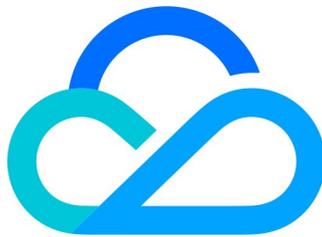


数据传输服务

监控与告警



腾讯云

【 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 】



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

监控与告警

- 支持的监控指标

- 支持的事件

- 监控指标观测

 - 查看监控指标

 - 全量阶段任务观测

 - 增量阶段任务观测

- 通过控制台配置指标告警和事件告警

 - 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

- 通过 API 配置指标告警和事件告警

监控与告警

支持的监控指标

最近更新时间：2025-06-09 16:29:12

指标说明

- 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。

数据迁移

MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL/TDSQL 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	MigrateSinkBps	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	Counts/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	Counts/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	Counts/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	MigrateSinkRps	Counts/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	MigrateSinkNetworkLag	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	<p>增量阶段, 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>源库为只读的场景, 当源库长时间没有数据写入时, 该指标会出现延迟。</p> <p>“数据迁移延迟时间”指标的计算依赖于源库的增量 Binlog, 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)。DTS 为了解决这个问题, 在源库中插入心跳让增量数据持</p>

				续更新，但源库为只读的场景无法写入心跳，所以仍会存在延迟的情况。
	数据迁移延迟数据量	MigrateLagData	M Bytes	<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>源库为只读的场景，当源库长时间没有数据写入时，该指标会出现延迟（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> <ul style="list-style-type: none"> 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。 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%。

Redis

⚠ 注意：

2025年4月14日后启动的任务支持查看监控数据。对于2025年4月14日之前创建的任务，如果在2025年4月14日后启动，也会有监控数据。

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	MigrateSinkBps	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	目标实例全量 导入 RPS (每秒 命令数)	MigrateLo aderRps	Cou nt/s	在全量阶段, 每秒导入数据到目标库的命令数
RPS -增量 阶段	源实例增量导 出 RPS (每秒 命令数)	MigrateRi verRps	Cou nt/s	在增量阶段从源库导出的数据命令数。 初始值为“0”, 在全量文件接收完毕后刷新。
	目标实例增量 导入 RPS (每 秒命令数)	MigrateSi nkerRps	Cou nt/s	在增量阶段导入进目标库的数据命令数。 初始值为“0”, 在任意一个分片进入增量阶段 后刷新。
网络 延迟- 全量 阶段	DTS 全量导出 时与源实例网 络延迟	MigrateDu mperNetw orkLag	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	MigrateLo aderNetw orkLag	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	MigrateRi verNetwor kLag	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	MigrateSi nkerNetw orkLag	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	MigrateLa g	s	目标实例和源实例的时间延迟。 计算方法: 增量延迟数据量/当前目标实例增量导 入BPS 在任意一个分片进入增量阶段后刷新。
	数据迁移延迟 数据量	MigrateLa gData	MB yte s	目标实例和源实例的数据差距。 计算方法: 源实例的 repl_offset 同 DTS 已导 入完成的数据量差值。 在任意一个分片进入增量阶段后刷新。

MongoDB

注意:

2025年6月6日后创建及启动的任务支持查看监控数据。如果新建的任务无监控数据, 请 [联系我们](#) 确认链路版本, 部分链路需要升级版本后才可见监控数据。

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	MigrateSinkBps	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文档数。
	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文档数。
RPS -增量 阶段	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文档数。初始值为“0”，在进入增量阶段并且源实例产生新的日志后刷新。
	目标实例增量导入 RPS	MigrateSinkRps	Count/s	增量阶段，DTS 每秒导入到目标实例的文档数。初始值为“0”，在进入增量阶段并且源实例产生新的日志后刷新。
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	MigrateSinkNetworkLag	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	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 oplog 或 change

stream event 中记录的时间。
初始值为“-1”，在进入增量阶段并且源实例产生新的日志后刷新。

数据同步

MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL/TDSQL 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	ReplicationSinkRps	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	ReplicationSinkNetworkLag	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	<p>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。</p> <p>源库为只读的场景，当源库长时间没有数据写入时，该指标会出现延迟。“数据同步延迟时间”指标的计算依赖于源库的增量 Binlog，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）。DTS 为了解决这个问题，在源库中插入心跳让增量数据持续更新，但源库为只读的场景无法写入心跳，所以仍会存在延迟的情况。</p>
	数据同步延迟数据量	DtsReplicationLagData	MB bytes	<p>增量阶段，目标实例和源实例的数据同步差距。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>源库为只读的场景，当源库长时间没有数据写入时，该指标会出现延迟（例如出现值</p>

				为“-1”，表示存量数据同步完成，一直没有增量数据的刷新）。
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> <ul style="list-style-type: none"> 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。 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%。

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	增量阶段，DTS 每秒从源实例 Binlog 抽取解析的事务数。
	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	订阅消费分区未消费记录数	SubscribeConsumePartitionUnConsume	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”。
	订阅消费分区消费延迟时间	SubscribeConsumePartitionLatency	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	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。
数据消费	订阅消费分区未消费记录数	SubscribeConsumePartitionUnconsume	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”。
	订阅消费分区消费延迟时间	SubscribeConsumePartitionLatency	s	消费数据与源实例的延迟时间。统计维度分为“Partition”、“Group”、“Task”。

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	MB bytes	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。

支持的事件

最近更新时间：2024-04-15 09:56:41

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。

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（基于操作审计投递）	对云 API 操作过程中的异常中断触发告警。
控制台操作事件（基于操作审计投递）	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（基于操作审计投递）	对小程序操作过程中的异常中断触发告警。

监控指标观测

查看监控指标

最近更新时间：2024-04-15 10:28:31

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

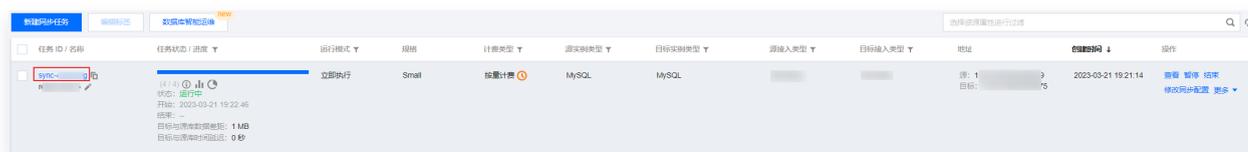
1. 登录 [DTS 控制台](#)，在左侧选择任务场景：数据迁移、数据同步或者数据订阅。
2. 您可通过如下两种方式查看监控指标。

- 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

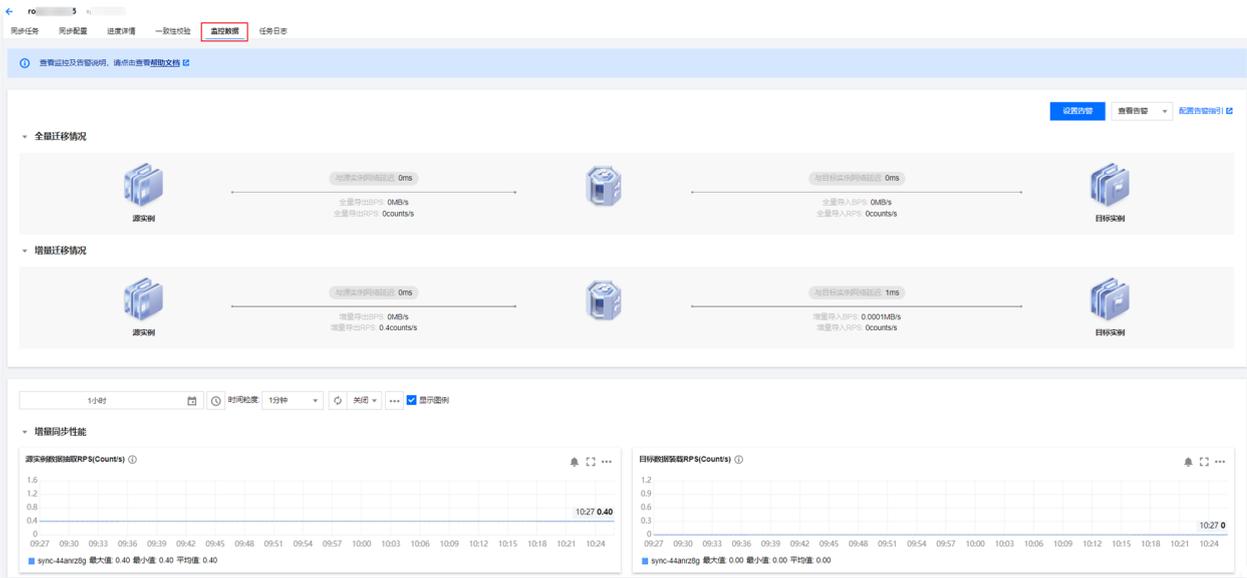
，可查看详细监控指标信息。



- 方式二：选择指定的迁移任务，单击任务 ID，进入任务详情页。

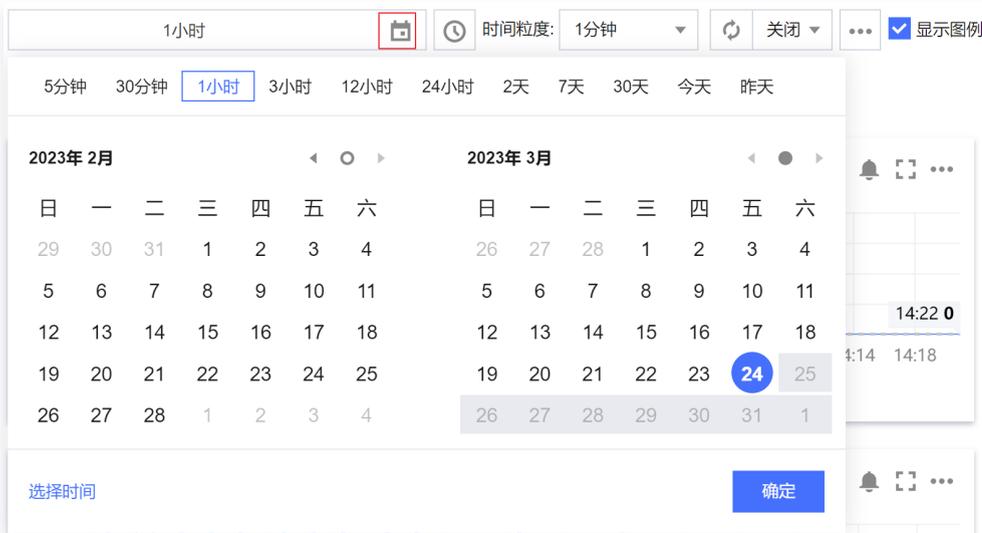


切换页签后，单击 **监控数据**，查看对应的指标数据。



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。



全量阶段任务观测

最近更新时间：2024-10-09 17:39:52

操作场景

本操作为您介绍全量阶段如何查看任务指标，各种指标图形表示的含义及对应处理。

适用范围

适用于 MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL/Kafka 之间的迁移、同步任务。

注意事项

- 如果监控视图没有数据显示，表示全量阶段还未开始，或者同步任务没有选择全量同步。
- 如果全量阶段已经结束，监控显示的时间范围太小，也可能没有数据，这种情况将监控显示的时间范围扩大后即可看到历史的全量数据。

操作步骤

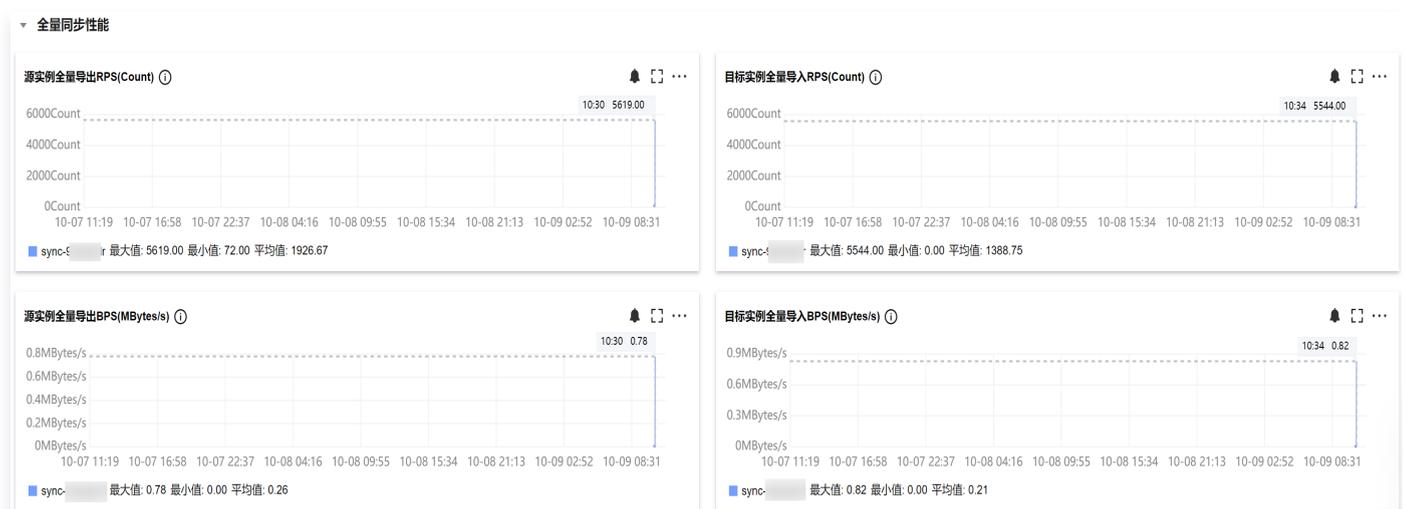
如下监控观测适用于对任务正常状态下的观测，任务异常状态下，请优先对报错任务进行处理。

1. 登录 DBbridge 控制台，查看全量阶段任务的状态是否正常。

- 任务异常中断：请参考 [常见错误处理](#)。
- 任务状态为运行中：继续下面的步骤查看监控指标。

2. 查看同步速率监控指标。

观察 RPS 和 BPS。



- 如果这几个监控指标的曲线平稳，即当前任务运行的同步速率与历史同步速率基本相同，则认为全量阶段的任务在正常运行中。

- 如果这几个监控指标曲线掉为0，则可能是全量阶段异常，请首先排查源端和目标数据库是否有异常或变更，如果确认是源和目标端异常导致，则待源/目标端恢复后任务可自动恢复（在一定时间内，超过一定时间则需要手动重试）。

3. 如果上述排查都未定位原因，则请 [提交工单](#) 处理。

增量阶段任务观测

最近更新时间：2024-10-09 17:39:52

操作场景

本操作为您介绍增量阶段如何查看任务指标，各种指标图形表示的含义及对应处理。

适用范围

适用于 MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL/TDSQL MySQL/TDSQL TDSStore/Kafka 之间的迁移、同步任务。

注意事项

如果监控视图没有数据显示，表示增量阶段还未开始，或者数据迁移的任务没有选择增量同步。

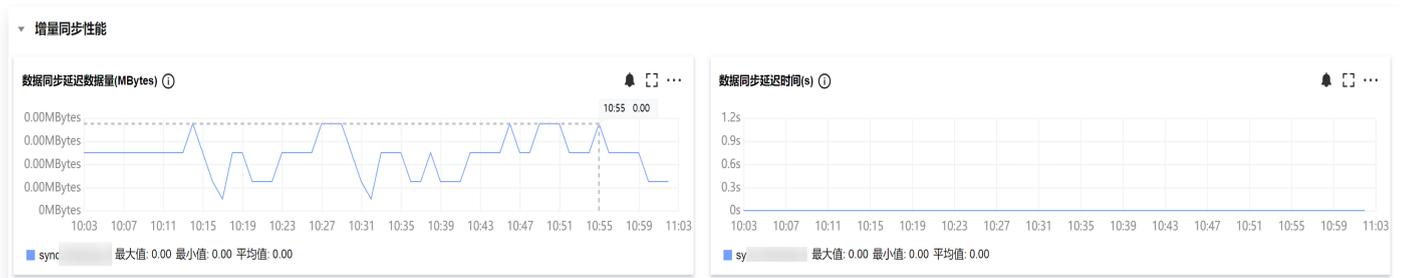
操作步骤

如下监控观测适用于对任务正常状态下的观测，任务异常状态下，请优先对报错任务进行处理。

1. 登录 DBbridge 控制台，查看增量同步任务的状态是否正常。

- 任务异常中断：请参考 [常见错误处理](#)。
- 任务状态为运行中：继续下面的步骤查看监控指标。

2. 查看增量同步的延迟时间和延迟数据量指标。



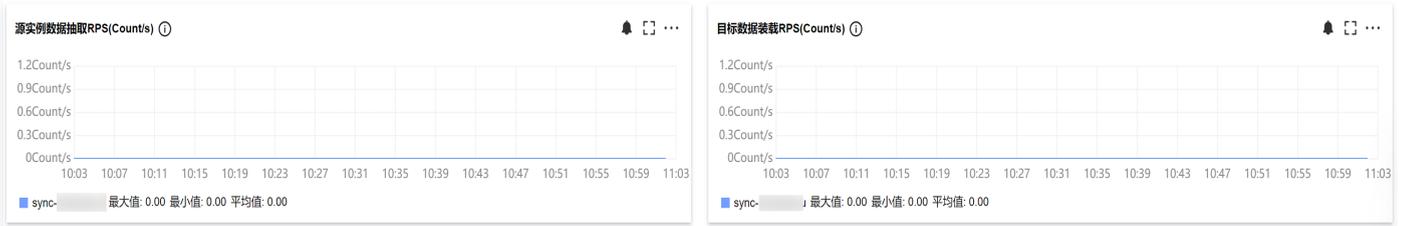
2.1 延迟时间、延迟数据量都基本为0：表示 DTS 可以及时同步源端数据到目标端，无延迟，任务运行正常。

2.2 延迟时间、延迟数据量与历史运行曲线维持在相同的水平（即曲线保持平稳，或者根据业务情况有周期性的波动）：表示增量阶段的任务在正常运行中，波动情况与业务属性相关。

2.3 延迟时间、延迟数据量出现尖峰：需要确认源库是否有大量数据写入。

- 如果源端有大量数据写入（如写入是平常数据量的3倍），导致 DTS 在拉取数据出现短暂延迟。这种属于正常情况，待源端写入同步完成后，延迟数据会恢复正常。
- 如果源端没有大量数据写入，则继续排查。

3. 查看 RPS 指标。



- 如果 RPS 监控指标相对于之前的同步速率明显降低，则需要继续后续排查步骤4。
- 如果 RPS 监控指标曲线掉为0，则可能是源端、目标端异常，请进行步骤4。这种情况也会同时触发任务中断，可根据任务报错提示进行对应处理。

4. 查看源端或者目标端负载。

- 如果源和目标端负载较高，会导致 RPS 突然掉为0。消除源端和目标端的负载影响后，延迟时间、延迟数据量都会呈现逐渐下降的趋势。
- 如果源和目标端无负载过大问题，请继续步骤5。

5. 上述排查都未定位原因，则请 [提交工单](#) 处理。

通过控制台配置指标告警和事件告警

配置数据迁移指标告警

最近更新时间：2023-05-24 16:08:26

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，此处选择数据传输服务/数据迁移。 <ul style="list-style-type: none">● 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 <ul style="list-style-type: none">● 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	<ul style="list-style-type: none"> 告警触发条件：可选择任意或者所有指标达到设置条件时触发警告。 <ul style="list-style-type: none"> 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”。 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。 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。
	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 配置事件告警 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 配置触发条件模板。若新建的模板没有显示，则单击右侧的刷新，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：2023-05-24 16:13:46

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 数据传输服务/数据同步 。 <ul style="list-style-type: none">● 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 <ul style="list-style-type: none">● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 告警触发条件：可选择任意或者所有指标达到设置条件时触发警告。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 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”。 ○ 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。 ● 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。
	手动配置-事件告警	选择需要上报告警的事件。 此处配置与事件总线的配置效果一致，如已参考 配置事件告警 进行了相关配置，则此处不需要重复配置。
	选择模板	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 配置触发条件模板 。若新建的模板没有显示，则单击右侧的刷新，即可刷新触发告警模板选择列表。
配置告警通知	通知模板	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。

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：2023-05-24 16:11:06

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：

基本信息

策略名称

备注

监控类型 云产品监控 应用性能观测 ^{HOT} 前端性能监控 ^{HOT} 云拨测 ^{HOT}

策略类型 数据传输服务 / 数据订阅 (kafka版) / 消费信息 / Partition 已有 0 条, 还可以创建 300 条静态阈值策略; 当前账户有 0 条动态阈值策略, 还可创建 20 条。

所属标签

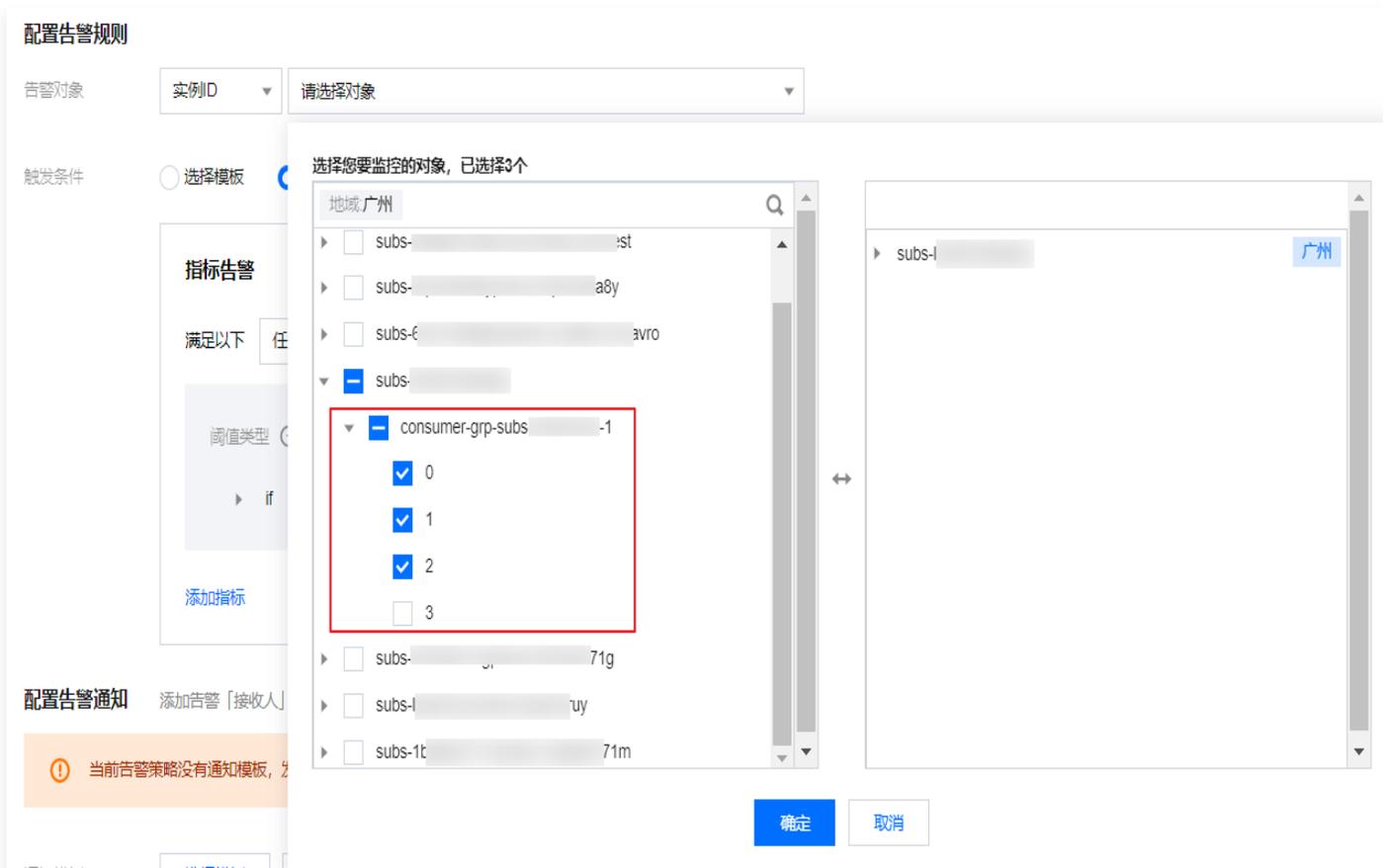
- 云服务器 ▶ 数据迁移
- 轻量应用服务器 ▶ 数据同步
- 云数据库 ▶ 数据订阅
- 容器服务(2.0) ▶ 数据订阅 (kafka版)
- 消息服务CKafka ▶ **数据订阅 (kafka版) ▶**
- 负载均衡 ▶
- 私有网络 ▶
- CDN ▶
- 对象存储 ▶
- 云函数 ▶

消费信息	Partition
	Group
	Task

配置告警规则

告警对象

触发条件



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。 <ul style="list-style-type: none"> ● 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。

		<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 告警触发条件：可选择任意或者所有指标达到设置条件时触发警告。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 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”。 ○ 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。 ● 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。
	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 配置事件告警 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 配置触发条件模板。若新建的模板没有显示，则单击右侧的刷新，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：2025-06-20 10:58:42

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

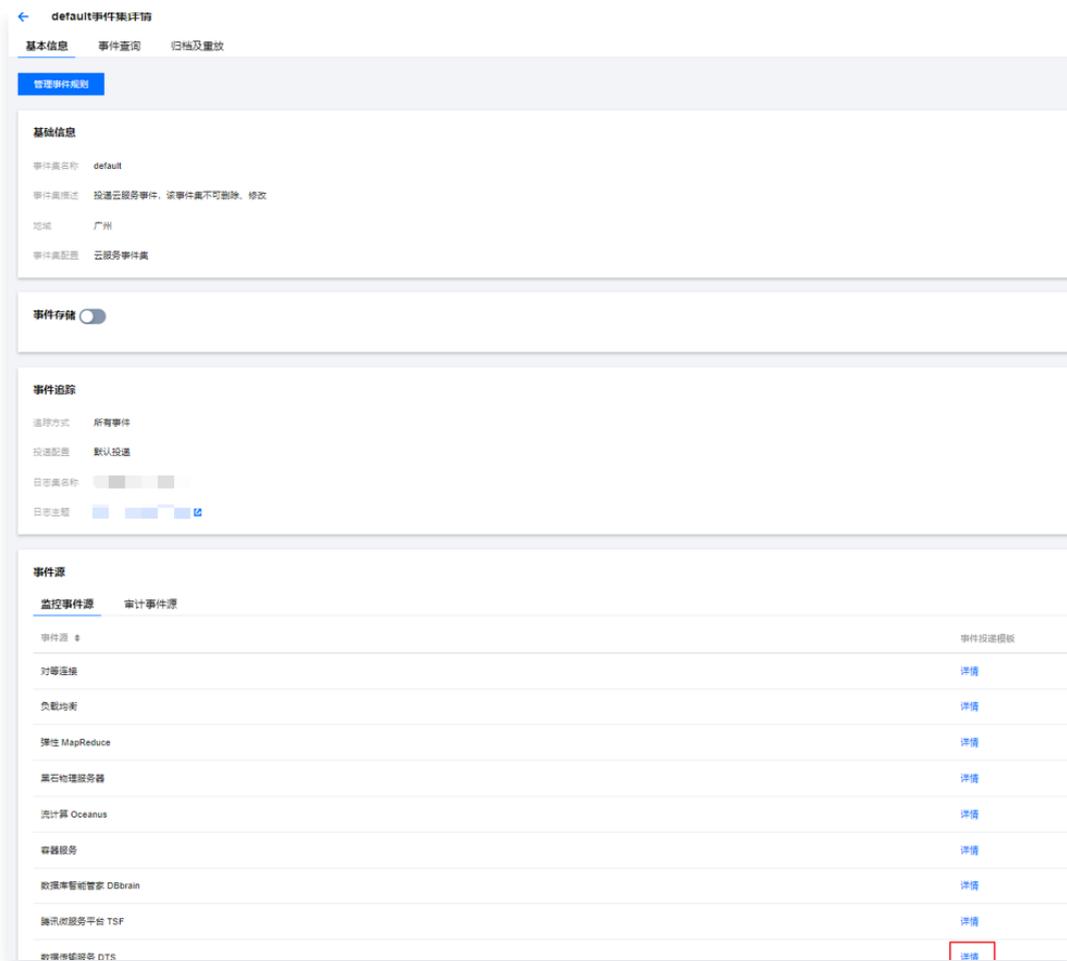
1. 登录 [事件总线控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏**事件集**，default 事件集统一存储在**广州地域**，无需修改。

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：



3.1 选择**表单模式**，配置云服务类型和事件类型，勾选对应的事件类型即可，**事件类型**可选择全部事件告警，也可选择指定的事件告警。

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（基于操作审计投递）	对云 API 操作过程中的异常中断触发告警。
控制台操作事件（基于操作审计投递）	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（基于操作审计投递）	对小程序操作过程中的异常中断触发告警。

3.2 选择**自定义事件**，根据需要，灵活设置告警规则，如仅接收指定任务 ID 的告警，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**。

参数	说明
触发方式	此处选择消息推送。
消息模板	默认选择通用通知模板， 监控告警模板 请参见 新建通知模板 。
通知方式	通知方式可选如下两种，也可以选择全部方式。 <ul style="list-style-type: none"> ● 接口回调：接口回调具备将告警信息通过 GET 请求推送到可访问公网 URL 的功能。 ● 渠道推送：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 访问管理 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 添加 增加事件目标。
立即启用事件规则	勾选后，在单击 完成 后，立即启用事件规则。

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：2023-04-11 10:27:03

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。

操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 单击告警管理 > 告警历史，即可查看告警历史，可以选择高级筛选，输入关键字后查看对应告警内容。



通过 API 配置指标告警和事件告警

最近更新时间：2024-04-15 10:28:31

监控相关接口

使用的关键接口如下，如需使用更多监控接口，请参考“[腾讯云可观测平台 > API 文档 > 云产品监控相关接口](#)”。

接口名称	接口功能
GetMonitorData	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 数据传输服务监控指标 。

告警相关接口

使用的关键接口如下，如需使用更多告警接口，请参考“[腾讯云可观测平台 > API 文档 > 告警相关接口](#)”。

接口名称	接口功能
DescribeAlarmHistories	查询告警历史
CreateAlarmPolicy	创建告警策略