

ALIBABA CLOUD

阿里云

数据库自治服务

MongoDB

文档版本：20220711

 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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.性能趋势	05
2.实时性能	06
3.实例会话	07
4.慢日志	08
5.空间分析	10
6.实例告警	11
7.诊断报告	12

1.性能趋势

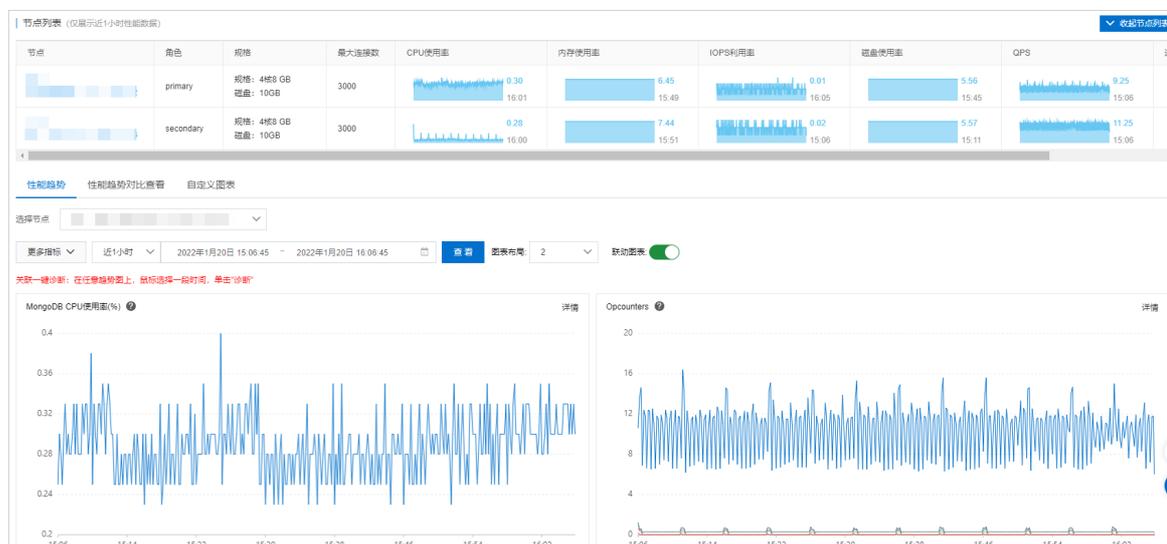
数据库自治服务DAS提供性能趋势功能，支持多种查看性能趋势的方式，不仅支持性能趋势区间查看，也支持性能趋势对比查看和自定义性能趋势查看。本文介绍如何使用此功能。

前提条件

目标数据库实例已接入DAS，并且接入状态显示为连接正常。

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，单击性能趋势。



- 在节点列表区域，查看各个节点的性能趋势概览。
- 在性能趋势页，查看选定时间段内各个指标的性能趋势。
 - 单击更多指标，可以选择需要查看性能趋势的指标。
 - 在指标趋势图中，使用鼠标拖拽选择一段时间，可以对选择时段进行诊断。
- 在性能趋势对比查看页，查看不同时间段内相同指标的性能趋势对比。
单击更多指标，可以选择需要进行性能趋势对比的指标。
- 在自定义图标页，可以根据业务需要，自定义多个性能监控大盘，将需要的多个性能监控指标在同一个图表中进行展示，便于问题排查和分析。

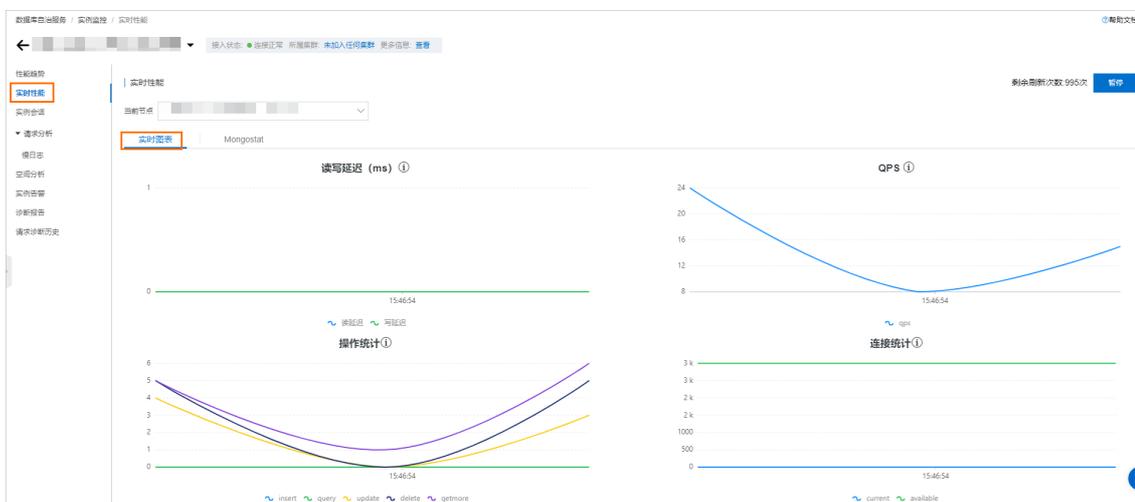
② 说明 如果您是首次使用，需要先创建监控大盘，详情请参见[监控大盘](#)。

2. 实时性能

DAS提供实例级别的实时性能，帮助您在压测或大促期间，实时确认数据库性能。

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，单击**实时性能**。
5. 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。

time	query	insert	update	delete	getmore	cmd	dirty	used	gplw	airw	vsize	mapped	in(\$/s)	out(\$/s)
15:52:38	0	0	0	0	1	33	0.0%	12.5%	0.0	0.0			1.83 k	105.25 k
15:52:33	0	0	0	0	2	96	0.0%	12.5%	0.0	0.0			3.81 k	105.69 k
15:52:28	0	0	0	0	1	35	0.0%	12.5%	0.0	0.0			1.81 k	92.34 k
15:52:23	0	0	0	0	2	38	0.0%	12.5%	0.0	0.0			2.49 k	104.12 k
15:52:18	0	0	0	0	1	76	0.0%	12.5%	0.0	0.0			2.75 k	102.82 k
15:52:13	0	0	0	0	3	49	0.0%	12.5%	0.0	0.0			2.95 k	93.90 k

3. 实例会话

您可以通过DAS的实例会话功能查看、导出和结束目标实例的会话。本文介绍如何使用实例会话功能。

前提条件

目标数据库实例已接入DAS，并且接入状态显示为连接正常。

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，单击实例会话。
5. 在实例会话页面，您可以在实例会话和会话统计区域进行如下操作：

The screenshot displays the '实例会话' (Instance Sessions) page. At the top, there's a header with '实例会话' and a refresh time of '2022年5月23日 10:58:29'. Below the header is a table with columns: Opid, 活跃, 操作, 操作类型, 耗时(s), 执行计划描述, 主机, 地址, 连接描述, 命名空间. Below the table is a '会话统计' (Session Statistics) section with a '按客户端统计' (Statistics by Client) dropdown and a '导出' (Export) button. The statistics section contains three tables:

概览	
指标	统计项
总会话数	17
活跃会话总数	0
会话执行最长耗时(秒)	0
超过3秒的会话数	0
没有走索引的查询	0

按客户端统计		
客户端	活跃数	总数
...	0	4
...	0	2
...	1	6
...	0	6

按namespace统计		
Namespace	活跃数	总数
...	1	1

- 终结会话。
- 查看会话统计信息：可以查看会话概要（如总会话数、活跃会话总数、会话执行最长耗时、超过3秒的会话总数和没有走索引的查询等），查看按客户端和按namespace统计等条件统计的会话总数及活跃数。
- 导出会话统计信息：可以按概要、按客户端和按namespace统计等条件导出会话统计信息。

4.慢日志

数据库自治服务DAS提供慢日志分析功能，可以查看慢日志趋势、慢日志统计和慢日志明细，帮助您发现、分析、跟踪慢日志，为您构建索引提供参考依据，从而提升实例资源的使用率。

前提条件

目标数据库实例为MongoDB副本集实例、分片集群实例。

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. 找到目标实例，单击实例ID，进入目标实例详情页。
4. 在左侧导航栏单击请求分析 > 慢日志。
5. 在慢日志页签，选择需要查看的时间段，查看该时间段内慢日志趋势、慢日志统计和慢日志明细。

 **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一天，您可以查询最多一个月内的慢日志信息。

- 在慢日志趋势图中单击某个时间点，可以查看该时间点的慢日志统计和慢日志明细。

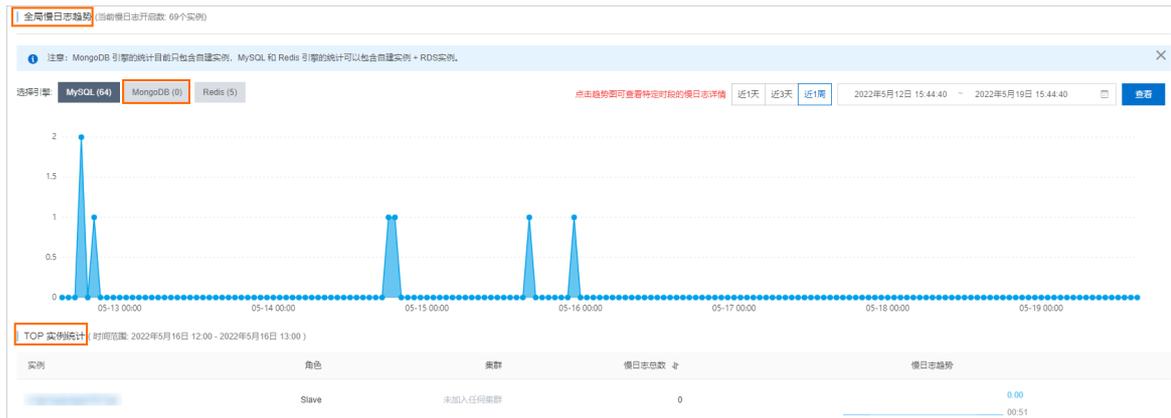
 **说明** 如果SQL语句内容过长，没有完整展示，您可以将鼠标指针放置在对应的SQL语句上，系统将以弹框的形式展示完整的SQL语句。

- 在节点列表区域，可以查看每个节点的慢请求数量。
- 单击导出慢日志，可以将慢日志信息保存到本地查看。
- 在慢日志统计区域，单击目标SQL模板操作列的样本，可以查看该SQL的慢日志样本。

查看全局慢日志趋势

1. 登录DAS控制台。
2. 在左侧导航栏中，单击请求分析>慢日志。选择MongoDB，查看全局慢日志趋势和TOP实例统计信息。

 **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，您可以查询最多十四天内的慢日志信息。



5.空间分析

您可以通过DAS的空间分析功能直观地查看某个数据库实例的空间使用概况、空间剩余可用天数，以及数据库中某个表的空间使用情况、空间碎片、空间异常诊断等。

前提条件

- 目标数据库实例为：
 - 自建MongoDB
 - 云数据库MongoDB版

? **说明** 当前仅支持4.0及以上版本的副本集实例。

- 目标数据库实例已接入DAS，且实例接入状态为**连接正常**，接入方法具体请参见[接入数据库实例](#)。

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. 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，单击**空间分析**，您可直观地查看该实例的**空间概况**、**数据空间**、**异常列表**、**空间变化趋势**。



参数	说明
空间概况	您可直观的查看空间近一周的日均增长量，剩余可用天数、已使用空间总量等信息。
数据空间	您可查看每个数据空间和单个表空间的使用情况，单击表名可查看对应表的字段和索引。
空间变化趋势	您可查看空间数据、已用空间、日志空间、临时空间占用空间等。

6. 实例告警

数据库自治服务DAS支持告警服务，本章节介绍如何查看和配置数据库实例的告警。

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，单击实例告警。
 - 在实例告警页，查看选定时间范围内的告警。
 - 在配置信息页，查看当前告警配置的详细信息。
 - 查看已配置的告警模板及其包含的告警规则，并且可以配置已添加的告警规则。
 - 查看已配置的联系组，并且可以配置已添加的联系人信息。
 - 单击修改告警配置，可以重新为实例配置告警规则和告警模板，详情请参见[配置告警](#)。
 - 单击添加规则，为已配置的告警模板添加告警规则。新增告警规则请参见[配置告警规则](#)。

7. 诊断报告

数据库自治服务DAS提供了实例的诊断报告，您可以发起诊断或查看诊断报告。

前提条件

目标数据库实例已接入DAS，并且接入状态显示为连接正常。详情请参见[实例接入](#)。

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. 单击左侧导航栏中的[诊断报告](#)。
5. 单击[发起诊断](#)，可以生成新的诊断报告。

单击[自动报告生成设置](#)，可以设置定时触发，自动生成诊断报告。

ID	诊断生成时间	开始时间	结束时间	诊断分数	诊断状态	操作
14e8902e9c674f5d852189a2c86d1a32	2022年1月21日 16:58:47	2022年1月20日 16:58:56	2022年1月21日 16:58:56	100	诊断完成	查看报告

6. 在对应诊断报告操作列，单击[查看报告](#)，查看诊断报告的详细内容和得分情况。