

# 日志服务

# 开发者指南





【版权声明】

©2013-2025 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】

## 🕗 腾讯云

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

#### 开发者指南

通过 DataSight 使用 CLS 通过 iframe 内嵌 CLS(旧方案) 通过 Grafana 使用 CLS MCP Server/Dify Tool 日志查询

# 开发者指南 通过 DataSight 使用 CLS

最近更新时间: 2024-09-18 22:02:41

DataSight 是 CLS 日志服务提供的独立控制台,不需要登录腾讯云控制台访问。支持自定义的账号密码登录或免 登录。

#### DataSight 体验环境

登录 DataSight 体验环境。

## 背景

CLS 日志服务提供一站式的日志数据解决方案。用户依赖 CLS 日志服务的前端控制台交互,实现日志的检索、图 表分析、仪表盘创建与查看、告警配置等操作。因为多人多团队共用 CLS 与单人使用 CLS 对控制台的需求有差 异。所以针对该场景,CLS 日志服务推出了 DataSight 控制台。

## 适用场景

适用于多人多团队共用 CLS 日志服务的场景。该场景下,不同的用户需要频繁登录腾讯云控制台检索分析日志,会 碰到以下问题:

- 账号管理成本高: 公网访问控制台,需要运维人员频繁给申请人添加腾讯云账号,要求及时发现并清理离职人员 的账号等。
- 功能访问路径深:开发人员查看日志或运营人员查看仪表盘的使用过程中登录验证频繁,且每次都需要从云产品 菜单开始,数次跳转才能打开日志服务。期望可以打开即用,避免频繁登录和跳转。

为解决以上问题,CLS 发布 DataSight 独立控制台,具备了以下特性:

- 降低账号管理成本:
  - 用户不需要腾讯云账号,即可使用 CLS 日志服务。
  - 支持内网访问,安全性高,人员离职后即无法访问等。
  - 支持用户按角色授予不同的 CLS 日志服务访问权限。
  - 即使权限配置错误也只影响 CLS 日志服务,不会影响其他云产品,降低权限安全管控风险。
- 快捷的功能访问路径:
  - 支持账号密码登录、免登录、单点登录等多种方式访问 CLS 日志服务。
  - 支持通过访问地址快速打开、分享、内嵌对应页面。

## 场景案例

## 场景一:免登录,所有用户匿名访问 CLS 指定资源

#### 场景需求

某公司运维人员负责公司业务日志的管理,需要开放指定业务日志给公司内人员使用,提出以下需求:

- 不用给非运维人员配腾讯云账号;
- 支持公司内所有人员免登录查看;
- 可以指定查看的业务日志和仪表盘资源。

## 解决方案

- 前提条件: 需要实现本地办公网与腾讯云的网络互通。可通过 专线网关、VPN连接、云联网 等方式实现。
- 选择内网访问 DataSight,使用匿名登录,子用户密钥配置对指定资源仅具备只读权限,实现内网匿名访问。
- 用户在内网环境下,通过运维人员提供的访问链接,登录 DataSight 实现各自的需求。



#### 操作步骤

- 1. 创建 DataSight 实例,选择内网访问,详情请参见 创建实例。
- 2. 在控制台 访问管理 创建子用户, 配置对指定日志主题、仪表盘具备只读权限,详情请参见 对指定主题具备只读 权限 和对指定仪表盘具备只读权限。创建完成后,获取子用户的 SecretId、SecretKey,详情请参见 获取 密钥。
- 3. 选择 DataSight 的登录方式为匿名登录,填入 SecretId、SecretKey,详情请参见 匿名登录。
- 4. 保存配置,获得 DataSight 访问链接。在内网环境,用户通过访问链接直接登录 DataSight 实现各自的业务 需求。

## 场景二:账号密码登录,开发、运营人员访问不同的 CLS 资源

#### 场景需求



某公司运维人员负责公司业务日志的管理,需要开放 CLS 日志服务给公司的研发和运营人员。其中,运营数据为敏 感数据,仅希望开放给运营人员查看,提出以下需求:

- 不用给非运维人员配置腾讯云账号;
- 开发、运营人员的日志与仪表盘相互隔离,互不可见。开发人员需要查看应用日志排障,并且对应用错误状态做 监控告警与图表分析。运营人员需要查看用户行为日志,通过仪表盘统计用户 UV、PV、操作路径等,并定时输 出报表。

#### 解决方案

- 使用 DataSight 账号密码登录鉴权的能力,分别创建角色 Develop 与 Operate,对应不同权限的子用户密钥。实现角色间资源的隔离与权限的控制。
- 用户通过运维人员提供的访问链接、用户名与密码。登录DataSight实现各自的业务需求。



#### 操作步骤



- 1. 创建 DataSight 实例,详情请参见 创建实例。
- 2. 在控制台 访问管理 创建两个子用户,分别命名为 Develop 和 Operate 。Develop 配置指定日志主题的读写 权限,详情请参见 对指定标签的主题具备管理权限。Operate 配置指定日志主题与仪表盘的只读权限,详情请 参见 对指定资源的仪表盘具备只读权限。创建完成后,获取两个子用户的 SecretId、SecretKey,详情请参 见 获取密钥。
- 选择 DataSight 的登录方式为密码鉴权登录,创建两个用户命名为 Develop 和 Operate,配置密码并填入 对应的 SecretId、SecretKey,详情请参见 密码鉴权登录。
- 4. 保存配置,获得 DataSight 访问链接。用户通过访问链接,使用用户名与密码登录 DataSight 实现各自的业务需求。

## 场景三: LDAP 认证登录,各业务团队人员访问不同的 CLS 资源

#### 场景需求

某公司运维团队需要开放 CLS 日志服务给公司的 A、B 两个不同的业务团队。该公司已基于 LDAP 实现了自己的 统一身份认证系统。提出以下需求:

- 不用给非运维人员配置腾讯云账号。
- 使用用户自建的统一身份认证系统(LDAP服务),实现用户的登录认证。
- 根据所属业务团队属性自动实现用户资源隔离。

#### 解决方案

- 前提条件:需要实现本地办公网与腾讯云的网络互通。可通过 专线网关、 VPN连接、 云联网 等方式实现。
- 使用 DataSight 第三方认证登录 的能力,其目前支持对接 LDAP(包括 OpenLDAP 与 Active Directory)与 OAuth(包括 keycloak 等多个 OAuth 提供商)。分别创建 DataSight 角色 userA 与 userB,配置不同权限的子用户密钥,对应 A、B 两个不同的业务团队。
- 通过反向代理对接用户 LDAP 服务与 DataSight,将 DataSight 角色与 LDAP 的人员分组 (Posixgroup)做映射。
- 用户通过反向代理访问 DataSight,并通过统一身份认证系统的账号密码实现登录和鉴权。



## 操作步骤

- 1. 创建 DataSight 实例,选择内网访问,详细操作请参见 创建实例。
- 在控制台 访问管理 创建两个子用户,分别命名为 userA 和 userB 。userA、userB 分别配置指定标签日志 主题、仪表盘的权限,详情请参见 对指定标签主题具备只读权限 和 对指定标签仪表盘具备管理权限。创建完成 后,获取两个子用户的 SecretId、SecretKey,详情请参见 获取密钥。
- 选择 DataSight 的登录方式为第三方认证登录,在第一步中创建两个角色命名为 userA 和 userB,填入对应 的 SecretId、SecretKey。然后按照指引配置 LDAP 的反向代理认证,并填写反向代理的 IP 地址。详细操 作请参见 第三方认证登录。
- 4. 保存配置,记住反向代理的域名。用户通过访问反向代理的域名(注意不是 DataSight ),使用 LDAP 的账号 登录 DataSight 实现各自的业务需求。

## 场景四:通过查询条件传参,跳转到 DataSight 指定日志主题与仪表盘

#### 场景需求

某公司运维团队已经配置了 DataSight,开发人员可以通过 DataSight 查看应用日志。但是该公司还有其他分系 统,如应用监控平台等。日常排障时,需要在应用监控平台定位异常应用,然后在日志平台手动过滤该应用的日志。 操作不方便,希望 DataSight 可以与其他业务系统联动,提出以下需求:

- 可以携带检索分析语句打开 DataSight 的检索分析页面。
- 可以携带过滤条件打开 DataSight 的仪表盘页面。
- DataSight 的仪表盘可以携带变量打开其他 URL。

## 解决方案

- 通过 DataSight 的 URL 自定义查询条件,添加预设的过滤,跳转后打开指定日志主题与仪表盘。
- 通过仪表盘自定义跳转链接的能力,实现点击后携带变量打开其他 URL 的效果。



## 操作示例

腾讯云

#### • 跳转到检索分析页面

配置检索语句 APPID:\${appId},点击查看日志时,将当前页面应用的 APPID 替换到变量 \${appId} 中,编码后 拼接到 URL 的参数 queryBase64里,跳转到 DataSight。



#### 日志服务检索分析页面部分 URL 参数说明:

参数名称	必 填	类型	描述
region	是	St ri n g	地域简称,例如:ap−shanghai 表示上海地域。其它可用地域简称参见 <mark>可用</mark> <mark>地域</mark>



topic_id	否	St ri n g	日志主题 ID
logset_ name	否	St ri n g	日志集名称
topic_n ame	否	St ri n g	日志主题名称
multiple	否	St ri n g	指定为 true 时表示使用多主题检索功能;未指定时表示检索单个主题
topicTy pe	否	St ri n g	指定为 metric 时表示查询指标主题;未指定时表示查询日志主题
time	否	St ri n g	要检索日志的起始时间至结束时间,格式样例: 2021-07- 15T10:00:00.000,2021-07-15T12:30:00.000
queryB ase64	否	St ri n g	检索分析语句,采用 base64Url 编码。检索分析语法规则参见 <mark>语法规则</mark>

#### • 跳转到仪表盘页面

在仪表盘中配置好 APPID 的下拉选项过滤,获取下拉选项参数名称,如:var-APPID。点击查看仪表盘时,将 当前页面应用的 APPID 作为变量填入 URL 参数 var-APPID 后,跳转到 DataSight。



日志服务仪表盘页面部分 URL 参数说明:



参数名称	必 填	类型	描述
dashboard_id	是	Strin g	仪表盘 ID
var- <filter_name></filter_name>	否	Strin g	用户自定义的仪表盘过滤项( <filter_name>为过滤项名称, 一般为字段名 )</filter_name>

#### • 从仪表盘携带变量打开其他 URL

操作详情请参见 自定义跳转。

## 场景五:内嵌 DataSight 页面到统一运维平台

#### 场景需求

某公司运维团队已经配置了 DataSight,开发人员可以通过 DataSight 查看应用日志。但是该公司自己开发了统 一的运维平台,想要将 DataSight 集成到统一运维平台上,提出以下需求:

- 页面支持内嵌。
- 可隐藏 DataSight 导航菜单、操作按钮等页面元素。

#### 解决方案

- 内嵌推荐使用匿名登录或第三方认证登录,通过 iframe 实现页面的嵌入。
- 嵌入的 URL 可通过参数控制页面元素的隐藏和显示。

#### 操作示例

```
// 一个快速查看效果的样例,请根据自身业务进行调整
// 请根据实际情况修改 <domain-appid> (datasight域名前缀)部分
function prepareSdkFrame(url) {
    var ifrm = document.createElement("iframe");
    ifrm.setAttribute("src", url);
    ifrm.style.width = "1280px";
    ifrm.style.height = "960px";
    document.body.appendChild(ifrm);
}
const url = 'https://<domain-appid>.clsconsole.tencent-
cloud.com/cls/search?
region=${Region}&topic_id=${TopicId}&query=${Query}&time=now-
h,now&hideWidget=true&hideTopNav=true&hideLeftNav=true'
prepareSdkFrame(url)
```



### • 检索分析页面

○ 日志服务检索分析页面地址:

// 请根据实际情况修改 <domain-appid> (datasight域名前缀)部分
https://<domain-appid>.clsconsole.tencent-cloud.com/cls/search?
region=<region>&topic\_id=<topic\_id>

#### ○ 日志服务检索分析页面 URL 参数说明:

参数名称	必 填	类型	描述
region	是	Strin g	地域简称,例如:ap−shanghai 表示上海地域。其它可用地 域简称参见 <mark>可用地域</mark>
topic_id	否	Strin g	日志主题 ID
logset_na me	否	Strin g	日志集名称
topic_nam e	否	Strin g	日志主题名称
multiple	否	Strin g	指定为 true 时表示使用多主题检索功能;未指定时表示检索 单个主题
topicType	否	Strin g	指定为 metric 时表示查询指标主题;未指定时表示查询日志 主题
time	否	Strin g	要检索日志的起始时间至结束时间,格式样例: 2021-07- 15T10:00:00.000,2021-07-15T12:30:00.000
queryBase 64	否	Strin g	检索分析语句,采用 base64Url 编码。检索分析语法规则参 见 <mark>语法规则</mark>
hideWidget	否	Bool ean	隐藏右下角客服/文档按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideTopNa v	否	Bool ean	隐藏腾讯云控制台顶部菜单:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideLeftNa v	否	Bool ean	隐藏腾讯云控制台左侧菜单:默认不隐藏,true 表示隐藏

collapseTo picSelect Bool ean 折叠主题选择列表:默认不折叠,true 表示折叠	
hideTopTip s       Bool ean	
hideConfig Menu 否 Bool ean 隐藏日志主题配置管理菜单:默认不隐藏,true 表示隐藏	
hideDashb oardMenu 否 Bool 隐藏日志主题配置管理菜单中的仪表盘菜单:默认不隐藏, true 表示隐藏	
hideAlertM 否 Bool 隐藏日志主题配置管理菜单中的告警菜单:默认不隐藏,true ean 表示隐藏	
hideCollect ionMenu 否 Bool 隐藏日志主题配置管理菜单中的采集配置菜单:默认不隐藏, true 表示隐藏	
hideIndexM enu 否 Bool 隐藏日志主题配置管理菜单中的索引配置菜单:默认不隐藏, true 表示隐藏	
hideMoreM 否 Bool 隐藏日志主题配置管理菜单中的更多菜单:默认不隐藏,true ean 表示隐藏	
hideDashb oard 否 Bool ean <sup>隐藏添加到仪表盘按钮:</sup> 默认不隐藏,true 表示隐藏	
hideAlert 否 Bool ean 隐藏添加到告警按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏	
hideLogDo wnload 否 Bool ean <sup>隐藏原始日志下载按钮:</sup> 默认不隐藏,true 表示隐藏	
hideSched uleSql	
hideFavorit 否 Bool e ean <sup>隐藏收藏</sup> 夹按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏	
hideHistory 否 Bool ean 隐藏历史记录按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏	

▲ 注意:

• 可通过两种方式在 URL 参数中指定需要检索的日志主题:



topic\_name=WAF 访问日志日志主题,CCN 流日志日志主题&logset\_name=Demo 日 志集,Demo 日志集。

○ 隐藏参数与页面模块对应关系:

🔗 腾讯云 🛛 🕫	云产品 - 日志服务 对象存储 腾讯云可观测 -	hideT	opNav	搜索产品、文档 Q 🤅	🔊 小程序 🖂	12) 集团账号 - 备案	工具 🗸 客服支持 🗸 费用 🗸 刘 🔻
日志服务	检索分析 使用说明 ⑦	重庆 / CLS Demo日志集_100007530827 / CDN Demo访问日志日志主题_100	0007530827 1				返回旧版 🧿
計 概覧 ⑦ 仪表盘 ・	日志主題         指标主题         最近登者           ⑤ 重庆 15         其他地域 9         \$主题	()@0(#5(COL) ▼ Hotsiver Geneticay 1 e.gSOURCE_: 127.0.0.1 AND "http/1.0"				仪表盘(2) 告警(小 hideDashbo hideAlert ardMenu Menu	ideConfigMenu 유위RE 更S - IndeColles IndeInde hideMore trionMenu 운전Menu Menu
La (11,8,2)(9)	<ul> <li>執入名時//D等进行質素 Q</li> <li>▶ CLS Demo日志集_100007530827 ^</li> <li>CloudAudi Demo审计日志日志主复_10000</li> </ul>	原始日志 统计图表			hideDashboard		hideLopDownload hideScheduleSal
回 日志主題 ◎ 指标主題 BETA ① 机器组管理	<ul> <li>WAF Demo访问日志日志主題_100007530827</li> <li>API Gateway Demo访问日志日志主題_1000</li> </ul>					□衣配置	重改推荐
応 配置模版	<ul> <li>ENI Demo流日志日志主題_100007530827</li> <li>CCN Demo流日志日志主題_100007530827</li> <li>CDN Demo访问日志日志主題_100007530827</li> </ul>					▼ 语句推荐 日志条数分析	
<ul> <li>              ・             ・</li></ul>	<ul> <li>TKE Demo审计日志日志主題_100007530827</li> <li>TKE Demo事件日志日志主題_100007530827</li> </ul>	おおのの 新売数	<b>据</b> (如左圈所示):			123 日志条数 上/ 每秒日志条数变化	↓ 日志条数变化趋势
Difference in the second secon	Nginx Demo日志主题_100007530827     COS Demo访问日志日志主题_100007530827     cLs <b>bideTonicSelect</b> s7	E SR量 Collapse E SR量 1 select	随时间变化趋势,按1分钟粒度聚合 方代码查看示明: histogram( castTIMESTAMP as timestamp).interval time. count <sup>11</sup> as log count group by analytic time order 1	iterval 1 minute) as		请求耗时分析 123 平均请求耗时	123 P95请求耗时
<b>回 价格计算器 </b> 2	Cis_service_logging v	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	1000 复制代码员			123 P99请求耗时 // 请求耗时趋势	123 P999请求耗时
						请求URL分析 <b>TOP请求URL</b> 请求来题IP分析	TOP平均请求耗封URL
		意思转换				123 请求来源P数(UV)	└── 请求次数与来源呼数
							o hide <sup>⊘</sup> Widget

#### • 仪表盘页面

○ 日志服务仪表盘页面地址:



// 请根据实际情况修改 <domain-appid> (datasight域名前缀)部分
https://<domain-appid>.clsconsole.tencentcloud.com/cls/dashboard/d?id=<dashboard\_id>

#### ○ 日志服务仪表盘页面 URL 参数说明:

参数名称	必 填	类型	描述
dashboard_id	是	Strin g	仪表盘 ID
hideWidget	否	Bool ean	隐藏右下角客服/文档按钮:默认不隐藏,true 表示隐 藏
hideTopNav	否	Bool ean	隐藏腾讯云控制台顶部菜单:默认不隐藏,true 表示 隐藏
hideLeftNav	否	Bool ean	隐藏腾讯云控制台左侧菜单:默认不隐藏,true 表示 隐藏
hideHeader	否	Bool ean	隐藏顶部 Header,包括 title 区域与返回按钮:默 认不隐藏,true 表示隐藏
hideChartModifyO peration	否	Bool ean	隐藏图表编辑操作入口( 包含新建图表、复制图表、 编辑图表、删除图表、保存按钮 )
hideChartGridDra g	否	Bool ean	关闭图表拖拽移动能力:默认不关闭,true 表示关闭
hideChartGridResi ze	否	Bool ean	关闭图表修改尺寸能力:默认不关闭,true 表示关闭
hideTimeSelector	否	Bool ean	隐藏时间选择器:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideRefreshSelect or	石	Bool ean	隐藏自动刷新按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideChartFullScre enOperation	否	Bool ean	隐藏图表全屏显示操作按钮:默认不隐藏,true 表示 隐藏
hideChartExportO peration	否	Bool ean	隐藏图表导出数据操作按钮:默认不隐藏,true 表示 隐藏
hideChartAddToAl	否	Bool	隐藏图表添加到监控告警操作按钮:默认不隐藏,



armOperation		ean	true 表示隐藏
hideQueryPreview	否	Bool ean	隐藏图表预览检索分析语句操作按钮:默认不隐藏, true 表示隐藏
hidePreviewInSea rch	否	Bool ean	隐藏在检索分析查看操作按钮:默认不隐藏,true 表 示隐藏
hideFullScreen	否	Bool ean	隐藏仪表盘全屏查看操作按钮:默认不隐藏,true 表 示隐藏
hideSaveAsMetric	否	Bool ean	隐藏将图表数据保存为指标的操作按钮:默认不隐 藏,true 表示隐藏
hideAnonymousS haring	石	Bool ean	隐藏创建该图免密分享链接的操作按钮:默认不隐 藏,true 表示隐藏
hideSharing	否	Bool ean	隐藏获取仪表盘分享链接的操作按钮:默认不隐藏, true 表示隐藏

○ 隐藏参数与页面模块对应关系:



三 │ 🛆 腾讯云 🗠	3前台 日志服务 弊讯云可观测平台 容器服务 对象存储 Q、支持透过实例	hideTopNav	B
日志服务	conhideHeade行为分析仪表盘 × 企	hideChartModifyOperation 💵 < ד 🖸 hideTimeSelector 🗸 hide 🐙	~
₩ 概览	日志主題 重庆 / CDN Demo访问日志日志 4 城名 全部 4 URL 全部 4 省份 全部 4	■ Lief 全部 v Lief × 24	or
⑦ 仪表盘 へ	UV		
<ul> <li>・ 查看仪表盘</li> </ul>		##hideChartModifyOperation	
<ul> <li>· 仪表盘列表</li> </ul>		<sup>那時</sup> 柏deQtieryPreview	
🗈 检索分析	17	在编标记语PreviewInSearch <b>1</b> 0 <b>7</b> 0 人	
○ 监控告警 ∨	10	hideChartAddToAlarmOperation	
运维管理	较1天前↓0.00%	創 <b>時間僅AnonymousSharing</b> 較 1 天前 ↓ 0.000 %	
🛆 云产品中心		**************************************	
hideLeftNav			
回 日志主题	访问PV、UV的变化趋势(5分钟颗粒度)	*http://tideCfartModifyOperation 実用気味が改善者	
⊘ 指标主题	300	suihideChartExportOperation	
印 机器组管理	250	w hideChartModifyOperation	
容器集群管理	200		
🕞 配置模版	150		
数据处理	100		
🗟 数据加工	50		
① 定时SQL分析	09/15 12:00 09/15 18:00 09/16 00:00 09/16 06:00 09/16 12:00	09/16 18:00 09/17 00:00 09/17 06:00 09/17 12:00 09/17 18:00 09/18 00:00 09/18 06:00	Ŋ
□ 投递任务	各地域访问次数	···· 各地域下载速度KiB/s	Ċ
资源包		Value Amitability Value Amitab	jet
□ 资源包 ∨		「3家は日点」 301	4
□ 价格计算器 🖸	and the second se	価値看         2996         浙江省         1884           黒龙江省         2955         黒龙江省         0.281	E
		河南省         2002         北京市         0.197           上海市         1908         福建省         0.16	
三 给产品打个分 ③	ă3911	浙江省 1541 北京市 1004 — 7 上海市 0.025	
		Vi ki	

#### 关联问题

如果需要内嵌的 CLS 页面中的参数透传到外层主页面的 URL 里,用于分享、跳转等场景(如:通过分享的URL打 开CLS内嵌页面中的指定Topic ),请使用 CLS 页面 SDK 自行开发集成,实现方法请参见 cls-consolesdk 。

## 场景六:使用自定义域名访问 DataSight

#### 场景需求

某公司运维团队已经配置了 DataSight,开发人员可以通过 DataSight 查看应用日志。但是该公司子系统需要统 一的域名,方便管理和记忆,提出 DataSight 支持自定义域名的需求。

## 解决方案

通过反向代理实现自定义域名。





## 操作演示

NGINX 配置模板:

```
# 请根据实际情况,修改此配置示例中<your-domain.com>、<your-domain-cert>、
<domain-appid>(datasight域名前缀,支持公网/内网域名)部分
# 强烈建议您为自定义域名开启https,并强制http跳转到https,以提升浏览器请求安全性、减
少浏览器请求排队等待。
# 如不希望强制跳转到https协议,可注释此server配置
server {
   server_name your-domain.com;
   return 301 https://$host$request_uri;
server {
   # 如希望通过http协议访问,可去掉下行注释
   # listen
              443 ssl http2;
   ssl_certificate your-domain-cert.pem;
   ssl_certificate_key your-domain-cert.key;
       # 可在此处增加自定义访问控制策略,例如:限制指定referer值才可访问
       #set $match "$1::$http_referer";
       #if ($match !~* ^(.+)::http[s]*://[www]*[.]*\1.*$ ) {
       #}
```



```
proxy_pass https://datasight-111111111.clsconsole.tencent-
cloud.com;
proxy_set_header Host $proxy_host;
proxy_set_header Origin https://$proxy_host;
proxy_set_header Referer "https://$proxy_host/$1";
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
proxy_set_header X-Proxy true;
proxy_set_header X-Proxy-Host $host;
proxy_set_header X-Proxy-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header X-Proxy-Forwarded-Proto $scheme;
proxy_redirect ~^(.*)/login\?s_url=https?%3A%2F%2F[a-z0-9\-]+
(.internal)?.clsconsole.tencent-cloud.com%2F(.*)$ $1/login?
s_url=https%3A%2F%2Fyour-domain.com%2F$3;
# 如需要隐藏或自定义DataSight页面的腾讯云图标(favicon),可通过以下两个
header突现
```

- # proxy\_set\_header X-DATASIGHT-HIDE-FAVICON true;
- # proxy\_set\_header X-DATASIGHT-FAVICON-URL
- https://github.githubassets.com/favicons/favicon.png;



# 通过 iframe 内嵌 CLS(旧方案)

最近更新时间: 2024-09-18 22:02:41

## 适用场景

日志服务提供 日志服务控制台 内嵌到其他系统的能力,满足免腾讯云账号登录控制台检索分析日志的诉求。通过内 嵌日志服务云控制台页面,可以给用户带来以下方便:

- 在外部系统服务中 (例如: 公司内部运维或运营系统)快速集成日志服务的查询分析能力。
- 无需管理众多腾讯云子账号,方便将日志数据分享给他人进行查看。
  - () 说明:

CLS 已推出 DataSight 控制台,可一键启用。满足免腾讯云账号使用日志服务的诉求。推荐 通过 DataSight 使用日志服务 。

## 使用演示代码实现免登录

#### △ 注意

设置中可能存在以下风险,请参见安全意见进行操作:

- 临时密钥有效期请勿设置过长,建议设置在5分钟以内,可通过AssumeRole参数 DurationSeconds指定。
- 包含参数的完整登录地址(

https://cloud.tencent.cn/login/roleAccessCallback?algorithm... )请勿暴露在公 网。

• 用户侧用于生成登录地址的系统需设置鉴权,例如内网身份校验,请勿设置成公开权限访问。

#### 使用演示代码实现免登录的操作步骤如下:

- 打开访问管理 CAM 页面,创建 CAM 角色,选择角色载体为腾讯云账号,并勾选允许当前角色访问控制台, 并为 CAM 角色配置相应的访问权限,例如:只读策略权限 QcloudCLSReadOnlyAccess ,并命名为
   CLSReadOnly 。复制策略的 RoleArn 信息。
- 输入角色载体信息:



1 输入角色载体信息	> 2 配置角色策略	> 3 审阅	
云账号类型 🔹 🔵 当前主账号	○ 其他主账号		
账号ID * 1000			
控制台访问 🔽 允许当前角部	色访问控制台		
下一步			

• 配置角色策略:

✔ 输入角色载体信息 〉 2	配置角色策略 > 🤇	审	阅	
选择策略 (共1条)			已选择 (1) 条	
CLSRead	© Q		策略名	策略类型
策略名	策略类型 ▼		OcloudCLSReadOnlyAccess	预设策略
QcloudCLSReadOnlyAccess	预设策略		日志服务 (CLS) 只读访问权限	
口志服务(CLS)只要切问仪限				
		÷		

2. 打开 访问管理策略 页面,新建自定义策略,选择按策略生成器创建。进入页面后选择 JSON 标签,在策略内容 中填写以下内容,注意将 \${YOUR\_UIN} 替换为账号的 Uin(Resource 内容为创建的角色的 RoleArn, 如果策略名不一致,请注意修改)。单击下一步,并设置访问策略名为 PlayClsPolicy 。







- 3. 打开 新建用户 页面,选择自定义创建。类型设置为可访问资源并接收消息,用户名可设置为 PlayClsUser , 访问方式为编程访问,用户权限设置为上步骤新建的策略 PlayClsPolicy 。提交新建用户操作后,复制保留 生成的密钥 SecretId 和 SecretKey 。
- 4. 克隆免密登录控制台演示项目代码 cls-iframe-demo 。参见项目 ReadMe 内容,在根目录创建 .env 文 件,填写 RoleArn, SecretId, SecretKey 信息,即完成了必要参数值的填写。

#### ▲ 注意:

代码泄露可能会导致 SecretId 与 SecretKey 泄露,从而影响账号安全。为了保证账号安全,可参见 云 API 密钥安全方案推荐,安全使用密钥。同时根据权限最小化原则,使用具备最小化权限的子账户密 钥。

参见免密登录控制台演示程序的 ReadMe 文档,运行项目后,即可查看免密登录控制台效果。

#### △ 注意:

该示例中不包含鉴权外部系统鉴权逻辑,部署后所有访问者(即使未登录腾讯云)均可以在示例中配置 的角色权限查看账户中的数据。为保障数据隐私及安全,请自行添加外部系统鉴权逻辑或限制其仅在内 网中可访问,以确保有权限的用户才能够查看该页面。

- 5. 拼接日志服务免登录目标地址 s\_url (可选,获取后填写在免登录项目的配置文件中,访问免登录服务后将自 动跳转到此地址 )。
- 检索分析页面
  - 日志服务检索分析页面地址:

https://console.cloud.tencent.cn/cls/search?region=
<region>&topic\_id=<topic\_id>

○ 日志服务检索分析页面 URL 参数说明:

参数名称	必 填	类型	描述
region	是	Strin g	地域简称,例如:ap−shanghai 表示上海地域,其它可用地 域简称参见 可用地域

∽ 腾讯云

topic_id	否	Strin g	日志主题 ID
logset_na me	否	Strin g	日志集名称
topic_nam e	否	Strin g	日志主题名称
multiple	否	Strin g	指定为 true 时表示使用多主题检索功能;未指定时表示检索 单个主题
topicType	否	Strin g	指定为 metric 时表示查询指标主题;未指定时表示查询日志 主题
time	否	Strin g	要检索日志的起始时间至结束时间,格式样例: 2021-07- 15T10:00:00.000,2021-07-15T12:30:00.000
queryBase 64	否	Strin g	检索分析语句,采用 base64Url 编码。检索分析语法规则参 见 <mark>语法规则</mark>
hideWidget	否	Bool ean	隐藏右下角客服/文档按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideTopNa v	否	Bool ean	隐藏腾讯云控制台顶部菜单:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideLeftNa v	否	Bool ean	隐藏腾讯云控制台左侧菜单:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideTopicS elect	否	Bool ean	隐藏日志主题选择列表:默认不隐藏,true 表示隐藏
collapseTo picSelect	否	Bool ean	折叠主题选择列表:默认不折叠,true 表示折叠
hideTopTip s	否	Bool ean	隐藏顶部产品公告提示:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideConfig Menu	否	Bool ean	隐藏日志主题配置管理菜单:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideDashb oardMenu	否	Bool ean	隐藏日志主题配置管理菜单中的仪表盘菜单:默认不隐藏, true 表示隐藏
hideAlertM enu	否	Bool ean	隐藏日志主题配置管理菜单中的告警菜单:默认不隐藏,true 表示隐藏

hideCollect ionMenu	俗	Bool ean	隐藏日志主题配置管理菜单中的采集配置菜单:默认不隐藏, true 表示隐藏
hideIndexM enu	石	Bool ean	隐藏日志主题配置管理菜单中的索引配置菜单:默认不隐藏, true 表示隐藏
hideMoreM enu	石	Bool ean	隐藏日志主题配置管理菜单中的更多菜单:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideDashb oard	石	Bool ean	隐藏添加到仪表盘按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideAlert	否	Bool ean	隐藏添加到告警按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideLogDo wnload	否	Bool ean	隐藏原始日志下载按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideSched uleSql	俗	Bool ean	隐藏存为定时 SQL 分析按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideFavorit e	俗	Bool ean	隐藏收藏夹按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideHistory	俗	Bool ean	隐藏历史记录按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏

#### ▲ 注意:

- 可通过两种方式在 URL 参数中指定需要检索的日志主题:
  - topic\_id: 根据日志主题 ID 指定日志主题。
  - logset\_name + topic\_name: 根据日志集名称及日志主题名称指定日志主题,需要注意的是当日志集或日志主题名称发生变化时,采用该方式的 URL 会失效。
  - 如 topic\_id、logset\_name + topic\_name 参数同时存在,将以 topic\_id 为准。
- 使用多主题检索功能时(multiple=true),可同时最多指定20个主题:
  - 使用 topic\_id: 用英文逗号连接多个主题 ID。
  - 使用 logset\_name + topic\_name:用英文逗号连接多个主题名称及日志集名称,主题 名称需与所属日志集名称一一对应,例如

topic\_name=WAF 访问日志日志主题,CCN 流日志日志主题&logset\_name=Demo 日 志集,Demo 日志集。

○ 隐藏参数与页面模块对应关系:





#### • 仪表盘页面

○ 日志服务检索分析页面地址:

https://console.cloud.tencent.cn/cls/dashboard/d?id=<dashboard\_id>

#### ○ 日志服务检索分析页面 URL 参数说明:

参数名称	必 填	类型	描述
dashboard_id	是	Strin g	仪表盘 ID
hideWidget	否	Bool ean	隐藏右下角客服/文档按钮:默认不隐藏,true 表示隐 藏

hideTopNav	否	Bool ean	隐藏腾讯云控制台顶部菜单:默认不隐藏,true 表示 隐藏
hideLeftNav	否	Bool ean	隐藏腾讯云控制台左侧菜单:默认不隐藏,true 表示 隐藏
hideHeader	否	Bool ean	隐藏顶部 Header,包括 title 区域与返回按钮:默 认不隐藏,true 表示隐藏
hideChartModifyO peration	否	Bool ean	隐藏图表编辑操作入口( 包含新建图表、复制图表、 编辑图表、删除图表、保存按钮 )
hideChartGridDra g	否	Bool ean	关闭图表拖拽移动能力:默认不关闭,true 表示关闭
hideChartGridResi ze	否	Bool ean	关闭图表修改尺寸能力:默认不关闭,true 表示关闭
hideTimeSelector	否	Bool ean	隐藏时间选择器:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideRefreshSelect or	否	Bool ean	隐藏自动刷新按钮:默认不隐藏,true 表示隐藏
hideChartFullScre enOperation	否	Bool ean	隐藏图表全屏显示操作按钮:默认不隐藏,true 表示 隐藏
hideChartExportO peration	否	Bool ean	隐藏图表导出数据操作按钮:默认不隐藏,true 表示 隐藏
hideChartAddToAl armOperation	否	Bool ean	隐藏图表添加到监控告警操作按钮:默认不隐藏, true 表示隐藏
hideQueryPreview	否	Bool ean	隐藏图表预览检索分析语句操作按钮:默认不隐藏, true 表示隐藏
hidePreviewInSea rch	否	Bool ean	隐藏在检索分析查看操作按钮:默认不隐藏,true 表 示隐藏
hideFullScreen	否	Bool ean	隐藏仪表盘全屏查看操作按钮:默认不隐藏,true 表 示隐藏
hideSaveAsMetric	否	Bool ean	隐藏将图表数据保存为指标的操作按钮:默认不隐 藏,true 表示隐藏
hideAnonymousS haring	否	Bool ean	隐藏创建该图免密分享链接的操作按钮:默认不隐 藏,true 表示隐藏

日志服务



hideSharing

Bool
ean

否

隐藏获取仪表盘分享链接的操作按钮:默认不隐藏, true 表示隐藏

#### ○ 隐藏参数与页面模块对应关系:



## 自行开发实现免登录

#### 操作步骤

- 1. 参见 使用演示代码实现免登录 中的内容,在腾讯云账号中配置相应的 CLS 只读角色、扮演角色的自定义策 略、绑定自定义策略的子账号。配置完成后保存对应的 RoleArn, SecretId, SecretKey 信息。
- 2. 参见 使用演示代码实现免登录 中的内容,根据自身诉求,获取日志服务免登录目标地址 s\_url 。
- 3. 在每次需要打开免登录访问页面时,重复以下步骤内容。
- 4. 使用获取到的密钥,调用 STS AssumeRole 接口,申请扮演角色的临时密钥。
- 5. 基于获取到的临时密钥,生成登录签名信息。



#### 5.1 签名参数排序

对要求签名的参数按照字母表或数字表递增顺序的排序,先考虑第一个字母,在相同的情况下考虑第二个字 母,以此类推。您可以借助编程语言中的相 关排序函数来实现这一功能,例如:PHP中 的 ksort 函数。其 中签名参数包含以下内容:

参数名称	必选	类型	描述
action	是	String	操作动作,固定为 roleLogin
timestamp	是	Int	当前时间戳
nonce	是	Int	随机整数,取值10000-100000000
secretId	是	String	STS 返回的临时 AK

#### 5.2 拼接参数

将上一步排序好的请求参数,按参数名称=参数值拼接,例如:

action=roleLogin&nonce=67439&secretId=AKI\*\*\*PLE&timestamp=148479335 2

#### 5.3 拼接签名串

按 请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ? + 请求字符串 的规则拼接签名串。

参数	必选	描述
请求主机和路径	是	固定为 cloud.tencent.cn/login/roleAccessCallback
请求方法	是	支持 GET 或 POST

签名串示例:

GETcloud.tencent.cn/login/roleAccessCallback? action=roleLogin&nonce=67439&secretId=AKI\*\*\*PLE&timestamp=148479335 2

#### 5.4 生成签名串

使用 HMAC-SHA1 算法对字符串签名,目前支持 HMAC-SHA1 和 HMAC-SHA256。具体代码如下,以 PHP 语言为例:

\$secretKey = 'Gu5\*\*\*1qA';



```
$srcStr = 'GETcloud.tencent.cn/login/roleAccessCallback?
action=roleLogin&nonce=67439&secretId=&timestamp=1484793352';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey,
true));
echo $signStr;
```

#### PHP 版本示例代码

1. 拼接完整登录信息以及目的页面地址进行登录。参数值需要 urlencode 编码。

```
https://cloud.tencent.cn/login/roleAccessCallback?
algorithm=<签名时加密算法,目前只支持 sha1 和 sha256 ,不填默认 sha1>
&secretId=<签名时 secretId>
&token=<临时密钥 token>
&nonce=<签名时 nonce>
&timestamp=<签名时 timestamp>
&signature=<签名串>
&s_url=<登录后目的 URL>
```

2. 使用生成的最终链接,访问腾讯云日志服务控制台页面。例如检索分析页面的内嵌访问链接如下:

https://cloud.tencent.cn/login/roleAccessCallback? nonce=52055817&s\_url=https%3A%2F%2Fconsole.cloud.tencent.cn%2Fcls%2Fse arch%3Fregion%3Dap-guangzhou%26start\_time%3D2020-05-



26%25252014%25253A01%25253A18%26end\_time%3D2020-05-26%25252014%25253A16%25253A18&secretId=AKID-vHJ7WPHcy\_RVIOm-QTIktXOf9S9z\_k\_JackOp3dyQPJwmDrNLQJuiNuw9\*\*\*\*\*&signature=eXeWaDn6iJlc Pp1sqqGd6m9%2FQk\*\*\*&timestamp=1592455018&token=5e4vuBHL7fBQPi1V9fvSIN w4Vu7PSr9Ic3de78b86109c171eb4e3ea27c137c1fIWKU8JC-LO01L87sIY1fTSaHHXeHcqim7Jg9hBuN2nbdfgeBUPXhmpyAk4G6e9bHFZ-7yNRig7Y33CQHxh6jOesP4VfhRzQprWGRtC5No1ty\*\*\*\*\*aoj\_WJhA55oyvqaqxw2jtTdh8nx90jJr3tlbIa9oJe7aZYoPbdpFqrF6ZjlCPPap2yQB\_S kUSWwDl\_9BrK2Km3U2IocdvQ7QxrW0ts1aiBi7xtTSJRcfkBYPYEV\_YoJrtkhYW3E4L47i mA1bfVAjM9F5uKWzVzsDGDT0aCUU9mqdb4vjJrY8tmwJKKEe8eiyY9EbkH3VWnFV2YocYNDJqFyjKOWR\*\*\*\*\*

## 技术实现原理

免密登录控制台方案技术上基于 安全凭证服务。登录原理流程图:







# 通过 Grafana 使用 CLS

最近更新时间: 2024-12-18 11:11:12

## 操作场景

日志服务(Cloud Log Service, CLS)与 Grafana 打通,支持通过 Grafana 展示日志主题及指标主题数据并 配置告警策略。本文以 CentOS 操作系统为例,指导您安装和配置 Grafana。

#### 不用登录腾讯云账号使用日志服务的方式概览

使用方式	功能支持	是否支持免腾讯云账 号登录	开发工作量	账号权限管理
通过 DataSight 使用 CLS	支持 CLS 的日志 检索、仪表盘、告 警功能	支持,独立部署,免 密登录或密码鉴权登 录	无	无/密码鉴权, 支持多角色
通过 Grafana 使用 CLS	只支持 Grafana 的仪表盘、告警功 能	支持,数据接入 Grafana 使用	需要安装 CLS 插件	Grafana 的权 限管理系统, 支持多角色

#### 其他方案

请参见 iframe 内嵌腾讯云控制台。

## 前提条件

- 已安装 Grafana,具体操作请参见 Grafana 官网文档。
- 查看日志主题数据时,Grafana需8.0及以上版本,如需升级版本请参见Grafana升级指南。查看指标主题数据无该限制。

## 操作步骤

## 步骤一:安装 CLS 插件到 Grafana (可选)

#### ! 说明:

通过 Grafana 查看日志主题数据时需安装该插件,仅查看指标主题数据时无需安装插件,可跳过该步骤。

#### 服务器环境

 1. 请确认 Grafana 的插件目录位置。在 Centos 的插件目录
 /var/lib/grafana/plugins/
 安装插

 件。



cd /var/lib/grafana/plugins/ wget https://github.com/TencentCloud/cls-grafanadatasource/releases/latest/download/tencent-cls-grafanadatasource.zip unzip tencent-cls-grafana-datasource

或者使用一键安装脚本(末尾参数为插件安装目录):

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL
https://raw.githubusercontent.com/TencentCloud/cls-grafana-
datasource/master/toolkit/update.sh)" bash
/var/lib/grafana/plugins/
```

- 2. 修改 Grafana 配置文件, 配置 CLS 数据源 ID, 配置文件路径参考 配置文档。
  - Linux 系统配置文件路径: /etc/grafana/grafana.ini
  - macOS 系统配置文件路径: /usr/local/etc/grafana/grafana.ini

在 plugins 中设置 allow\_loading\_unsigned\_plugins 参数:

allow\_loading\_unsigned\_plugins = tencent-cls-grafana-datasource

在 dataproxy 中设置 timeout、dialTimeout、keep\_alive\_seconds 参数:

```
[dataproxy]
timeout = 60
dialTimeout = 60
keep_alive_seconds = 60
```

3. 重启 Grafana 服务:

service grafana-server restart

#### 容器环境

参考 Docker 中安装 Grafana 插件指引,通过以下环境变量安装 CLS 插件。

docker run 命令:

```
🔗 腾讯云
```

```
docker run -d -p 3000:3000 --name=grafana \
    -e "GF_INSTALL_PLUGINS=https://github.com/TencentCloud/cls-
grafana-datasource/releases/latest/download/tencent-cls-grafana-
datasource.zip;tencent-cls-grafana-datasource" \
    -e "GF_PLUGINS_ALLOW_LOADING_UNSIGNED_PLUGINS=tencent-cls-grafana-
datasource" \
    -e "GF_DATAPROXY_TIMEOUT=60" \
    -e "GF_DATAPROXY_DIALTIMEOUT=60" \
    -e "GF_DATAPROXY_KEEP_ALIVE_SECONDS=60" \
    grafana/grafana
```

• docker compose:

```
version: '3'
services:
grafana:
image: grafana/grafana:latest
container_name: grafana
ports:
    - '3000:3000'
environment:
    - GF_INSTALL_PLUGINS=https://github.com/TencentCloud/cls-
grafana-datasource/releases/latest/download/tencent-cls-grafana-
datasource.zip;tencent-cls-grafana-datasource
    - GF_PLUGINS_ALLOW_LOADING_UNSIGNED_PLUGINS=tencent-cls-
grafana-datasource
    - GF_DATAPROXY_TIMEOUT=60
    - GF_DATAPROXY_MEEP_ALIVE_SECONDS=60

BHAG可观测平台 Grafana 服务
1. 在 Grafana 配置中增加以下配置,详情请参见 配置管理:
```



#### timeout = 60

dialTimeout = 60

 $keep_alive_seconds = 60$ 

	Grafana 编辑Grafana.ini	×
本信息		
产品集成 件 :警通道 2 冒 片 這 染	<pre>[ [server]     root_url=http:.     grafana.tencent-cloud.com     [plugins]     allow_loading_unsigned_plugins = tencent-cls-grafana-datasource     [dataproxy]     timeout = 60     dialTimeout = 60     keep_alive_seconds = 60</pre>	
	确定 取消	

## 步骤二:配置数据源

#### 日志主题

在 Data Sources 页面,单击 Add data source。选择 Tencent CLS Datasource,按照以下说明配置数据源:

配置项	说明
Security	Secretld、SecretKey:API请求密钥,用于身份鉴权。
Credential	获取地址前往 访问管理 。建议您单独创建一个子账号,使用该账号的 Secretld 及
s	SecretKey,权限策略可使用 <mark>推荐权限策略配置</mark> 。



SecretId *	
SecretKey	Password
语言	简体中文 ~
开启内网API模式	

指标主题

指标主题兼容 Prometheus 数据模型及接口,可以直接作为 Prometheus 数据源接入 Grafana,相当于 每个指标主题都是一个 Prometheus 实例。

1. 获取配置信息

- 1.1 登录 日志服务控制台,在左侧导航栏中,单击**指标主题**。
- 1.2 在指标主题管理页面,单击需要添加的指标主题名称,进入指标主题基本信息页面。
- 1.3 在页面中,访问方式 > 数据查询 中的 URL 和鉴权方式为在 Grafana 中添加数据源所需的配置信息,鉴权方式中的 SecretId 及 SecretKey 需跳转至 访问管理 页面获取。建议您单独创建一个子账号,使用该账号的 SecretId 及 SecretKey,权限策略可使用 推荐权限策略配置。

2. 在 Data Sources 页面,单击 Add data source。

3. 选择 Prometheus,在表单中配置如下信息:



<ul> <li>Alerting supported</li> <li>Name          <ul> <li>Prometheu</li> </ul> </li> </ul>	IS				Default		
нттр						<b>-</b>	
URL	0	https://	/8271,	···· ··· `)	6a0f2	J	
Allowed cookies	0	New ta	ig (enter key to add)		Add		
Timeout	0	Timeo	ut in seconds				
Auth							
Basic auth			With Credentials				
			with CA Cert				
Forward OAuth Identity							
Pasia Auth Dataila							
User	AKIDI	In <sup>-</sup>	<u>∵</u>	JOt			
Password	config	ured			Reset		
	coning	area			neset		
Custom HTTP Headers							

- URL:即第1步获取配置信息中的 URL,Grafana 部署在腾讯云内网时(例如部署在 CVM 或 TKE 中)可使用内网地址,其它情况请使用外网地址。
- Basic auth: 打开该开关。
- Basic Auth Details:即第1步获取配置信息中的鉴权方式,User 为 SecretId, Password 为 SecretKey。
- Manage alerts via Alerting UI:关闭该开关,CLS 不兼容 Prometheus Alert 相关接口,不 支持该功能。
- 4. 单击底部 Save & Test 测试配置信息是否正确并保存配置。

## 步骤三:在 Grafana 上查看数据



#### 日志主题

在 Grafana-Explore 中查看原始日志

- 1. 进入 Grafana-Explore, 数据源选择 Tencent CLS Datasource 插件。
- 2. 插件类型选择日志服务,选择目标日志主题的所在地域、日志主题名称。
- 3. 在检索语句中输入语句,单击右上角的 Run query,即可查看日志检索结果。

⊘ Explore ⊲ 🙆 Tence	nt CLS Datasource 🗸				🔲 Split	 ④ Last 1 hour	ପ୍ତି Run query 💉
✓ A (Tencent CLS Date)	tasource)			_			0 ⊚ û ‼
地域	西南地区(重庆) ~	日志主題	CLB Demo访问日志日志主题_100001127589(a85b 🗸 语	法规则	CQL		
最大结果条数				-			
检索语句							
+ Add query 🔊 Qu	uery history ③ Inspector						

#### 在 Grafana-Dashboard 中查看原始日志

- 1. 进入 Grafana-Dashboard , 单击添加图表。
- 2. 在图表编辑页面,图表类型选择 Logs。数据源选择 **Tencent CLS Datasource** 插件,选择目标日志主题的所在**地域、日志主题**名称。
- 3. 在检索语句中输入语句,单击右上角的刷新按钮,即可查看日志检索结果。

	Table view 🌒 🖬 Act	ual 🕐 Last 6 hours 🗸 🖯	Logs v >
	Panel Title		O Search ontions
<pre>&gt; ("request":"GET /wp-content/uploads/wpdm-cache/ HTTP/1.1", "server_name &gt; ("request":"GET /kgi=bin/apcupsd/wultimon.cgi HTTP/1.1", "server_name &gt; ("request":"GET / HTTP/1.1", "server_name":"demo.cls.tencent.com," up ) ("request":"GET / YinSa42802618 HTTP/1.1", "server_name":"demo.cls.tencent ) ("request":"GET / YinSa42802618 HTTP/1.1", "server_name":"demo.cls.tencent ) ("request":"GET / YinSa4282618 HTTP/1.1", "server_name":"demo.cls.tencent ) ("request":"GET / YinSa4282617 seript%3EE36267 ipt%3E5361 ert%28document.do ) ("request":"GET / HTTP/1.1", "server_name":"demo.cls.tencent ) ("request":"GET / HTTP/1.1", "server_name":"demo.cls.tencent.com"," up ) ("server_name":"demo.cls.tencent.com"," up server_name":"demo.cls.tencent.com"," up server_name":"demo.cls.tencent.com"," up server_name":"d</pre>	<pre>imd':'8.004','connection_requests':'' ''.','connection_requests':'','s.' 6','upstream_header_time':'0.004','c' '','ssl.cipher':-','stgw_request,':'','ssl.cipher':'ECOM ender_time':'0.004','connection_requ _requests':'1','ssl.cipher':'ECOM etion_requests':'1','ssl.cipher':'ECOM etion':'10.016,'ssl.cipher':'ECOM etion':'10.016,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,'ssl.cipher':'100,</pre>	C search options	
B Oliery 1 51 Transform 0			
			Deduplication
Data source		Query inspector	None Exact Numbers Signature
			Order
A (Tencent CLS Datasource)			Newest first
地域 西南地区(重庆) 人 日志主題	CLB Demo访问日志日志主题_100001127589 (a85b > 指法规则	Choose ~	
最大结果条数			

对于 Grafana v8.3 以上版本用户,也可通过 **Transform** 功能中的 **Extract fields** 功能,对检索返回 内容进行字段提取,在 **Table** 中查看日志。

数据源 Tencent Clou	載濃源 Tencent Cloud Monitoring ∨ region 西南地区(重庆) ∨ Table view ● Fill Actual ② Last 3 days ∨ ♀									
Topicld CLB Demo访	问日志日志主題_10000	1127589 (669f2171-79	f5-4921-8 ×			G				Q. Search options
Panel Title										All Overrides
_TIMESTAMP_	_LogJson_	ssl_cipher	stgw_request_id	request_method	http_host	http_user_agent	upstream_status	vip_vpcid	request_time	
2023-05-30 17:18	{"request":"GET /?		9572092294d141	GET	172.16.0.221	Mozilla/5.0 (X11; Li			0.000	<ul> <li>Panel options</li> </ul>
2023-05-30 17:18	{"request":"GET /s	ECDHE-RSA-AES1	73a9b39dc83443	GET	172.16.0.17	Fuzz Faster U Fool	404		0.010	Panel Title
2023-05-30 17:18	{"request":"GET /i		4bcec38bd06347	GET	172.16.0.247	Nuclei - Open-sou			0.000	Description
2023-05-30 17:18	{"request":"GET /c		c0a3dc9eb6fd4ca	GET	172.16.0.30	Mozilla/5.0 (X11; U			0.000	
2023-05-30 17:18	{"request":"GET /p	ECDHE-RSA-AES1	4c5e7fef3630428	GET	172.16.0.170	Fuzz Faster U Fool	404		0.008	A
2023-05-30 17:18	{"request":"GET ht	ECDHE-RSA-AES1	cd2d824164344d	GET	172.16.0.4	Mozilla/5.0 Apple	404		0.001	Transparent background
2023-05-30 17:18	{"request":"OPTIO	ECDHE-RSA-AES1	b09159bb32fd44	OPTIONS	172.16.0.193	Mozilla/5.0 (Macin	404		0.218	) Panel links
										> Paner Inks
	Transform 2									
									1	~ Table
<ul> <li>Extract fields</li> </ul>									0 û ⊚ û ‼	Show table header
Source	A _LogJson_									Cell height
Format	JSON									Small Medium Large
+ Add path										Enable pagination
Replace all fields										Minimum column width
Citizen hur norma									<u></u>	The minimum width for column auto
Filter by name				0011005					9 ₩ © Ш ::	
laenufier	Regular expression pa		CogJson_ ✓		HUST	NAME_				Column width
	META {TopicId="66	912171-7915-4921-8529-	06e/24dad0f5", region="a	ap-chóngqing"} requ	Jest server_name	upstream_addr u	pstream_header_time	connection_requests	ssl_cipher ✓	
	stgw_request_id ✓	request_method ✓	http_host ✓ htt	p_user_agent ✓ up	stream_status ✓ vi	o_vpcid ✓ request_t	time ✓ sys_addres	s ✓ proxy_host ✓		Column alignment
	sys_datasource ✓	connection 🗸 top	pinfo_rtt ✓ ssl_prot	ocol ✓ timestamp	✓ remote_addr ✓	remote_port ✓	time_local ✓ byte	s_sent ✓ server_a	ddr ✓	auto left center rigi
	uri v protocol_ty	vpe 🗸 ssl_handshak	ke_time ✓ upstream	_connect_time 🗸 🛛 r	equest_length 🗸 ht	tp_referer ✓ ssl_se	ssion_reused ✓ se	rver_port ✓		

#### 在 Grafana 上配置统计图表

绘制时序图的语句示例

- 1. 进入 Grafana-Dashboard, 单击添加图表。
- 2. 在图表编辑页面,选择目标图表类型。数据源选择 Tencent CLS Datasource 插件,选择目标日志主题的所在**地域、日志主题**名称。
- 3. 在检索语句中输入SQL 语句,单击右上角的刷新,即可查看统计图表结果。



## 步骤四:在 Grafana 上配置监控告警

#### 日志主题

- 1. 进入 Grafana-Alert rules,单击新建告警规则。
- 2. 进入告警规则编辑页面,在 A 中,数据源选择 Tencent CLS Datasource 插件,监控告警的统计时间 范围按照需求选择。

3. 在 A 中,选择目标日志主题的所在地域、日志主题名称。

4. 在 A 中, 在检索语句中输入 SQL语句, 其结果作为监控告警指标。

5. 在 B 中,选择 A 中告警指标取值,示例中取最近一个值。

6. 在 C 中, 配置告警指标值的告警触发条件, 示例中配置值大于100时触发告警。

7. 单击 Preview 预览告警结果。填写告警通知配置,单击保存。

~ A 🔗 Tencent C	LS Datasource 🗸 🛈 🕐	) now-10m to now 🗸						
地域	西南地区(重庆)	∨ 日志主題	CLB Demo访问日志日	志主题_100001127589(a85b… ~	语法规则	Choose		
最大结果条数								
检索语句	*   select count(*)	as count						
						12.4 Stat	Table	🎬 Time series
								562
Operation Class	ic condition v							
Conditions WHEN	last() ~	OF A v IS AB	ove ~ 100 1	Ð				
						12.4 Stat	Table	🎬 Time series
								Value
+ Add query + Ad	d expression 🛛 😋 Run q	ueries						

#### 指标主题

- 1. 进入 Grafana-Alert rules,单击新建告警规则,由于指标主题不兼容 Prometheus Alert 相关接口,请使用 Grafana managed alert。
- 2. 进入告警规则编辑页面,在A中,数据源选择步骤2中添加的 Prometheus 数据源。
- 3. 在 A 中,填写指标查询语句。
- 4. 在 B 中,选择 A 中告警指标取值,示例中取最近一个值。
- 5. 在 C 中, 配置告警指标值的告警触发条件, 示例中配置小于1024时触发告警。
- 6. 单击 Preview 预览告警结果。填写告警通知配置,单击保存。

![](_page_41_Picture_1.jpeg)

1       Set a queey and alert condition         Image: Supports multiple data sources of any kind.         Supports multiple data sources of any kind.         Transform data with appressions.         State: Virtuan managed: interes you have a Kinnic Lisk of Contrac datasource.         State: Virtuan managed: interes you have a Kinnic Lisk of Contrac datasource.         To promothese source of any kind.         To promothese source source of any kind.         To promothese source source of any kind.         To promothese source so							Cancel	ave Save and exi
Image: Carlon managed set:   The a Minit c Laki set:   The a Minit c Laki set conducts data source.   The a Minit c Laki set conducts data source.   The a Minit c Laki set conducts data source.   The a Minit c Laki set conducts data source.   The a Minit c Laki set conducts data source.   The a Minit c Laki set conducts data source.   The a Minit c Laki second source of any kind.   The a Minit c Laki second source of any kind.   The a Minit c Laki second source of any kind.   The any sour	1 Set a query and alert condition							
Select Viorument managed* unless you have a Manite Laket and Source with the Allelet AM enabled.	Grafana managed alert Supports multiple data sour Transform data with expres	rces of any kind. sions.	Mimir or Loki aler Use a Mimir, Loki Expressions are n		0	Mimir or Loki recording ru Precompute expressions. Should be combined with		
A Prometheus Performant Time series Stop: suito Type: Range      Fraescond Audo Format T	Select "Grafana managed" unless you have a	Mimir, Loki or Cortex data sourc	e with the Ruler API enabled.					
Query patterns Explain     Rein query     Merric     Label filters     mem_available     Select label     Poperations     Rew query   rect_ovallable     > Options     Lapend: Auto     Francion     B   Reduce     C   Threshold     C   Threshold     Strict     Note     Strict     Note     Strict     Note     Strict     Rev query     <	A Prometheus ~ 3	) 🕐 now-10m to now	<ul> <li>Make this the alert co</li> </ul>	ondition				
Meric Label filters   mem_available Select label * = * Select value * X +   + Operations   Raw query   ress_available   > Options   Legend Auto   Format: Time series   Stop: auto   Type: Range   Stat   # Time serie   S74000000   - S73600000   - S73600000 <	Query patterns 🗸 Explain 🛡	Raw query 🂽					Run querie	Builder Code
mest_svallable         > Options       Legend: Auto         5740000000       11/45.00         5738000000       11/45.00         5738000000       11/45.00         11/45.00 <td>mem_available v Select la + Operations Raw query</td> <td>abel - = - Select va</td> <td>alue v X +</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	mem_available v Select la + Operations Raw query	abel - = - Select va	alue v X +					
> Options Legend: Auto Format: Time series Step: auto Type: Range          5740000000       11 45:00	mem_available							
5736000000         11:46:00       11:47:00       11:48:00       11:50:00       11:51:00       11:52:00       11:53:00       11:53:00       11:55:00       11:50:00       11	5740000000						Stat Table	Time series
11:46:00       11:49:00       11:50:00       11:51:00       11:52:00       11:53:00       11:54:00       11:55:00       11:50:00       10:24:00       10:24:00 <td< td=""><td>573600000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	573600000							
B       Reduce Ø       C       Threshold Ø       Imput         Function       Last       •       Imput       B       •       ISBELOW •       1024         Mode       Strict       •       •       •       •       •       •	11:46:00 — {_name_="mem_available", host	11:47:00 11:48:00 t='6c74e00eb825'}	11:49:00	11:50:00 11:5	1:00 11:5	2:00 11:53:00	11:54:00 11:3	55:00
Function     Last     Input     A v       Mode     Strict     v	B Reduce <i>D</i>	Û	Threshold 🧷					
Mode Strict ~	Function Last ~	Input AIn	nput B	✓ IS BELOW ✓ 1	024			
	Mode Strict ~							
_name_=mem_available, host=6c74e00eb825 5738860544name_=mem_available, host=6c74e00eb825 0 Normal								

## Grafana 常见问题

## Grafana 图表出现超时报错怎么处理?

安装后,建议修改 grafana.ini 文件的 [dataproxy] 配置。

Grafana 默认超时时间为30s,在大数据量的检索时,可能导致 timeout 问题,详情请参见 Grafana proxy queries timeout after 30s with dataproxy 。建议修改至60s,以最大限度发挥日志服务的能力。修改配置如下:

```
[dataproxy]
timeout = 60
dialTimeout = 60
```

![](_page_42_Picture_0.jpeg)

#### $keep_alive_seconds = 60$

## Grafana 如何安装更多可视化图表?

如需安装更多可视化图表(例如饼图、趋势速览图等),请执行对应的命令安装 grafana 插件 。 例如,您需要安装饼图(pie panel),可执行如下命令:

![](_page_42_Picture_5.jpeg)

## Grafana 如何配置地域与日志主题的变量?

在 Grafana 配置地域变量与日志主题变量,并在图表中引用。可以对仪表盘图表的地域和日志主题进行替换。其配 置过程如下:

![](_page_42_Picture_8.jpeg)

- 1. 进入 Grafana 仪表盘配置-Variables 菜单,选择新建 Variables。先配置地域变量,再配置日志主题变量。
- 2. Variables type 选择 Query。
- 3. Query options 中 DataSource 选择 Tencent CLS Datasource 插件。

![](_page_43_Picture_0.jpeg)

← New dashboard	Copy / Settings							
믪 Variables	General							
c <sup>2</sup> Links	Name	region		Туре 🔅	Query			
🕑 Versions	Label	optional		Hide				
A Permissions	Description	Description descriptive text						
<> JSON Model								
	Query Options							
Save dashboard	Data source		🔗 Tencent CLS Dat	asource v	Refresh 🔅	On Das	shboard Load v	
Save As	服务类型		日志服务  云AP	I				
	检索语句		Region=ap-guangzho	ou&ServiceType	=region&Action=Describe	eRegions	s&payload={"Product":"cls"}	
	Regex							
	Sort		Disabled					
	Selection Option	IS						

- 4. Query 服务类型选择云 API,查询语句如下:
- 地域变量

ServiceType=region&Action=DescribeRegions&payload={"Product":"cls"}

• 日志主题变量

Region=\${region}&ServiceType=cls&Action=DescribeTopics&field=Topics&id =TopicId&name=TopicName

日志主题变量(根据主题名称过滤日志主题,过滤为模糊匹配)

Region=\${region}&ServiceType=cls&Action=DescribeTopics&field=Topics&id
=TopicId&name=TopicName&payload={"Filters":
[{"Key":"topicName","Values":["your topic name"]}]}

5. 配置完成后,单击**保存**。

## Grafana 如何使用变量过滤日志数据?

![](_page_44_Picture_0.jpeg)

在 Grafana 配置变量,并插入到图表的查询语句中。通过选择不同的变量值,实现对图表数据的过滤。此处以配置 用户 IP 过滤器为例:

- 1. 进入 Grafana 仪表盘配置-Variables 菜单,选择新建 Variables。
- 2. Variables type 选择 Query。
- 3. Query options 中 DataSource 选择 Tencent CLS Datasource 插件。
- 4. Query 服务类型选择日志服务,查询语句如下(以 remote\_addr 为例,实际使用请替换为目标字段):

	*   select remote_addr group by remote_addr limit 1000	
5.	(可选)Selection options 勾选 <b>多选</b> 与 <b>全选</b> 操作,全选的默认值填写为:*	
	Selection options	
	Multi-value Enables multiple values to be selected at the same time	
	Include All option Enables an option to include all variables	
	Custom all value	
	*	

6. 在语句中插入**变量 \${IP:raw}**,即可配置完成(其中 :raw 为变量的后缀,指定变量格式为原始格式,避免特殊符号被转义)。

<b>A</b> (\${ds})					
地域	\${region} ~	日志主题	\${topic} ~	语法规则	CQL
检索语句	\${IP:raw}   select ups	tream_status, count(	(*) as pv group by upstream_statu		
待展示图表类型	Graph, Pie, Gauge, Time Series	s Panel v			

## Grafana 时序图提示 Data is missing a time field 如何处理?

![](_page_45_Picture_1.jpeg)

Ø		Q Search or jump to	⊞ cmd+k		+ ~   ③   ッ
Home > Dashboards	> New dashboard > Edit panel				Discard Save Apply
		Table view  F	Fill Actual 🕘 Last 6 hours	• ୧ ଅ 🭝	Time series ~
Panel Title					၃ Search options
					All Overrides
	Data is mi	ssing a time field			Panel options
					Title
					Panel Title
			11 m m		Description
	Switch to table	Open visualization sugges	aions		
					Transparent background
					<ul> <li>Panel links</li> </ul>
😫 Query 🚹 🖓 Tra	ansform 1 👃 Alert 0				+ Add link
		ito = 1147 Interval = 20s	Quar	ry inspector	
Data source			QUEI	y inspector	<ul> <li>Repeat options</li> </ul>
				} ⊘ û ‼ ↓	Tooltip
云监控 日志服务					Tooltip mode
地域	华东地区(上海) 化志主题	2f7b4c9d-8669-4b4b-a8fb-f65	88cb882dc ~		Single All Hidden
语法规则	CQL ~				Legend
最大结果条数	1000				Visibility
检索语句	*   select time_series(TILESTAMP, '1r	ı', '%Y-%m-%d %H:%i', '0') a	s time,count(*) as cnt group	b by time	Mode
	order by time test that 10000				

#### 解决方法:

- 1. 单击切换到 Transform 的 Tab 页面,添加 Convert field type。
- 2. 配置 Convert field type, Field 选择 SQL 里的时间字段, as 为 Time 类型。

	Table view 💽	Fill A	ctual 🕘	Last 6 hours ~	00	≈ Time series
Panel Title						Q Search options
			-10-00-0-0-		~ ^ ~ ~ ~	All Over
		ο γ °γ… γ		-Vi v 21/v1		<ul> <li>Panel options</li> </ul>
800						Title
600						Panel Title
400						Description
200						
0 14:00 14:30 15:00 15:30 16:00 16:30 17:00	17:30	18:00	18:30	19:00 19:	30	Transparent background
						<ul> <li>Panel links</li> </ul>
😫 Query 1 🚺 Transform 1 🖨 Alert 0						+ Add link
Convert field type						
Field A time v as O Time v Input format O e.g. YY	YYY-MM-DD	Û				> Repeat options
+ Convert field type						<ul> <li>Tooltip</li> </ul>
+ Add transformation						Tooltip mode
						Single All Hidden

#### 更多模板变量配置

• Grafana 模板变量

![](_page_46_Picture_0.jpeg)

日志服务

![](_page_47_Picture_1.jpeg)

# MCP Server/Dify Tool 日志查询

最近更新时间: 2025-07-01 15:02:12

## 操作场景

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	Dify Tool	MCP Server
查询日志	支持	支持
根据自然语言生成日志 查询语句	不支持(依赖通用大模型生成查询语句, 准确率较低 )	支持
根据日志主题名称查询 日志主题 ID	不支持	支持
根据地域名称查询地域 简称	不支持	支持
获取当前时间戳	不支持	支持

## 前提条件

- 被查询日志主题需为标准存储,且已开启 索引。
- MCP Server 及 Dify Tool 通过腾讯云子账户访问日志服务,需 创建子账户 并授予如下权限:

{	
"versi	
"state	
{	
	"cls:SearchLog",
	"cls:DescribeTopics",
	"cls:ChatCompletions"

![](_page_48_Picture_0.jpeg)

![](_page_48_Picture_1.jpeg)

## **MCP Server**

## 安装说明

- 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",	
"registrvUrl": "",	
"command": "npx",	
"args": [	
"cls-mcp-server"	
"env": {	
"TRANSPORT": "stdio",	
"TENCENTCLOUD SECRET ID": "YOUR TENCENT SECRET ID".	
"TENCENTCLOUD SECRET KEY": "YOUR TENCENT SECRET KEY",	
"TENCENTCLOUD API BASE HOST": "tencentcloudapi.com".	
"TENCENTCLOUD REGION": "ap-guangzhou",	
"MAX LENGTH": "15000"	
, }	

- TRANSPORT:选填,MCP 传输协议,可选值:stdio(标准输入输出)或 sse(服务器发送事件), 默认值:stdio。
- TENCENTCLOUD\_SECRET\_ID: 必填,腾讯云子用户 SecretId。
- TENCENTCLOUD\_SECRET\_KEY: 必填,腾讯云子用户 SecretKey。
- TENCENTCLOUD\_API\_BASE\_HOST:选填,腾讯云 API 请求域名。

日志服务

- - TENCENTCLOUD\_REGION:选填,默认查询日志主题所属地域。
  - MAX\_LENGTH:选填,大模型上下文长度限制,未指定时会将所有内容发送至大模型。
  - PORT:选填,仅 SSE 模式有效,指定服务端监听端口,默认值:3000。

## 使用示例

腾讯云

以 Cherry Studio 为例,演示 CLS MCP Server 配置方式:

1. 在设置 > MCP 服务器中编辑 JSON 配置,然后单击确定保存配置。

	设置		Q 搜索 MCP	更多 MCP 🔻 🛕
9	○ 模型服名			€ 同步服务器
11	🕅 默认模	编辑JSON	×	
∻	⊕ 网络搜	1 v { 2 v "mcpServers": {		
$\odot$	► MCP 服	3 v "cls-mcp-server": { 4 "isActive": true.		
×Α	😋 常规设	5 "name": "cls-mcp-server",		
00	🙄 显示设	7 "registryUrl": "",		<b>○</b> ~
ل	<b>器</b> 小程序	8 "command": "npx", 9 v "args": [		
	<b>光 快捷方</b>	10 "-y", 11 "cls-mcp-server"		
	<i>紀</i> 快捷助	12 ], 13 v "env": {		
	① 划词助	14     "TENCENTCLOUD_SECRET_ID": "AKIDz?       15     "TENCENTCLOUD_SECRET_KEY": "Ibr6		
	今 快捷短	<pre>16 "TENCENTCLOUD_API_BASE_HOST": "tencentcloudapi.com", 17 "MAX_LENGTH": "15000"</pre>		
	🕀 数据设	18 } 19 }		
?	(i) 关于我	编辑MCP服务器配置的JSON表示。保存前请确保格式正确		
		取消	确定	
<b>\$</b>				

2. 保存配置后,单击 cls-mcp-server > 工具,如果能查看到可用工具列表,说明安装成功。

![](_page_50_Picture_1.jpeg)

3. 在**助手**中添加并编辑助手,填写如下提示词:

![](_page_51_Picture_1.jpeg)

![](_page_51_Picture_2.jpeg)

在 MCP 服务器中启用 cls-mcp-server。

![](_page_52_Picture_1.jpeg)

![](_page_52_Picture_2.jpeg)

4. 使用自然语言查询日志。

![](_page_53_Picture_1.jpeg)

•••	10 助手 话题	(土) 设置	S DeepSeek Chat   深度求索 エロロアル	Q	
₽ <b>↓</b> •	<ul><li> &gt;&gt; 默认助手</li><li> + 添加助手</li></ul>	1	<ul> <li>         用户         05/19 20:19     </li> <li>         帮我统计下日志错误率         Tokens: 10     </li> </ul>		
			DeepSeek Chat   深度求素           05/19 20:19		
٩			GetCurrentTimestamp		G
			TextToSearchLogQuery 已完成 ✓	Г 1 L J	G
			SearchLog │ 已完成 ✓	r 1 L J	G
			我将使用工具来获取当前时间戳,并生成查询语句来统计日志错误率。 现在我将使用这个时间戳作为查询的结束时间,并设置查询范围为最近15分钟(900000毫秒),同时获取查询语句来统计日志错让 我将使用生成的SQL查询语句来统计日志错误率,查询时间范围为最近15分钟(从当前时间1747657152698减去900000毫秒)。	吴率。	
			根据查询结果,最近15分钟内的日志错误率为17.67%。这意味着大约有17.67%的日志记录的HTTP状态码大于等于400(表示客/ 误)。	⊐端或服夠	经器错
?			[] \$\mathcal{L}\$ @ *A []	ns: 3107 †3	069 ↓38
-`ċ.'-			在这里输入消息		
铰				Ż	Ă

## **Dify Tool**

## 安装说明

- 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**去授权**。
- 3. 填写腾讯云子用户 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。

## 使用示例

1. 在 Dify 工作室中单击创建空白应用。

![](_page_54_Picture_1.jpeg)

D Dify's Workspace > 🔸 升级	Q 探索	💩 工作室 🛛 🖾 知识库	矿 工具
88 <b>全部</b>	□ 文本生成 ⊡ Chatflow 63 工作流		□ 我创建的 🛇
创建应用 口 创建空白应用 同 从应用模版创建 2 导入 DSL 文件	CLS告警智能分析 工作流      触发CLS告警时,自动查询相关的日志,并分析 原因	查询日志 AGENT	

应用类型选择 Agent。

![](_page_54_Figure_4.jpeg)

2. 在底部的工具中添加腾讯云日志服务 > CLS 日志检索分析。

![](_page_55_Picture_1.jpeg)

Dify's V	Workspace	✓ (+* 升级)	◎ 探索	💩 工作室	/ 查询日志	~ □ 知识库	了 工具		
<b></b>	0- -0	编排					③ Agent 设置	St deepse	eek-chat CHAT 紊   发布 >
查询日志 AGENT		<b>提示词</b> ⑦ 在这里写你的提示词,输入Υ 插入变	量、输入'/' 插入损	<b></b> 示内容块	★ 生成	调试与预览			Ø
□ 编排									
D 访问 API									
目,日志与标注									
⑥ 监测									
						〒 所有标签 ∨ 月	索工具		
		0	_			全部 插件 自定义	、 工作流	÷ +	
		变量 ③			+ 添加	<b>∱</b> \$ Audio		hjlarry >	
		变量能使用户输入表单引入提示词或开场	白,你可以试试在挑	是示词中输入 {{i	nput}}	() 代码解释器		Dify >	
						🔍 企业微信		Bowen Liang ≻	
		知识库			+ 添加	● 时间		Dify >	^
		您可以导入知识库作为上下文				■ 腾讯云日志服务	ī	aurora698 ∨	
		元数据讨滤 ②			禁用~	CLS日志检索分析	б	✓ 已添加	CLS日志检索分析 在腾讯云日志服务中对日志进行
						斑 网页抓取		Dify >	检索分析
		工具③		1/1 启用	+ 添加	在 Marketplace 中查	<b>找更多</b> ↗		
		tencentcloud_cls CLS日志检索分	分析						

3. 在右上角选择需要使用的大模型(首次使用时需安装该模型)。

![](_page_56_Picture_1.jpeg)

D Dify's V	Workspace ~	* 升级     〇 探索	/ <b>查询E</b>	志 ~	□ 知识库	了 工具	Ŷ	插件
<b></b>	0- -0	编排				V deepseek-	chat CHAT 💈	发布~
查询日志 AGENT		提示词 ⑦	** 生)	模型				5
		在这里写你的提示词,输入'{' 插入变量、输入'/' 提	插入提示…	u u				
□ 编排				参数				
D 访问 API					温度 💿		1	
E. 日志与标注				l i	最大标记 🖓		4096	
◎ 监测					Top P 🕜	0	1	
				<b>—</b> I	Logprobs 📀	True	False	
		0	_		Top Logprobs 🕐		0	
		<b>变量</b> ⑦	+ 添加		频率惩罚 ②		0	
		变量能使用户输入表单引入提示词或开场白,你可以试 输入 {{input}}	试在提示词		回复格式 🕜	请选择	~	
		知识库	+ 添加	多个模	型进行调试		<b>→</b>	
		您可以导入知识库作为上下文						
		元数据过滤 ③	禁用∨					
		工具 ⑦ 1/1 启用	+ 添加					
		<b>tencentcloud_cls</b> CLS日志检索分析			和机器人聊天			Þ

4. 在对话框中使用自然语言查询日志。

![](_page_57_Picture_1.jpeg)

![](_page_57_Picture_2.jpeg)

#### () 说明:

该方式查询日志依赖通用大模型对日志查询语法的了解,在查询需求较为复杂时准确率较低。如果您有 该方面的使用需求建议使用 MCP Server 或 联<mark>系我们</mark>。