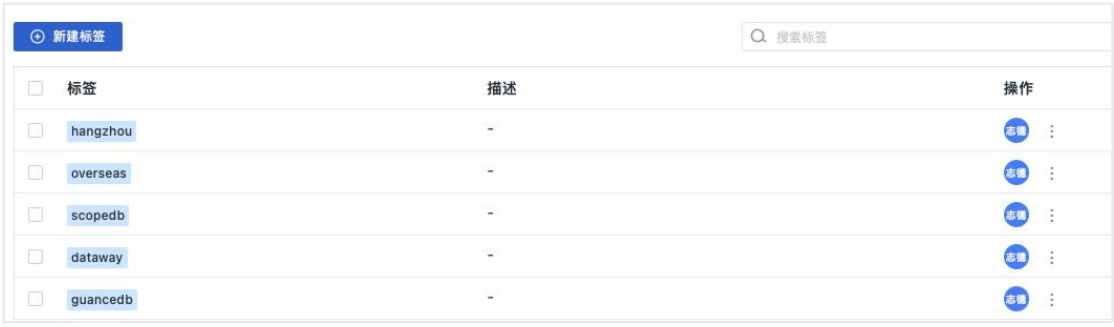


字段名称	别名	类型	单位	字段来源	描述	操作
max_loading_screen	-	-	-	-	rum字段	
action_error_count	操作错误数	float	-	用户访问	操作关联的错误个数	
action_id	操作 ID	string	-	-	用户页面操作时产生的唯一 ID	
action_long_task_count	操作长任务数	float	-	用户访问	操作关联长任务个数	
action_name	操作名称	string	-	-	操作的名称	
action_resource_count	操作资源数	float	-	用户访问	操作关联资源请求个数	
action_type	操作类型	string	-	-	操作的类型，示例：click/hover/...	
active	-	int	-	基础对象	正在运行的 Pod 数量	
active_deadline	-	int	s	基础对象	在系统尝试终止作业之前，作业可能处于活动状态的持续时间	

全局标签

全局标签是指在观测云工作空间内均可以直接调用的标签。通过全局标签，可以归类、筛选、过滤符合要求的数据，最终实现全局数据联动。

在工作空间「管理」-「全局标签」，点击「新建标签」，在弹出的对话框中输入标签名称、描述以及选择颜色即可创建一个新的标签。



成员管理

在工作空间「管理」-「成员管理」显示当前工作空间的所有成员信息，支持对当前工作空间的全部成员进行统一管理，包括邀请成员并为成员设置权限、设置团队、设置 SSO 单点登录、设置成员昵称等。

角色管理

在工作空间「管理」-「角色管理」，默认提供四种成员角色，包括拥有者、管理员、标准成员和只读成员；支持为用户创建新的角色，并为角色赋予权限范围，满足不同用户的权限需要。

- 拥有者：拥有当前工作空间的最高操作权限，可对工作空间内的所有成员进行统一管理，可转移角色给到其他工作空间成员；
- 管理员：可以对工作空间的基本设置、成员管理、通知对象管理进行操作；可以对数据的采集、禁用/启用、编辑、删除等进行管理
- 标准成员：具备查看、编辑、存储、分享工作空间数据的权限

- 只读成员：仅能够对工作空间的数据进行查看，无权对数据进行修改、编辑、储存等其他操作
- 自定义角色成员：可根据需求自定义角色的权限范围

注意：

- 若当前工作空间升级到商业版，升级到“管理员”需要拥有者在费用中心验证通过才能生效。
- 只读成员无权限查看成员管理列表
- SSO 成员支持通过标签来区分

SSO 管理

观测云支持基于 SAML、OIDC/ Oauth2.0 协议的 SSO 管理，支持企业在本地 IdP（身份提供商） 中管理员工信息，无需进行观测云和企业 IdP 之间的用户同步，企业员工即可通过指定的角色登录访问观测云。

启用 SSO 登录

在观测云工作空间「管理」-「成员管理」-「SSO 管理」，按需选择 SAML 或 OIDC，即可为员工设置 SSO 单点登录。

1）SAML

2）OIDC

启用映射

在观测云工作空间「管理」-「成员管理」-「SSO 管理」-「角色映射」-「添加映射」，即可添加角色权限及映射字段。

API Key 管理

观测云支持通过调用 Open API 接口的方式来获取和更新观测云工作空间的数据，在调用 API 接口前，需要先创建 API Key 作为认证方式。

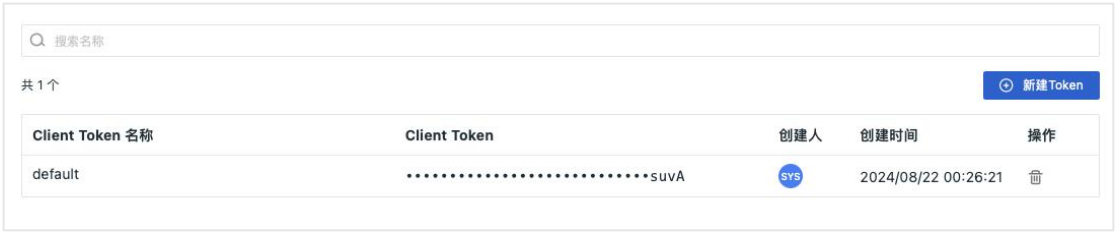
在观测云工作空间「管理」-「API Key 管理」，点击右上角 「新建 Key」，输入 Key 名称，即可创建。

注意：API Key 管理支持管理员及以上可编辑。

Client Token 管理

观测云支持提供 Client Token 应用在 RUM 中，是作为从用户设备安全发送数据到服务器的密钥。

在工作空间「管理」-「Client Token 管理」，点击右上角 「新建 Token」，输入 Token 名称，即可创建。



邀请记录

在观测云工作空间「管理」-「邀请记录」，支持查看当前工作空间内的所有成员邀请动作，包含其邮箱、被赋予的角色、邀请人、邀请时间、状态、审批等信息。

黑名单

观测云支持通过设置黑名单的方式过滤掉符合条件的不同类型的数据，即配置黑名单以后，符合条件的数据不再上报到观测云工作空间，帮助您节约数据存储费用。

在观测云工作空间「管理」的「黑名单」，点击「新建黑名单」，选择数据类型，即可开启数据黑名单过滤规则。数据类型包括日志、基础对象、自定义对象、网络、应用性能监测、用户访问监测、安全巡检、指标、Profile，支持手动输入预设黑名单，包数据来源、字段名，后续通过 DataKit 配置数据来源和字段并上报数据后即可生效。

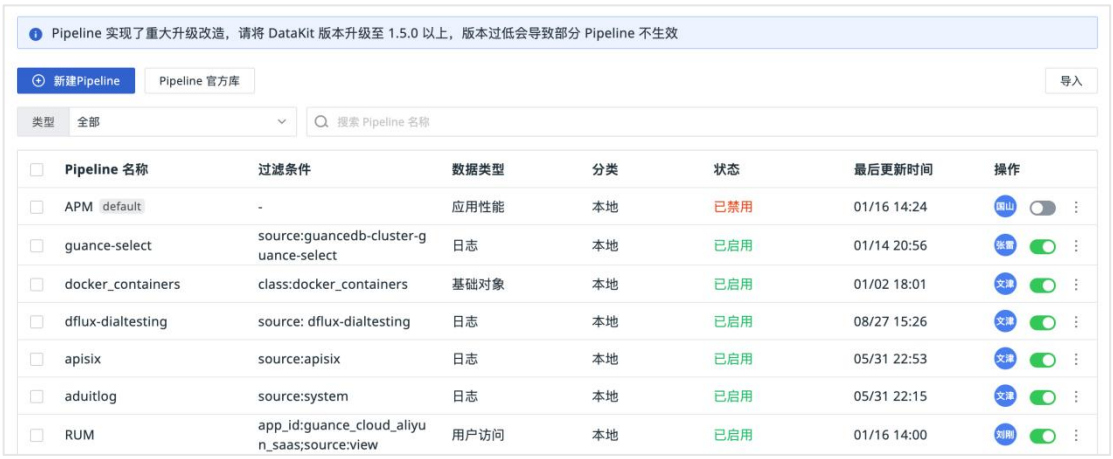
Pipelines

Pipelines 用于数据解析，通过定义解析规则，将各种数据类型切割成符合我们要求的结构化数据。数据类型包括日志、指标、用户访问监测、应用性能监测、基础对象、资源目录、网络、安全巡检、Profiling。

在观测云工作空间「管理」-「Pipelines」，点击「新建 Pipeline」即可创建。

观测云支持配置本地 Pipeline 和中心 Pipeline。

- 本地 Pipeline：在数据转发前处理日志。
- 中心 Pipeline：处理用户访问 (Session) 数据、Profiling 数据；处理应用性能链路中的 RUM 数据，如提取链路 message 中的 session、view、resource 等字段。



Pipeline 官方库

观测云提供 Pipeline 官方脚本库，内置多种解析 Pipeline 。在观测云工作空间「管理」-「Pipelines」，跳转到 Pipelines 统一管理入口。

数据转发

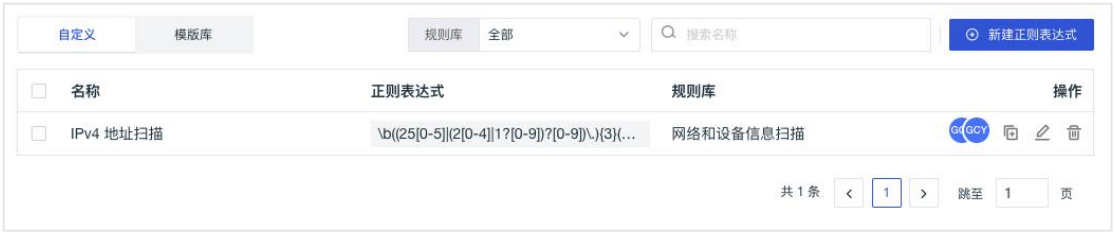
观测云支持筛选符合条件的日志、链路、用户访问数据保存到观测云的对象存储及转发到外部存储，包括阿里云 OSS、AWS S3、华为云 OBS、Kafka 消息队列等。

在观测云工作空间「管理」-「数据转发」-「转发规则」，点击「新建规则」即可选择需要转发的数据及存储类型。

正则表达式

正则表达式是实现数据安全的有效手段之一。在观测云，支持将正则表达式应用于快照分享、敏感数据脱敏等场景。

在观测云工作空间「管理」-「正则表达式」-「自定义」，点击「新建正则表达式」即可自定义正则表达式，并保存为规则库方便后续使用。

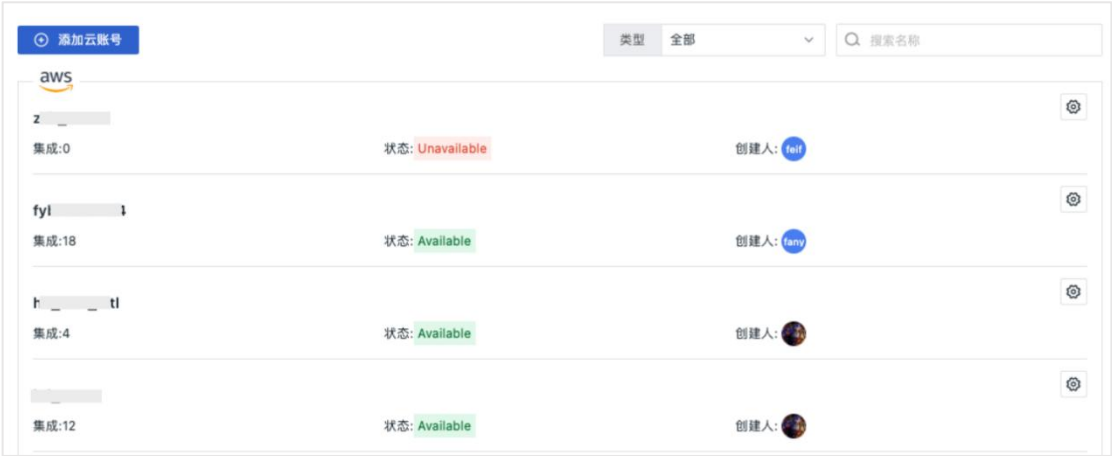


在「模版库」，观测云提供多种现成的正则表达式模版，直接克隆即可使用。

云账号管理

云账号管理功能将企业所有的云服务账号集中起来进行统一管理，并借由账号下某些配置的唯一性来进行区分。通过配置集成采集器，针对每个账号下的云服务进行独立管理，从而实现对业务数据的精细化控制。

在观测云工作空间「管理」-「云账号管理」，点击「添加云账号」即可添加。



审计事件

观测云支持在「管理」-「审计事件」查看工作空间用户行为产生的操作审计事件，实时记录工作空间内的项目使用情况、用户行为操作和资源变更等操作。

分享管理

观测云支持通过「管理」-「分享管理」，对当前空间内分享的图表和快照进行统一管理。

1）分享图表

在「场景视图」中完成图表分享后，通过「管理」-「分享管理」-「分享图表」可以查看当前空间内的图表分享列表，并进行查看图表，查看嵌入代码和取消分享。分享图表可用于在观测云以外的平台代码中插入图表进行可视化数据展示和分析。

2）分享快照

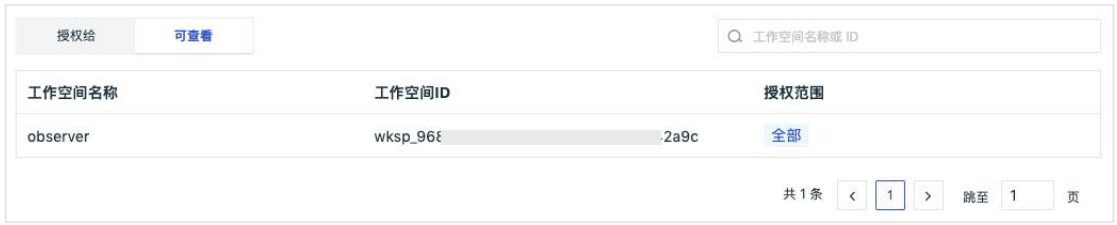
在场景、日志等查看器保存快照后，可在「快照」进行分享，分享快照后，通过「管理」-「分享管理」-「分享快照」可以查看快照分享列表，包括快照名称、分享方式、分享人、有效期、时间范围、查看快照和查看分享链接。

跨工作空间授权

观测云支持跨工作空间数据授权的方式，授权多个工作空间的数据给到当前的工作空间，通过图表、自定义查看器、日志查看器、链路详情页等进行查询和展示。

在工作空间「管理」-「跨工作空间授权」-「授权给」，点击「添加授权」，选择站点、工作空间 ID 以及角色即可授权查看当前工作空间。

在工作空间「管理」-「跨工作空间授权」-「可查看」，即可查看当前工作空间已被授权查看的工作空间列表。



敏感数据脱敏

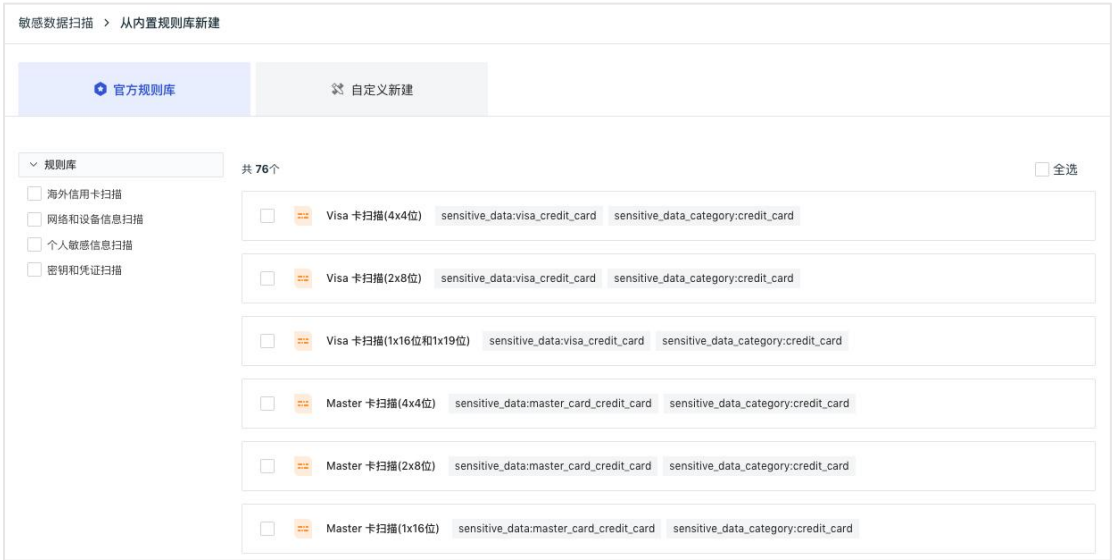
观测云支持对敏感字段进行脱敏处理，在工作空间「管理」-「敏感数据脱敏」，点击「添加脱敏规则」，即可添加脱敏字段。

敏感数据扫描

观测云支持敏感数据扫描的功能，通过为数据创建脱敏规则，实现自定义信息屏蔽，避免信息泄露，保障信息安全。在工作空间「管理」-「敏感数据扫描」，即可配置。

官方规则库

观测云提供敏感数据扫描官方规则库，在观测云工作空间「管理」-「敏感数据扫描」-「内置规则库」，点击「官方规则库」即可查看和创建，包括如海外信用卡扫描、网络和设备信息扫描、个人敏感信息扫描、密钥和凭证扫描等。

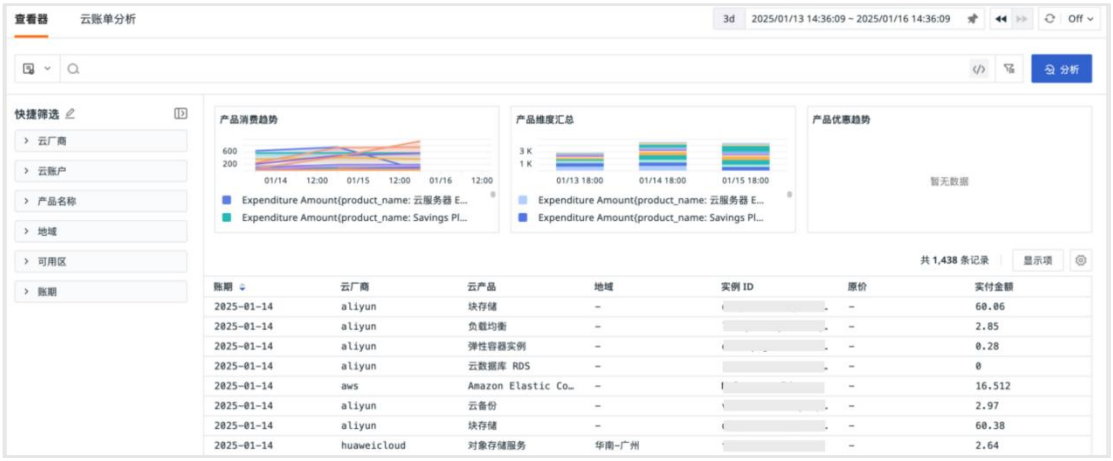


云账单

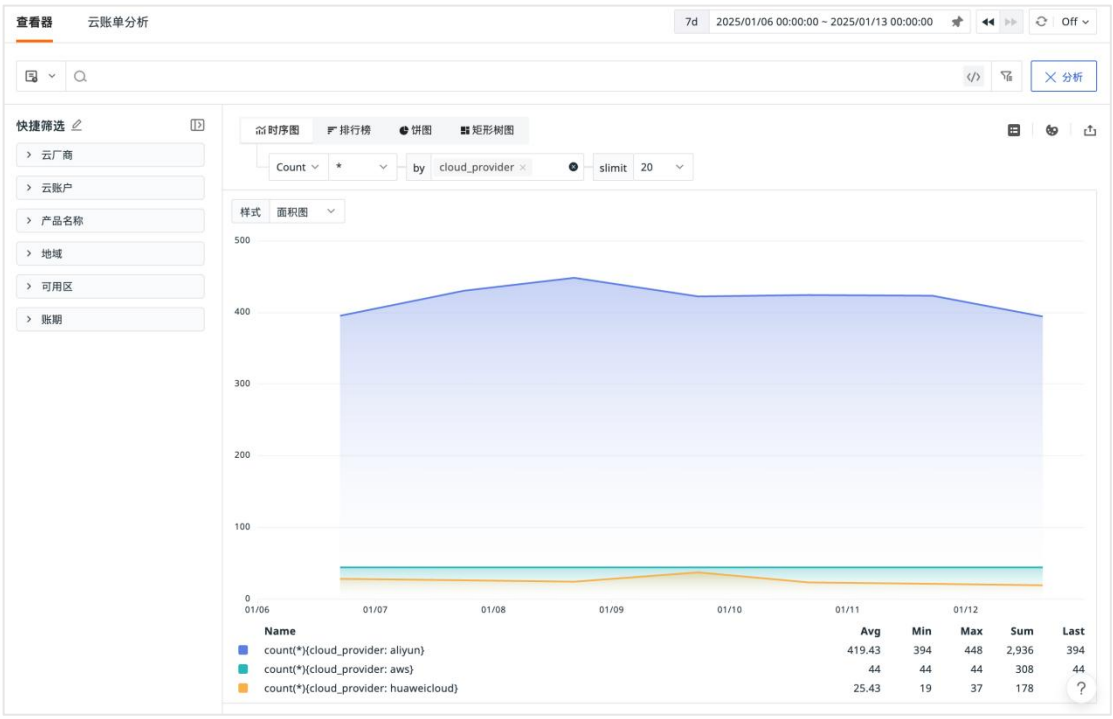
观测云支持通过 DataFlux Func 高效采集云账单数据，通过查看器和分析视图多维度筛选和分析来自不同云服务提供商的费用信息，同时云账单通过识别资源消耗的热点和低效区域，可预测未来的资源需求和成本变化趋势，为制定长期的云成本规划提供数据支持。另外，云账单智能监控系统为用户提供了实时追踪服务消费和自动检测异常费用的能力，及时发出预警，有效避免不必要的开支，帮助实现云资源的精细化管理和成本优化。

云账单查看器

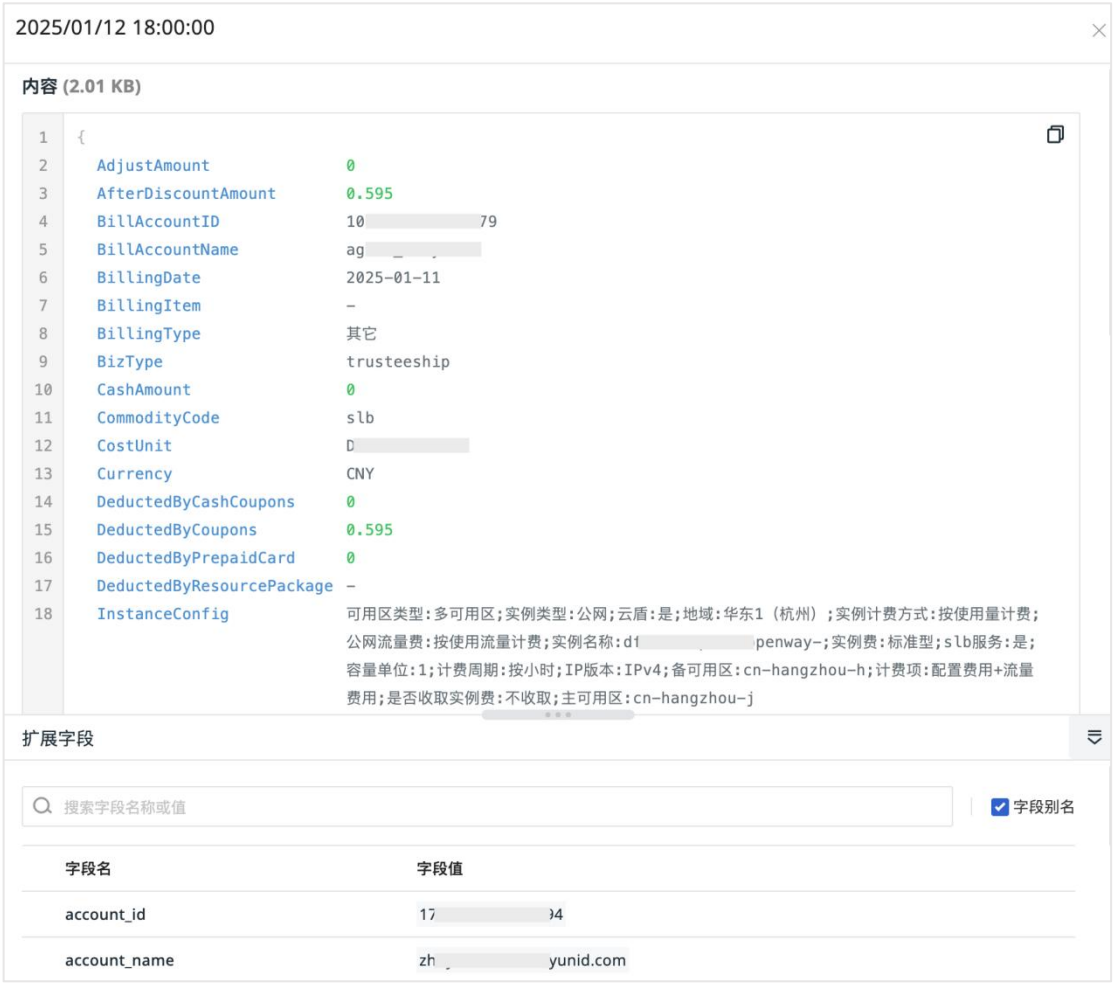
在「云账单」-「查看器」菜单下，支持查看所有关联云厂商的消费信息，支持查看产品消费趋势、产品维度汇总、产品优惠趋势，支持筛选、搜索云账单数据，支持将当前数据生成快照，支持查看账单数据并配置显示列。



支持以维度分析模式对账单数据进行汇总分析，可以时序图、排行榜、饼图、矩形树图的格式对账单数据进行图表化展示，并支持展示图例，导出分析视图。

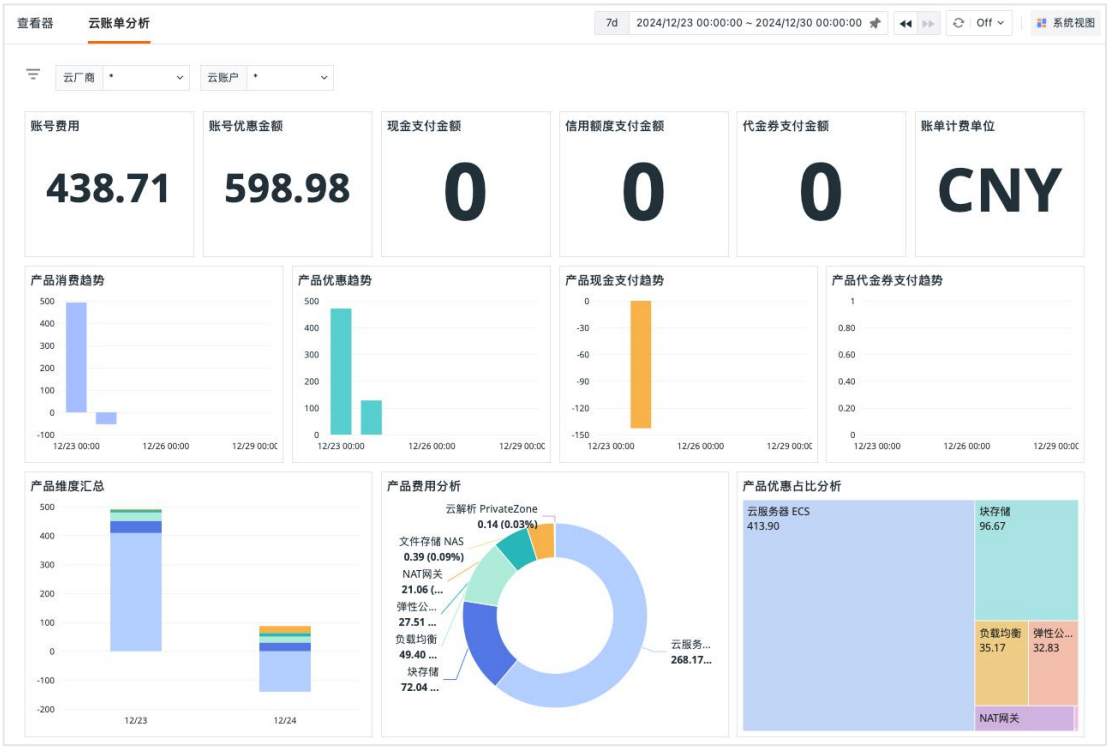


点击云账单数据后，可查看账单内容配置及扩展字段。



云账单分析

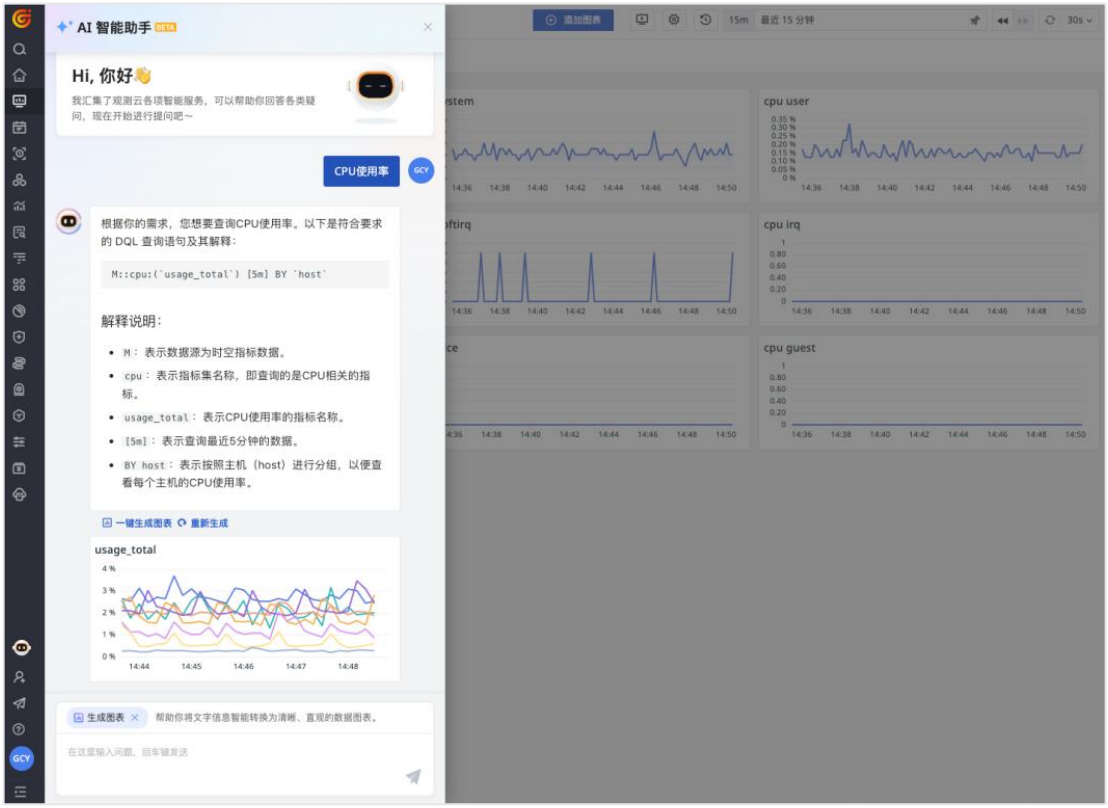
在「云账单」-「云账单分析」菜单下，支持展示所有绑定的云厂商及云账号消费数据。支持展示账号费用、优惠金额、现金/信用卡/消费券支付金额，支持以柱状图形式展示产品消费趋势、优惠趋势、支付趋势，支持列出产品费用排名、地域及消费分布。



AI 智能助手

观测云开发了先进的 AI 智能助手以确保您能够获得即时的支持。通过自然语言处理和机器学习技术，AI 智能助手能够提供尽量精准的解答，并在与用户的互动中不断优化其响应算法，以增强答案的相关性和准确性。

在观测云控制台点击左下角「AI 智能助手」，即可调出智能助手并进行对话。支持直接选择默认给定的问题，支持在对话框输入问题并进行对话。


AI 智能助手 BETA
Hi, 你好👋
我汇集了观测云各项智能服务，可以帮助你回答各类疑问，现在开始进行提问吧～
CPU使用率
GCY
根据你的需求，您想要查询CPU使用率。以下是符合要求的 DQL 查询语句及其解释：
M::cpu:(`usage_total`) [5m] BY `host`
解释说明：
M：表示数据源为时空指标数据。
cpu：表示指标集名称，即查询的是CPU相关的指标。
usage_total：表示CPU使用率的指标名称。
[5m]：表示查询最近5分钟的数据。
BY host：表示按照主机（host）进行分组，以便查看每个主机的CPU使用率。
一键生成图表
重新生成
usage_total
生成图表
帮助你将文字信息智能转换为清晰、直观的数据图表。
在这里输入问题，回车键发送
添加图表
15m
最近 15 分钟
30s
cpu user
cpu irq
cpu guest