

日志服务

AI 使用



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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

AI 使用

通过 MCP Server/Dify Tool 查询日志

通过 Skill 使用 CLS

最近更新时间: 2026-07-29 15:07:01

通过 MCP Server (Model Context Protocol Server) 或 Dify Tool 查询日志服务 CLS 中存储的日志数据，以实现大模型平台/工具与日志数据的结合。例如以下使用场景：

- 使用自然语言查询日志，降低日志查询复杂度。
- 整合至运维排障流程中，智能分析系统异常。

MCP Server 及 Dify Tool 支持如下功能:

功能	MCP Server	Dify Tool
日志主题查询	支持	支持
指标主题查询	支持	不支持
告警查询	支持	不支持
根据自然语言生成日志查询语句	支持	不支持 (依赖通用大模型生成查询语句，准确率较低)
辅助工具	支持 - 根据主题名称查询主题 ID - 根据地域名称查询地域简称 - 时间戳转换	不支持

CLS MCP Server 已在 Github 中开源，您可前往 [cls-mcp-server](#) 项目查看详细信息。

需使用腾讯云子用户密钥（SecretId/SecretKey）访问日志服务，请先 [新建子用户](#)，并为其授予以下权限，再前往 [API 密钥管理](#) 页面获取密钥。

```
{
  "effect": "allow",
  "action": [
    "cls:SearchLog",
    "cls:DescribeLogContext",
    "cls:ChatCompletions",
    "cls:DescribeIndex",
    "cls:DescribeIndexs",
    "cls:DescribeLogHistogram",
    "cls:QueryMetric",
    "cls:QueryRangeMetric",
    "cls:DescribeAlarms",
    "cls:DescribeAlertRecordHistory",
    "cls:GetAlarmLog",
    "cls:DescribeAlarmNotices",
    "cls:DescribeAlarmShields",
    "cls:DescribeNoticeContents",
    "cls:DescribeWebCallbacks",
    "cls:DescribeTopics"
  ],
  "resource": [
    "*"
  ]
}
```

MCP Server

安装方式一：本地标准输入输出模式（stdio）

适用于本地开发与个人使用，例如在本地的 Claude Desktop、Cursor、VS Code 中使用。

1. 安装 [Node.js](#)，建议使用 LTS（long-term support）版本。
2. 在 MCP Server 配置文件中添加如下配置：

```
{
  "mcpServers": {
    "cls-mcp-server": {
      "isActive": true,
      "name": "cls-mcp-server",
```

```
{
  "type": "stdio",
  "command": "npx",
  "args": [
    "-y",
    "cls-mcp-server@latest"
  ],
  "env": {
    "TRANSPORT": "stdio",
    "TENCENTCLOUD_SECRET_ID": "YOUR_TENCENT_SECRET_ID",
    "TENCENTCLOUD_SECRET_KEY": "YOUR_TENCENT_SECRET_KEY",
    "TENCENTCLOUD_API_BASE_HOST": "tencentcloudapi.com",
    "TZ": "Asia/Shanghai"
  }
}
```

- TRANSPORT: 选填, MCP 传输协议, 该部署模式下建议使用 stdio。
- TENCENTCLOUD_SECRET_ID: 必填, [前提条件](#) 中的腾讯云子用户 SecretId。
- TENCENTCLOUD_SECRET_KEY: 必填, [前提条件](#) 中的腾讯云子用户 SecretKey。
- TENCENTCLOUD_API_BASE_HOST: 选填, 腾讯云 API 请求域名。

 注意:

如果您在内网使用 MCP, 或管理员限制了仅能通过内网方式访问腾讯云 API, 请使用内网域名 `internal.tencentcloudapi.com`。

- TZ: 选填, 系统时区。

安装方式二: 远程/独立服务模式 (Streamable HTTP)

适用于团队共享、远程部署, 例如对接企业内部的 AI 平台。

1. 安装 [Node.js](#), 建议使用 LTS (long-term support) 版本。
2. 在服务器当前目录创建 `.env` 文件:

```
TRANSPORT=http
TENCENTCLOUD_SECRET_ID=<YOUR_SECRET_ID>
TENCENTCLOUD_SECRET_KEY=<YOUR_SECRET_KEY>
# 如在内网使用 MCP, 或管理员限制了仅能通过内网方式访问腾讯云 API, 请取消下行注释
# TENCENTCLOUD_API_BASE_HOST=internal.tencentcloudapi.com
```

```
PORT=3000
TZ=Asia/Shanghai
```

- TRANSPORT：必填，MCP 传输协议，该部署模式下请使用 http。
- TENCENTCLOUD_SECRET_ID：必填，[前提条件](#) 中的腾讯云子用户 SecretId。
- TENCENTCLOUD_SECRET_KEY：必填，[前提条件](#) 中的腾讯云子用户 SecretKey。
- TENCENTCLOUD_API_BASE_HOST：选填，腾讯云 API 请求域名。
- PORT：选填，监听端口。
- TZ：选填，系统时区。

3. 启动服务。

```
npx -y cls-mcp-server@latest
```

4. 在 MCP 客户端中配置。

```
{
  "mcpServers": {
    "cls-mcp-server": {
      "name": "cls-mcp-server",
      "type": "http",
      "isActive": true,
      "url": "http://localhost:3000/mcp"
    }
  }
}
```

注意：

请将 url 中的 localhost:3000 替换为 [步骤2](#) 中实际的服务器 IP 及 PORT。

更多安装方式

更多安装方式详见 [cls-mcp-server](#) 开源项目说明。

Dify Tool

1. 单击链接 [Tencent Cloud cls – Dify Marketplace](#) 进入 Dify 市场，安装腾讯云日志服务插件，也可在 Dify 市场中直接搜索 “cls”。

2. 完成安装后，单击该插件，再单击 **API Key 授权配置**。
3. 填写 [前提条件](#) 中的腾讯云子用户 SecretId 及 SecretKey，并设定默认查询的日志主题。
4. 单击**保存**完成插件安装及配置。

 注意：

该方式支持功能较少，建议使用 [MCP Server](#)。

通过 Skill 使用 CLS

最近更新时间：2026-07-29 15:06:48

概述

CLS Skill 是腾讯云日志服务（Cloud Log Service，简称 CLS）的官方技能包，专为 WorkBuddy 等智能协作工具打造。安装后，用户无需登录 CLS 控制台，即可通过自然语言直接完成日志检索、资源管理、指标查询及告警运维等全链路操作。

核心价值：

- **自然语言交互，零语法门槛：**无需学习 CQL 或 PromQL 等专业查询语法，直接以日常语言描述需求即可精准检索日志、查询指标与配置告警，大幅降低日志分析的学习成本与操作复杂度。
- **沉浸式工作台，告别控制台切换：**在 WorkBuddy 等工具内一站式完成日志全生命周期管理，排查问题时无需在 CLS 控制台多个页面间反复跳转，保持专注、提升排障连贯性。
- **多轮上下文交互，精准定位问题：**支持基于对话上下文的连续分析，例如先查询错误日志，再分析错误分布趋势，最后展开关键日志的上下文详情，层层下钻直至定位根因。
- **并行诊断能力，全链路快速排查：**在采集链路排查等复杂场景中，可同时检查机器组状态、Agent 运行情况、采集配置及绑定关系，多维度并行诊断，缩短故障定位时间。

CLS Skill 可为您提供以下能力：

功能分类	核心子功能	详细说明
日志检索与分析	关键词检索	支持全文检索、键值检索、模糊匹配、范围查询等多种检索方式，快速定位目标日志
	上下文查看	查看任意一条日志的前后 N 条记录，还原问题发生的完整上下文
	统计分析	支持 SQL 聚合分析（GROUP BY、ORDER BY、LIMIT 等），对海量日志进行分组统计和趋势分析
资源管理	日志主题管理	按名称、ID、标签、存储类型等条件搜索和查看日志主题
	日志集管理	搜索和查看日志集，了解日志资源的组织层级
	索引管理	查看索引配置信息、追踪索引重建任务的状态和进度
机器组与采集	机器组管理	查看机器组列表和成员状态（在线/离线），支持按 IP、操作系统、版本等条件筛选
	采集配置	查看采集规则配置、检查采集配置与机器组的绑定关系
指标查询	指标标签查	查看指标的标签维度，支持按匹配规则过滤

	询	
	PromQL 查询	使用 PromQL 语法对指标数据进行范围查询，兼容 Prometheus 生态
告警运维	告警策略管理	查看告警策略列表，支持按名称、状态等条件过滤
	告警历史	查看告警触发和恢复记录，支持按告警级别（警告/提醒/紧急）、恢复状态筛选
	执行详情	深入查看告警策略的执行日志，分析告警触发原因
	屏蔽规则	查看告警屏蔽配置，排查告警是否被静默

前置条件

开通服务

参考 [快速入门](#)，完成账号注册并开通腾讯云日志服务 CLS。

获取密钥

进入 [访问管理控制台](#)，获取云 API 密钥（SecretId、SecretKey）。详情可参考 [主账号访问密钥管理](#)。

- ⓘ 注意：
- SecretKey 属于敏感信息，请妥善保管，切勿在 AI 对话中直接发送。
 - 如果使用子账号，需确保子账号已授予 CLS 相关 CAM 权限。最小权限策略参考：
 - 日志检索：QcloudCLSReadOnlyAccess
 - 日志检索 + 管理操作：QcloudCLSFULLAccess
 - 如需更细粒度控制，请参考 [CLS CAM 授权](#) 自定义策略。

安装 Skill

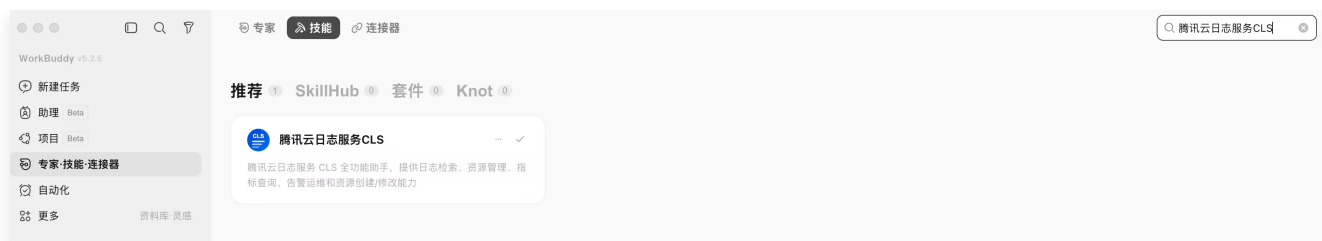
CLS Skill 已上架 [WorkBuddy](#) 和 [SkillHub](#)，您可以根据自己的使用场景选择安装方式。

方式一：在 WorkBuddy 中安装

- 对话指令安装：

在 WorkBuddy 的对话窗口中，直接输入指令：“帮我安装腾讯云 CLS 技能”，系统会自动执行安装流程。
- 图形化界面安装：

1.1 打开 WorkBuddy 客户端，在左侧选择专家 · 技能 · 链接器 > 技能，进入管理页面，右上角搜索腾讯云日志服务 CLS。



1.2 单击**安装**，等待完成即可。

方式二：通过 SkillHub 安装

适用于非 WorkBuddy 的 AI 工具用户，复制以下内容到 AI 聊天窗口，即可安装：

请根据 <https://skillhub.cn/install/skillhub.md>，安装 `tencentcloud-cls`。

配置凭证

安装完成后，需要配置 `SecretId`、`SecretKey` 才能正常使用 CLS Skill。请根据 AI 提示或按以下方法将 `SecretId`、`SecretKey` 配置到系统的环境变量中。

macOS / Linux 配置指南

请先在终端中执行以下命令，确认您的 Shell 类型：

```
echo $SHELL
```

- 如果输出 `/bin/zsh`，请执行以下命令将密钥写入 `~/.zshrc` 并立即生效：

```
# 1. 将环境变量追加到 ~/.zshrc
echo 'export TENCENTCLOUD_SECRET_ID="您的 SecretId"' >> ~/.zshrc
echo 'export TENCENTCLOUD_SECRET_KEY="您的 SecretKey"' >> ~/.zshrc

# 2. 使配置在当前终端立即生效
source ~/.zshrc
```

- 如果输出 `/bin/bash`，请执行以下命令将密钥写入 `~/.bashrc` 并立即生效：

```
# 1. 将环境变量追加到 ~/.bashrc
echo 'export TENCENTCLOUD_SECRET_ID="您的 SecretId"' >> ~/.bashrc
echo 'export TENCENTCLOUD_SECRET_KEY="您的 SecretKey"' >> ~/.bashrc

# 2. 使配置在当前终端立即生效
```

```
source ~/.bashrc
```

Windows 配置指南

执行以下命令将密钥写入系统环境变量。注意：配置仅对新打开的终端窗口生效，请重启终端或 AI 工具以应用更改。

```
setx TENCENTCLOUD_SECRET_ID "您的 SecretId"
setx TENCENTCLOUD_SECRET_KEY "您的 SecretKey"
```

验证安装

在对话中输入：列出我所有地域的日志主题。如果返回日志主题列表（含空列表），说明安装成功。

⚠ 注意：

如果账号下没有任何日志主题，返回空列表也属于成功。如有疑问，可输入"查看广州地域的日志主题"进一步验证。

使用指南

配置完成后，在对话窗口中用自然语言直接描述您的需求即可。描述需求时建议包含以下要素，越具体结果越精准：

要素	说明	示例
① 地域	广州 / 上海 / 北京等	广州
② 对象	主题名称 / 服务名 / 日志类型	payment-topic
③ 时间范围	最近1小时 / 今天 / 最近7天	最近1小时
④ 要做什么	检索错误 / 统计分析 / 查上下文	错误日志

- **完整示例：**"帮我在广州地域，查一下 payment-topic 最近1小时的错误日志，然后统计每种错误的数量"
- **模糊提问示例：**"广州那个有日志的主题，最近有没有报错？"

❗ 说明：

对于模糊提问，会先列出该地域的所有主题，再逐个检查最近的错误日志。

场景实践

场景一：30秒检索错误日志

线上突然报错时，快速定位出了什么问题、什么时候开始的、影响范围有多大。

场景描述	示例自然语言
基础检索	"查询广州地域的 default-topic 主题今天下午6点的错误日志"
加过滤条件	"只看 payment-service 的超时错误，最近30分钟的"
按状态码筛选	"找出所有 statusCode 为500的请求，按时间倒序排列"

适用场景：早会前查看昨晚的错误、收到告警后定位问题、排期复盘时拉取历史错误数据。

场景二：深入分析错误分布

不仅展示错误列表，还可以按服务、错误码、时间维度进行统计分析。

分析目标	示例自然语言
按服务分组统计	"统计一下各类错误的数量，按服务分组"
错误分类 TOP N	"按错误码分组统计，只看 TOP 10"
时间趋势	"每小时错误率变化曲线，最近24小时"
多维交叉	"按服务和错误级别两个维度交叉统计"

场景三：一键查看日志上下文

找到一条关键错误日志后，可以查看出错前后发生了什么，无需手动调整时间范围去翻页查找。

场景描述	示例自然语言
查看上下文	"展开这条 DB_CONNECTION_TIMEOUT 日志的上下文，前后各2条"

返回以目标日志为中心的前后日志，用于还原级联故障链路。

场景四：采集链路快速排查

日志未采集时，无需逐台 SSH 登录机器排查，一句指令即可完成诊断。

场景描述	示例自然语言
一键诊断采集链路	"帮我检查一下这个主题对应的机器组和采集配置"

自动并行检查：机器组列表 → 每台机器 Agent 在线状态 → 采集配置 → 配置绑定关系，输出完整诊断结果。

计费说明

CLS Skill 本身为免费使用的 AI 技能包，不产生额外费用。但通过 Skill 使用的 CLS 服务将按实际用量产生费用，计费详情请查看 [CLS 计费概述](#)。

常见问题

配置密钥后 Skill 报认证失败？

1. 确认环境变量名拼写正确：TENCENTCLOUD_SECRET_ID 和 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY。
2. 确认配置后已重启终端或 AI 工具。
3. 确认密钥未过期：可登录 [访问管理控制台](#) 检查状态。

查询返回空结果？

1. 确认日志主题名称正确、地域匹配。
2. 确认时间范围内确实有日志写入。
3. 确认主题已开启全文索引或键值索引（否则无法检索）。

SubUser 子账号报权限错误？

确保子账号至少绑定了 QcloudCLSReadOnlyAccess 策略。如需执行管理操作，需 QcloudCLSFullAccess。

查询超时或返回过慢？

缩小时间范围或增加过滤条件。