

ALIBABA CLOUD

阿里云

数据库自治服务

OpenAPI

文档版本：20210329

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、特殊性或惩罚性的损害，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。未经阿里云和/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> <code>Instance_ID</code>
[] 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.查询缓存分析任务列表	05
2.创建缓存分析任务	10
3.查询缓存分析任务详情	14
4.获取通知事件的具体内容	19
5.查询Redis实例热Key	21
6.获取自治通知事件列表	24
7.获取实例巡检评分	27
8.创建诊断报告	33
9.查询诊断报告	36

1. 查询缓存分析任务列表

调用DescribeCacheAnalysisJobs接口查询缓存分析任务列表。

使用该接口需满足以下前提条件：

- 本接口只适用于Redis引擎。
- 在使用阿里云SDK时，需要保证aliyun-sdk-core的版本大于4.3.3，建议使用最新版本。
- 使用DAS的SDK的版本为1.0.2或以上。
- 在使用SDK调用DAS服务时，需要将地域指定为cn-shanghai。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeCacheAnalysisJobs	系统规定参数，取值： DescribeCacheAnalysisJobs 。
InstanceId	String	否	r-bp18ff4a195d***	实例ID。
StartTime	String	否	1596177993000	查询任务开始时间，格式为Unix时间戳，单位为毫秒。
EndTime	String	否	1596177993000	查询任务结束时间，格式为Unix时间戳，单位为毫秒。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">? 说明 查询任务结束时间需晚于查询任务开始时间。</div>
PageNo	String	否	1	页码。
PageSize	String	否	10	页面大小。

RegionId为cn-shanghai。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回的状态码。
Data	Struct		信息列表。

名称	类型	示例值	描述
Extra	String	None	备用参数。
List	Array of CacheAnalysisJob		信息详情。
CacheAnalysisJob			
BigKeys	Array of KeyInfo		大Key详细信息。
KeyInfo			
Bytes	Long	12345	Key占用字节数。
Count	Long	127	Key的元素个数。
Db	Integer	0	数据库名称。
Encoding	String	hashtable	Key内部数据类型。
ExpirationTimeMillis	Long	1596256542547	Key过期时间, 单位: 毫秒 (ms), 0表示不过期。
Key	String	task_xxxxx	Key的名称。
NodeId	String	r-xxxx-db-0	实例的数据节点ID。
Type	String	hash	Redis数据结构类型。
InstanceId	String	r-bp18ff4a195d****	实例ID。
JobId	String	sf79-sd99-sa37-****	缓存分析任务ID。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	Successful	<p>请求返回消息。</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 请求成功时该参数返回Successful, 请求失败时会返回请求异常信息（如错误码等）。 </div>
NodeId	String	r-x****-db-0	实例的数据节点ID。
TaskState	String	BACKUP	<p>缓存分析任务的状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> • BACKUP: 备份中 • ANALYZING: 分析中 • FINISHED: 分析完成 • FAILED: 出现错误
PageNo	Long	1	页码。
PageSize	Long	10	页面大小。
Total	Long	2	结果数量。
Message	String	Successful	<p>请求返回消息。</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 请求成功时该参数返回Successful, 请求失败时会返回请求异常信息（如错误码等）。 </div>
RequestId	String	B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2****	请求ID。
Success	String	true	<p>请求是否执行成功：</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: 执行成功 • false: 执行失败

示例

请求示例

```
http(s)://das.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeCacheAnalysisJobs
&InstanceId=r-bp18ff4a195d****
&Region=cn-shanghai
&StartTime=1596177993000
&EndTime=1596177993000
&PageNo=1
&PageSize=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCacheAnalysisJobsReponse>
<RequestId>B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2xxxx</RequestId>
<Message>Successful</Message>
<Data>
  <Extra>None</Extra>
  <PageSize>10</PageSize>
  <Total>2</Total>
  <PageNo>1</PageNo>
  <List>
    <CacheAnalysisJob>
      <NodeId>r-xxxxx-db-0</NodeId>
      <Message>Successful</Message>
      <InstanceId>r-bp18ff4a195dxxxx</InstanceId>
      <TaskState>BACKUP</TaskState>
      <JobId>xxxx-xxxx-xxxx-xxxx</JobId>
    </CacheAnalysisJob>
    <CacheAnalysisJob>
      <BigKeys>
        <KeyInfo>
          <Bytes>12345</Bytes>
          <Type>hash</Type>
          <NodeId>r-xxxxx-db-0</NodeId>
          <ExpirationTimeMillis>1596256542547</ExpirationTimeMillis>
          <Encoding>hashtable</Encoding>
          <Count>127</Count>
          <Key>task_xxxxx</Key>
          <Db>0</Db>
        </KeyInfo>
      </BigKeys>
    </CacheAnalysisJob>
  </List>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</DescribeCacheAnalysisJobsReponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2xxxx","Message":"Successful","Data":{"Extra":"None","PageSize":"10","Total":"2","PageNo":"1","List":{"CacheAnalysisJob":[{"NodeId":"r-xxxxx-db-0","Message":"Successful","InstanceId":"r-bp18ff4a195dxxxx","TaskState":"BACKUP","JobId":"xxxx-xxxx-xxxx-xxxx"}, {"BigKeys": {"KeyInfo": [{"Bytes":"12345", "Type":"hash", "NodeId":"r-xxxx-db-0", "ExpirationTimeMillis":"1596256542547", "Encoding":"hashtable", "Count":"127", "Key":"task_xxxxx", "Db":"0"}]}]}}, "Code":"200", "Success":true}}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

2. 创建缓存分析任务

调用CreateCacheAnalysisJob接口创建缓存分析任务。

使用该接口需满足以下前提条件：

- 本接口只适用于Redis社区版、企业版性能增强型。
- 在使用阿里云SDK时，需要保证aliyun-sdk-core的版本大于4.3.3，建议使用最新版本。
- 使用DAS的SDK的版本为1.0.3或以上。
- 在调用DAS服务时，需要将地域指定为cn-shanghai。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCacheAnalysisJob	系统规定参数，取值： CreateCacheAnalysisJob 。
InstanceId	String	是	r-bp18ff4a195d***	Redis实例ID。
NodeId	String	否	r-x****-db-0	<p>实例的数据节点ID，传入本参数可查询指定节点的监控信息。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border-radius: 5px;"> ? 说明 当您传入BackupSetId参数，系统会忽略此参数，您可调用DescribeLogicInstanceTopology接口查询节点ID。 </div>
BackupSetId	String	否	12345	<p>备份文件ID，可以通过DescribeBackups接口获取。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border-radius: 5px;"> ? 说明 <ul style="list-style-type: none"> ● Redis实例为集群或读写分离架构时，本参数必须传入。如需传入多个备份文件ID，请使用英文逗号（,）分隔，例如 12345,67890。 ● Redis实例为标准架构时，如果不传入本参数，系统会自动执行备份并对该备份文件执行缓存分析。 </div>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回的状态码。
Data	Struct		详细信息列表。
BigKeys	Array of KeyInfo		大Key详细信息。
KeyInfo			
Bytes	Long	12345	Key占用字节数。
Count	Long	127	Key的元素个数。
Db	Integer	0	数据库名称。
Encoding	String	hashtable	Key内部数据类型。
ExpirationTime Millis	Long	1596256542547	Key过期时间，单位：毫秒（ms），0表示不过期。
Key	String	task_x****	Key的名称。
NodeId	String	r-x****-db-0	实例的数据节点ID。
Type	String	hash	Redis数据结构类型。
InstanceId	String	r-bp18ff4a195d****	实例ID。
JobId	String	sf79-sd99-sa37-****	缓存分析任务ID。 <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border-radius: 5px;">② 说明 此参数可用于查询缓存分析任务使用，当您调用该API时，由于创建缓存分析任务需要一定的时间，不会立即返回分析结果，您需要通过此参数，结合DescribeCacheAnalysisJob接口，查询具体的分析结果。</div>

名称	类型	示例值	描述
Message	String	Successful	<p>请求返回消息。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 请求成功时该参数返回Successful, 请求失败时会返回请求异常信息（如错误码等）。 </div>
NodeId	String	r-x****-db-0	实例的数据节点ID。
TaskState	String	BACKUP	<p>缓存分析任务的状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> • BACKUP: 备份中 • ANALYZING: 分析中 • FINISHED: 分析完成 • FAILED: 出现错误
Message	String	Successful	<p>请求返回消息。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 请求成功时该参数返回Successful, 请求失败时会返回请求异常信息（如错误码等）。 </div>
RequestId	String	B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2****	请求ID。
Success	String	true	<p>请求是否执行成功：</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: 执行成功 • false: 执行失败

示例

请求示例

```
http(s)://das.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateCacheAnalysisJob
&InstanceId=r-bp18ff4a195d****
&NodeId=r-x****-db-0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateCacheAnalysisJobReponse>
<RequestId>B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A</RequestId>
<Message>Successful</Message>
<Data>
  <BigKeys>
    <KeyInfo>
      <Bytes>12345</Bytes>
      <Type>hash</Type>
      <NodeId>r-xxxxx-db-0</NodeId>
      <ExpirationTimeMillis>1596256542547</ExpirationTimeMillis>
      <Encoding>hashtable</Encoding>
      <Count>127</Count>
      <Key>task_xxxxx</Key>
      <Db>0</Db>
    </KeyInfo>
  </BigKeys>
  <Message>Successful</Message>
  <InstanceId>r-bp18ff4a195dxxxx</InstanceId>
  <NodeId>r-xxxxx-db-0</NodeId>
  <TaskState>BACKUP</TaskState>
  <JobId>xxxx-xxxx-xxxx-xxxx</JobId>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</CreateCacheAnalysisJobReponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A",
"Message": "Successful",
"Data": {
  "BigKeys": [
    "KeyInfo": [
      {"Bytes": "12345",
       "Type": "hash",
       "NodeId": "r-xxxxx-db-0",
       "ExpirationTimeMillis": "1596256542547",
       "Encoding": "hashtable",
       "Count": "127",
       "Key": "task_xxxxx",
       "Db": "0"}]
  ],
  "Message": "Successful",
  "InstanceId": "r-bp18ff4a195dxxxx",
  "NodeId": "r-xxxxx-db-0",
  "TaskState": "BACKUP",
  "JobId": "xxxx-xxxx-xxxx-xxxx",
  "Code": "200",
  "Success": "true"
}}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3. 查询缓存分析任务详情

调用DescribeCacheAnalysisJob接口查询缓存分析任务详情。

使用该接口需满足以下前提条件：

- 本接口只适用于Redis引擎。
- 在使用阿里云SDK时，需要保证aliyun-sdk-core的版本大于4.3.3，建议使用最新版本。
- 使用DAS的SDK的版本为1.0.2或以上。
- 在使用SDK调用DAS服务时，需要将地域指定为cn-shanghai。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeCacheAnalysisJob	系统规定参数，取值： DescribeCacheAnalysisJob 。
InstanceId	String	否	r-bp18ff4a195d*** *	实例ID。
JobId	String	否	sf79-sd99-sa37-****	缓存分析任务ID，您可通过调用 CreateCacheAnalysisJob 接口获取返回参数的JobId。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回的状态码。
Data	Struct		详细信息列表。
BigKeys	Array of KeyInfo		大Key详细信息。
KeyInfo			
Bytes	Long	12345	Key占用字节数。
Count	Long	127	Key的元素个数。
Db	Integer	0	数据库名称。

名称	类型	示例值	描述
Encoding	String	hashtable	Key内部数据类型。
ExpirationTime Millis	Long	1596256542547	Key过期时间, 单位: 毫秒 (ms), 0表示不过期。
Key	String	task_x****	Key的名称。
NodeId	String	r-****-db-0	实例的数据库节点ID。
Type	String	hash	Redis数据结构类型。
InstanceId	String	r-bp18ff4a195d****	实例ID。
JobId	String	sf79-sd99-sa37-****	缓存分析任务ID。
KeyPrefixes	Array of Prefix		Key前缀列表。
Prefix			
Bytes	Long	3652000	占用的内存字节。
Count	Long	1596256	该前缀元素的数量。
KeyNum	Long	123	该前缀Key的数量。
Prefix	String	task_	Key的前缀。
Type	String	hash	Redis数据结构类型。
Message	String	Successful	<p>请求返回消息。</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 请求成功时该参数返回Successful, 请求失败时会返回请求异常信息 (如错误码等)。 </div>
NodeId	String	r-x****-db-0	实例的数据库节点ID。

名称	类型	示例值	描述
TaskState	String	BACKUP	<p>缓存分析任务的状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> • BACKUP: 备份中 • ANALYZING: 分析中 • FINISHED: 分析完成 • FAILED: 出现错误
Message	String	Successful	<p>请求返回消息。</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 请求成功时该参数返回Successful, 请求失败时会返回请求异常信息（如错误码等）。 </div>
RequestId	String	B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2****	请求ID。
Success	String	true	<p>请求是否执行成功：</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: 执行成功 • false: 执行失败

示例

请求示例

```
https://das.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeCacheAnalysisJob
&InstanceId=r-bp18ff4a195d****
&JobId=sf79-sd99-sa37-****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
</DescribeCacheAnalysisJobReponse>
<RequestId>B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A</RequestId>
<Message>Successful</Message>
<Data>
  <KeyPrefixes>
    <Prefix>
      <Bytes>3652000</Bytes>
      <Type>hash</Type>
      <Count>1596256</Count>
      <Prefix>task_</Prefix>
      <KeyNum>123</KeyNum>
    </Prefix>
  </KeyPrefixes>
  <BigKeys>
    <KeyInfo>
      <Bytes>12345</Bytes>
      <Type>hash</Type>
      <NodeId>r-xxxx-db-0</NodeId>
      <ExpirationTimeMillis>1596256542547</ExpirationTimeMillis>
      <Encoding>hashtable</Encoding>
      <Count>127</Count>
      <Key>task_xxxxx</Key>
      <Db>0</Db>
    </KeyInfo>
  </BigKeys>
  <Message>Successful</Message>
  <InstanceId>r-xxxxxx</InstanceId>
  <NodeId>r-xxxxx-db-0</NodeId>
  <TaskState>BACKUP</TaskState>
  <JobId>xxxx-xxxx-xxxx-xxxx</JobId>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</DescribeCacheAnalysisJobReponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A", "Message": "Successful", "Data": {"KeyPrefixes": {"Prefix": [{"Bytes": "3652000", "Type": "hash", "Count": "1596256", "Prefix": "task_"}, {"KeyNum": "123"}]}, "BigKeys": {"KeyInfo": [{"Bytes": "12345", "Type": "hash", "NodeId": "r-xxxx-db-0", "ExpirationTimeMillis": "1596256542547", "Encoding": "hashtable", "Count": "127", "Key": "task_xxxxx", "Db": "0"}]}, "Message": "Successful", "InstanceId": "r-xxxxxx", "NodeId": "r-xxxxx-db-0", "TaskState": "BACKUP", "JobId": "xxxx-xxxx-xxxx-xxxx"}, "Code": "200", "Success": "true"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4. 获取通知事件的具体内容

调用GetAutonomousNotifyEventDetail接口获取指定的通知事件的具体内容。

使用该接口需满足以下前提条件：

- 在使用阿里云SDK时，需要保证aliyun-sdk-core的版本大于4.3.3，建议使用最新版本。
- 使用DAS的SDK的版本为1.0.2或以上。
- 在使用SDK调用DAS服务时，需要将地域指定为cn-shanghai。
- 当您的实例接入DAS之后，DAS异常检测发现数据库相关的监控指标发生变化，就会触发快照抓取等通知类事件。

② 说明 只有开启[自治中心](#)才能获取通知事件的详情。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	GetAutonomousNotifyEventDetail	系统规定参数，取值： GetAutonomousNotifyEventDetail 。
__context	String	否	None	备用参数。
InstanceId	String	否	r-bp18ff4a195d***	实例ID，您可以在DAS控制台的实例监控页面查看不同类型实例的ID。
SpanId	String	否	7e7b2774-95b8-4fa3-bd9c-0ab47cb7***	事件的唯一标识，您可调用 GetAutonomousNotifyEvents 接口查看返回参数中的SpanId。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回的状态码。
Data	String	<pre>"Data": { "total": 1, "list": [...] }, "Code": 200, "Success": true }</pre>	详细信息列表，包括信息总数、错误码等。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	Successful	<p>请求返回消息。</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 请求成功时该参数返回Successful, 请求失败时会返回请求异常信息（如错误码等）。 </div>
RequestId	String	B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2****	请求ID。
Success	String	true	<p>请求是否执行成功：</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: 执行成功 • false: 执行失败

示例

请求示例

```
https://das.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetAutonomousNotifyEventDetail
&InstanceId=r-bp18ff4a195d****
&SpanId=7e7b2774-95b8-4fa3-bd9c-0ab47cb7****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetAutonomousNotifyEventDetailReponse>
<RequestId>B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A</RequestId>
<Message>error msg</Message>
<Data></Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</GetAutonomousNotifyEventDetailReponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A",
"Message": "Successful",
"Data": "Data": { "total": 1, "list": [...] }, "Code": 200, "Success": true },
"Code": "200",
"Success": "true"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.查询Redis实例热Key

调用DescribeHotKeys接口查询Redis实例的热Key。

使用该接口需满足以下前提条件：

- 本接口只适用于Redis引擎。
- 在使用阿里云SDK时，需要保证aliyun-sdk-core的版本大于4.3.3，建议使用最新版本。
- 使用DAS的SDK的版本为1.0.2或以上。
- 在使用SDK调用DAS服务时，需要将地域指定为cn-shanghai。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeHotKeys	系统规定参数，取值： DescribeHotKeys 。
InstanceId	String	否	r-bp18ff4a195d***	Redis实例ID，您可以调用 DescribeInstances 接口获取。
NodeId	String	否	r-x****-db-0	Redis的节点ID，您可以调用 DescribeRoleZoneInfo 接口查看返回的InsName参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回的状态码。
Data	Array of HotKey		详细信息列表。
HotKey			
Db	Integer	0	数据库实例。
Hot	String	5500~6000	访问频次。
Key	String	BACKUP	实例的数据库节点ID。
KeyType	String	zset	Key类型。

名称	类型	示例值	描述
Size	Long	12345	Key元素的个数。
Message	String	Successful	<p>请求返回消息。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> ? 说明 请求成功时该参数返回Successful, 请求失败时会返回请求异常信息（如错误码等）。 </div>
RequestId	String	B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2****	请求ID。
Success	String	true	<p>请求是否执行成功：</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: 执行成功 • false: 执行失败

示例

请求示例

```
http(s)://https://das.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeHotKeys
&InstanceId=r-bp18ff4a195d****
&NodeId=r-x****-db-0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeHotKeysResponse>
<RequestId> B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A</RequestId>
<Message>Successful</Message>
<Data>
  <HotKey>
    <KeyType>zset</KeyType>
    <Hot>5500~6000</Hot>
    <Size>12345</Size>
    <Key>BACKUP</Key>
    <Db>0</Db>
  </HotKey>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</DescribeHotKeysResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A",
 "Message":"Successful",
 "Data":{
   "HotKey":[{
     "KeyType":"zset",
     "Hot":"5500~6000",
     "Size":"12345",
     "Key":"BACKUP",
     "Db":"0"}]},
   "Code":"200",
   "Success":true}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6. 获取自治通知事件列表

调用GetAutonomousNotifyEvents接口获取自治通知事件列表。

使用该接口需满足以下前提条件：

- 在使用阿里云SDK时，需要保证aliyun-sdk-core的版本大于4.3.3，建议使用最新版本。
- 使用DAS的SDK的版本为1.0.2或以上。
- 在使用SDK调用DAS服务时，需要将地域指定为cn-shanghai。
- 当您的实例接入DAS之后，DAS异常检测发现数据库相关的监控指标发生变化，就会触发快照抓取等通知类事件。

 **说明** 只有开启**自治中心**才能获取通知事件的详情。

事件紧急程度说明如下：

- Notice**: 通知类事件，DAS异常检测发现数据库相关的监控指标发生变化，触发快照抓取等事件。
- Optimization**: 优化类事件，DAS根据实例的历史运行趋势，给出一些SQL优化或者规格的建议。
- Warn**: 警告类事件，需要关注的可能会影响数据库的事件。
- Critical**: 危机类事件，数据库无法正常服务时相关的处理事件，例如SQL限流类应急事件。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	GetAutonomousNotifyEvents	系统规定参数，取值： GetAutonomousNotifyEvents 。
__context	String	否	6c2e064b-a45f-4bd0-8a80-*****	事件场景。
InstanceId	String	否	rm-18ff4a195d***	实例ID，您可以在DAS控制台的实例监控页面查看不同类型实例的ID。
StartTime	String	否	1568269711000	SQL查询开始时间戳，单位：ms。
EndTime	String	否	1568267711001	SQL查询结束时间戳，单位：ms。
Nodeld	String	否	r-x****-db-0	节点ID，您可以通过调用 DescribeDBClusters 接口查看返回参数的DBNodeld。  说明 本参数只适用于PolarDB。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EventContext	String	否	None	备用参数。
Level	String	否	Notice	<p>指定事件紧急程度，当该字段设置时，MinLevel参数将无效。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notice: 通知类事件 • Optimization: 优化类事件 • Warn: 警告类事件 • Critical: 危机类事件
MinLevel	String	否	Optimization	<p>最小事件紧急程度，仅获取危险程度大于该级别的事件，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notice: 通知类事件 • Optimization: 优化类事件 • Warn: 警告类事件 • Critical: 危机类事件
PageOffset	String	否	1	分页查询，页码。
PageSize	String	否	30	分页查询，每页大小。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回的状态码。
Data	String	<pre>"Data": { "total": 1, "list": [...], "Code": 200, "Success": true }</pre>	详细信息列表，包括信息总数、错误码等。
Message	String	Successful	<p>请求返回消息。</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 请求成功时该参数返回Successful，请求失败时会返回请求异常信息（如错误码等）。 </div>
RequestId	String	B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Success	String	true	请求是否执行成功： • true : 执行成功 • false : 执行失败

示例

请求示例

```
https://das.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetAutonomousNotifyEvents
&__context=6c2e064b-a45f-4bd0-8a80-*****
&InstanceId=rm-18ff4a195d****
&StartTime=1596177993000
&EndTime=1596177993000
&NodeId=r-x****-db-0
&PageSize=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetAutonomousNotifyEventsReponse>
<RequestId> B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A</RequestId>
<Message>Successful</Message>
<Data> "Data": { "total": 1, "list": [...] }, "Code": 200, "Success": true }</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</GetAutonomousNotifyEventsReponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": " B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A",
"Message": "Successful",
"Data": " \\"Data\\": { \\"total\\": 1, \\"list\\": [...] }, \\"Code\\": 200, \\"Success\\": true },
"Code": "200",
"Success": "true"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7. 获取实例巡检评分

调用GetInstanceInspections接口获取实例巡检评分的结果。

DAS支持巡检评分功能，可以对目标实例进行定期巡检并给出健康评分，帮助您清楚地了解数据库运行情况，更多信息，请参见[巡检评分](#)。

使用该接口需满足以下前提条件：

- 本接口只适用于RDS MySQL、ECS上的MySQL自建库、IDC MySQL自建库、云数据库Redis。
- 在使用阿里云SDK时，需要保证aliyun-sdk-core的版本大于4.3.3，建议使用最新版本。
- 使用DAS的SDK的版本为1.0.3或以上。
- 在使用SDK调用DAS服务时，需要将地域指定为cn-shanghai。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetInstanceInspections	系统规定参数，取值： <code>GetInstanceInspections</code> 。
EndTime	String	是	1608888296000	任务结束时间，格式为Unix时间戳，单位为毫秒。 说明 任务结束时间需晚于任务开始时间。
Engine	String	是	MySQL	数据库引擎，取值： <ul style="list-style-type: none">MySQLRedis 说明 目前仅支持MySQL和Redis引擎。
InstanceArea	String	是	RDS	实例所属的数据库产品，取值： <ul style="list-style-type: none">RDS：云实例。ECS：ECS自建实例。IDC：非公有云自建实例。 说明 IDC为用户数据中心。
PageNo	String	是	1	页码，取值大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	String	是	10	每页最大记录数，默认值为10。
StartTime	String	是	1608888296000	任务开始时间，格式为Unix时间戳，单位为毫秒。
SearchMap	String	否	InstanceId	过滤条件，可以按照如下条件进行过滤： • InstanceId : 单个实例ID。 • InstanceIds : 多个实例ID的列表。 • region : 实例所在地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回的状态码。
Data	Struct		详细信息。
List	Array of BaseInspection		详细信息列表。
BaseInspection			
Data	String	<pre> "data": { "hasDeadLock": false, "exceptionTableMap": {}, "bigTransactionCount": 0, "cpu": 4, "isRds": true, "rdsEnable": true, "enable": false, "activeSessions": [], "bigTransactionList": [], "bigSessionList": [{ "blockDuration": 0, "active": false, "Time": 0, "db": "" }, ...] } </pre>	返回的数据。

名称	类型	示例值	描述
EndTime	Long	1608888296000	<p>任务结束时间，格式为Unix时间戳，单位为毫秒。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 任务结束时间需晚于任务开始时间。 </div>
GmtCreate	Long	1603247192000	任务的创建时间，格式为Unix时间戳，单位为毫秒。
Instance	Struct		实例信息。
AccountId	String	108398049688****	账号ID，您可在阿里云账号管理的安全设置页面获取登录账号的ID。
Engine	String	MySQL	<p>数据库引擎，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • MySQL • Redis <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 目前仅支持MySQL和Redis引擎。 </div>
EngineVersion	String	5.7	数据库引擎的版本号。
InstanceArea	String	RDS	<p>实例所属的数据库产品，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • RDS：云实例。 • ECS：ECS自建实例。 • IDC：非公有云自建实例。 <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 IDC为用户数据中心。 </div>
InstanceClass	String	rds.mysql.s2.xlarge	实例的规格。
InstanceId	String	rm-bp10usoc1erj****	实例ID。
NetworkType	String	Vpc	实例的网络类型。

名称	类型	示例值	描述
NodeId	String	rm-bp10usoc1erj7****	实例的节点ID。
Region	String	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
Uuid	String	hdm_3063db6792965c080a4bcb6e6304* ***	实例的唯一标识符号。
VpcId	String	vpc-bp1knt7m55z9exoo7****	实例的VPC ID。
Score	Integer	100	巡检得分。
ScoreMap	String	"cpu": 4	扣分详情。
StartTime	Long	1608888296000	任务开始时间，格式为Unix时间戳，单位为毫秒。
PageNo	Long	1	页码，取值大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
PageSize	Long	10	每页最大记录数，默认值为10。
Total	Long	4	总记录数。
Message	String	Successful	<p>请求返回消息。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border-radius: 10px;"> ? 说明 请求成功时该参数返回Successful，请求失败时会返回请求异常信息（如错误码等）。 </div>
RequestId	String	B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2****	请求ID。
Success	String	true	<p>请求是否执行成功：</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: 执行成功 • false: 执行失败

示例

请求示例

```
http(s)://das.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetInstanceInspections  
&PageNo=1  
&PageSize=10  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetInstanceInspectionsReponse>  
  <RequestId>B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2****</RequestId>  
  <Message>Successful</Message>  
  <Data>  
    <PageSize>10</PageSize>  
    <Total>4</Total>  
    <PageNo>1</PageNo>  
    <List>  
      <BaseInspection>  
        <GmtCreate>1603247192000</GmtCreate>  
        <Score>100</Score>  
        <ScoreMap>"cpu": 4</ScoreMap>  
        <EndTime>1608888296000</EndTime>  
        <StartTime>1608888296000</StartTime>  
        <Data>"data": { "hasDeadLock": false, "exceptionTableMap": {}, "bigTransactionCount": 0, "cpu": 4, "isRds": true, "rdsEnable": true, "enable": false, "activeSessions": [], "bigTransactionList": [], "bigSessionList": [ { "blockDuration": 0, "active": false, "Time": 0, "db": "" } ] }</Data>  
        <Instance>  
          <Uuid>hdm_3063db6792965c080a4bcb6e6304****</Uuid>  
          <EngineVersion>5.7</EngineVersion>  
          <AccountId>123456678</AccountId>  
          <VpcId>vpc-bp1knt7m55z9exoo7****</VpcId>  
          <InstanceId>rm-bp10usoc1erj7****</InstanceId>  
          <NetworkType>Vpc</NetworkType>  
          <InstanceArea>RDS</InstanceArea>  
          <NodeId>rm-bp10usoc1erj7****</NodeId>  
          <Region>cn-hangzhou</Region>  
          <InstanceClass>rds.mysql.s2.xlarge</InstanceClass>  
          <Engine>MySQL</Engine>  
        </Instance>  
      </BaseInspection>  
    </List>  
  </Data>  
  <Code>200</Code>  
  <Success>true</Success>  
</GetInstanceInspectionsReponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2****",
"Message":"Successful",
"Data":{"PageSize":"10",
"Total":"4",
"PageNo":"1",
"List":[{"BaseInspection":[{"GmtCreate":"1603247192000",
"Score":"100",
"ScoreMap":{"cpu":4,
"EndTime":"1608888296000",
"StartTime":"1608888296000",
"Data":{}},
"Instance":{"Uuid":"hdm_3063db6792965c080a4bcb6e6304****",
"EngineVersion":"5.7",
"AccountId":"123456678",
"VpcId":"vpc-bp1knt7m55z9exoo7****",
"Instanceld":"rm-bp10usoc1erj****",
"NetworkType":"Vpc",
"InstanceArea":"RDS",
"NodeId":"rm-bp10usoc1erj7****",
"Region":"cn-hangzhou",
"InstanceClass":"rds.mysql.s2.xlarge",
"Engine":"MySQL"}]}],
"Code":200,
"Success":true}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8. 创建诊断报告

调用CreateDiagnosticReport接口创建诊断报告。

DAS会定期对您接入DAS的所有数据库实例进行巡检并给出健康评分，帮助您一目了然的确认数据库运行情况。

使用该接口需满足以下前提条件：

- 本接口只适用于RDS MySQL和Redis引擎。
- 在使用阿里云SDK时，需要保证aliyun-sdk-core的版本大于4.3.3，建议使用最新版本。
- 使用DAS的SDK的版本为1.0.2或以上。
- 在使用SDK调用DAS服务时，需要将地域指定为cn-shanghai。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	CreateDiagnosticReport	系统规定参数，取值： <code>CreateDiagnosticReport</code> 。
Uid	String	否	hdm_df02bbfd3bd64c7bb1982e5323a6****	账号ID，您可在阿里云账号管理的安全设置页面获取登录账号的ID。
accessKey	String	否	None	备用参数。
signature	String	否	None	备用参数。
timestamp	String	否	None	备用参数。
__context	String	否	None	备用参数。
skipAuth	String	否	None	备用参数。
UserId	String	否	None	备用参数。
DBInstanceId	String	否	r-s****	实例ID。
StartTime	String	否	1596177993000	创建任务开始时间，格式为Unix时间戳(UTC时间)，单位为毫秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	否	1596177993000	<p>创建任务结束时间，格式为Unix时间戳（UTC时间），单位为毫秒。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ② 说明 创建任务结束时间需晚于创建任务开始时间。 </div>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回的状态码。
Data	String	<pre>{ "cpuUsage": 0.000299999999999999894, "maxConnection": 32532, "slowSqlCount": 0, "exceptionTableMap": { "table_space": 1, "table_row": 1 } }</pre>	返回的数据。
Message	String	Successful	<p>请求返回消息。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ② 说明 请求成功时该参数返回Successful，请求失败时会返回请求异常信息（如错误码等）。 </div>
RequestId	String	ac544623-f6ad-45fd-9a74-9be3db65****	请求ID。
Success	String	true	<p>请求是否执行成功：</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: 执行成功 • false: 执行失败
Synchro	String	无	备用参数。

示例

请求示例

```
http(s)://das.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateDiagnosticReport
&StartTime=1608888296000
&EndTime=1608888296000
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateDiagnosticReportReponse>
<RequestId>ac544623-f6ad-45fd-9a74-9be3db65f938</RequestId>
<Message>无</Message>
<Synchro>无</Synchro>
<Data></Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</CreateDiagnosticReportReponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ac544623-f6ad-45fd-9a74-9be3db65f938",
  "Message": "无",
  "Synchro": "无",
  "Data": "",
  "Code": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.查询诊断报告

调用DescribeDiagnosticReportList 接口查询诊断报告。

DAS会定期对您接入DAS的所有数据库实例进行巡检并给出健康评分，帮助您一目了然的确认数据库运行情况。

使用该接口需满足以下前提条件：

- 本接口只适用于RDS MySQL和Redis引擎。
- 在使用阿里云SDK时，需要保证aliyun-sdk-core的版本大于4.3.3，建议使用最新版本。
- 使用DAS的SDK的版本为1.0.2或以上。
- 在使用SDK调用DAS服务时，需要将地域指定为cn-shanghai。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeDiagnosticReportList	系统规定参数，取值： DescribeDiagnosticReportList 。
Uid	String	否	hdm_df02bbfd3bd64c7bb1982e5323a67944	备用参数。
accessKey	String	否	None	备用参数。
signature	String	否	None	备用参数。
timestamp	String	否	None	备用参数。
__context	String	否	None	备用参数。
skipAuth	String	否	None	备用参数。
UserId	String	否	None	备用参数。
DBInstanceId	String	否	r-bp18ff4a195d***	实例ID。
PageNo	String	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。
PageSize	String	否	1	每页记录数。默认值：1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StartTime	String	否	1596177993000	查询任务开始时间, 格式为Unix时间戳, 单位为毫秒。
EndTime	String	否	1596177993000	查询任务结束时间, 格式为Unix时间戳, 单位为毫秒。 说明 查询任务结束时间需晚于查询任务开始时间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回的状态码。
Data	String	<pre>{ "cpuUsage": 0.000299999999999999894, "maxConnection": 32532, "slowSqlCount": 0, "exceptionTableMap": { "table_space": 1, "table_row": 1 } }</pre>	DiagnosticReport列表。各参数说明如下： <ul style="list-style-type: none"> diagnosticTime: 诊断时间。 startTime: 开始时间。 endTime: 结束时间。 score: 评分。 downloadURL: 下载链接。
Message	String	Successful	请求返回消息。 说明 请求成功时该参数返回Successful, 请求失败时会返回请求异常信息(如错误码等)。
RequestId	String	ac544623-f6ad-45fd-9a74-9be3db65****	请求ID。
Success	String	true	请求是否执行成功： <ul style="list-style-type: none"> true: 执行成功 false: 执行失败
Synchro	String	None	备用参数。

示例

请求示例

```
http(s)://das.cn-shanghai.aliyuncs.com//?Action=DescribeDiagnosticReportList
&StartTime=1608888296000
&EndTime=1608888296000
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDiagnosticReportListReponse>
<RequestId>ac544623-f6ad-45fd-9a74-9be3db65f938</RequestId>
<Message>无</Message>
<Synchro>无</Synchro>
<Data></Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</DescribeDiagnosticReportListReponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"ac544623-f6ad-45fd-9a74-9be3db65f938",
"Message":"无",
"Synchro":"无",
"Data":"",
"Code":"200",
"Success":"true"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。