

# 数据传输服务

## 监控与告警

### 产品文档



腾讯云

**【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

### 监控与告警

- 监控指标

- 告警通知功能

- 通过控制台配置监控和告警

  - 配置数据迁移指标告警

  - 配置数据同步指标告警

  - 配置数据订阅指标告警

  - 配置事件告警推送

  - 查看告警历史

  - 查看监控指标

- 通过 API 配置指标告警和事件告警

# 监控与告警

## 监控指标

最近更新时间：2023-11-21 20:44:41

## 操作场景

用户可以实时查看指标监控，以便了解任务运行中的各项指标性能。

统计维度：迁移 app\_id、migratejob\_id；同步 appid、replicationjobid，订阅 appld、subscribeid。

统计粒度：60s、300s

BPS：表示每秒传输的数据量。

RPS：表示每秒传输的行数。

## 适用范围

迁移、同步当前支持显示监控指标的链路为：MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL/TDSQL MySQL。

订阅当前支持显示监控指标的链路为：MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL/TDSQL MySQL/TDSQL PostgreSQL。

## 数据迁移

### MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL

指标分类	指标中文名称	指标英文名称	单位	说明
BPS-全量阶段	源实例全量导出 BPS	MigrateDumperBps	MB/s	全量阶段，DTS 每秒从源实例导出的数据量。
	目标实例全量导入 BPS	MigrateLoaderBps	MB/s	全量阶段，DTS 每秒导入到目标实例的数据量。
BPS-增量阶段	源实例增量导出 BPS	MigrateRiverBps	MB/s	增量阶段，DTS 每秒从源实例导出的数据量。

	目标实例增量导入 BPS	MigrateSinkerBps	MB/s	增量阶段，DTS 每秒导入到目标实例的数据量。
RPS-全量阶段	源实例全量导出 RPS	MigrateDumperRps	Count/s	全量阶段，DTS 每秒从源实例导出的数据行数。
	目标实例全量导入 RPS	MigrateLoaderRps	Count/s	全量阶段，DTS 每秒导入到目标实例的数据行数。
RPS-增量阶段	源实例数据抽取 RPS（同源实例增量导出 RPS）	MigrateCaptureRps	Count/s	该指标为过渡阶段，后续仅保留源实例增量导出 RPS。
	源实例增量导出 RPS	MigrateRiverRps	Count/s	增量阶段，DTS 每秒从源实例导出的数据行数。
	目标数据装载 RPS（同目标实例增量导入 RPS）	MigrateLoadRps	Count/s	该指标为过渡阶段，后续仅保留目标实例增量导入 RPS。
	目标实例增量导入 RPS	MigrateSinkerRps	Count/s	增量阶段，DTS 每秒导入到目标实例的数据行数。
网络延迟-全量阶段	DTS 全量导出时与源实例网络延迟	MigrateDumperNetworkLag	ms	全量阶段，DTS 数据导出与源实例的网络延迟。
	DTS 全量导入时与目标实例网络延迟	MigrateLoaderNetworkLag	ms	全量阶段，DTS 数据导入与目标实例的网络延迟。
网络延迟-增量阶段	DTS 增量导出时与源实例网络延迟	MigrateRiverNetworkLag	ms	增量阶段，DTS 数据导出与源实例的网络延迟。
	DTS 增量导入时与目标实例网络延迟	MigrateSinkerNetworkLag	ms	增量阶段，DTS 数据导入与目标实例的网络延迟。
	数据迁移延迟时间	MigrateLag	s	增量阶段，目标实例和源实例的时间延迟。 计算方法：源实例当前时间减去目标实例当前正在执行的最新一条源实例 Binlog Event 中记录的时间。 “数据迁移延迟时间”的计算依赖于

				源库的增量 Binlog，所以当源库长时间没有 DDL 或者 DML 操作时，该指标会逐步增大，无法反应真实的同步延迟时间（例如出现值为“-1”，表示存量数据迁移完成，一直没有增量数据的刷新）。如果遇到这种情况，用户可以通过在源端执行 SQL 语句来让该指标刷新，进而得到真实的指标数据。
	数据迁移延迟数据量	MigrateLagData	MBytes	<p>增量阶段，目标实例和源实例的数据差距。</p> <p>计算方法：源实例最新的 Binlog Event 文件位点减去目标实例当前正在执行的最新一条源实例 Binlog Event 的文件位点。当这两个位点跨越 Binlog 文件时，该值有估算成分。</p> <p>当源库长时间没有 DDL 或者 DML 操作时，该指标会逐步增大，无法反应真实的同步延迟数据量（例如出现值为“-1”，表示存量数据同步完成，一直没有增量数据的刷新）。</p>
RPS 使用率	目标实例增量导入 RPS使用率	MigrateSinkRpsUsage	%	<p>RPS 使用率 = 实时 RPS/ RPS 上限，RPS 上限为链路配置中选择的规格，不同的规格上限不同。</p> <p>当 RPS 使用率接近100%，则增量速率无法再提升，需要升级更高的规格。</p> <p>当链路配置为最大规格时，因为最大规格中 RPS 无上限限制，所以 RPS 使用率可能超过100%。</p>

## TDSQL MySQL

当前仅支持如下增量迁移指标。

中文指标名称	英文指标名称	单位	说明
源实例数据抽取 RPS	MigrateCaptureRps	Count/s	DTS 每秒读取的源实例的数据行数。
目标数据装载 RPS	MigrateLoadRps	Count/s	DTS 每秒迁移到目标实例的数据行数。

数据迁移延迟时间	MigrateLag	s	<p>目标实例和源实例的时间延迟。</p> <p>计算方法：源实例当前时间减去目标实例当前正在执行的最新一条源实例 Binlog Event 中记录的时间。</p> <p>“数据迁移延迟时间”的计算依赖于源库的增量 Binlog，所以当源库长时间没有 DDL 或者 DML 操作时，该指标会逐步增大，无法反应真实的同步延迟时间（例如出现值为“-1”，表示存量数据迁移完成，一直没有增量数据的刷新）。如果遇到这种情况，用户可以通过在源端执行 SQL 语句来让该指标刷新，进而得到真实的指标数据。</p>
数据迁移延迟数据量	MigrateLagData	MBytes	<p>目标实例和源实例的数据差距。</p> <p>计算方法：源实例最新的 Binlog Event 文件位点减去目标实例当前正在执行的最新一条源实例 Binlog Event 的文件位点。当这两个位点跨越 Binlog 文件时，该值有估算成分。</p> <p>当源库长时间没有 DDL 或者 DML 操作时，该指标会逐步增大，无法反应真实的同步延迟数据量（如出现值为“-1”，表示存量数据迁移完成，一直没有增量数据的刷新）。</p>

## 数据同步

### MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL

指标分类	指标中文名	指标英文名	单位	说明
BPS-全量阶段	源实例全量导出 BPS	ReplicationDumperBps	MB/s	全量阶段，DTS 每秒从源实例导出的数据量。
	目标实例全量导入 BPS	ReplicationLoaderBps	MB/s	全量阶段，DTS 每秒导入到目标实例的数据量。
BPS-增量阶段	源实例增量导出 BPS	ReplicationRiverBps	MB/s	增量阶段，DTS 每秒从源实例导出的数据量。
	目标实例增量导入 BPS	ReplicationSinkBps	MB/s	增量阶段，DTS 每秒导入到目标实例的数据量。
RPS-全量阶段	源实例全量导出 RPS	ReplicationDumperRps	Count/s	全量阶段，DTS 每秒从源实例导出的数据行数。

	目标实例全量导入 RPS	ReplicationLoaderRps	Count/s	全量阶段，DTS 每秒导入到目标实例的数据行数。
RPS-增量阶段	源实例数据抽取 RPS (同源实例增量导出 RPS)	ReplicationCaptureRps	Count/s	该指标为过渡阶段，后续仅保留源实例增量导出 RPS。
	源实例增量导出 RPS	ReplicationRiverRps	Count/s	增量阶段，DTS 每秒从源实例导出的数据行数。
	目标数据装载 RPS (同目标实例增量导入 RPS)	ReplicationLoadRps	Count/s	该指标为过渡阶段，后续仅保留目标实例增量导入 RPS。
	目标实例增量导入 RPS	ReplicationSinkerRps	Count/s	增量阶段，DTS 每秒导入到目标实例的数据行数。
网络延迟-全量阶段	DTS 全量导出时与源实例网络延迟	ReplicationDumperNetworkLag	ms	全量阶段，DTS 数据导出与源实例的网络延迟。
	DTS 全量导入时与目标实例网络延迟	ReplicationLoaderNetworkLag	ms	全量阶段，DTS 数据导入与目标实例的网络延迟。
网络延迟-增量阶段	DTS 增量导出时与源实例网络延迟	ReplicationRiverNetworkLag	ms	增量阶段，DTS 数据导出与源实例的网络延迟。
	DTS 增量导入时与目标实例网络延迟	ReplicationSinkerNetworkLag	ms	增量阶段，DTS 数据导入与目标实例的网络延迟。
	数据同步延迟时间	DtsReplicationLag	s	增量阶段，目标实例和源实例的时间同步延迟。 计算方法：源实例当前时间减去目标实例当前正在执行的最新一条源实例 Binlog Event 中记录的时间。 “数据同步延迟时间”的计算依赖于源库的增量 Binlog，所以当源



				库长时间没有 DDL 或者 DML 操作时，该指标会逐步增大，无法反应真实的同步延迟时间（例如出现值为“-1”，表示存量数据同步完成，一直没有增量数据的刷新）。如果遇到这种情况，用户可以通过在源端执行 SQL 语句来让该指标刷新，进而得到真实的指标数据。
	数据同步延迟数据量	DtsReplicationLagData	MBytes	<p>增量阶段，目标实例和源实例的数据同步差距。</p> <p>计算方法：源实例最新的 Binlog Event 文件位点减去目标实例当前正在执行的最新一条源实例 Binlog Event 的文件位点。当这两个位点跨越 Binlog 文件时，该值有估算成分。</p> <p>当源库长时间没有 DDL 或者 DML 操作时，该指标会逐步增大，无法反应真实的同步延迟数据量（例如出现值为“-1”，表示存量数据同步完成，一直没有增量数据的刷新）。</p>
RPS 使用率	目标实例增量导入 RPS 使用率	ReplicationSinkRpsUsage	%	<p>RPS 使用率 = 实时 RPS / RPS 上限，RPS 上限为链路配置中选择的规格，不同的规格上限不同。</p> <p>当 RPS 使用率接近100%，则增量速率无法再提升，需要升级更高的规格。</p> <p>当链路配置为最大规格时，因为最大规格中 RPS 无上限限制，所以 RPS 使用率可能超过100%。</p>

## TDSQL MySQL

当前仅支持如下增量同步指标。

中文指标名称	英文指标名称	单位	说明
源实例数据抽取 RPS	ReplicationCapture_rps	Count/s	DTS 每秒读取的源实例的数据行数。
目标数据装载 RPS	ReplicationLoadRps	Count/s	DTS 每秒迁移到目标实例的数据行数。

数据同步延迟时间	DtsReplicationLag	s	<p>目标实例和源实例的时间延迟。</p> <p>计算方法：源实例当前时间减去目标实例当前正在执行的最新一条源实例 Binlog Event 中记录的时间。</p> <p>“数据同步延迟时间”的计算依赖于源库的增量 Binlog，所以当源库长时间没有 DDL 或者 DML 操作时，该指标会逐步增大，无法反应真实的同步延迟时间（例如出现值为“-1”，表示存量数据迁移完成，一直没有增量数据的刷新）。如果遇到这种情况，用户可以通过在源端执行 SQL 语句来让该指标刷新，进而得到真实的指标数据。</p>
数据同步延迟数据量	DtsReplicationLagData	MBytes	<p>目标实例和源实例的数据差距。</p> <p>计算方法：源实例最新的 Binlog Event 文件位点减去目标实例当前正在执行的最新一条源实例 Binlog Event 的文件位点。当这两个位点跨越 Binlog 文件时，该值有估算成分。</p> <p>当源库长时间没有 DDL 或者 DML 操作时，该指标会逐步增大，无法反应真实的同步延迟数据量（例如出现值为“-1”，表示存量数据同步完成，一直没有增量数据的刷新）。</p>

## 数据订阅

### MySQL/TDSQL-C MySQL

指标分类	指标中文名	指标英文名	单位	指标说明
数据生产	订阅服务与源库的 GTID 差距个数	ProducerLag	Count	<p>数据订阅服务已解析的 Binlog Event 与源库最新产生的 Binlog Event 之间的 GTID 个数差距。</p> <p>当源库长时间没有 DDL 或者 DML 操作时，该指标会逐步增大，无法反应真实的同步延迟时间。例如出现值为“-1”，表示源库一直没有数据刷新。</p>
	订阅服务每秒解析事务数	ProducerTps	Count/s	<p>增量阶段，DTS 每秒从源实例 Binlog 抽取解析的事务数。</p>

	源实例增量导出 BPS	SubscribeRiverBps	MB/s	增量阶段，DTS 每秒从源实例导出的数据量。
	Kafka 增量导入 BPS	SubscribeSinkBps	MB/s	增量阶段，DTS 每秒导入到订阅内置 Kafka 的数据量。
数据消费	订阅分区消费延迟	SubscribePartitionLag	Count	待消费的数据位点，与已消费的数据位点差距。统计维度分为“Partition”、“Group”、“Task”。
	订阅分区消费延迟时间	SubscribePartitionLagTime	s	消费数据与源实例的延迟时间。统计维度分为“Partition”、“Group”、“Task”。

### MariaDB/Percona/TDSQL MySQL

指标中文名	指标英文名	单位	指标说明
订阅服务与源库的 GTID 差距个数	ProducerLag	Count	数据订阅服务已解析的 Binlog Event 与源库最新产生的 Binlog Event 之间的 GTID 个数差距。当源库长时间没有 DDL 或者 DML 操作时，该指标会逐步增大，无法反应真实的同步延迟时间。例如出现值为“-1”，表示源库一直没有数据刷新。
订阅服务每秒解析事务数	ProducerTps	Count/s	DTS 每秒从源实例 Binlog 抽取解析的事务数。

### TDSQL PostgreSQL

指标中文名	指标英文名	单位	指标说明
订阅服务与源库的 LSN 差距	ProducerLsnLag	MBytes	数据订阅服务已解析的日志位点与源库最新产生的日志位点之间的 LSN 差距。
订阅服务每秒解析事务数	ProducerTps	Count/s	DTS 每秒从源实例 Binlog 抽取解析的事务数。

## 查看监控指标

1. 登录 [DTS 控制台](#)，在左侧选择任务场景：数据迁移、数据同步或者数据订阅。

2. 您可以通过如下两种方式查看监控指标。

方式一：选择指定的迁移任务，单击任务状态下的查看视图按钮



，可查看监控视图。单击查看任务监控按钮



，可查看详细监控指标信息。

方式二：选择指定的迁移任务，单击**任务 ID**，进入任务详情页。

切换页签后，单击**监控数据**，查看对应的指标数据。

3. 时间筛选。

支持自定义对比时间范围，或者快捷选择时间范围。

支持时间对比维度，同比、环比、自定义日期对比。

# 告警通知功能

最近更新时间：2023-11-21 15:37:49

## 概述

DTS 支持对数据迁移、数据同步、数据订阅任务过程中的事件和异常指标进行监控并设置报警规则，在事件触发或者指标达到设定阈值时，及时通知用户采取措施。

### 说明

当前支持事件告警的场景为 MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL/TDSQL TDStore 的迁移、同步和订阅链路。

当前支持指标告警的场景为 MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL/TDSQL MySQL/TDSQL TDStore 的迁移、同步和订阅链路。

## 支持的事件告警

事件名称	说明
数据迁移任务中断	数据迁移任务过程中，当任务发生异常中断时（不含用户主动中断任务的场景），触发告警。
数据同步任务中断	数据同步任务过程中，当任务发生异常中断时（不含用户主动中断任务的场景），触发告警。
数据订阅任务中断	数据同步任务过程中，当任务发生异常中断时（不含用户主动中断任务的场景），触发告警。
DTS 服务维护即将启动	DTS 服务即将进行维护升级，在用户设置的维护时间前24小时，触发告警，通知用户 DTS 将会进行服务维护升级。
DTS 任务中断时间过长	DTS 任务中断时间大于1天，小于14天，触发告警。
DTS 任务状态扭转为失败	DTS 任务中断时间达到14天，触发告警，通知用户任务无法救起，任务状态将扭转为结束。
云 API 操作事件（基于云审计投递）	对云 API 操作过程中的异常中断触发告警。
控制台操作事件（基于云审计投递）	对控制台操作过程中的异常中断触发告警。
小程序操作事件（基于云审计	对小程序操作过程中的异常中断触发告警。

投递)

## 支持的指标告警

DTS 支持的指标请参考 [监控功能](#)，用户可对关键指标进行监控，在指标达到设定阈值时，触发告警，及时通知用户采取措施。

# 通过控制台配置监控和告警

## 配置数据迁移指标告警

最近更新时间：2024-07-08 15:59:41

### 操作场景

用户可以通过腾讯云观测平台对数据迁移任务中重要的指标设置告警规则，在指标发生异常时，腾讯云观测平台及时通知用户采取措施。

本操作用于指导用户设置指标告警的通知规则，包括指标告警触发的条件、指标告警的范围、通知的形式、通知的时段、通知的用户群组等。

### 新增告警策略

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航选择**告警管理** > **策略管理**，进入告警策略配置页面。
3. 单击**新建策略**，配置告警策略，配置说明如下：

配置类型	配置项	说明
基本信息	策略名称	自定义策略名称。
	备注	自定义策略备注。
	监控类型	云产品监控。
	策略类型	选择您需要监控的云产品策略类型，此处选择 <b>数据传输服务/数据迁移</b> 。 数据迁移：监控数据迁移场景的指标。 数据同步：监控数据同步场景的指标。 数据订阅（Kafka 版）：监控新版 DTS 数据订阅（Kafka 版）的指标。 数据订阅（Kafka 版）-消费信息：监控新版 DTS 数据订阅（Kafka 版）的指标（消费端）。选择后可继续选择“Partition”、“Group”、“Task”维度，分别表示分区、消费组、整个任务维度。 数据订阅：监控旧版 DTS 数据订阅的指标。
配置告警规则	告警对象	选择实例 ID，则该告警策略绑定用户选中的实例。 选择实例组，则该告警策略绑定用户选中的实例分组。 选择全部对象，则该告警策略绑定当前账号拥有权限的全部实例。
	手动配置-指标告警	告警触发条件：可选择 <b>任意</b> 或者 <b>所有</b> 指标达到设置条件时触发警告。

		<p>配置示例：指标为“源实例数据抽取 RPS”、统计粒度1分钟、比较关系为“小于”、阈值为“1”、持续监控数据为“持续3个数据点”。</p> <p>配置效果：每1分钟收集一次“源实例数据抽取 RPS”，若 DTS 每秒读取源实例数据的行数连续3次小于1，则触发告警。</p> <p>告警频率：您可以定义告警以特定的频率重复通知。如每1小时告警一次、每2小时告警一次、每1天告警一次.....等重复频率。</p>
	手动配置-事件告警	<p>选择需要上报告警的事件。</p> <p>此处配置与事件总线的配置效果一致，如已参考 <a href="#">配置事件告警</a> 进行了相关配置，则此处不需要重复配置。</p>
	选择模板	<p>选择模板按钮，并在下拉列表选择已配置的模板，具体配置请参阅 <a href="#">配置触发条件模板</a>。若新建的模板没有显示，则单击右侧的<b>刷新</b>，即可刷新触发告警模板选择列表。</p>
配置告警通知	通知模板	<p>支持选择系统预设通知模板和用户自定义通知模板，每个告警策略最多只能绑定三个通知模板。</p>

4. 配置完以上信息后单击**保存**，即成功创建告警策略。

## 修改告警策略

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航选择**告警管理 > 策略管理**，然后单击需要修改的策略名称 ID，进入管理告警策略页面。
3. 修改触发条件、告警对象、告警通知等信息。



# 配置数据同步指标告警

最近更新时间：2024-07-08 15:59:29

## 操作场景

用户可以通过腾讯云可观测平台对数据同步任务中重要的指标设置告警规则，在指标发生异常时，腾讯云可观测平台及时通知用户采取措施。

本操作用于指导用户设置指标告警的通知规则，包括指标告警触发的条件、指标告警的范围、通知的形式、通知的时段、通知的用户群组等。

## 新增告警策略

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航选择**告警管理** > **策略管理**，进入告警策略配置页面。
3. 单击**新建策略**，配置告警策略，配置说明如下：

配置类型	配置项	说明
基本信息	策略名称	自定义策略名称。
	备注	自定义策略备注。
	监控类型	云产品监控。
	策略类型	选择您需要监控的云产品策略类型，此处选择 <b>数据传输服务/数据同步</b> 。 数据迁移：监控数据迁移场景的指标。 数据同步：监控数据同步场景的指标。 数据订阅（Kafka 版）：监控新版 DTS 数据订阅（Kafka 版）的指标。 数据订阅（Kafka 版）-消费信息：监控新版 DTS 数据订阅（Kafka 版）的指标（消费端）。选择后可继续选择“Partition”、“Group”、“Task”维度，分别表示分区、消费组、整个任务维度。 数据订阅：监控旧版 DTS 数据订阅的指标。
配置告警规则	告警对象	选择实例 ID，则该告警策略绑定用户选中的实例。 选择实例组，则该告警策略绑定用户选中的实例分组。 选择全部对象，则该告警策略绑定当前账号拥有权限的全部实例。
	手动配置-指标	告警触发条件：可选择 <b>任意</b> 或者 <b>所有</b> 指标达到设置条件时触发警告。

	告警	<p>配置示例：指标为“源实例数据抽取 RPS”、统计粒度1分钟、比较关系为“小于”、阈值为“1”、持续监控数据为“持续3个数据点”。</p> <p>配置效果：每1分钟收集一次“源实例数据抽取 RPS”，若 DTS 每秒读取源实例数据的行数连续3次小于1，则触发告警。</p> <p>告警频率：您可以定义告警以特定的频率重复通知。如每1小时告警一次、每2小时告警一次、每1天告警一次.....等重复频率。</p>
	手动配置-事件告警	<p>选择需要上报告警的事件。</p> <p>此处配置与事件总线的配置效果一致，如已参考 <a href="#">配置事件告警</a> 进行了相关配置，则此处不需要重复配置。</p>
	选择模板	<p>选择模板按钮，并在下拉列表选择已配置的模板，具体配置请参阅 <a href="#">配置触发条件模板</a>。若新建的模板没有显示，则单击右侧的<b>刷新</b>，即可刷新触发告警模板选择列表。</p>
配置告警通知	通知模板	<p>支持选择系统预设通知模板和用户自定义通知模板，每个告警策略最多只能绑定三个通知模板。</p>

4. 配置完以上信息后单击**保存**，即成功创建告警策略。

## 修改告警策略

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航选择**告警管理** > **策略管理**，然后单击需要修改的策略名称 ID，进入管理告警策略页面。
3. 修改触发条件、告警对象、告警通知等信息。

# 配置数据订阅指标告警

最近更新时间：2024-07-08 15:59:16

## 操作场景

用户可以通过腾讯云可观测平台对数据订阅任务中重要的指标设置告警规则，在指标发生异常时，腾讯云可观测平台及时通知用户采取措施。

这里可以监控数据订阅（生产端）的指标，也可以监控数据消费（消费端）的指标，数据消费（消费端）的指标可分为“Partition”、“Group”、“Task”三个维度。

本操作用于指导用户设置指标告警的通知规则，包括指标告警触发的条件、指标告警的范围、通知的形式、通知的时段、通知的用户群组等。

## 新增告警策略

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航选择**告警管理 > 策略管理**，进入告警策略配置页面。
3. 单击**新建策略**，配置告警策略，配置说明如下：

配置类型	配置项	说明
基本信息	策略名称	自定义策略名称。
	备注	自定义策略备注。
	监控类型	云产品监控。
	策略类型	选择您需要监控的云产品策略类型。 数据迁移：监控数据迁移场景的指标。 数据同步：监控数据同步场景的指标。 数据订阅（Kafka 版）：监控新版 DTS 数据订阅（Kafka 版）的指标（生产端）。 数据订阅（Kafka 版）-消费信息：监控新版 DTS 数据订阅（Kafka 版）的指标（消费端）。选择后可继续选择“Partition”、“Group”、“Task”维度，分别表示分区、消费组、整个任务维度。 数据订阅：监控旧版 DTS 数据订阅的指标。
配置告警规则	告警对象	选择实例 ID，该告警策略绑定用户选中的实例。 选择实例组，该告警策略绑定用户选中的实例分组。 选择全部对象，该告警策略绑定当前账号拥有权限的全部实例。如果前面策略类型选择了“数据订阅（Kafka版）-消费信息”，这里可以进一步筛选具体的消费组

		和分区。
	手动配置-指标告警	<p>告警触发条件：可选择<b>任意</b>或者<b>所有</b>指标达到设置条件时触发警告。</p> <p>配置示例：指标为“源实例数据抽取 RPS”、统计粒度1分钟、比较关系为“小于”、阈值为“1”、持续监控数据为“持续3个数据点”。</p> <p>配置效果：每1分钟收集一次“源实例数据抽取 RPS”，若 DTS 每秒读取源实例数据的行数连续3次小于1，则触发告警。</p> <p>告警频率：您可以定义告警以特定的频率重复通知。如每1小时告警一次、每2小时告警一次、每1天告警一次.....等重复频率。</p>
	手动配置-事件告警	<p>选择需要上报告警的事件。</p> <p>此处配置与事件总线的配置效果一致，如已参考 <a href="#">配置事件告警</a> 进行了相关配置，则此处不需要重复配置。</p>
	选择模板	<p>选择模板按钮，并在下拉列表选择已配置的模板，具体配置请参阅 <a href="#">配置触发条件模板</a>。若新建的模板没有显示，则单击右侧的<b>刷新</b>，即可刷新触发告警模板选择列表。</p>
配置告警通知	通知模板	<p>支持选择系统预设通知模板和用户自定义通知模板，每个告警策略最多只能绑定三个通知模板。</p>

4. 配置完以上信息后单击**保存**，即成功创建告警策略。

## 修改告警策略

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航选择**告警管理** > **策略管理**，然后单击需要修改的策略名称 ID，进入管理告警策略页面。
3. 修改触发条件、告警对象、告警通知等信息。

# 配置事件告警推送

最近更新时间：2024-07-08 15:59:00

## 操作场景

开通腾讯云事件总线服务后，事件总线会为您自动在**广州地域**创建**云服务默认事件集**，DTS 发生的所有事件（任务异常中断、任务升级、任务状态扭转等）都会自动投递到默认事件集。

您需要通过本操作设置告警推送规则，即从总的事件中，筛选需要收到的告警项，并设置告警通知形式、接收用户群组等。

## 前提条件

已 [开通事件总线](#)。

## 操作步骤

### 步骤一：查看事件列表

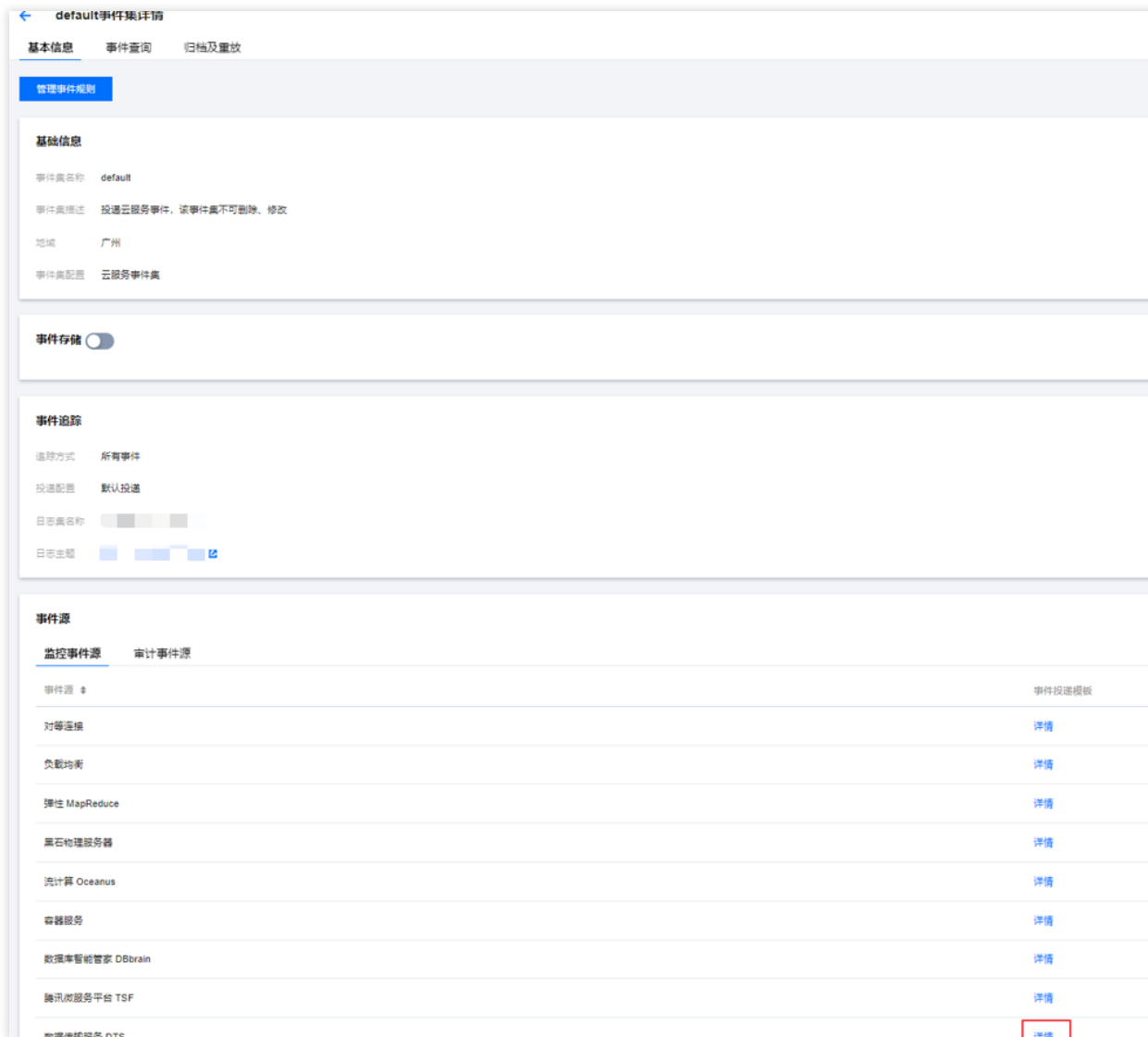
1. 登录 [事件总线控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏**事件集**，default 事件集统一存储在广州地域，无需修改。

#### 说明：

首次登录系统会提醒用户进行授权，请参考 [开通事件总线](#) 进行操作，如果已授权请跳过此步骤。



3. 单击**事件集 ID**，在**基本信息 > 监控事件源**中查看 DTS 监控事件。



## 步骤二：配置事件告警规则

1. 登录 [事件总线控制台](#)，单击左侧导航栏的**事件规则**。
2. 在**事件规则**页面，选择地域和事件集，单击**新建**。default 事件集统一存储在广州地域，无需修改。



3. 在**基础信息**页面中，输入规则名称、规则描述后，在**基础信息**页面下方的**事件匹配**模块，用户可按需选择如下任一方式配置：

选择**表单模式**，配置云服务类型和事件类型（**事件类型**可选择全部事件告警，指定类别事件告警）。

选择**自定义事件**，不同场景的语法规则请参见 [自定义事件语法示例](#)。



4. **事件模式**页面配置完成后，单击**下一步**。

5. 在**新建事件规则 > 事件目标**页面，配置如下参数后，单击**完成**。

←
新建事件规则

1 事件模式 > 2 事件目标

### 事件目标

触发方式 \* 消息推送

消息模板 \* ①  监控告警模板  通用通知模板

通知方式 \* 渠道推送

渠道推送

接收对象 \* 用户 c / x

通知时段 \* 09:30:00 ~ 23:30:00 🕒

接收渠道 \* ①  邮件  短信  微信  电话  站内信

添加

立即启用事件规则

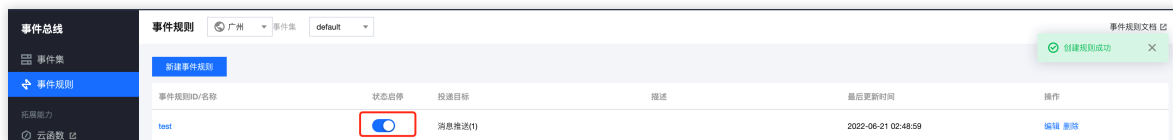
上一步
完成

参数	说明
触发方式	此处选择 <b>消息推送</b> 。
消息模板	默认选择 <b>通用通知模板</b> ， <b>监控告警模板</b> 请参见 <a href="#">新建通知模板</a> 。
告警内容	默认选择中文，用户可根据实际情况选择。
通知方式	通知方式可选如下两种，也可以选择全部方式。 <b>渠道推送</b> ：需选择接收对象、通知时段、接收渠道。 可配置腾讯云账号下其他子账号为接收对象，如需新增接收用户/用户组，请先在 <a href="#">访问管理</a> 中进行配置，然后在本步骤中才可选择接收对象。
添加	如果需要配置不同的触发方式，可以单击最下方的 <b>添加</b> 增加事件目标。
立即启用事件	勾选后，在单击 <b>完成</b> 后，立即启用事件规则。



规则

6. 返回事件规则列表，确认创建的事件规则已启动。后续当任务异常触发告警时，用户即可接收到消息通知。



## 自定义事件告警语法示例

不同事件告警的规则语法示例如下：

接收全部 DTS 事件告警。如下语法表示所有来自 DTS 的告警事件均可以通过规则匹配进行告警推送。



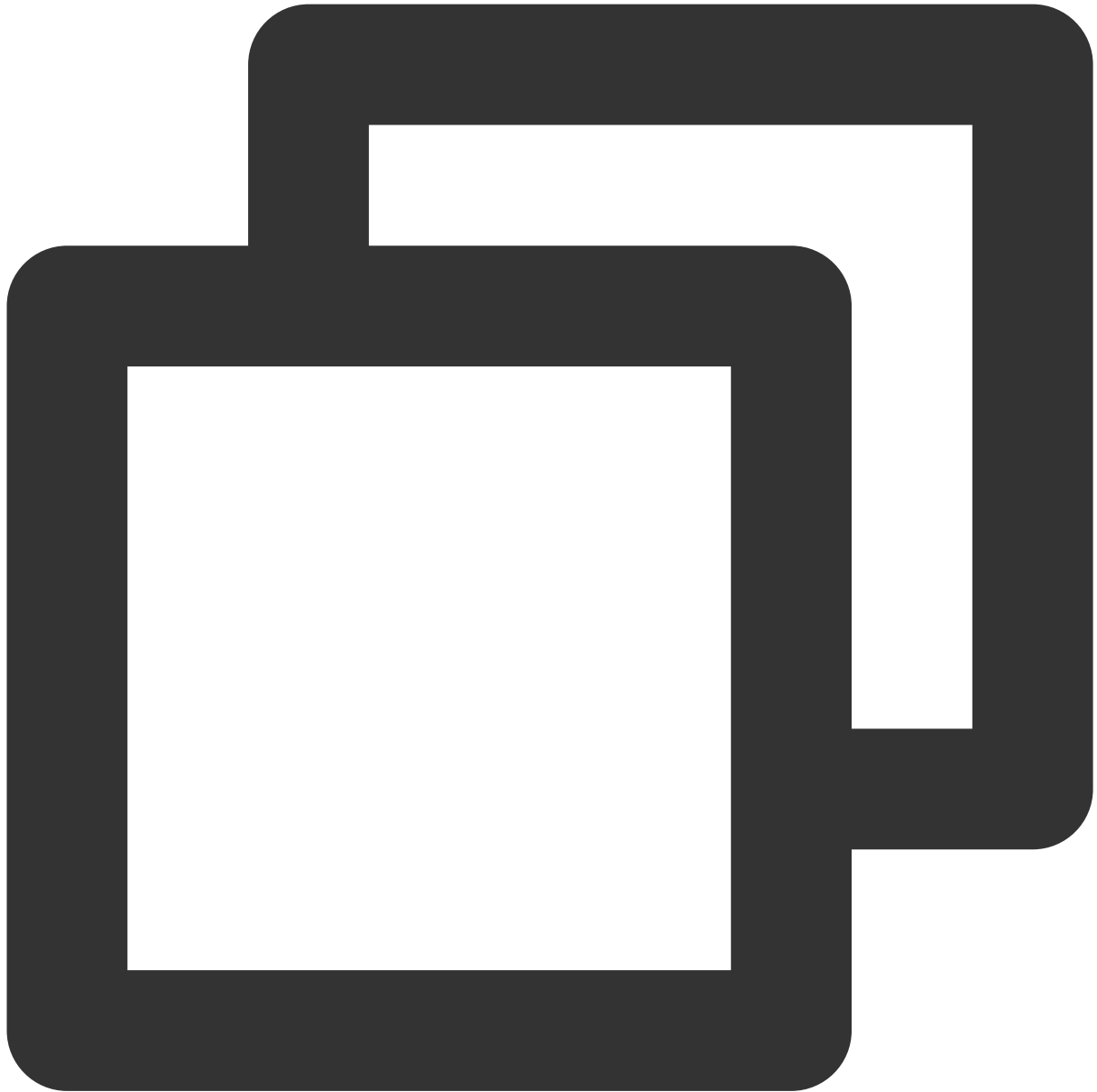
```
{  
  "source": "dts.cloud.tencent"  
}
```

接收 DTS 数据迁移、数据同步、数据订阅事件告警。如下语法 **type** 中的三个字段，分别表示数据迁移任务中断、数据同步任务中断、数据订阅任务中断，如果用户不需要接收哪种类型的告警，删除对应内容即可。



```
{
  "source": "dts.cloud.tencent",
  "type": [
    "dts:ErrorEvent:MigratejobInterruption",
    "dts:ErrorEvent:ReplicationInterruption",
    "dts:ErrorEvent:SubscriptionInterruption"
  ]
}
```

接收单个 DTS 任务事件告警。如下语法表示 DTS 事件中仅 ID 为 sync-jt12XXgt 的任务产生的事件才可以通过规则匹配进行告警推送，其它事件将被丢弃，无法触达用户。



```
{  
  "source": "dts.cloud.tencent",  
  "subject": "sync-jt12XXgt"  
}
```

接收多个 DTS 任务事件告警。



```
{  
  "source": "dts.cloud.tencent",  
  "subject": ["sync-jt12XXgt", "dts-a5uqXXhs"]  
}
```

接收 DTS 数据迁移指定地域的事件告警。这里的地域为目标端实例的所属地域。



```
{  
  "source": "dts.cloud.tencent",  
  "type": "dts:ErrorEvent:MigratejobInterruption",  
  "region": "ap-guangzhou"  
}
```

更多匹配方式，请参考 [规则匹配文档](#)。

# 查看告警历史

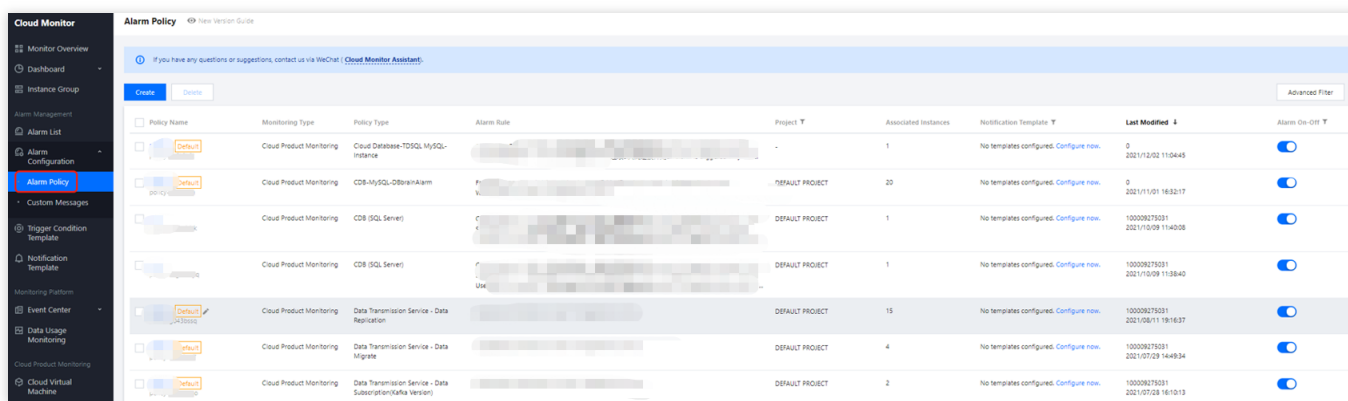
最近更新时间：2024-07-08 15:58:47

## 操作场景

用户可以查看历史指标告警和事件告警，以便了解系统的各项指标性能。

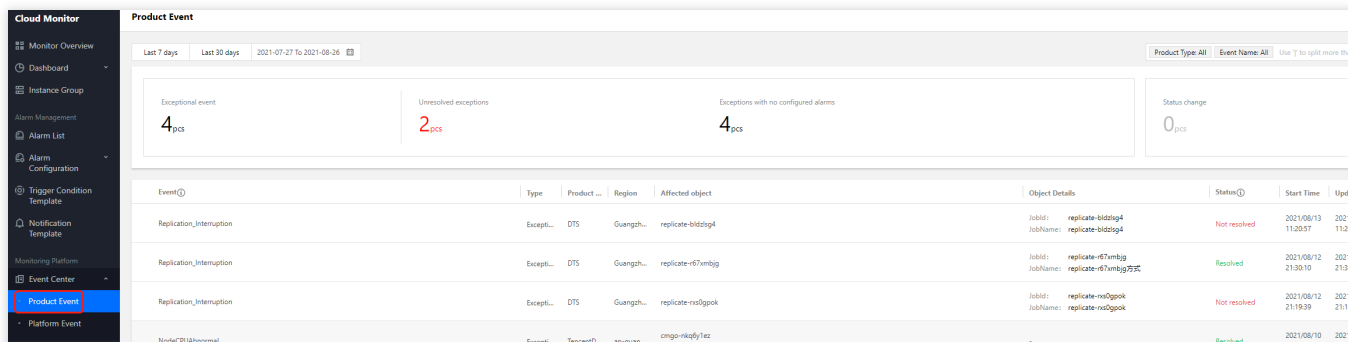
## 查看指标告警

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 单击 **告警配置 > 告警策略**，然后选择对应的告警策略，在**操作列**，单击**告警历史**。



## 查看事件告警

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 单击 **事件中心 > 产品事件**，查看对应的告警事件。



# 查看监控指标

最近更新时间：2024-07-08 15:13:56

## 操作场景

用户可以实时查看指标监控，以便了解任务运行中的各项指标性能。

## 操作步骤

1. 登录 [DTS 控制台](#)，在左侧选择任务场景：[数据迁移](#)、[数据同步](#)或者[数据订阅](#)。
2. 您可通过如下两种方式查看监控指标。

方式一：选择指定的迁移任务，单击任务状态下的查看视图按钮



，可查看监控视图。单击查看任务监控按钮



，可查看详细监控指标信息。

方式二：选择指定的迁移任务，单击[任务 ID](#)，进入任务详情页。

切换页签后，单击[监控数据](#)，查看对应的指标数据。



# 通过 API 配置指标告警和事件告警

最近更新时间：2024-07-08 15:16:17

## 监控相关接口

使用的关键接口如下。

接口名称	接口功能
<a href="#">GetMonitorData</a>	拉取指标监控数据。其中 namespace 配置为 QCE/DTS。DTS 支持的指标，请参考 <a href="#">数据传输服务监控指标</a> 。

## 告警相关接口

使用的关键接口如下。

接口名称	接口功能
<a href="#">DescribeAlarmHistories</a>	查询告警历史
<a href="#">CreateAlarmPolicy</a>	创建告警策略