日志服务

快速入门

腾讯云

【版权声明】

【商标声明】

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

快速入门
入门指南

最近更新时间：2025-03-27 11:23:47

概述

日志服务（Cloud Log Service，CLS）提供一站式的日志数据解决方案，支持日志的采集、存储、加工、检索分析、消费投递、仪表盘、告警等功能。CLS 提供稳定可靠的服务，您可无需关注扩缩容等资源问题，同时降低了日志运维门槛，帮助您提高问题定位和指标监控的效率。
为了帮助您快速入门日志服务，本文将演示如何使用日志服务的基本功能：

- 使用 LogListener 采集服务器中的日志文件。
- 检索分析日志。

如果您没有合适的资源来采集日志，可 使用 Demo 日志快速体验 CLS，无需采集日志即可体验日志检索分析、仪表盘和告警功能，且不产生任何费用。

步骤1：开通服务

登录 腾讯云日志服务控制台。若您的账户此前未开通日志服务，该页面将提示您开通，单击**开通**即可。

步骤2：安装 LogListener

LogListener 是日志服务的采集客户端，通过 LogListener 可将日志文件采集至日志服务。下文将演示如何在腾讯云 CVM/Lighthouse 中安装 LogListener。
此外，LogListener 也可部署在 非腾讯云服务器、容器服务 TKE 和 自建 K8s 集群。

步骤2.1：获取密钥

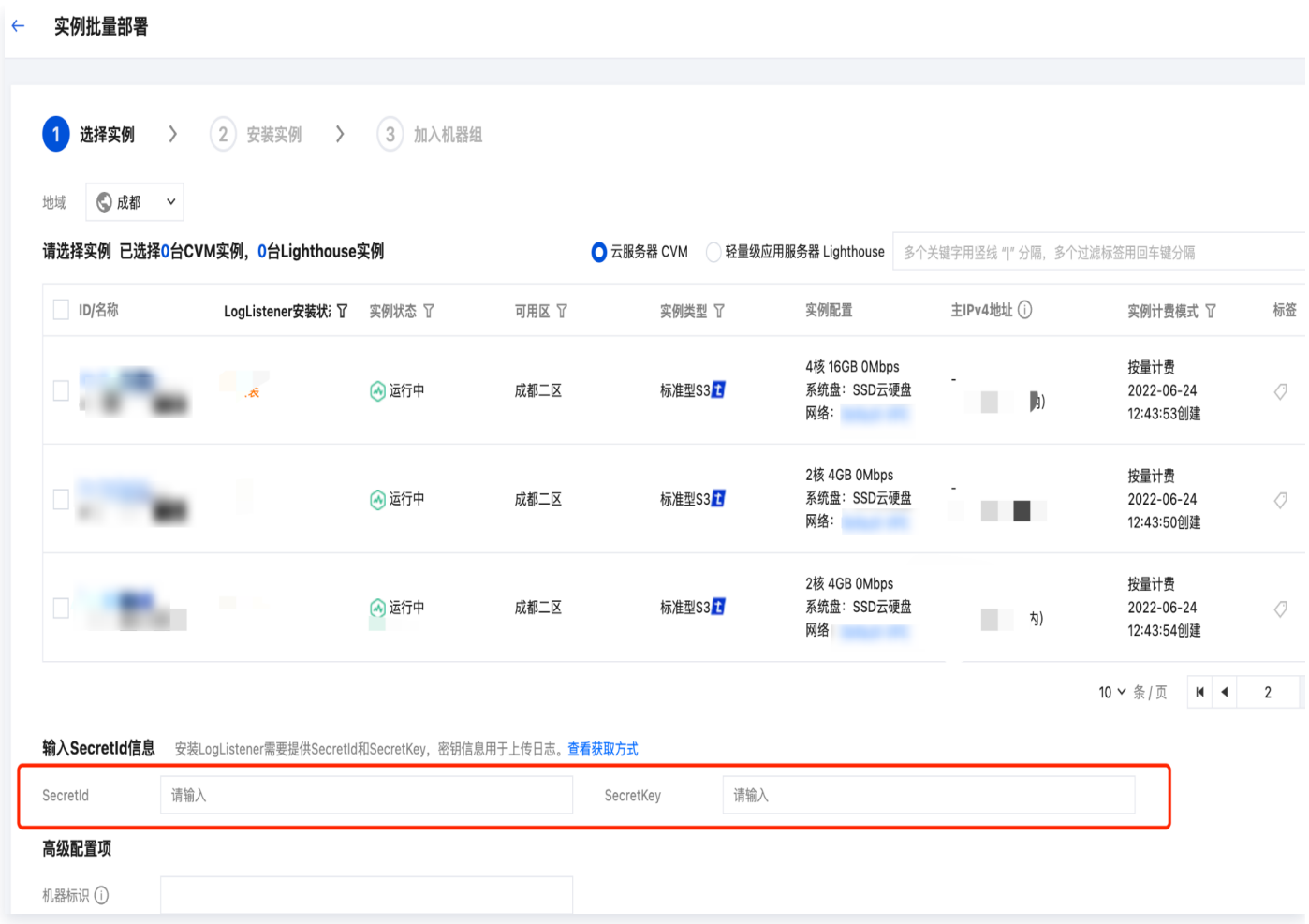
登录 访问管理控制台，查看（或创建）并记录密钥，并确认密钥状态为启用。

步骤2.2：安装 LogListener

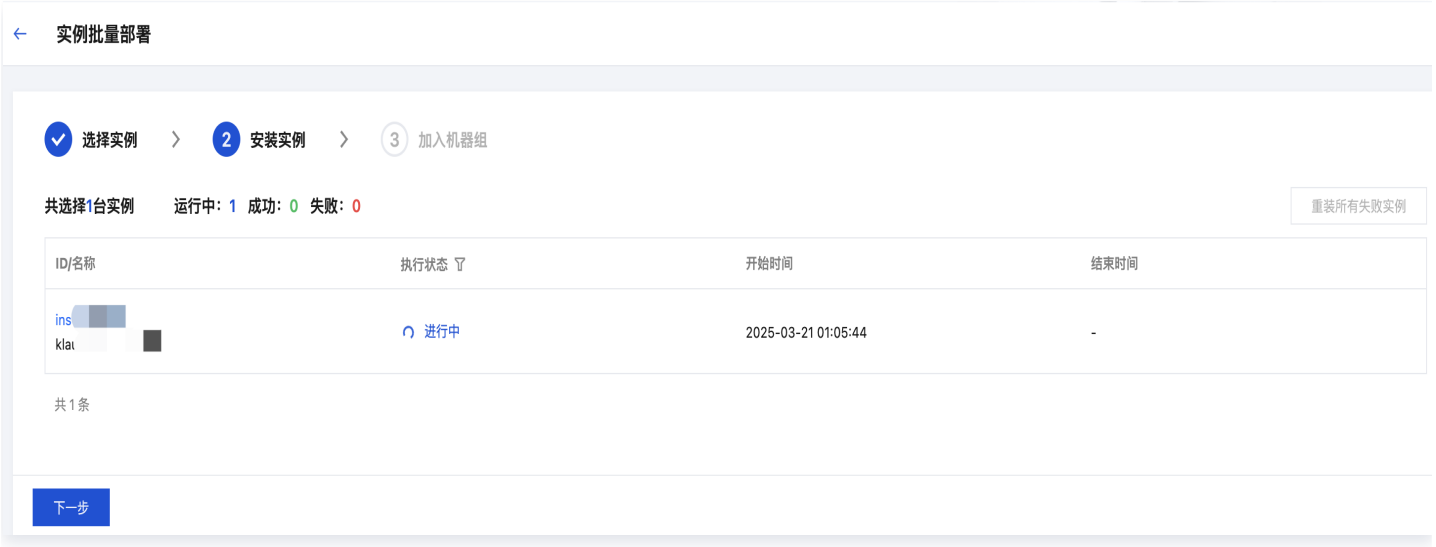
1. 前往 机器组管理，在页面左上角将地域切换为需要安装 LogListener 的 CVM/Lighthouse 所属的地域，单击**云服务器实例批量部署**。

> **注意：**
> 请确保目标 CVM/Lighthouse 已安装 腾讯云自动化助手(TAT)。

2. 勾选需要安装 LogListener 的机器实例，在**输入 SecretId 信息**中填写 步骤2.1 中的 **SecretId** 及 **SecretKey**，并填写**机器标识**（例如 test，相当于对机器实例的分类，便于后续按照该标识批量采集多台机器的日志）。



3. 等待安装完成后，单击**下一步**。

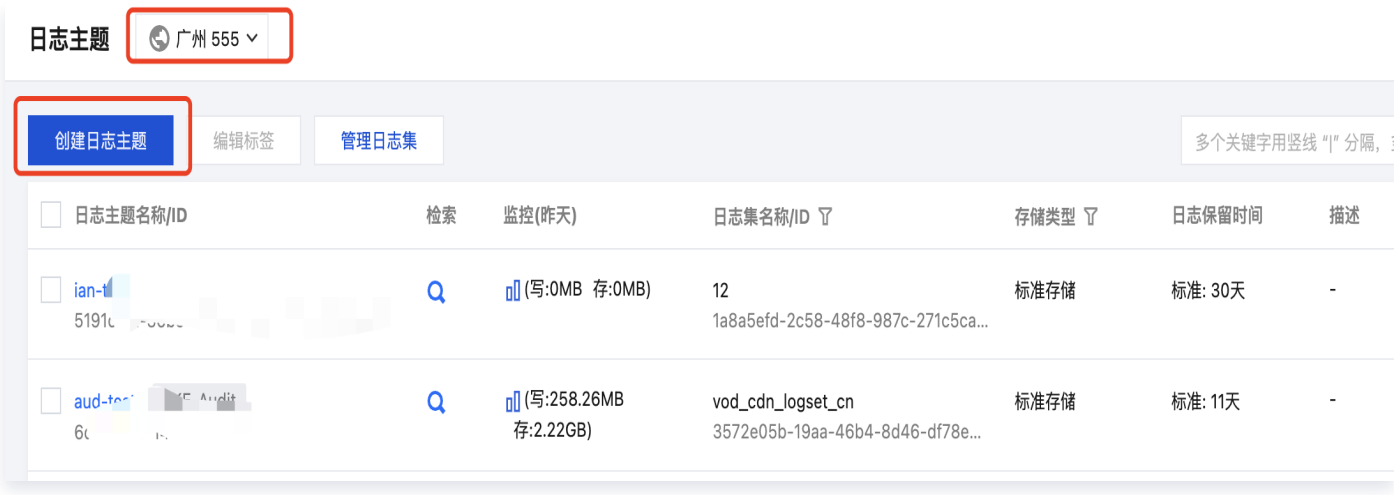


4. 将安装好 LogListener 的机器实例加入至新的机器组中（机器组是一组需要采集日志的机器实例列表，可针对同一机器组内的多个实例批量采集相同路径下的日志文件），填写**机器组名称**，单击**加入**。

步骤3：创建日志主题

日志主题是日志数据采集、存储、检索和分析的基本单元，一个日志主题通常对应某一个应用/服务（具备类似的日志结构）。还可以使用日志集对日志主题进行分组，日志集本身不存储任何日志数据，仅方便用户管理日志主题。

1. 前往 日志主题 管理页面，在页面左上角将地域切换为 步骤2.2 的地域，单击**创建日志主题**。

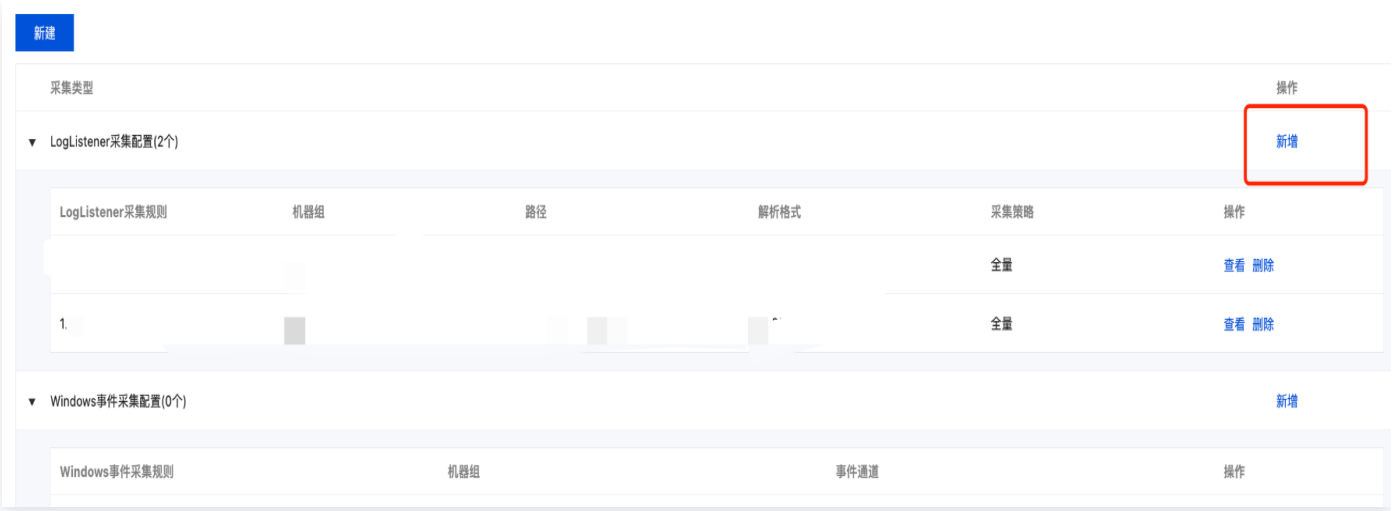


2. 在弹出的创建日志主题窗口中，填写相关信息，单击**确定**。

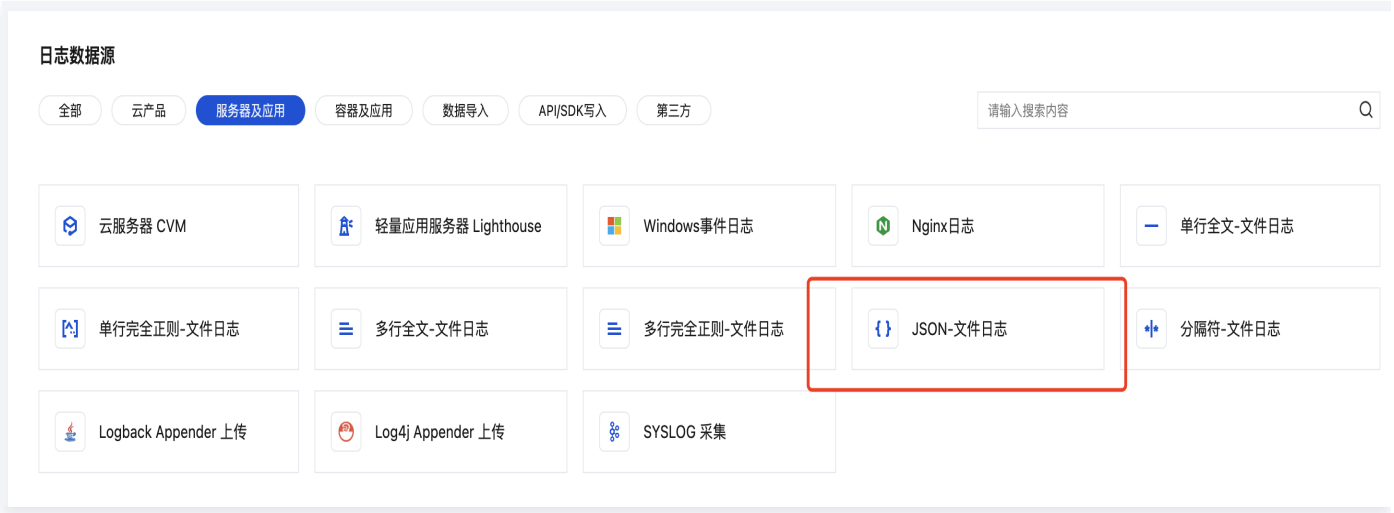
- 日志主题名称：例如 test
- 存储类型：标准存储
- 日志集操作：创建日志集
- 日志集名称：例如 test

步骤4：配置采集规则及索引配置

1. 前往 日志主题 管理页面，单击步骤3创建的日志主题名称/ID，进入该日志主题管理页面。
2. 选择**采集配置**页签，在 LogListener 采集配置中单击**新增**。



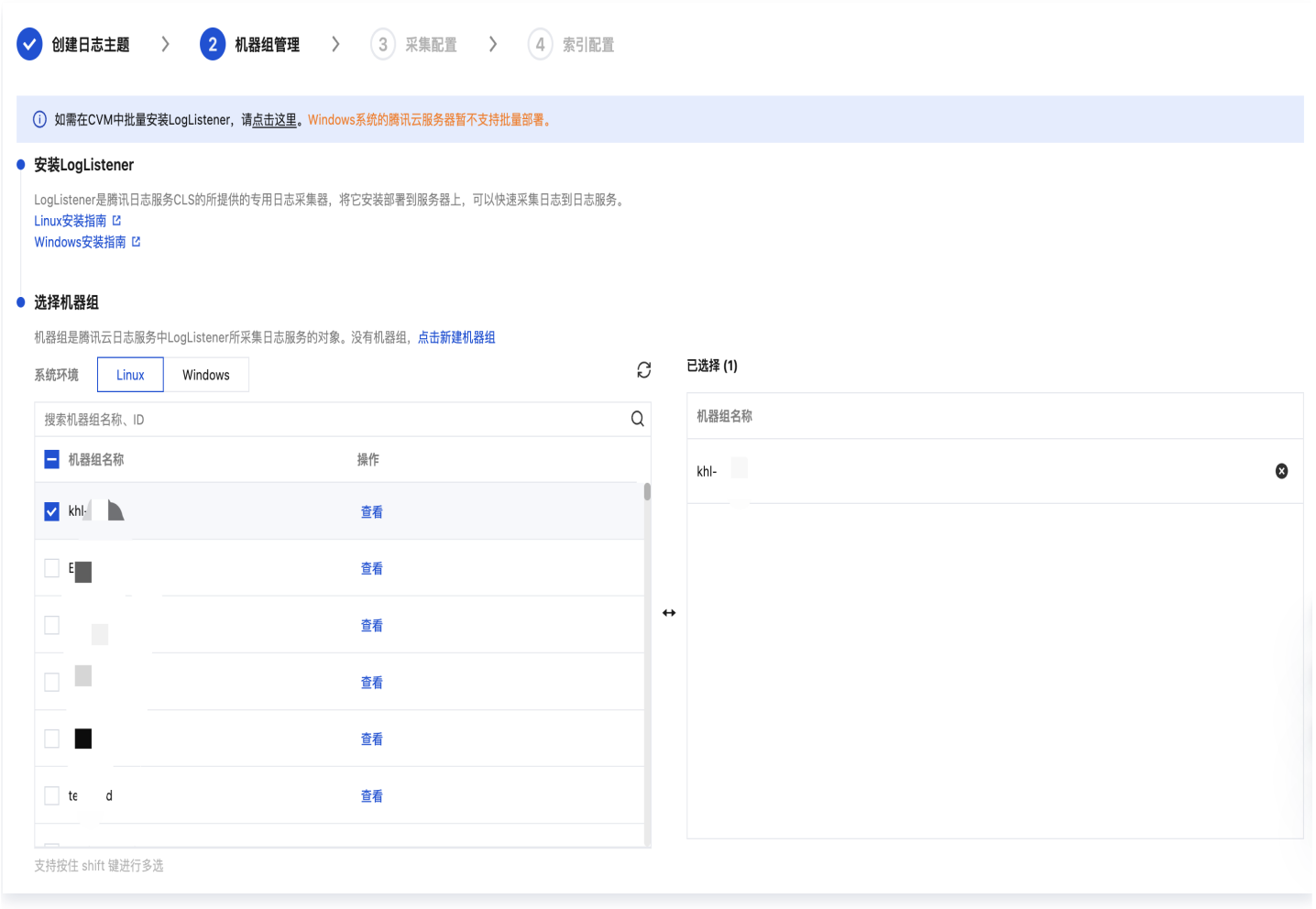
3. 在日志数据源页面，选择 **JSON-文件日志**。



说明：

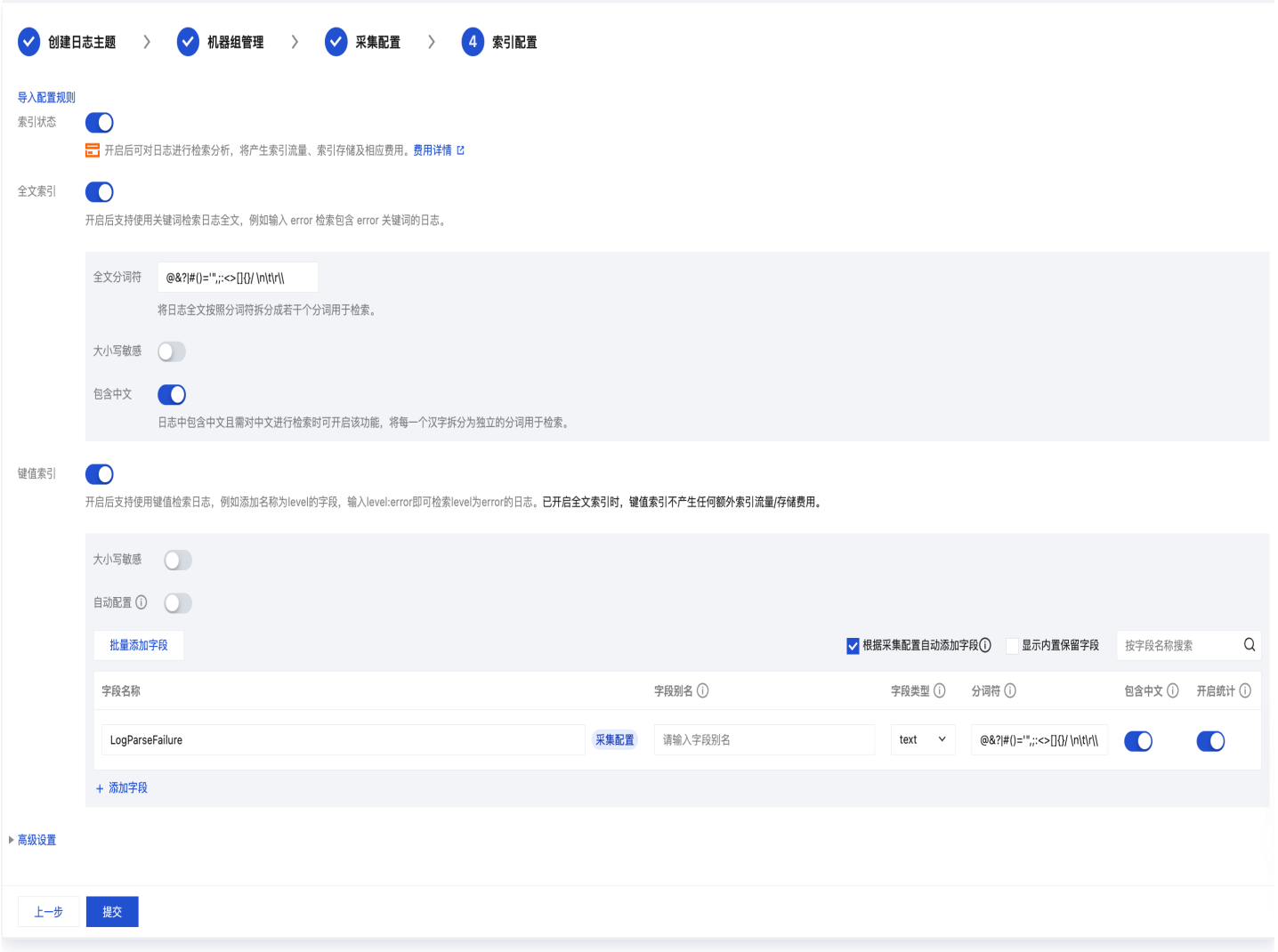
- **JSON** 是结构化数据类型，日志采集到 CLS 之后，可直接使用日志检索和分析功能（按特定字段检索日志或使用 SQL 进行统计分析）。
- 如果您日志为非结构化的文本，可选择**单行全文日志**。文本日志可以按照关键字检索内容，但必须结构化之后方可使用 SQL 进行统计分析，请参见 单行-正则提取日志 对日志字段进行分割和提取。

4. 选择 步骤2.2 创建的机器组，单击**下一步**。



5. 填写**采集规则名称**及**采集路径**（即需要采集的日志文件路径），单击**下一步**。
   例如，待采集文件的绝对路径是 `/root/test.log`，则采集路径填写的目录前缀是 `/root`，日志文件名填写 `test.log`。

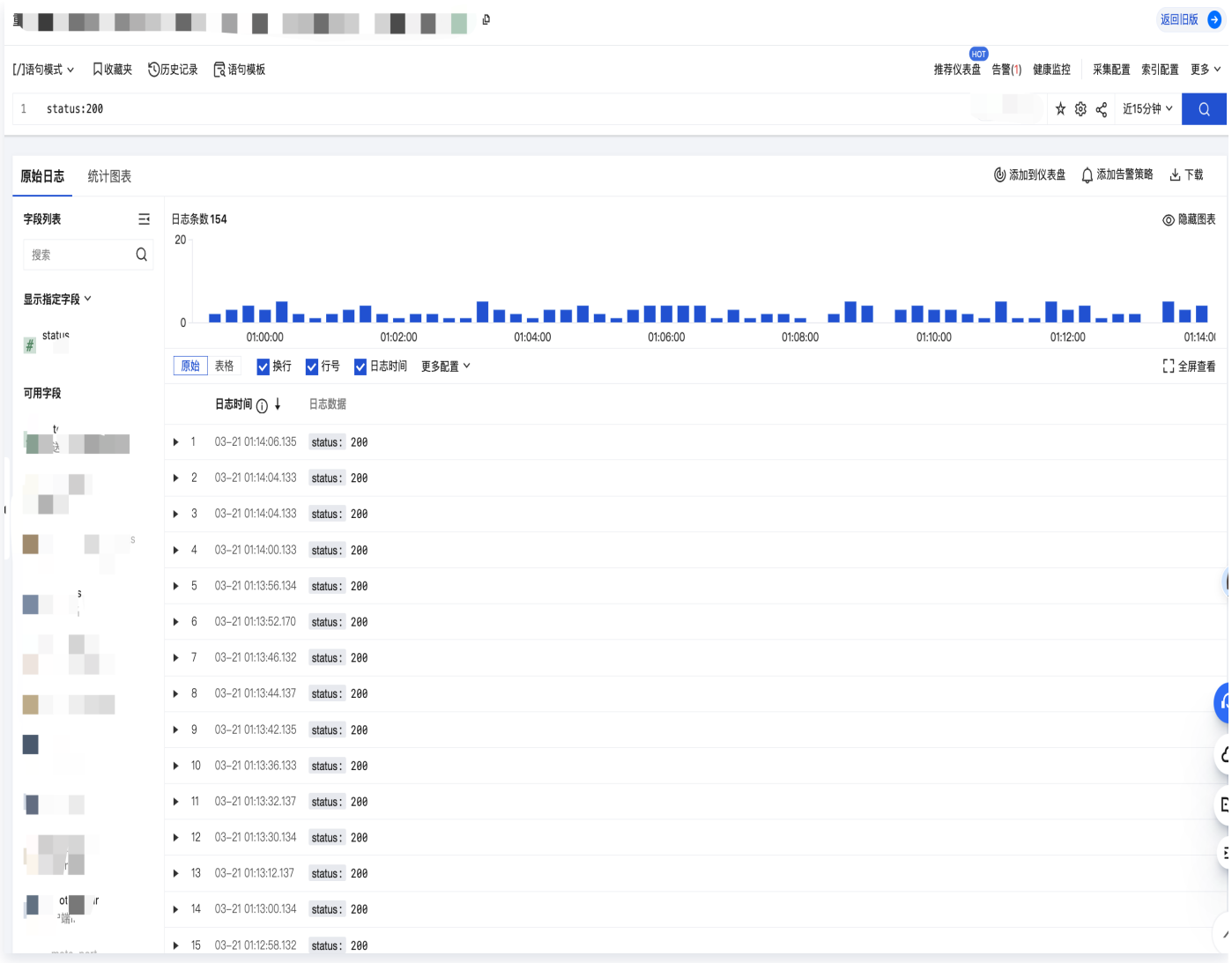
6. 填写索引配置，开启全文索引、键值索引，填写相关信息后，单击提交。



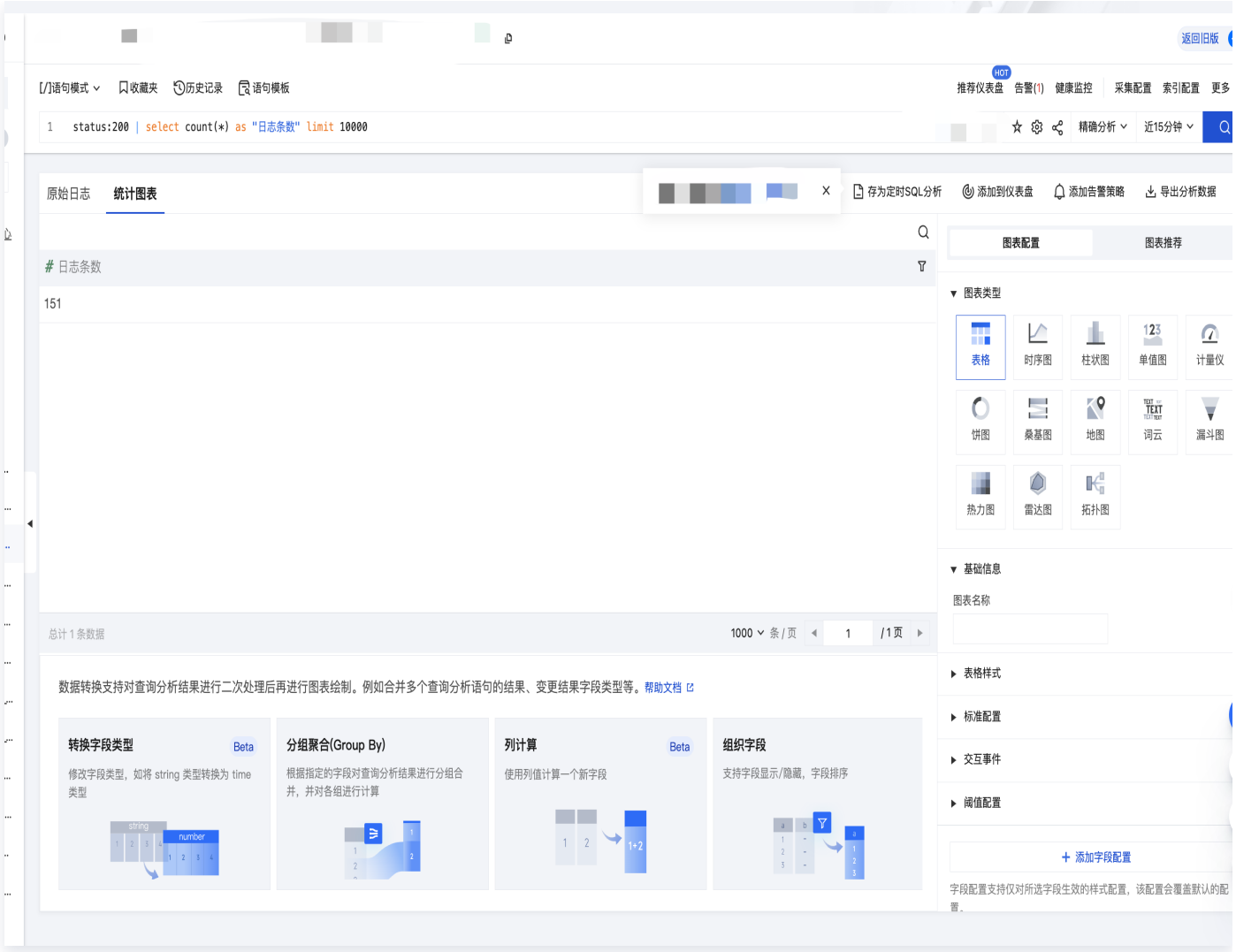
> **说明：**
>
> - 修改索引配置仅对新写入的日志生效，已有数据不会更新。
> - 索引配置中的各个配置项说明请参见 索引配置 文档。

步骤5：检索分析日志

1. 前往 检索分析，即可检索符合检索条件的日志。例如，下图中为检索包含 status 为200的日志。



2. 基于检索到的原始数据，使用管道符和 SQL 进行统计分析。例如，统计 status 为200的日志条数。



说明：

更多检索及分析语法说明请参见 语法规则 文档。

扩展阅读

- 基本概念：通过该文档，您可以系统了解 CLS 基本产品概念，包括日志主题、日志集、索引和分词等。
- 采集检索 Nginx 访问日志：通过该文档，您可以了解如何采集 nginx 日志并使用正则表达式对日志内的字段进行分割和提取。
- 将通过 grep 命令查找的本地日志迁移至 CLS：通过该文档，您可以将习惯使用的 grep 命令转换为 CLS 检索语法，更快地掌握 CLS 语法规则。
- 云产品日志接入：CLS 已集成了部分常见云产品日志，可轻松采集这些云产品的日志。
- 数据加工任务：可通过数据加工对原始日志进行过滤、清洗、脱敏、富化和分发。
- 监控告警概述：可针对日志设置告警策略，例如1分钟内 ERROR 日志大于10条即触发告警。

快速体验 CLS

最近更新时间：2024-05-16 17:45:51

简介

当您想要快速了解日志服务（Cloud Log Service，CLS）的各项功能，但自己没有资源进行操作时，可通过 CLS 提供的 Demo 日志进行体验。

> **说明：**
> Demo 日志免收流量费用与存储费用，请放心体验。

Demo 日志	说明	可用预置仪表盘
负载均衡 CLB	包含 CLB 访问日志，提供检索、仪表盘、告警模板	CLB 访问日志仪表盘
Nginx 日志	包含 Nginx ingress 访问日志，提供检索、仪表盘、告警模板	• Nginx 访问大盘 • Nginx 监控大盘
容器服务 TKE	包含 TKE 审计日志、TKE 事件日志，提供检索、仪表盘、告警模板	• TKE 审计日志_总览仪表盘 • TKE 审计日志_节点操作概览仪表盘 • TKE 审计日志_K8S对象操作概览仪表盘 • TKE 审计日志_聚合检索仪表盘 • TKE 事件日志_总览仪表盘 • TKE 事件日志_异常事件聚合检索仪表盘
内容分发网络 CDN	包含 CDN 访问日志，提供检索、仪表盘、告警模板	• CDN 访问日志_质量监控分析仪表盘 • CDN 访问日志_用户行为分析仪表盘
网络流日志 Flowlogs	包含 弹性网卡 ENI 网络流日志，云联网 CCN 网络流日志，提供检索、仪表盘、告警模板	• ENI 流日志_高级分析仪表盘 • CCN 流日志_高级分析仪表盘
对象存储 COS	包含 COS 访问日志，提供检索、仪表盘、告警模板	COS 访问日志分析仪表盘

Web 应用防火墙 WAF	包含 WAF 访问日志，提供检索、仪表盘、告警模板	WAF 访问日志_访问流量分析仪表盘
操作审计 CloudAudit	包含操作审计日志，提供检索、仪表盘、告警模板	CloudAudit 审计日志_事件分析仪表盘
API 网关 API Gateway	包含 API 网关访问日志，提供检索、仪表盘、告警模板	API Gateway 访问日志_接口质量分析仪表盘

使用 Demo 日志

开启 Demo 日志

1. 登录 日志服务控制台 。
2. 在**概览**页面的 **Demo 日志中心**中，找到想要体验的 Demo 日志，并单击**开启 Demo**。
3. 在弹出的提示框中，单击**确认**。资源初始化过程需约等待2分钟。
4. 初始化完成后，可以执行如下操作：
   - 单击 **Demo 内容 > 进入检索分析页**，查看检索分析详情。
   - 单击 **Demo 内容 > 查看仪表盘**，查看预置仪表盘。
   - 单击 **Demo 内容 > 查看告警**，查看监控告警详情。
   - 单击 **Demo 内容 > 查看日志主题**，查看日志主题详情。

重置 Demo 日志

1. 登录 日志服务控制台 。
2. 在**概览**页面的 **Demo 日志中心**中，找到对应 Demo，并单击 **Demo 内容 > 重置资源**。当 Demo 日志过期时，可以通过重置再次启用。

删除 Demo 日志

1. 登录 日志服务控制台 。
2. 在**概览**页面的 **Demo 日志中心**中，找到对应 Demo，并单击 **Demo 内容 > 删除资源**。
3. 在弹出的提示框中，单击**确认**，Demo 日志停止写入，且删除 Demo 资源。