日志服务

快速入门

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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。

文档目录

快速入门
入门指南
使用 Demo 日志快速体验 CLS

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

快速入门
入门指南

最近更新时间：2024-01-20 16:38:19

概述

日志服务（Cloud Log Service，CLS）提供一站式的日志数据解决方案。您无需关注扩缩容等资源问题，五分钟快速便捷接入，即可享受日志的采集、存储、加工、检索分析、消费投递、生成仪表盘、告警等全方位稳定可靠服务。全面提升问题定位、指标监控的效率，极大降低日志运维门槛。
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 也支持 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，单击页面右上角**实例批量部署**。
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**单行全文日志**。
说明：
单行全文日志会将日志原文直接上报至 CLS，不会对日志内的字段进行分割和提取，该提取方式配置比较简单，便于快速入门 CLS，但不利于后续使用更加丰富的日志检索分析功能（例如按特定字段检索日志或对日志进行统计分析）。建议在实际使用时，请参照 日志结构化 文档选择合适的日志格式对日志字段进行分割和提取。
如果日志为 JSON，可选择 **JSON 格式日志**。
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。
说明：
如果日志提取模式不是单行全文，可开启键值索引，单击**自动配置**，采集到的日志自动配置键值索引。
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 配置索引 文档。

步骤5：检索分析日志

1. 前往 检索分析，在页面顶部选择步骤3创建的日志主题，即可查看采集到的日志数据。
2. 在顶部的输入框中填写需要检索的文本作为检索条件，单击**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"/online/sample"的日志。
3. 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，统计日志的来源分布。

说明：

更多检索及分析语法说明请参见 语法规则 文档。

`__SOURCE__` 为系统预置字段，代表日志的来源 IP。对日志进行 结构化 处理，且在 键值索引 中为日志字段开启统计后，还可以对日志内的字段进行统计分析，例如按 URL 统计日志条数等。

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，更快的掌握 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。
监控告警简介：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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

使用 Demo 日志快速体验 CLS

最近更新时间：2024-05-21 16:43:33

简介

当您要快速了解日志服务（Cloud Log Service，CLS）的各项功能，但自己没有资源上手操作时，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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司