

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

数据库自治服务  
Redis

文档版本：20201015

 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。
<b>粗体</b>	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。
<code>Courier</code> 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。
<i>斜体</i>	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. 实时性能	05
2. 查看Redis实例会话	06
3. 慢请求分析	07
4. 缓存分析	08

# 1. 实时性能

本页面主要介绍查看Redis实时性能的方法。

## 操作步骤

1. 登录DAS控制台。
2. 在DAS中接入对应的Redis实例，并且显示的接入状态为连接正常。
3. 进入实例监控，找到目标数据库实例。
4. 单击监控，进入实例详情页。
5. 单击实时性能。

支持两种查看视图：图表视图和黑屏视图。

- 
-

## 2. 查看Redis实例会话

DAS提供实例会话功能。本文以云数据库Redis版为例介绍如何使用实例会话功能。

### 前提条件

- 目标实例已经接入DAS。
- 实例接入状态为连接正常，如下图所示。

### 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. 在目标数据库实例右侧的操作栏中，单击性能>实例会话。
4. 在实例会话页面，您可以：
  - 查看如全部会话、活跃会话及异常会话等当前实例会话信息。
  - 单击kill选中会话，或kill全部会话按钮结束选中会话或全部会话。

## 3.慢请求分析

本文档主要描述数据库自治服务DAS支持 Redis 慢请求分析功能的开启、使用和关闭等操作方法。

### 前提条件

不管是云数据库Redis、用户自建Redis、其他云上的Redis，只要DAS可以连通，即可以使用该功能。

### 操作步骤

开启慢日志分析

实例的慢日志分析功能默认关闭，请按照如下方式进行开启：

1. 登录**DAS控制台**。
2. 在左侧导航栏，单击**实例监控**，找到目标实例，确认接入状态是**连接正常**。
3. 单击**开启慢日志分析**按钮。

 **说明** 大约半小时后就可以看到慢请求趋势、TOP慢请求、慢请求的样本、慢请求的来源等信息。

慢日志趋势

慢日志趋势显示了该实例每一个小时慢日志的数量。

□

 **说明**

- 单击趋势图上的圆点，可以查看该时间段慢日志的具体统计信息。
- 通过慢日志的统计信息，可以方便的找到执行次数最多的慢日志、平均执行时间最长的慢SQL等等。
- 点击样本，可以查看具体的请求详情，包括完整的慢日志信息、客户端IP等等。

## 4. 缓存分析

DAS支持缓存分析功能，通过分析Redis的备份文件，帮助您确认Redis内存占用以及大Key的分布情况，减少因key倾斜引发的内存不足、性能下降等问题。针对Redis集群版本，缓存分析结果还能够显示各个节点内存占用统计信息。

### 前提条件

- 对应的Redis实例已接入DAS，详情请参见[接入RDS](#)和[接入自建数据库](#)。
- 实例接入状态为连接正常，如下图所示。

### 使用限制

- Redis的引擎版本需为2.8及以上，且仅支持Redis社区版，暂不支持企业版。
- Redis实例所在地域需为如下地域的其中之一：
  - 华东1（杭州）
  - 华东2（上海）
  - 华北2（北京）
  - 华南1（深圳）
  - 华北3（张家口）
  - 华北1（青岛）
  - 华北5（呼和浩特）
  - 中国（香港）
  - 美国（硅谷）
  - 美国（弗尼吉亚）
  - 新加坡
  - 澳大利亚（悉尼）
  - 马来西亚（吉隆坡）
  - 印度尼西亚（雅加达）

### 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，找到目标实例，单击实例ID。
  -
4. 在实例详情页左侧导航栏中，单击请求分析>缓存分析。
5. 在缓存分析列表右侧，单击立即分析。
  -
6. 在缓存分析对话框中，设置如下参数。

配置	说明
----	----



配置	说明
选择分析节点	选择需要执行缓存分析的节点ID。针对Redis集群版本，您可以选择分析整个实例，也可以只选中某个节点进行分析。当选择分析整个实例时，若该实例的节点数超过8个，系统只会选择内存使用量最大的TOP8节点进行分析。
分析方式	您可以选择分析方式为使用上一个备份文件或新建备份，并使用最新的备份。

7. 单击确定。

8. 在缓存分析列表找到已完成的分析任务，在右侧操作栏中，单击详情查看如下分析结果：

- **基本信息**：目标实例基本属性和分析方法等情况。
- **相关节点**：Redis集群版本内各个节点的内存情况和Key统计信息。

□

 **说明** 只有选择分析整个Redis集群版本实例时，才会展示该信息。

- **详情**：目标实例的内存占用情况、Key内存占有的日均增长量和Key总数量、Key中元素的内存占有量和数量，以及内存占有量和总数量在前100的大Key信息。

□