ALIBABA CLOUD

阿里云

数据库自治服务

监控

文档版本：20220706

阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
Courier字体	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.监控大盘 ---- 05
2.性能异常检测 ---- 14
3.性能洞察 ---- 16
4.实时监控 ---- 18
4.1. 实时性能 ---- 18
4.2. 实时大盘 ---- 19
5.性能快照 ---- 21

1.监控大盘

数据库自治服务DAS（Database Autonomy Service）支持监控大盘功能，您可以自主选择需要监控的数据库实例和指标，对不同数据库实例的指标进行监控对比，并且可以进行多指标联动，帮助您监控数据库实例的运行情况。

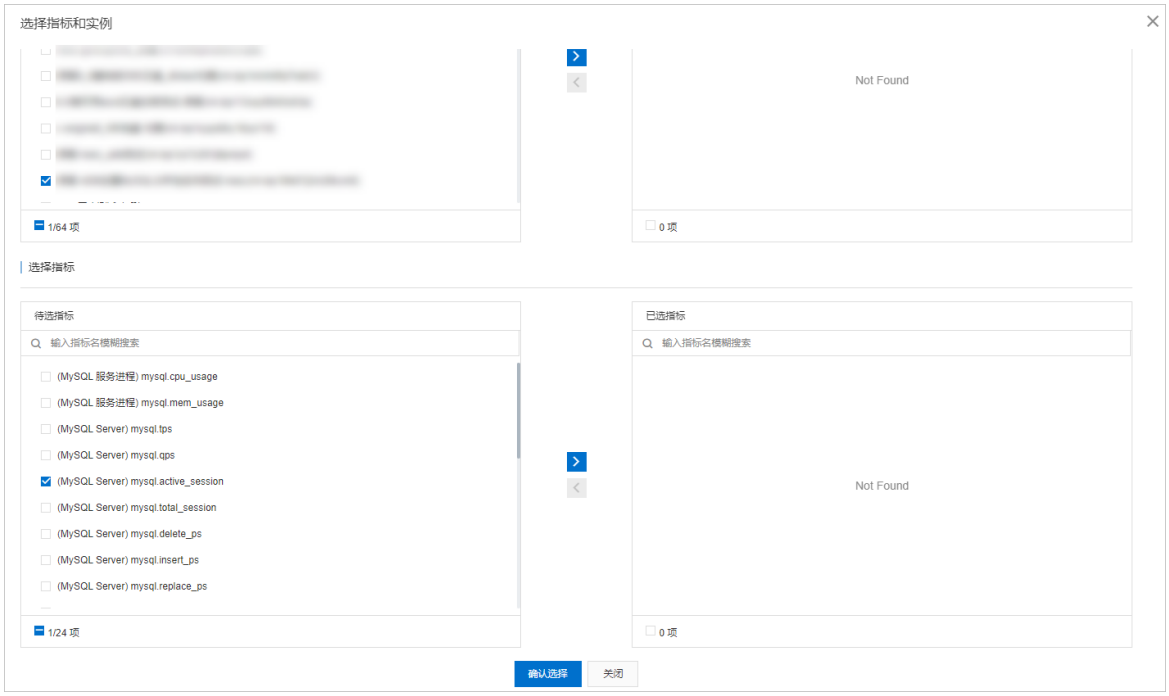
前提条件

- 目标数据库实例为：
  - RDS MySQL、自建MySQL、PolarDB MySQL
  - 云数据库Redis版、自建Redis
  - 云数据库MongoDB版、自建MongoDB
  - RDS PostgreSQL
  - RDS SQL Server
- 在DAS中接入对应的数据库实例，并且接入状态显示为**连接正常**。接入数据库实例的操作详情可参见：
  - 接入阿里云数据库实例。
  - 接入阿里云ECS自建数据库实例。
  - 接入其他自建或其他云厂商数据库实例。

新增监控大盘

1. 登录DAS控制台。
2. 在左侧导航栏，单击**监控大盘**。
3. 在**自定义大盘**页，选择对应的数据库引擎。
4. 在目标引擎页，单击**新增监控大盘**。
5. 输入**新增监控大盘**的名称，单击**确定**。
6. 单击**选择实例和指标**，分别选中目标实例和需要查看的指标，并单击 > 。

> **说明** 监控指标的含义请参见监控指标。



7. 单击**确认选择**即可。

> **说明** 如果需要修改大盘中的实例或指标，可以单击**添加实例和监控指标**进行修改。

查看监控大盘中目标实例的指标趋势

1. 登录DAS控制台。
2. 在左侧导航栏，单击**监控大盘**。
3. 在**自定义大盘**页，选择对应的数据库引擎。
4. 在目标数据库引擎页签，选择需要查看的监控大盘，并设置查询时间，即可查看该时间段内监控指标的趋势图。

> **说明** 选择时间范围时，查询结束时间需晚于查询开始时间，且查询开始时间和查询结束时间的间隔不能超过七天。

   - 通过**实例筛选**，您可以选择多个实例，对比查看其监控指标。
   - 打开**自动刷新**，系统将以5秒为周期，刷新监控指标趋势图。
   - 打开**联动图表**，开启多指标联动，查看同一时间点中不同监控指标的值。
   - 通过**图表布局**，您可以设置每行显示监控指标趋势图的数量。
   - 单击**添加实例和监控指标**，修改大盘中的实例或监控指标。
   - 单击某个监控指标趋势图中的**详情**，放大该监控指标的趋势图，并且可以修改时间查看该监控指标不同时间的变化趋势。
   - 单击某个监控指标趋势图中的**删除**，在监控大盘中删除该监控指标。

监控指标

- RDS MySQL和自建MySQL监控指标
- 云数据库Redis版和自建Redis监控指标

- 云数据库MongoDB版和自建MongoDB监控指标
- RDS PostgreSQL监控指标
- RDS SQL Server监控指标
- PolarDB MySQL监控指标

RDS MySQL和自建MySQL监控指标

参数类型	参数	说明
MySQL Server	tps	TPS。
	qps	QPS。
	active_session	当前活跃会话。
	total_session	当前全部会话。
	delete_ps	平均每秒Delete语句执行次数。
	insert_ps	平均每秒Insert语句执行次数。
	replace_ps	平均每秒Replace语句执行次数。
	update_ps	平均每秒Update语句执行次数。
	select_ps	平均每秒Select语句执行次数。
	bytes_received	平均每秒从所有客户端接收到的字节数。
	bytes_sent	平均每秒发送给所有客户端的字节数。
	iops_usage	IOPS利用率。
InnoDB存储引擎	innodb_bp_hit	InnoDB Buffer Pool读缓存命中率。
	innodb_bp_dirty_pct	InnoDB Buffer Pool脏页比率。
	innodb_bp_usage_pct	InnoDB Buffer Pool使用率。
	innodb_data_written	InnoDB平均每秒写字节数。
	innodb_data_read	InnoDB平均每秒读字节数。
	innodb_rows_deleted	InnoDB平均每秒删除的行数。
	innodb_rows_read	InnoDB平均每秒读取的行数。
	innodb_rows_inserted	InnoDB平均每秒插入的行数。
	innodb_rows_updated	InnoDB平均每秒更新的行数。
	cpu_usage	MySQL服务进程CPU使用率（阿里云数据库最高100%）。

参数类型	参数	说明
MySQL服务进程	mem_usage	MySQL实例内存使用率（占操作系统总数）。
	iops	MySQL读写次数。

云数据库Redis版和自建Redis监控指标

参数类型	参数	说明
数据库基本指标	instantaneous_ops_per_sec	每秒处理的命令数。
	get_qps	每秒读命令请求数。
	put_qps	每秒写命令请求数。
	connection_usage	连接利用率。
	inflow	网络每秒的读取速率。
	outflow	网络每秒的写入速率。
	used_memory	Redis使用其分配器分配的总字节数。
	mem_usage	内存利用率。
Redis 基本指标	avg_rt	Redis平均响应时间。
	max_rt	Redis最大响应时间。
	proxy.avg_rt	Redis代理节点平均响应时间。
	proxy.max_rt	Redis代理节点最大响应时间。
	proxy.connection_usage	Redis代理连接使用率。
	cpu_usage	Redis进程CPU使用率。
Keys指标	evicted_keys	由于最大内存限制而逐出的密钥数。
	total_keys	数据库中的密钥总数之和。
	expired_keys	密钥过期事件总数。
Redis Keys	hit	命中Keys。
	miss	未命中Keys。

云数据库MongoDB版和自建MongoDB监控指标

参数类型	参数	说明
MongoDB基本指标	opcounters.insert	MongoDB每秒Insert。
	opcounters.query	MongoDB每秒Query。
	opcounters.update	MongoDB每秒Update。
	opcounters.delete	MongoDB每秒Delete。
	opcounters.command	MongoDB每秒Command。
	opcounters.getmore	MongoDB每秒Getmore。
	connections.current	MongoDB当前会话。
	metrics.cursor.open.total	MongoDB当前打开光标计数。
	metrics.cursor.timedOut	MongoDB超时游标计数。
	network.bytesIn	MongoDB每秒网络输入字节数。
	network.bytesOut	MongoDB每秒网络输出字节数。
	network.numRequests	MongoDB每秒网络请求。
MongoDB服务进程	cpu_usage	MongoDB CPU使用率。
	mem_usage	MongoDB内存使用率。
	disk_usage	MongoDB磁盘使用率。

RDS PostgreSQL监控指标

参数类型	参数	说明
主机指标	cpu_sys_ratio	PostgreSQL进程的内核态CPU占用率。
	cpu_user_ratio	PostgreSQL进程的用户态CPU占用率。
	cpu_usage	PostgreSQL进程的CPU占用率。
	mem_usage	PostgreSQL进程的内存使用率。
	data.r_s	data目录所在磁盘读IOPS。
	data.iops	data目录所在磁盘IOPS。
	data.w_s	data目录所在磁盘写IOPS。
	local_fs_size_total	磁盘总空间。
	data.fs.used	data目录所在磁盘总体使用量。

参数类型	参数	说明
	data.fs.usage	data目录所在磁盘总体使用率。
	network_out_io	PostgreSQL进程的网络流出流量。
	network_io	PostgreSQL进程的网络流量。
	network_in_io	PostgreSQL进程的网络流入流量。
PostgreSQL基础监控	waiting_connection	当前处于等待状态的连接数。
	idle_in_transaction	当前处于空闲状态的会话数。
	active_session	当前活跃连接数。
	total_session	当前连接总数。
	tup_inserted	每秒插入记录数。
	tup_deleted	每秒删除记录数。
	tup_updated	每秒更新记录数。
	tup_returned	每秒全表扫描记录数。
	tup_fetched	每秒索引扫描回表记录数。
	tps	PostgreSQL TPS。
	xact_rollback	每秒事务回滚数。
	xact_commit	每秒事务提交数。
	deadlocks	每秒死锁数。
	oldest_snapshot	膨胀点，多久以前的垃圾可以被回收。
	max_sent_delay	PostgreSQL备库发送延迟。
	max_replay_delay	备库APPLY延迟。
	long_query_5s	当前系统中执行时间大于等于5秒的SQL的数量。
	long_query_1s	当前系统中执行时间大于等于1秒的SQL的数量。
	long_query_3s	当前系统中执行时间大于等于3秒的SQL的数量。
	long_idle_in_transaction_3s	当前系统中，长期（大于等于3秒）处于空闲的事务数量。
	long_idle_in_transaction_5s	当前系统中，长期（大于等于5秒）处于空闲的事务数量。

参数类型	参数	说明
	long_idle_in_transaction_1s	当前系统中，长期（大于等于1秒）处于空闲的事务数量。
	long_2pc_1s	当前系统中，大于等于1秒未结束的2PC的事务数量。
	long_2pc_5s	当前系统中，大于等于5秒未结束的2PC的事务数量。
	long_2pc_3s	当前系统中，大于等于3秒未结束的2PC的事务数量。

RDS SQL Server监控指标

参数类型	参数	说明
SQL Server服务进程	cpu_usage	实例CPU使用率（占操作系统总数）。
	db_io	每秒IO请求次数。
	db_io_read	每秒读IO请求次数。
	db_io_write	每秒写IO请求次数。
	other_size	系统空间使用量。
	log_size	日志空间使用量。
	tmp_size	临时空间使用量。
	ins_size	实例总空间使用量。
	data_size	数据空间使用量。
数据库指标	qps	平均每秒SQL语句执行次数。
	connection_reset	每秒从连接池启动的登录总次数。
	active_temp_tables	当前活跃临时表数。
	active_session	当前活跃线程数。
	active_cursors	当前活跃游标数。
	sessions	当前总连接数。
	active_transactions	当前活跃事务数。
	transactions	平均每秒事务数。
	write_transactions	平均每秒写事务数。
	read_kb	实例平均每秒钟的输出流量。
	write_kb	实例平均每秒钟的输入流量。

参数类型	参数	说明
基础监控	cache_hit_ratio	高速缓存命中率。
	bufferpool	在缓冲区高速缓存中找到而不需要从磁盘中读取的页的百分比。
	fullscans	平均每秒全表扫描次数。
	autoparam_attempts_per_sec	每秒的自动参数化尝试次数。
	forced_parameterizations_per_sec	每秒成功执行的强制参数化次数。
	sql_compilations	每秒的SQL编译次数。
	unsafe_autoparams_per_sec	每秒不安全的自动参数化尝试次数。
	failed_autoparams_per_sec	每秒自动参数化尝试失败次数。
	safe_autoparams_per_sec	每秒安全自动参数化尝试次数。
	resqlcompilations	每秒语句重新编译的次数。
	lazy_writes	每秒写入磁盘的次数。
	checkpoint	每秒检查点写入Page数。
	logout	每秒登出次数。
	logins	每秒登录次数。
	locktimeout	每秒超时的锁请求数，包括对NOWAIT锁的请求。
	deadlock	每秒死锁发生的次数。
	lock_requests_per_sec	每秒请求的新锁和锁转换次数。
	lockwaits	每秒调用者等待的锁请求数。
	lock_waits	等待锁的进程的统计信息。
	latchwaits	每秒未能立即授予闩锁请求次数。
	lock_wait_time_ms	平均锁等待时间。
	average_latch_wait_time	请求闩锁资源的平均等待时间。
	table_lock_escalations_per_sec	表上的锁升级到TABLE或HoBT粒度的次数。
	average_lock_wait_time	请求锁资源的平均等待时间。
	total_latch_wait_time	锁在最后一秒内的总等待时间。

PolarDB MySQL监控指标

参数类型	参数	说明
数据库指标	com_delete	平均每秒Delete语句执行次数。
	com_insert	平均每秒Insert语句执行次数。
	com_replace	平均每秒Replace语句执行次数。
	com_select	平均每秒Select语句执行次数。
	com_update	平均每秒Update语句执行次数。
	qps	QPS。
	tps	TPS。
PolarDB服务进程	cpu_usage	服务进程CPU使用率（200%代表使用2个CPU Core）。
	mem_usage	实例内存使用率（占操作系统总数）。
PolarDB Server	active_session	当前活跃会话。
	total_session	当前全部会话。
	output_traffic	平均每秒发送给所有客户端的字节数。
	input_traffic	平均每秒从所有客户端接收到的字节数。
InnoDB存储引擎	innodb_data_read	InnoDB平均每秒读字节数。
	innodb_data_written	InnoDB平均每秒写字节数。
	innodb_buffer_dirty_ratio	InnoDB Buffer Pool脏页比率。
	innodb_buffer_read_hit	InnoDB Buffer Pool读缓存命中率。
	innodb_buffer_use_ratio	InnoDB Buffer Pool使用率。
	innodb_rows_deleted	InnoDB平均每秒删除的行数。
	innodb_rows_inserted	InnoDB平均每秒插入的行数。
	innodb_rows_read	InnoDB平均每秒读取的行数。
	innodb_rows_updated	InnoDB平均每秒更新的行数。

说明 监控指标含义也可以在控制台的监控大盘中单击每个指标后的查看。

2.性能异常检测

通过机器学习和智能算法，支持数据库实例核心指标的异常检测和预测，并自动联动一键诊断模块，帮助您直接定位根因。

前提条件

- 在DAS中接入对应的数据库实例，并且接入状态显示为**连接正常**。
- 目前的异常检测功能仅支持MySQL。

> **说明** 接入数据库实例的操作详情可参见：
> - 接入阿里云数据库实例。
> - 接入阿里云ECS自建数据库实例。
> - 接入其他自建或其他云厂商数据库实例。

监控指标

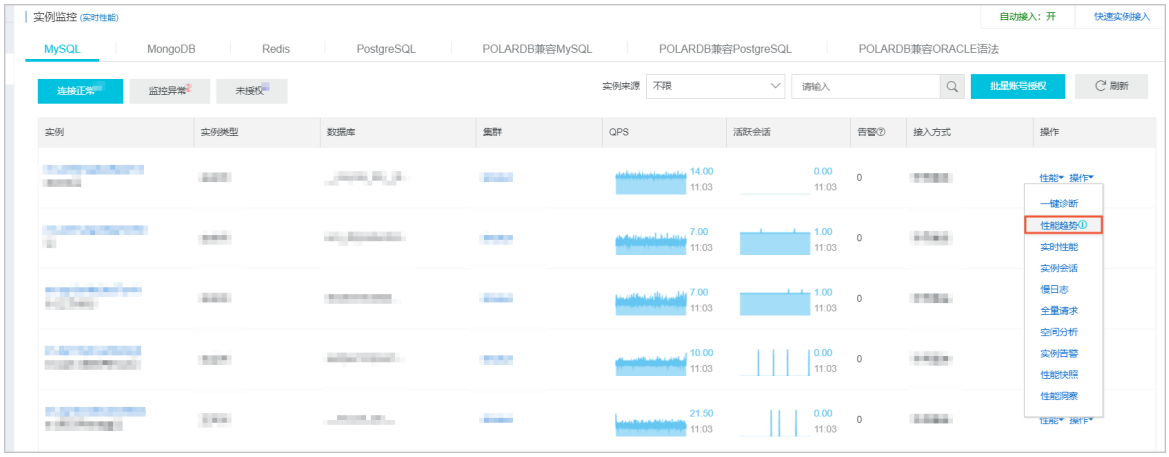
DAS目前支持以下指标的异常检测。

指标	含义
tps	计算公式：(Com_commit + Com_rollback) / Uptime。
qps	计算公式：Questions / Uptime。
active_session	当前活跃会话。
delete_ps	平均每秒delete语句执行次数。
insert_ps	平均每秒insert语句执行次数。
update_ps	平均每秒update语句执行次数。
select_ps	平均每秒select语句执行次数。
bytes_received	平均每秒从所有客户端接收到的字节数。
bytes_sent	平均每秒发送给所有客户端的字节数。
innodb_bp_hit	InnoDB Buffer Pool 读缓存命中率；计算公式：(Innodb_buffer_pool_read_requests - Innodb_buffer_pool_reads) / Innodb_buffer_pool_read_requests * 100%。
innodb_data_written	InnoDB 平均每秒写字节数。
innodb_data_read	InnoDB 平均每秒读字节数。
mysql.innodb_log_writes	Innodb 平均每秒物理写Redo Log File次数。

指标	含义
innodb_rows_deleted	InnoDB 平均每秒删除的行数。
innodb_rows_read	InnoDB 平均每秒读取的行数。
innodb_rows_inserted	InnoDB 平均每秒插入的行数。
innodb_rows_updated	InnoDB 平均每秒更新的行数。
mysql.mem_usage	MySQL实例内存使用率（占操作系统总数）。
mysql.cpu_usage	MySQL服务进程CPU使用率（阿里云数据库最高100%）。

操作步骤

1. 登录DAS控制台。
2. 在左侧导航栏，单击**实例监控**。
3. 在**实例监控**页，选择对应的数据库引擎。
4. 单击目标实例**操作**列下的**性能 > 性能趋势**进入实例详情页。



5. 单击**异常检测**。

> **说明** 您可以在该界面进行异常信息查询。

3.性能洞察

DAS支持性能洞察功能，您可以通过简单的图表信息迅速评估目标数据库负载情况，找到性能问题的源头，提升数据库的稳定性。

前提条件

目前支持如下数据库引擎：

- RDS MySQL
- RDS PostgreSQL
- PolarDB MySQL
- PolarDB PostgreSQL
- PolarDB O

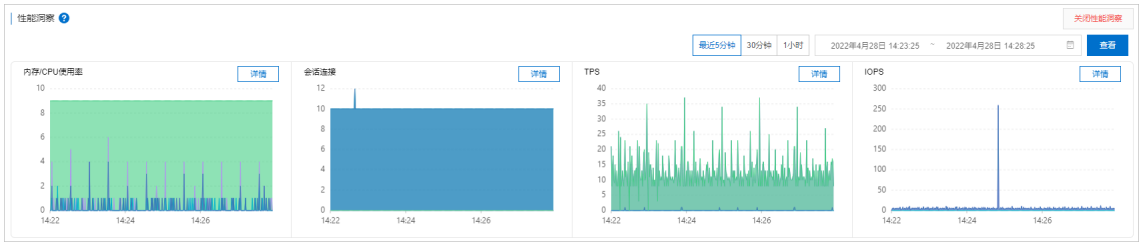
背景信息

用于性能洞察的数据主要来源如下：

- 如果目标实例已经开启了performance_schema，直接采集和分析performance_schema中的数据。
- 如果目标实例未开启performance_schema，则采集和分析活跃会话数据。

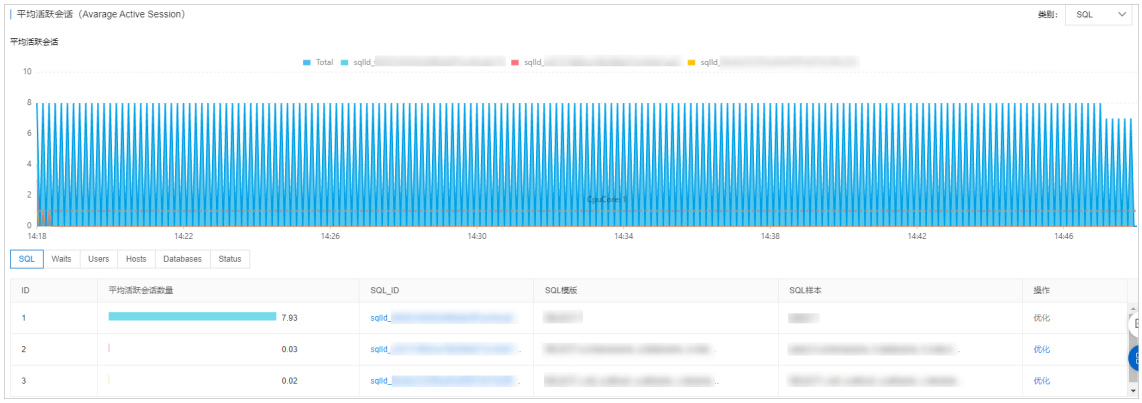
操作步骤

1. 登录DAS控制台。
2. 在左侧导航栏中，单击**实例监控**。
3. 找到目标实例，单击实例ID，进入目标实例详情页。
4. 在左侧导航栏中，单击**性能洞察**，您可以在**性能洞察**页面查看和管理以下信息：
   - 在**性能洞察**区域，您可以查看特定时段的数据库性能情况。若您需要查看某个具体性能，如**CPU使用率**，可单击该性能名称右侧的**详情**进行查看。



> **说明** 性能洞察详情可供查看最近7天的**性能洞察**信息。

   - 在**平均活跃会话**区域，您可以查看不同类别（如SQL）会话的变化趋势图和相关多维负载信息列表，确定性能问题源头。


平均活跃会话（Avarage Active Session）
类别：
SQL
平均活跃会话
Total
10
8
6
4
2
0
14:18
14:22
14:26
14:30
14:34
14:38
14:42
14:46
SQL
Waits
Users
Hosts
Databases
Status
ID
平均活跃会话数量
SQL_ID
SQL模版
SQL样本
操作
1
7.93
优化
2
0.03
优化
3
0.02
优化

4.实时监控

4.1. 实时性能

您可以在DAS上查看各个数据库引擎实例的实时性能，本文以MongoDB为例介绍如何查看实例的实时性能。

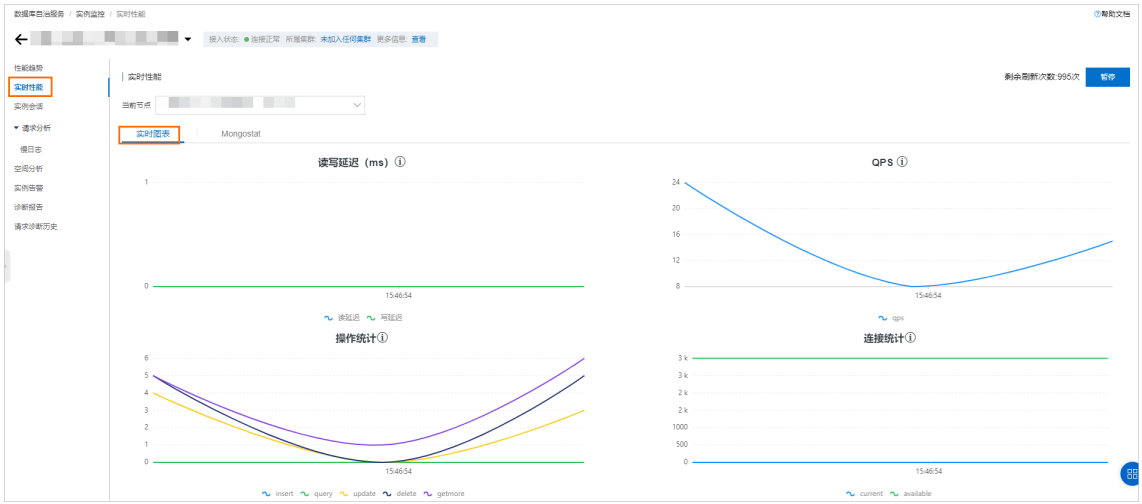
前提条件

对应的数据库实例已经接入DAS，详情请参见接入阿里云数据库实例、接入其他自建或其他云厂商数据库实例。

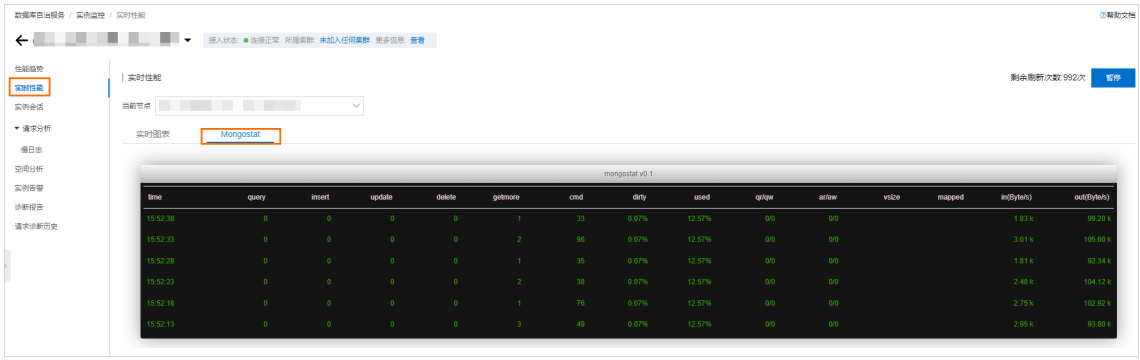
操作步骤

1. 登录DAS控制台。
2. 在左侧导航栏中，单击**实例监控**。
3. 在**实例监控**页面，找目标数据库实例，在**性能**的下拉菜单中，单击**实时性能**。

4. 在**实时性能**页面中，支持两种视图查看：
   - **实时图表**页签：您可实时的查看对应实例的**读写延迟**、**QPS**、**操作统计**、**连接统计**、**缓存使用情况**、**网络使用情况**、**读写排队情况**等。



   - **实时表格**页签：您可在不同时间段查看对应实例的各个性能参数指标。



4.2. 实时大盘

数据库自治服务DAS提供了全局的**实时性能大盘**，可以查看所有接入实例的实时性能情况。如果您的业务正在大促、或者正在进行重大变更，可以通过该功能实时确认数据库健康情况。

前提条件

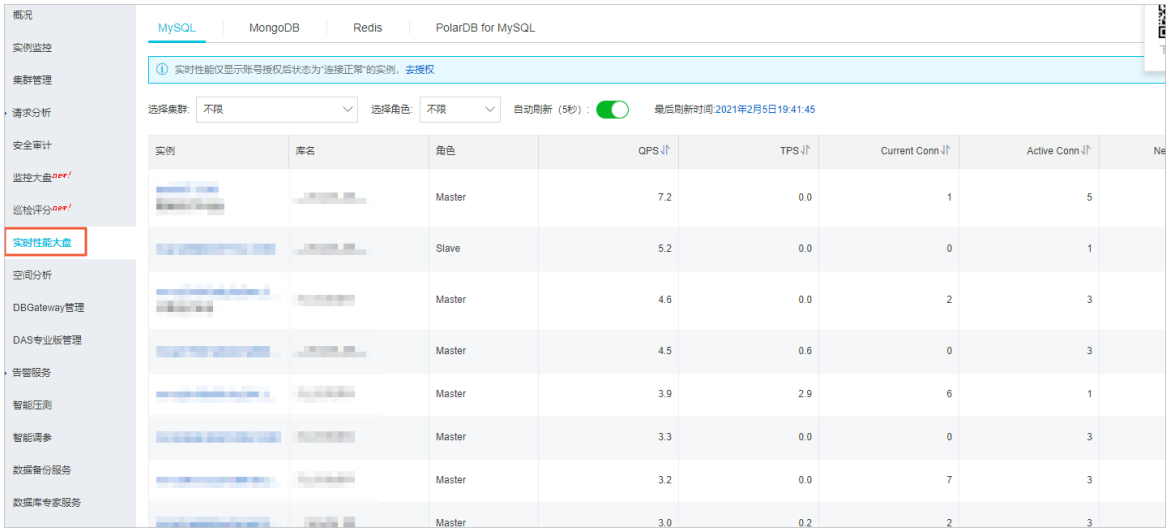
在DAS中接入对应的数据库实例，并且接入状态显示为**连接正常**。

接入数据库实例的操作详情可参见：

- 接入阿里云RDS实例。
- 接入ECS自建数据库实例。
- 接入其他自建数据库实例。

操作步骤

1. 登录DAS控制台。
2. 在左侧导航栏，单击**实时性能大盘**。



> **说明** 实时性能大盘页展示了所有接入状态为**连接正常**的实例**实时性能状态**，并且会自动刷新。

3. 在页面左上方，选择要查看的数据库服务类型，在对应的页签右上角单击**指标解释**查看具体的指标，下表介绍MySQL数据库的监控指标：

指标	解释
QPS	每秒 SQL 语句执行次数。
TPS	每秒写操作数，即 Insert+Delete+Update。
Current Conn	当前数据库的连接总数。
Active Conn	当前数据库的活跃连接数。
Conn Usage(%)	当前库的连接总数占连接数上限的百分比。
Network In(KB)	每秒流入数据库的网络流量。
Network Out(KB)	每秒流出数据库的网络流量。
Buffer Hit Ratio(%)	InnoDB 缓存池的命中率。

5.性能快照

DAS支持通过告警自动触发和手工触发两种方式产生性能快照，保存异常现场，方便您排查数据库异常。

案例场景

MySQL数据库凌晨1点发生了CPU 90%的告警，导致正常业务响应时间变长，但是等DBA登录数据库上进行排查，异常已经消失，从监控历史上只能看到CPU飙高、活跃会话增长，没有慢SQL。在这种缺少数据、缺少现场的情况下，没有办法确认根本原因，同样的问题可能会持续发生，影响业务可用性。

操作步骤

1. 登录DAS控制台。
2. 在左侧导航栏中，单击**实例监控**。
3. 在**实例监控**页面，找到对应的数据库实例，单击右侧的**性能 > 性能快照**。
4. 在**性能快照**页面，通过以下方式产生性能快照。
   - 手工触发
     a. 在**性能快照**页面，单击**手工触发**。

     b. 在弹出的**确认信息**页面，单击**确定**。
   - 告警自动触发
     a. 在**性能快照**页面，单击 。

     b. 在弹出的页面中，确认触发性能快照的告警规则。
        - 如果实例未关联告警模板，请根据界面提示，创建或关联告警模板。
        - 如果实例已关联告警模板，请确认触发性能快照的告警规则。

> **说明** 如果需要修改触发条件，请根据界面提示配置告警规则。

     c. 完成告警规则配置后返回**开启自动性能快照**界面，单击**确定**。

查看性能快照

1. 在**性能快照**页面，选择您需要查看的快照，单击**查看**。

2. 查看性能快照。
   - 第一部分：核心指标的秒级监控。
   - 第二部分：触发性能快照后，1分钟内的统计信息。
     - 每隔1秒的活跃会话，帮助您确定60秒中执行最多的SQL、最慢的SQL、TOP用户、TOP来源、TOP命令、TOP会话状态。
     - 全量SQL（需要开启SQL洞察）。
     - 慢SQL。
     - 错误日志。