阿里云

专有云企业版

云数据库 MongoDB 版 用户指南

产品版本: v3.16.2

文档版本: 20220916

(一) 阿里云

云数据库 MongoDB 版 用户指南·法律声明

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。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·通用约定

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。	
□ 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	八)注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新请求。
⑦ 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是用户必须了解的内容。	② 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 listinstanceid 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.	使用须知	07
2.	登录云数据库MongoDB控制台	08
3.	快速入门	09
	3.1. 开始使用MongoDB	09
	3.2. 创建实例	09
	3.2.1. 创建副本集实例	09
	3.2.2. 创建分片集群实例	12
	3.3. 重置密码	16
	3.4. 设置白名单	17
	3.5. 连接实例	18
	3.5.1. 通过DMS登录MongoDB数据库	18
	3.5.2. 通过Mongo Shell连接云数据库MongoDB实例	19
	3.5.3. 连接地址说明	21
	3.5.3.1. 副本集实例连接说明	21
	3.5.3.2. 分片集群实例连接说明	22
4.	实例管理	24
	4.1. 创建实例	24
	4.1.1. 创建副本集实例	24
	4.1.2. 创建分片集群实例	27
	4.2. 查询实例详情	30
	4.3. 重启实例	30
	4.4. 变更配置	31
	4.5. 修改实例名称	32
	4.6. 重置密码	32
	4.7. 切换节点角色	33
	4.8. 迁移可用区	36

4.9. 释放实例	39
4.10. 主备切换	40
4.10.1. 副本集实例设置主备切换	40
4.10.2. 分片集群实例设置主备切换	41
4.11. 监控信息	42
5.备份与恢复	44
5.1. 数据备份	44
5.1.1. 设置自动备份	44
5.1.2. 手动备份实例	44
5.2. 下载备份文件	45
5.3. 数据恢复	45
5.3.1. 按时间点将备份数据恢复至新建实例	45
5.3.2. 按备份点将备份数据恢复至新建实例	47
5.3.3. 恢复备份数据到当前实例	48
6.数据库连接	49
6.1. 修改连接地址	49
6.2. 通过DMS登录MongoDB数据库	49
6.3. 通过Mongo Shell连接MongoDB实例	50
6.4. 申请公网连接地址	53
6.5. 释放公网连接地址	55
6.6. 副本集实例连接说明	56
6.7. 分片集群实例连接说明	58
7.数据安全性	60
7.1. 设置白名单	60
7.2. 添加和删除白名单分组	60
7.3. 审计日志	62
7.4. 设置SSL加密	62
7.5. 设置透明数据加密TDE	63

7.6. 使用Mongo Shell通过SSL加密连接数据库	65
8.同城容灾	67
8.1. 创建双可用区副本集实例	67
8.2. 创建双可用区分片集群实例	67
9.CloudDBA	69
9.1. 性能趋势	69
9.2. 实时性能	69
9.3. 实例会话	70
9.4. 空间分析	71
9.5. 慢日志	73

云数据库 MongoDB 版 用户指南·使用须知

1.使用须知

在使用MongoDB前,您需要了解使用过程中的一些注意事项或者使用限制等。

为保障MongoDB实例的稳定及安全,有部分使用上的约束,详情请参见。

MongoDB使用约束

操作	使用约束
扩展节点	 副本集实例中系统自动搭建了三节点的副本集。 仅两个节点对用户提供服务(Primary和 Secondary),另外一个Hidden节点对用户不可见。 暂不支持扩展Secondary节点。
重启数据库	必须通过控制台或OpenAPI执行重启实例的操作。

2.登录云数据库MongoDB控制台

本章节介绍如何登录到云数据库MongoDB的控制台。

前提条件

- 登录Apsara Uni-manager运营控制台前,确认您已从部署人员处获取Apsara Uni-manager运营控制台的服务域名地址。
- 推荐使用Chrome浏览器。

操作步骤

- 1. 在浏览器地址栏中,输入Apsara Uni-manager运营控制台的服务域名地址,按回车键。
- 2. 输入正确的用户名及密码。

请向运营管理员获取登录控制台的用户名和密码。

- ② 说明 首次登录Apsara Uni-manager运营控制台时,需要修改登录用户名的密码,请按照提示完成密码修改。为提高安全性,密码长度必须为10~32位,且至少包含以下两种类型:
 - 英文大写或小写字母(A~Z、a~z)
 - 阿拉伯数字(0~9)
 - 特殊符号(感叹号(!)、at(@)、井号(#)、美元符号(\$)、百分号(%)等)
- 3. 单击账号登录。
- 4. 如果账号已激活MFA多因素认证,请根据以下两种情况进行操作:
 - 管理员强制开启MFA后的首次登录:
 - a. 在绑定虚拟MFA设备页面中,按页面提示步骤绑定MFA设备。
 - b. 按照步骤2重新输入账号和密码, 单击**账号登录**。
 - c. 输入6位MFA码后单击认证。
 - 您已开启并绑定MFA:
 - 输入6位MFA码后单击**认证**。
 - ② 说明 绑定并开启MFA的操作请参见Apsara Uni-manager运营控制台用户指南中的绑定并开启虚拟MFA设备章节。
- 5. 在页面顶部的导航栏中,单击产品,在数据库分类下选择云数据库 MongoDB。

3.快速入门

3.1. 开始使用MongoDB

快速使用MongoDB的基本过程包括创建MongoDB实例、设置白名单、连接实例。本章节通过流程图来向您介绍使用MongoDB的基本步骤,旨在引导您一站式完成MongoDB的搭建。



• 创建实例

实例是虚拟化的数据库服务器,您可以在一个实例中创建和管理多个数据库。

• 设置白名单

创建MongoDB实例后,您需要设置MongoDB实例的白名单,以允许外部设备访问该MongoDB实例。 白名单可以让MongoDB实例得到高级别的访问安全保护,建议您定期维护白名单。设置白名单不会影 MongoDB实例的正常运行。

• 通过Mongo Shell连接MongoDB副本集实例

完成创建实例、设置白名单后,您可以使用Mongo shell连接MongoDB实例。

3.2. 创建实例

3.2.1. 创建副本集实例

本文介绍创建云数据库MongoDB副本集实例的方法。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击副本集实例列表。
- 3. 在副本集实例列表页面,单击左上角的创建实例。
- 4. 在创建MongoDB实例页面,设置以下参数。

类别	参数	参数说明
	组织	选择实例所属组织。

用户指南·快速入门 云数据库 MongoDB 版

类别	参数	参数说明
	资源集	选择实例所属资源集。
	地域	选择实例所属地域。
		选择实例的可用区。
区域	可用区	② 说明 如果您选择的可用区为双可用区,则该实例可用于同城双机容灾场景。
	芯片架构	选择实例所属主机的芯片架构。 ② 说明 选择该配置时如 提示未授权,请联系运营管理 员对该账号执行授权。
	数据库引擎	固定为MongoDB。
	数据库版本	选择实例的数据库版本,您可以在以下版本中选择。 • 4.2 • 4.0 • 3.4 • 3.0
	主备节点数	固定为三 节点 。
规格配置	规格类型	MongoDB实例的规格类型,分为以下三种。 通用规格:独享被分配的内存和I/O资源,与同一物理机上的其他通用型实例共享CPU和存储资源。 独享规格:具有完全独享的CPU、内存、存储和I/O资源,性能长期稳定,不会因为物理机上其它实例的行为而受到影响。 独占物理机型:独享规格的顶配机型,也称为独占主机型,完全独占一台物理机的所有资源。
	节点规格	按照实际需求选择节点规格。具体 规格参数请参见控制台。

类别	参数	参数说明
	存储空间(GB)	实例的存储空间,包括数据空间、 系统文件空间、日志文件空间和事 务文件空间。详情请参见 <i>云数据库</i> <i>MongoDB产品简介</i> 中 <i>副本集实例</i> <i>规格表</i> 。
	网络类型	MongoDB实例支持的网络类型: 经典网络: 经典网络中的云服务在网络上不进行隔离,只能依靠云服务自身的安全组或或白名单策略来阻挡非法访问。 专有网络: 专有网络VPC (Virtual Private Cloud)帮助用户在环境。用户中不隔离有网络里云上构建以以下有网络里面的路边流选择专有网络外型的最大。 说明 选择专有网络,更加安全。 ② 说明 选择专有网络Vpc和交换机vswitch。
网络	专有网络vpc	选择您的VPC。如果还未创建专有网络,你可以单击专有网络vpc下拉框右侧的创建VPC 创建。 ② 说明 当网络类型选择为专有网络时,需要填写该参数。
	交换机vswitch	选择VPC下的交换机。如果还未创建交换机,你可以单击交换机 vswitch下拉框右侧的创建交换机创建。 ② 说明 当网络类型选择为专有网络时,需要填写该参数。

用户指南·<mark>快速入门</mark> 云数据库 MongoDB 版

类别	参数	参数说明
密码设置	实例名称	按照以下规则自定义MongoDB数据库的实例名称。 以中文、英文字母开头。 可以包含数字、中文、英文、下划线(_)、短划线(-)。 长度为2~256个字符。
	设置密码	选择以下方式中的一种设置登录MongoDB数据库的密码。 o 立即设置: 立即为MongoDB数据库设置登录密码。 o 创建后设置: 实例创建完成后,为MongoDB数据库设置登录密码,设置方法请参见重置密码。
	登录密码	按照以下密码要求设置登录 MongoDB数据库的密码。 必须同时包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的其中三种。特殊字符如下: !#\$%^&*()_+= 长度为8~32个字符位。 ② 说明 当设置密码选择为立即设置时,需要填写该参数。
	确认密码	重新输入一次密码,请保持两次输入的密码一致。 ② 说明 当设置密码选择为立即设置时,需要填写该参数。

5. 单击提交。

3.2.2. 创建分片集群实例

本文介绍创建云数据库MongoDB分片集群实例的方法。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击分片集群实例列表。

- 3. 在分片集群实例列表页面,单击左上角的创建实例。
- 4. 在创建MongoDB实例--分片页面,设置以下参数。

类别	参数	参数说明
基本配置	组织	选择实例所属组织。
	资源集	选择实例所属资源集。
	地域	选择实例所属地域。
区域	可用区	选择实例的可用区。 ② 说明 如果您选择的可用区为双可用区,则该实例可用于同城双机容灾场景。
	芯片架构	选择实例所属主机的芯片架构。 ② 说明 选择该配置时如 提示未授权,请联系运营管理 员对该账号执行授权。
规格配置	数据库引擎	固定为MongoDB。
	数据库版本	选择实例的数据库版本, 您可以在以下版本中选择。 • 4.2 • 4.0 • 3.4
	网络类型	MongoDB实例支持的网络类型: 经典网络:经典网络中的云服务在网络上不进行隔离,只能依靠云服务自身的安全组或或白名单策略来阻挡非法访问。 专有网络:专有网络VPC(Virtual Private Cloud)帮助用户在阿里云上构建以一个隔离的网络环境。用户可以支有网络里面的路由表、IP地址范围和网关。建议您选择专有网络,更加安全。 ① 说明 选择专有网络方需要选择对应的专有网络vpc和交换机vswitch。

用户指南·快速入门 云数据库 MongoDB 版

类别	参数	参数说明
网络		
	专有网络vpc	选择您的VPC。如果还未创建专有网络,你可以单击专有网络vpc下拉框右侧的创建VPC创建。 ② 说明 当网络类型选择为专有网络时,需要填写该参数。
	交换机vswitch	选择VPC下的交换机。如果还未创建专有网络,你可以单击交换机vswitch下拉框右侧的创建交换机创建。 ② 说明 当网络类型选择为专有网络时,需要填写该参数。
mongos规格配置	mongos规格	mongos组件的规格。具体规格参数请参见控制台。
mongos规格配直	数量	mongos组件的数量,支持选择 2~32个组件。
	shard规格	shard组件的规格。具体规格参数 请参见控制台。

类别 shard规格配置	参数	参数说明
	存储空间(GB)	shard组件的存储空间,包括数据空间、系统文件空间、日志文件空间和事务文件空间。详情请参见云数据库MongoDB产品简介中的实例规格表。
	数量	shard组件的数量,支持选择2~32 个组件。
configserver规格配置	configserver规格	configserver组件的规格,固定 为 1核2G 。
COMINGSELVEL然情化直	磁盘空间	configserver组件的存储空间,固定为20 GB。
	实例名称	按照以下规则自定义MongoDB数据库的实例名称。 い中文、英文字母开头。 可以包含数字、中文、英文、下划线(_)、短划线(-)。 长度为2~256个字符。
	设置密码	选择以下方式中的一种设置登录MongoDB数据库的密码。 o 立即设置: 立即为MongoDB数据库设置登录密码。 o 创建后设置: 实例创建完成后,为MongoDB数据库设置登录密码,设置方法请参见重置密码。
密码设置	登录密码	按照以下密码要求设置登录 MongoDB数据库的密码。 • 必须同时包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的其中三种。特殊字符如下: !#\$%^&*()_+= • 长度为8~32个字符位。 ② 说明 当设置密码选择为立即设置时,需要填写该参数。

用户指南·快速入门 云数据库 MongoDB 版

类别	参数	参数说明
	确认密码	重新输入一次密码,请保持两次输 入的密码一致。
		② 说明 当设置密码选择 为立即设置时,需要填写该 参数。

5. 单击提交。

3.3. 重置密码

在使用MongoDB过程中,如果您忘记数据库帐号密码,可以通过MongoDB控制台重新设置密码。

背景信息

○ 注意 为了数据安全,建议您定期更换密码。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表或分片集群实例列表**页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的 : , 并 选择管理。
- 4. 单击左侧导航栏的账号管理。
- 5. 单击页面右侧的重置密码,根据页面提示完成参数配置。



各项参数配置说明如所示。

重置密码参数配置说明

配置	说明
----	----

配置	说明
新密码	 密码由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的至少三种组成,可用的特殊字符: !#\$%^&*()_++-= 密码长度为8-32位。
确认新密码	重新输入一次密码,请保持两次输入的密码一致。

6. 完成上述参数配置后,单击确定。

3.4. 设置白名单

为保障数据库的安全稳定,在开始使用MongoDB实例前,您需要将访问数据库的IP地址或者IP段加到目标实例的白名单中。正确使用白名单可以让MongoDB得到高级别的访问安全保护,建议您定期维护白名单。

背景信息

- 系统会给每个实例创建一个默认的default白名单分组,该白名单分组只能被修改或清空,但不能被删除。
- 对于新建的MongoDB实例,系统默认将地址127.0.0.1添加到**default** 白名单分组中。代表不允许任何IP访问该MongoDB实例。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表**或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,选择数据安全性 > 白名单设置。
- 5. 在白名单分组列表中,找到目标白名单分组,并选择以下任意一种方法添加白名单。
 - 手动修改
 - a. 单击目标白名单分组所在行操作列的: , 并选择手动修改。
 - b. 在允许访问IP名单中输入需要添加的IP地址或IP段。

? 说明

- 多个IP地址之间以英文逗号(,)分隔,不可重复,最多可添加1000个。 支持格式如: 0.0.0.0/0, 10.23.12.24(IP), 10.23.12.24/24。(CIDR模式,即无类域间路由,/24表示地址中前缀的长度,范围为1~32)。
- 0.0.0.0/0 或空代表不设IP访问的限制,数据库将会有高安全风险。建议仅将您的应用服务器的IP或IP段设为可访问权限。
- c. 单击确定。
- ∘ 加载ECS内网IP添加

用户指南·快速入门 云数据库 MongoDB 版

- a. 单击目标白名单分组所在行操作列的: , 并选择加载ECS内网IP添加。
- b. 从**允许访问IP名单**列表中,选中需要添加的IP地址,单击 将选中的IP添加到白名单中。
- c. 单击确定。

3.5. 连接实例

3.5.1. 通过DMS登录MongoDB数据库

您可以通过阿里云的数据管理服务DMS登录MongoDB数据库。

前提条件

已经设置好IP白名单,设置IP白名单的方法请参见设置白名单。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表或分片集群实例列表**页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的 : , 并 选择管理。
- 4. 单击页面右上角的登录数据库。
 - ⑦ 说明 如果是分片集群实例,您需要选择对应的Mongos节点。

进入数据管理DMS控制台。

5. 在登录实例页面,设置以下参数。

参数	说明
数据库类型	目标数据库的类型,系统默认为当前需要连接的数据库类型。
实例地区	目标实例所在的地域,系统默认为当前实例所在地域。
连接串地址	目标实例的连接串地址,系统默认为当前实例的连接串地址。
数据库名称	目标数据库的名称,默认为admin。
数据库账号	目标数据库的账号,默认为root。
数据库密码	目标数据库账号对应的密码。

6. 单击登录。

② 说明 您可以选中记住密码,后续登录数据库时可以不再输入密码。

3.5.2. 通过Mongo Shell连接云数据库MongoDB实例

Mongo Shell是MongoDB自带的数据库管理工具,您可以在客户端上通过安装MongoDB,然后通过MongoDB中的Mongo Shell连接云数据库MongoDB实例。

前提条件

- 为保障鉴权成功,请安装与云数据库MongoDB实例相同版本的MongoDB。安装步骤请参见Inst all MongoDB。
 - ② 说明 在页面左上角选择和您的客户端版本匹配的版本号。
- 已将客户端的IP地址加入到云数据库MongoDB实例的白名单中,详情请参见设置白名单。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击数据库连接,获取连接地址。

? 说明

- 副本集实例:获取单个节点的连接地址或ConnectionStringURI连接串地址。
- 分片集群实例: 获取Mongos节点的连接地址或ConnectionStringURI连接串地址。

关于连接地址的更多信息,请参见副本集实例连接说明或分片集群实例连接说明。

- 5. 根据实例类型,在安装有Mongo Shell的客户端连接数据库。
 - 副本集实例
 - (推荐)高可用连接方式

使用ConnectionStringURI连接数据库,可确保连接的节点始终为Primary节点,不会因为主备切换而影响应用的读写操作。

命令格式:

mongo "<ConnectionStringURI>"

? 说明

- 双引号须为英文双引号("")。
- <ConnectionStringURI>: 实例的ConnectionStringURI地址。

ConnectionStringURI地址中 **** 替换为数据库密码。数据库密码设置请参见重置<mark>密码</mark>。

示例:

mongo "mongodb://root:****@dds-*******.mongodb.rds.intra.env17e.shuguang.com:371
7,dds-******.mongodb.rds.intra.env17e.shuguang.com:3717/admin?replicaSet=mgset*****

用户指南·快速入门 云数据库 MongoDB 版

■ 单个节点的连接方式

正常情况下,可直接连接Primary、Secondary或Readonly节点,当Primary节点发生故障时,系统会自动切换到Secondary节点,连接节点的角色也会同时发生变化,从而会对读写操作造成影响。命令格式:

mongo --host <host> -u <username> -p --authenticationDatabase <database>

? 说明

- <host>: Primary节点或Secondary节点的连接地址。
- <username>:云数据库MongoDB实例的数据库账号,初始账号为root。
- <database>: 鉴权数据库名,即数据库账号所属的数据库。当数据库账号为root时,对应的数据库为admin。

示例:

```
mongo --host dds-bp*********.mongodb.rds.aliyuncs.com:3717 -u root -p --authentica tionDatabase admin
```

在命令行提示 Enter password: 时,输入数据库账号对应的密码并按回车键。如果忘记了root账号的密码,您可以重新设置密码,设置方法请参见重置密码。

② 说明 输入密码时,密码字符是不可见的。

。 分片集群实例

■ (推荐)高可用连接方式

使用ConnectionStringURI连接数据库,可确保在其中一个mongos节点发生故障时,无缝切换到另一个mongos节点,保障连接的高可用。

命令格式:

mongo "<ConnectionStringURI>"

? 说明

- 双引号须为英文双引号("")。
- <ConnectionStringURI>: 实例的ConnectionStringURI地址。

ConnectionStringURI地址中 **** 替换为数据库密码。数据库密码设置请参见重置密码。

示例:

```
mongo "mongodb://root:****@s-*******.mongodb.rds.intra.env17e.shuguang.com:3717,
s-********.mongodb.rds.intra.env17e.shuguang.com:3717/admin"
```

■ mongos节点的连接方式

命令格式:

mongo --host <mongos host> -u <username> -p --authenticationDatabase <database>

? 说明

- <mongos_host>: 任一Mongos节点连接地址中的连接地址。
- <username>:云数据库MongoDB实例的数据库账号,初始账号为root
- <database>: 鉴权数据库名,即数据库账号所属的数据库。当数据库账号为root时,对应的数据库为admin。

示例:

mongo --host s-bp*********.mongodb.rds.aliyuncs.com:3717 -u root -p --authenticati
onDatabase admin

3.5.3. 连接地址说明

3.5.3.1. 副本集实例连接说明

MongoDB副本集实例分别提供了主从节点单独的连接地址,以及适用于应用程序连接的高可用Connection String URI地址。本文介绍这两种连接地址的获取方式及连接说明。

前提条件

您已设置白名单。详情请参见设置白名单。

获取数据库连接地址

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击副本集实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表**页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击数据库连接,查看数据库连接信息。

连接地址说明

项目	说明
地址类型	 私网连接-经典网络连接地址:经典网络中的云服务在网络上不进行隔离,只能依靠云服务自身的安全组或白名单策略来阻挡非法访问。 私网连接-专有网络连接地址:专有网络是一种隔离的网络环境,安全性和性能均高于传统的经典网络。MongoDB实例默认提供专有网络连接地址,通过专有网络连接MongoDB实例可以获取更高的安全性和性能。 公网连接地址:由于通过公网连接实例存在一定的安全风险,MongoDB实例默认未提供公网连接地址。如果您要使用阿里云以外的设备(例如本地设备)连接MongoDB实例,您可以手动申请公网连接地址。

用户指南·快速入门 云数据库 MongoDB 版

项目	说明
角色	 Primary: 副本集实例中的主节点,连接该节点可执行数据库的读写操作。 Secondary: 副本集实例中的从节点,连接该节点仅能执行数据库的读操作。 ConnectionstringURI: 使用ConnectionStringURI连接方式进行连接,可实现负载均衡及高可用。
Primary节点、 Secondary节点 连接地址	Primary、Secondary节点连接地址的格式如下。 <host>:<port></port></host>
Connectionstri ngURI连接地址	ConnectionstringURI连接地址格式如下。 mongodb://[username:password@]host1[:port1][,host2[:port2], [,hostN[:portN]]][/[database][?options]] mongodb://: 前缀, 代表这是一个Connection String URI连接地址。 username:password@: 连接MongoDB实例的用户名和密码,使用英文冒号(:)分隔。 hostX:portX: 实例的连接地址和端口号。 /database: 鉴权数据库名,即数据库账号所属的数据库。 ?options: 指定额外的连接选项。 ① 说明 推荐生产环境的应用程序通过Connection StringURI连接实例。当实例中的某个节点出现故障时,不会因为主备切换而影响应用的读写操作。

相关文档

● 通过Mongo Shell连接MongoDB副本集实例

3.5.3.2. 分片集群实例连接说明

MongoDB分片集群实例分别提供Mongos节点单独的连接地址,以及适用于应用程序连接的高可用 Connection String URI地址。本文介绍这两种连接地址的获取方式和连接说明。

获取数据库连接地址

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击分片集群实例列表。
- 3. 在**分片集群实例列表**页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击**数据库连接**,查看数据库连接信息。



连接地址说明

项目	说明
地址类型	 经典网络连接地址: 经典网络中的云服务在网络上不进行隔离,只能依靠云服务自身的安全组或白名单策略来阻挡非法访问。 专有网络连接地址: 专有网络是一种隔离的网络环境,安全性和性能均高于传统的经典网络。MongoDB实例默认提供专有网络连接地址,通过专有网络连接MongoDB实例可以获取更高的安全性和性能。 公网连接地址:由于通过公网连接实例存在一定的安全风险,MongoDB实例默认未提供公网连接地址。如果您要使用阿里云以外的设备(例如本地设备)连接MongoDB实例,您可以手动申请公网连接地址。
	Mongos节点连接地址的格式如下。
	<host>:<port></port></host>
Mongos节 点ID	◆ <host>: 登录MongoDB数据库的域名地址。</host>◆ <port>: 登录MongoDB数据库的端口。</port>
	② 说明 日常测试时,可直接连接任一Mongos节点。
	ConnectionStringURI连接地址格式如下。
	mongodb://[username:password@]host1[:port1][,host2[:port2], [,hostN[:portN]]][/[database][?options]]
Connection StringURI连 接地址	 mongodb://: 前缀,代表这是一个Connection String URI连接地址。 username:password@:连接MongoDB实例的用户名和密码,使用英文冒号(:)分隔。 hostX:portX:实例的连接地址和端口号。 /database:鉴权数据库名,即数据库账号所属的数据库。 ?options:指定额外的连接选项。
	② 说明 推荐生产环境的应用程序通过Connection String URI连接数据库,客户端自动将请求分散到多个Mongos节点上,实现负载均衡。同时某个Mongos节点出现故障时,客户端能自动进行故障切换,将请求分散到状态正常的Mongos节点上。

4.实例管理

4.1. 创建实例

4.1.1. 创建副本集实例

本文介绍创建云数据库MongoDB副本集实例的方法。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击副本集实例列表。
- 3. 在副本集实例列表页面,单击左上角的创建实例。
- 4. 在创建MongoDB实例页面,设置以下参数。

类别	参数	参数说明
基本配置	组织	选择实例所属组织。
	资源集	选择实例所属资源集。
	地域	选择实例所属地域。
		选择实例的可用区。
区域	可用区	② 说明 如果您选择的可用区为双可用区,则该实例可用于同城双机容灾场景。
	芯片架构	选择实例所属主机的芯片架构。
		② 说明 选择该配置时如 提示未授权,请联系运营管理 员对该账号执行授权。
	数据库引擎	固定为MongoDB。
	数据库版本	选择实例的数据库版本, 您可以在以下版本中选择。 • 4.2 • 4.0 • 3.4 • 3.0
	主备节点数	固定为三 节点 。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·实例管理

类别	参数	参数说明
规格配置	规格类型	MongoDB实例的规格类型,分为以下三种。 通用规格:独享被分配的内存和I/O资源,与同一物理机上的其他通用型实例共享CPU和存储资源。 独享规格:具有完全独享的CPU、内存、存储和I/O资源,性能长期稳定,不会因为物理机上其它实例的行为而受到影响。 独占物理机型:独享规格的顶配机型,也称为独占主机型,完全独占一台物理机的所有资源。
	节点规格	按照实际需求选择节点规格。具体 规格参数请参见控制台。
	存储空间(GB)	实例的存储空间,包括数据空间、 系统文件空间、日志文件空间和事 务文件空间。详情请参见 <i>云数据库</i> <i>MongoDB产品简介</i> 中 <i>实例规格</i> 表。
	网络类型	MongoDB实例支持的网络类型: 经典网络:经典网络中的云服务在网络上不进行隔离,只能依靠云服务自身的安全组或可名单策略来阻挡非法访问。 专有网络:专有网络VPC(Virtual Private Cloud)帮助用户在阿里云上构建出一个隔离的网络里面的路由表、IP地址范围和网关。建议您选择专有网络,更加安全。 ① 说明 选择专有网络内部实验,更加安全。
网络		

类别	参数	参数说明
	专有网络vpc	选择您的VPC。如果还未创建专有网络,你可以单击专有网络vpc下拉框右侧的创建VPC 创建。 ② 说明 当网络类型选择为专有网络时,需要填写该参数。
	交换机vswitch	选择VPC下的交换机。如果还未创建交换机,你可以单击交换机 vswitch下拉框右侧的创建交换机创建。 ② 说明 当网络类型选择为专有网络时,需要填写该参数。
	实例名称	按照以下规则自定义MongoDB数据库的实例名称。 以中文、英文字母开头。 可以包含数字、中文、英文、下划线(_)、短划线(-)。 长度为2~256个字符。
	设置密码	选择以下方式中的一种设置登录MongoDB数据库的密码。 o 立即设置: 立即为MongoDB数据库设置登录密码。 o 创建后设置: 实例创建完成后,为MongoDB数据库设置登录密码,设置方法请参见重置密码。
密码设置	登录密码	按照以下密码要求设置登录 MongoDB数据库的密码。 必须同时包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的其中三种。特殊字符如下:

云数据库 MongoDB 版 用户指南·实例管理

类别	参数	参数说明
		重新输入一次密码,请保持两次输 入的密码一致。
	确认密码	⑦ 说明 当设置密码选择 为立即设置时,需要填写该 参数。

5. 单击提交。

4.1.2. 创建分片集群实例

本文介绍创建云数据库MongoDB分片集群实例的方法。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击分片集群实例列表。
- 3. 在分片集群实例列表页面,单击左上角的创建实例。
- 4. 在创建MongoDB实例--分片页面,设置以下参数。

类别	参数	参数说明
基本配置	组织	选择实例所属组织。
本中 印且	资源集	选择实例所属资源集。
	地域	选择实例所属地域。
		选择实例的可用区。
区域	可用区	② 说明 如果您选择的可用区为双可用区,则该实例可用于同城双机容灾场景。
		选择实例所属主机的芯片架构。
	芯片架构	⑦ 说明 选择该配置时如提示未授权,请联系运营管理员对该账号执行授权。
规格配置	数据库引擎	固定为MongoDB。

类别	参数	参数说明
	数据库版本	选择实例的数据库版本,您可以在以下版本中选择。 • 4.2 • 4.0 • 3.4
网络	网络类型	MongoDB实例支持的网络类型: 经典网络:经典网络中的云服务在网络上不进行隔离,只能依靠云服务自身的安全组或或白名单策略来阻挡非法访问。 专有网络:专有网络VPC(Virtual Private Cloud)帮助用户在阿里云上构建以一个隔离的网络里面的路由表、IP地址范围和网关。建议您选择专有网络,更加安全。 ① 说明 选择专有网络所需要选择对应的专有网络vpc和交换机vswitch。
	专有网络vpc	选择您的VPC。如果还未创建专有网络,你可以单击专有网络vpc下拉框右侧的创建VPC 创建。 ② 说明 当网络类型选择为专有网络时,需要填写该参数。
	交换机vswitch	选择VPC下的交换机。如果还未创建专有网络,你可以单击交换机vswitch下拉框右侧的创建交换机创建。 ② 说明 当网络类型选择为专有网络时,需要填写该参数。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·实例管理

类别	参数	参数说明
mongos规格配置	mongos规格	mongos组件的规格。具体规格参数请参见控制台。
	数量	mongos组件的数量,支持选择 2~32个组件。
shard规格配置	shard规格	shard组件的规格。具体规格参数 请参见控制台。
	存储空间(GB)	shard组件的存储空间,包括数据空间、系统文件空间、日志文件空间和事务文件空间。详情请参见云数据库MongoDB产品简介中的实例规格表。
	数量	shard组件的数量,支持选择2~32 个组件。
configserver规格配置	configserver规格	configserver组件的规格,固定 为 1核2G 。
	磁盘空间	configserver组件的存储空间,固 定为20 GB。
	实例名称	按照以下规则自定义MongoDB数据库的实例名称。 以中文、英文字母开头。 可以包含数字、中文、英文、下划线(_)、短划线(-)。 长度为2~256个字符。
	设置密码	选择以下方式中的一种设置登录MongoDB数据库的密码。 o 立即设置: 立即为MongoDB数据库设置登录密码。 o 创建后设置: 实例创建完成后,为MongoDB数据库设置登录密码,设置方法请参见重置密码。
密码设置		

类别	参数	参数说明
	登录密码	按照以下密码要求设置登录 MongoDB数据库的密码。
		必须同时包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的其中三种。特殊字符如下:
		!#\$%^&*()_+=
		○ 长度为8~32个字符位。
		⑦ 说明 当设置密码选择 为立即设置时,需要填写该 参数。
	确认密码	重新输入一次密码,请保持两次输入的密码一致。
		② 说明 当设置密码选择 为立即设置时,需要填写该 参数。

5. 单击提交。

4.2. 查询实例详情

您可以查看实例的基本信息、内网连接信息、运行状态、配置信息等详情。本文介绍查询实例详情的方法。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 您可以通过如下两种方式进入实例详情页面:
 - 单击目标实例ID, 进入基本信息页面查看实例基本信息。
 - 单击目标实例所在行**操作**列中的::,并选择**管理**,进入基本信息页面查看实例基本信息。

4.3. 重启实例

当实例出现连接数满或性能问题时,您可以手动重启实例。本文介绍重启实例的方法。

前提条件

当前实例状态为运行中。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·实例管理

3. 在**副本集实例列表或分片集群实例列表**页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的:,,并选择管理。

4. 单击页面右上角的重启实例。



5. 在弹出的重启实例对话框中,单击确定。

4.4. 变更配置

如果当前实例配置无法满足应用的要求,或者当前实例的配置过高或者过低,您可以变更实例的配置。

前提条件

实例类型为MongoDB副本集实例。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击副本集实例列表。
- 3. 在副本集实例列表页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的: , 并选择管理。
- 4. 单击页面右侧的变更配置打开变更实例页面。



② 说明 您也可以在副本集实例列表页面,单击目标实例所对应操作列的: > 变更配置打开变更实例页面。

5. 在变更实例页面中根据实际需求调整实例配置。

可供变更的配置包括:

○ 节点系列

- 节点规格
- 存储空间
- 6. 选择好实例配置后,单击提交。

4.5. 修改实例名称

为便于管理,您可以修改实例名称。本文介绍修改实例名称的方法。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表或分片集群实例列表**页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的:, 并选择管理。
- 4. 单击实例名称右侧的编辑。



5. 单击确定。

4.6. 重置密码

在使用MongoDB过程中,如果您忘记数据库帐号密码,可以通过MongoDB控制台重新设置密码。

背景信息

○ 注意 为了数据安全,建议您定期更换密码。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列**表或分**片集群实例列**表页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的:,,并选择管理。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·实例管理

- 4. 单击左侧导航栏的账号管理。
- 5. 单击页面右侧的重置密码,根据页面提示完成参数配置。



各项参数配置说明如所示。

重置密码参数配置说明

配置	说明
新密码	 密码由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的至少三种组成,可用的特殊字符: !#\$%^&*()_+-= 密码长度为8-32位。
确认新密码	重新输入一次密码,请保持两次输入的密码一致。

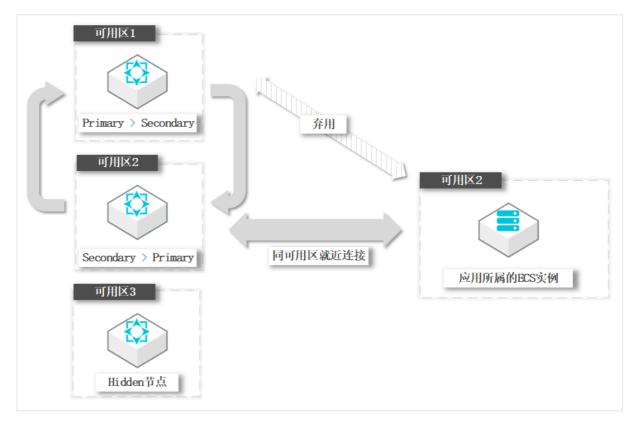
6. 完成上述参数配置后,单击确定。

4.7. 切换节点角色

您可以通过控制台,根据业务的部署情况切换MongoDB实例的节点角色,满足应用就近连接的需求。

场景示例

ECS实例和MongoDB实例在同一可用区通过内网连接时,网络延时最小。而跨可用区连接,将导致网络延迟增高,影响MongoDB实例的性能和业务的运行。



在本案例的环境中,应用所属的ECS实例在可用区2,如果按照当前副本集实例的各节点分布情况(即 Primary节点在可用区1),那么ECS需要跨可用区连接Primary节点。

为优化业务的部署架构,您可以通过切换节点角色的功能,将Primary节点和Secondary节点的角色进行互换。在本案例中,节点角色更换后,可用区2中的节点的角色从Primary变更为Secondary(注:仅变更节点的角色,不会改变节点所属的可用区和角色ID),可实现ECS实例和MongoDB实例同可用区就近连接。

注意事项

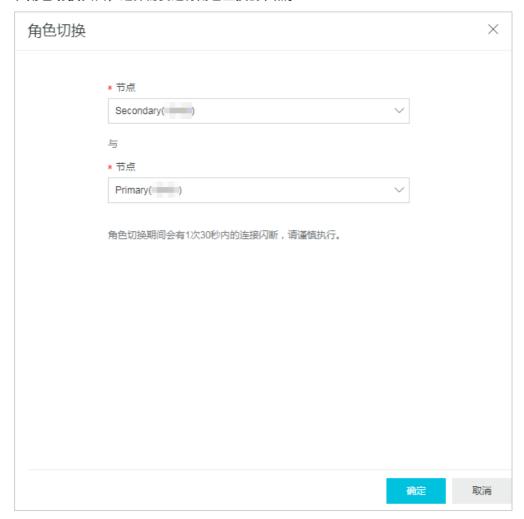
- 触发节点的角色切换后,会产生1次30秒内的连接闪断,请在业务低峰期操作或确保应用具备重连机制。
- 节点角色切换的操作,仅变更节点的角色,不改变节点所属的可用区和角色ID。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击服务可用性。
- 5. 在服务可用性页面,根据实例类型,执行对应操作。
 - 副本集实例
 - a. 单击页面右上角的角色切换。

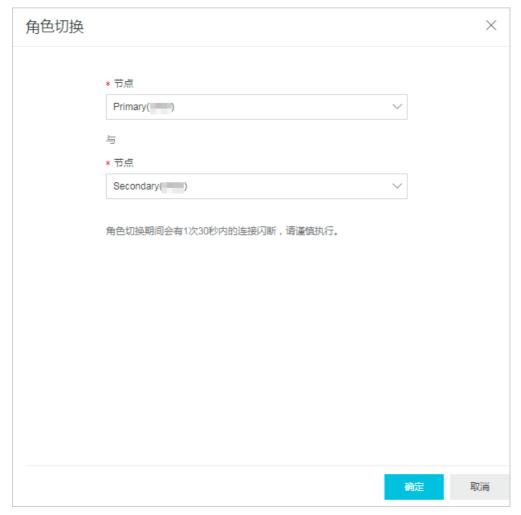
云数据库 MongoDB 版 用户指南·实例管理

b. 在**角色切换**页面,选择需要进行角色互换的节点。



- c. 单击确定。
- 。 分片集群实例
 - ② 说明 分片集群实例仅支持管理Shard节点和ConfigServer节点的可用区分布。
 - a. 在Shard可用区分布或CS可用区分布区域的右上角,单击角色切换。

b. 在**角色切换**页面,选择需要进行角色互换的节点。



c. 单击确定。

4.8. 迁移可用区

您可以将实例迁移至同一地域内的其它可用区。迁移可用区后,实例的所有属性、规格配置和连接地址都不会改变。

前提条件

- 实例类型为MongoDB 4.2及以下版本的副本集实例或分片集群实例。
- 实例未开启透明数据加密TDE功能。
- 迁移的目标可用区和当前实例的可用区处于同一地域。
- 专有网络的实例在操作迁移可用区之前,请确保目标可用区已创建相应的虚拟交换机,如需创建请参见*专有网络VPC用户指南*中的*创建专有网络*和*创建交换机*章节。
- 实例不可具备公网连接地址,如果已申请了公网连接地址,请先释放。释放的操作流程请参见<mark>释放公网连接地址</mark>。

注意事项

- 专有网络的实例在迁移可用区时,不允许更换实例的专有网络。
- 迁移所需时间和网络、任务队列、数据量大小等多种因素有关,请在业务低峰期执行迁移可用区操作。

 云数据库 MongoDB 版 用户指南·实例管理

- 迁移可用区过程中会有30秒闪断,请确保应用程序具有重连机制。
- 迁移可用区会造成虚拟IP(VIP, 如172.16.88.60)的变更。如果应用连接的是数据库的虚拟IP,则与数据库的连接会断开。

② 说明 建议使用ConnectionstringURI地址来连接实例以保障高可用性,副本集实例请参见<mark>副本集实例连接说明</mark>,分片集群实例请参见分片集群实例连接说明。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表或分片集群实例列表**页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的:,,并选择管理。
- 4. 在基本信息区域,单击迁移可用区。



- 5. 根据实例网络类型,在**将实例迁移至其他可用区**页面,配置对应的参数。
 - 专有网络

用户指南·实例管理 云数据库 MongoDB 版



○ 经典网络

38 > 大档版本: 20220916

云数据库 MongoDB 版 用户指南·实例管理



- 6. 仔细阅读提示信息后选中复选框。
- 7. 单击确定。

4.9. 释放实例

根据业务需求, 您可以手动释放实例。本文介绍手动释放实例的方法。

操作步骤

1. 登录云数据库MongoDB控制台。

用户指南·实例管理 云数据库 MongoDB 版

- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的:,,并 选择管理。
- 4. 在基本信息区域,单击右下角的释放。
 - ② 说明 您也可以单击目标实例所在行操作列的的:, 并选择释放。
- 5. 在弹出的释放实例对话框中,单击确定。
 - 🗘 警告 实例释放后,您的数据将无法找回,请谨慎操作。

4.10. 主备切换

4.10.1. 副本集实例设置主备切换

MongoDB副本集实例默认含有三个节点,Primary节点及Secondary节点对外提供访问地址,Hidden节点作为日常备节点保障高可用。当某个节点发生故障时,云数据库MongoDB的高可用系统会自动触发切换操作,保障整体的可用性。同时,云数据库MongoDB提供主备切换功能,供用户在日常容灾演练等场景自行触发切换操作。

前提条件

实例状态为运行中。

背景信息

进行主备切换后,系统将实现副本集实例中Primary节点和Secondary节点的角色互换。

注意事项

触发主备切换后,会产生1次30秒内的连接闪断,请确保应用具备重连机制。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在**副本集实例列表**页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的:,,并选择管理。
- 3. 在节点列表区域,单击主备切换。



云数据库 MongoDB 版 用户指南·实例管理

- 4. 在弹出的主备切换对话框中,单击确定。
- 5. 实例状态变更为角色切换中,切换成功后转变为运行中。

? 说明

- 约1分钟左右, 节点会完成主备切换。
- 若通过Primary节点的连接地址直接连接实例,由于主备关系发生了变化,您需要使用新的 Primary节点(原Secondary节点)连接地址连接实例(原Primary节点在进行主备切换后转 换为Secondary节点,不具备写权限),详情请参见副本集实例连接说明。

4.10.2. 分片集群实例设置主备切换

MongoDB分片集群实例的每个Shard节点和ConfigServer节点都默认含有三个节点,当某个节点发生故障时,云数据库MongoDB的高可用系统会自动触发主备切换,保障整体的可用性。同时您也可以在日常容灾演练等场景中,手动触发云数据库MongoDB主备切换功能。

前提条件

实例状态为运行中。

背景信息

进行主备切换后,系统将实现Shard节点中Primary节点和Secondary节点的角色互换。

注意事项

触发主备切换后,会产生1次30秒内的连接闪断,请在业务低峰期操作并确保应用具备重连机制。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的::,,并选择管理。
- 4. 在Shard列表或ConfigServer列表区域,单击目标节点所在行操作列的
 - ,并选择**主备切换**。



② 说明 分片集群实例中存在多个Shard节点,每个Shard节点都单独提供主备切换入口,主备切换仅对当前操作的Shard节点有效,不影响集群下其他Shard节点。

用户指南·实例管理 云数据库 MongoDB 版

- 5. 在弹出的主备切换对话框中,单击确定。
 - ? 说明 约1分钟左右,节点会完成主备切换。

4.11. 监控信息

为方便用户查看和掌握实例的运行状态,云数据库MongoDB提供了丰富的性能监控项。您可以通过云数据库MongoDB控制台查看实例的监控数据。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击监控信息。
- 5. 在页面右上角,选择需要查看的节点和查看时间范围,查看监控信息。 实例的监控信息采集粒度为300秒/次。

监控项	监控项说明
CPU使用率	cpu_usage: 实例的CPU使用率。
内存使用率	mem_usage: 实例的内存使用率。
IOPS使用量	实例使用IOPS大小,包括: o data_iops: 数据盘IOPS。 o log_iops: 日志盘IOPS。
IOPS使用率	iops_usage: 实例使用IOPS大小与最大可用IOPS的比值。
磁盘空间使用量	实例使用的磁盘空间,包括:○ ins_size: 总使用空间。○ data_size: 数据磁盘使用空间。○ log_size: 日志磁盘使用空间。
磁盘空间使用率	disk_usage: 实例总使用空间与规格最大可使用空间的比值。
操作QPS数	实例的操作QPS数,包括: o insert操作数。 o query操作数。 o update操作数。 o delete操作数。 o getmore操作数。 o command操作数。
连接数	current_conn: 实例当前连接数。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·实例管理

监控项	监控项说明
-----	-------

Cursors	实例当前使用的cursor数,包括: o total_open: 当前cursor打开数量。 o timed_out: cursor超时数量。
网络流量	实例的网络流量,包括: o bytes_in: 进口流量。 o bytes_out: 出口流量。 o num_requests: 处理的请求数。
读写队列	实例当前等待全局锁的队列长度,包括: o gl_cq_total: 所有全局锁的等待队列长度。 o gl_cq_readers: 全局读锁的等待队列长度。 o gl_cq_writers: 全局写锁的等待队列长度。
WiredTiger	实例wiredTiger引擎cache层指标,包括: bytes_read_into_cache: 读入cache的数据量大小。 bytes_written_from_cache: 从cache写的磁盘大小。 maximum_bytes_configured: 配置最大可用的磁盘大小。
主备延时	repl_lag: 采集实例主备节点的数据同步延时信息。

用户指南·备份与恢复 云数据库 MongoDB 版

5.备份与恢复

5.1. 数据备份

5.1.1. 设置自动备份

云数据库MongoDB会按照默认的备份策略自动备份MongoDB数据。您也可以根据业务需求配置备份策略,实例将按照您设置的备份策略自动备份MongoDB数据。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表**或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击备份与恢复。
- 5. 单击页面左上角的备份设置。
- 6. 在备份设置页面,设置以下参数。

参数	参数说明
保留天数	固定为7天。
备份时间	选择备份时间段,建议您将备份时间设置为业务低峰期的某个时段。
星期	选中一星期中需要备份的时间,可以多选。

7. 单击确定。

5.1.2. 手动备份实例

您可以通过设置备份策略,调整云数据库MongoDB数据备份周期实现自动备份数据,也可以手动备份 MongoDB数据。

备份方法说明

- 物理备份:备份MongoDB实例中数据库相关的物理文件,备份速度较逻辑备份更快,且恢复速度也更快
- 逻辑备份:通过mongodump工具将对数据库的操作记录存储到逻辑备份文件中。恢复时通过回放命令的形式还原数据。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列**表或**分片集群实例列表**页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行**操作**列的:,,并选择管理。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·备份与恢复

4. 单击页面右侧的备份实例。



5. 在备份实例页面,选择备份方法,并单击确定。

5.2. 下载备份文件

云数据库MongoDB提供下载备份文件功能,您可以使用备份文件恢复数据库。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。

3.

4. 在左侧导航栏单击**备份与恢复 > 备份设置**,根据页面提示完成参数配置。 各项参数配置说明如所示。

备份策略配置说明

配置	说明
保留天数	数据备份文件保留的天数,固定为7天。
备份时间	可以设置为一天的任意时段,以小时为单位。
星期	可以设置为一星期中的某一天或者某几天。

- 5. 在备份与恢复列表中,单击目标备份文件所在行操作列的:,并选择下载。
- 6. 在弹出的下载备份对话框中,单击下载地址右侧的复制,并单击确定。
- 7. 根据业务环境,选择合适的方法(例如执行wget命令或粘贴下载地址至浏览器地址栏按回车键Enter将备份文件下载至本地)下载备份文件。

5.3. 数据恢复

5.3.1. 按时间点将备份数据恢复至新建实例

云数据库MongoDB支持从当前实例运行的某个时间创建新实例,并将该时间点的备份数据恢复至新实例中,可用作数据恢复或数据验证场景。

使用限制

目前仅支持选择7天内的某个时间点进行恢复。

注意事项

用户指南·备份与恢复 云数据库 MongoDB 版

● 仅支持基于物理备份的单库恢复,暂不支持基于逻辑备份的单库恢复。如果您购买的云数据库MongoDB 实例数据库版本低于MongoDB 4.0,当该实例中集合和索引的总数量超过1万时,物理备份可能会失败。

● 执行单库恢复所需的时间和数据量、任务队列、网络等多种因素有关,您只需要等待新实例的运行状态变更为**运行中**即可。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的:,,并 选择管理。
- 4. 在左侧导航栏,单击备份与恢复。
- 5. 选择需要恢复的数据库。
 - i. 在备份与恢复页面,单击左上方的按时间点创建实例。
 - ii. 在按时间点创建实例面板,设置以下参数。

选择要恢复的时间点 ② 说明 恢复的时间点进行数据恢复,可以选择7天内的任意时间点进行恢复。 ② 说明 恢复的时间点须早于当前时间且晚于实例创建时间。 ■ 全部数据库:恢复实例的全部数据库。 ■ 部分数据库:恢复实例的部分数据库。 您可以直接选中需要恢复的数据库,也可以单击切换为手动输入数据库,手动输入需要恢复的数据库。 ② 说明 ■ 在手动输入数据库的模式下,多个数据库之间用英文逗号(,)分隔。 ■ 分片集群实例默认仅支持恢复实例的全部数据库,不需要配置该参数。 ■ 为保障数据的完整性和正确性,当实例类型为分片集群实例时,请勿选择最近的时间点(通常为最近1小时),否则会导致恢复失败。	参数	参数说明
■ 部分数据库:恢复实例的部分数据库。 您可以直接选中需要恢复的数据库,也可以单击切换为手动输入数据库,手动输入需要恢复的数据库。 ② 说明 ■ 在手动输入数据库的模式下,多个数据库之间用英文逗号(,)分隔。 ■ 分片集群实例默认仅支持恢复实例的全部数据库,不需要配置该参数。 ■ 为保障数据的完整性和正确性,当实例类型为分片集群实例时,请勿		
		■ 部分数据库:恢复实例的部分数据库。 您可以直接选中需要恢复的数据库,也可以单击切换为手动输入数据库,手动输入需要恢复的数据库。 ② 说明 ■ 在手动输入数据库的模式下,多个数据库之间用英文逗号(,)分隔。 ■ 分片集群实例默认仅支持恢复实例的全部数据库,不需要配置该参数。 ■ 为保障数据的完整性和正确性,当实例类型为分片集群实例时,请勿

- iii. 单击确定。
- 6. 在MongoDB克隆实例页面,选择新实例的配置信息,具体请参见创建副本集实例或创建分片集群实例。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·备份与恢复

- ? 说明
 - 副本集实例:配置的存储空间不低于源实例的存储空间。
 - 分片集群实例
 - 新分片集群实例中Shard节点数量与源分片集群实例保持一致。
 - Shard节点的存储空间不低于源分片集群实例中Shard节点的存储空间。
- 7. 单击提交。

5.3.2. 按备份点将备份数据恢复至新建实例

云数据库MongoDB支持从实例中的某个备份点来创建新的实例,新建实例中的数据将恢复至选择的备份点,可用于数据恢复或数据验证场景。

前提条件

实例类型为副本集实例。

使用限制

目前仅支持选择7天内的某个备份点进行恢复。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击副本集实例列表。
- 3. 在副本集实例列表页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的:,,并选择管理。
- 4. 在左侧导航栏,单击备份与恢复。
- 5. 选择需要恢复的数据库。
 - i. 单击目标备份文件所在行操作列的: , 并选择**从备份点创建实例**。
 - ii. 在**从备份点创建实例**面板,选择要恢复的数据库。
 - 全部数据库:恢复实例的全部数据库。
 - 部分数据库:恢复实例的部分数据库。

您可以直接选中需要恢复的数据库库名,也可以单击**切换为手动输入数据库**,手动输入需要恢复的数据库。

- ② 说明 在手动输入数据库的模式下,多个数据库之间用英文逗号(,)分隔。
- iii. 单击确定。
- 6. 在MongoDB克隆实例页面,选择新实例的配置信息,具体请参见创建副本集实例或创建分片集群实例。
 - ? 说明 配置的存储空间不低于源实例的存储空间。

用户指南·备份与恢复 云数据库 MongoDB 版

7. 单击提交。

5.3.3. 恢复备份数据到当前实例

数据恢复功能可以最大程度地减少因数据库误操作引起的损失。本文介绍如何将备份数据直接恢复至当前实例。

前提条件

实例类型为副本集实例,且节点数为3。

背景信息

- 执行数据库恢复所需的时间和数据量、任务队列、网络等多种因素有关,您只需要等待实例的运行状态变更为**运行中**即可。
- 直接恢复数据到当前实例将覆盖原有的数据且无法恢复,请谨慎操作。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在副本集实例列表页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行操作列的:,,并选择管理。
- 3. 在左侧导航栏单击备份与恢复。
- 4. 在备份与恢复页面,定位至需要恢复的备份集,单击
 - > 数据回滚。
 - ② 说明 如果您升级过数据库版本,老版本的备份文件将无法用于恢复数据。
- 5. 在回滚备份的实例对话框中,单击确定。
 - ② 说明 单击确定后实例状态变更为备份恢复中,您可以单击备份与恢复页面左上方的刷新按钮查看实例的最新状态。数据恢复完成后实例状态变更为运行中。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·数据库连接

6.数据库连接

6.1. 修改连接地址

您可以通过MongoDB控制台修改实例的内网连接地址或者公网连接地址。

约束

实例类型	约束
副本集实例	仅支持修改Primary节点和Secondary节点的连接地址。
分片集群实例	仅支持修改所有Mongos节点的连接地址。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击数据库连接。
- 5. 在私网连接或公网连接区域,单击修改连接地址。
- 6. 在修改连接地址页面,设置新连接地址。
 - ? 说明 仅支持修改连接地址的前缀部分。修改时需满足以下规则:
 - 。 以小写字母开头。
 - 以小写字母或数字结尾。
 - 支持小写字母、数字和短划线(-),且长度为8~64个字符。
- 7. 单击确定。

后续步骤

修改内网或公网连接地址后,终端或应用程序需要以新的地址连接该实例。

6.2. 通过DMS登录MongoDB数据库

您可以通过阿里云的数据管理服务DMS登录MongoDB数据库。

前提条件

已经设置好IP白名单,设置IP白名单的方法请参见设置白名单。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。

用户指南·数据库连接 云数据库 MongoDB 版

3. 在**副本集实例列表或分片集群实例列表**页面,单击目标实例ID或单击目标实例所在行**操作**列的 : , 并 选择**管理**。

- 4. 单击页面右上角的登录数据库。
 - ② 说明 如果是分片集群实例,您需要选择对应的Mongos节点。

进入数据管理DMS控制台。

5. 在登录实例页面,设置以下参数。

参数	说明
数据库类型	目标数据库的类型,系统默认为当前需要连接的数据库类型。
实例地区	目标实例所在的地域,系统默认为当前实例所在地域。
连接串地址	目标实例的连接串地址,系统默认为当前实例的连接串地址。
数据库名称	目标数据库的名称,默认为admin。
数据库账号	目标数据库的账号,默认为root。
数据库密码	目标数据库账号对应的密码。

- 6. 单击登录。
 - ② 说明 您可以选中记住密码,后续登录数据库时可以不再输入密码。

6.3. 通过Mongo Shell连接MongoDB实例

Mongo Shell是MongoDB数据库自带的数据库管理工具,您可以在本地或ECS上安装Mongo Shell工具,然后通过Mongo Shell连接MongoDB实例。

前提条件

- 为保障鉴权成功,请安装与MongoDB实例版本相对应的Mongo Shell版本。安装步骤请参见Inst all MongoDB。
 - ? 说明 在页面左上角选择和您的客户端版本匹配的版本号。
- 已将客户端的IP地址加入到MongoDB实例的白名单中,详情请参见设置白名单。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击数据库连接,获取连接地址。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·数据库连接

? 说明

- 副本集实例:获取单个节点的连接地址或ConnectionStringURI连接串地址。
- 分片集群实例: 获取Mongos节点的连接地址或ConnectionStringURI连接串地址。

关于连接地址的更多信息,请参见副本集实例连接说明或分片集群实例连接说明。

- 5. 根据实例类型,在安装有Mongo Shell的本地服务器或ECS中连接数据库。
 - 。 副本集实例
 - (推荐)高可用连接方式

使用ConnectionSt ringURI连接数据库,可确保连接的节点始终为Primary节点,不会因为主备切换而影响应用的读写操作。

命令格式:

mongo "<ConnectionStringURI>"

? 说明

- 双引号须为英文双引号("")。
- <ConnectionStringURI>: 实例的ConnectionStringURI地址。

ConnectionStringURI地址中 **** 替换为数据库密码。数据库密码设置请参见重置密码。

示例:

mongo "mongodb://root:****@dds-*******.mongodb.rds.intra.env17e.shuguang.com:371
7,dds-******.mongodb.rds.intra.env17e.shuguang.com:3717/admin?replicaSet=mgset*****"

用户指南·数据库连接 云数据库 MongoDB 版

■ 单个节点的连接方式

正常情况下,可直接连接Primary、Secondary或Readonly节点,当Primary节点发生故障时,系统会自动切换到Secondary节点,连接节点的角色也会同时发生变化,从而会对读写操作造成影响。命令格式:

mongo --host <host> -u <username> -p --authenticationDatabase <database>

? 说明

- <host>: Primary节点或Secondary节点的连接地址。
- <username>: MongoDB实例的数据库账号,初始账号为root。
- <database>: 鉴权数据库名,即数据库账号所属的数据库。当数据库账号为root时,对应的数据库为admin。

示例:

```
mongo --host dds-bp*********.mongodb.rds.aliyuncs.com:3717 -u root -p --authentica tionDatabase admin
```

在命令行提示 Enter password: 时,输入数据库账号对应的密码并按回车键。如果忘记了root账号的密码,您可以重新设置密码,设置方法请参见重置密码。

② 说明 输入密码时,密码字符是不可见的。

。 分片集群实例

■ (推荐)高可用连接方式

使用ConnectionStringURI连接数据库,可确保在其中一个mongos节点发生故障时,无缝切换到另一个mongos节点,保障连接的高可用。

命令格式:

mongo "<ConnectionStringURI>"

? 说明

- 双引号须为英文双引号("")。
- <ConnectionStringURI>: 实例的ConnectionStringURI地址。

ConnectionStringURI地址中 **** 替换为数据库密码。数据库密码设置请参见重置密码。

示例:

```
mongo "mongodb://root:****@s-*******.mongodb.rds.intra.env17e.shuguang.com:3717,
s-********.mongodb.rds.intra.env17e.shuguang.com:3717/admin"
```

 云数据库 MongoDB 版 用户指南·数据库连接

■ mongos节点的连接方式

命令格式:

mongo --host <mongos_host> -u <username> -p --authenticationDatabase <database>

? 说明

- <mongos_host>: 任一Mongos节点连接地址中的连接地址。
- <username>: MongoDB实例的数据库账号,初始账号为root
- <database>: 鉴权数据库名,即数据库账号所属的数据库。当数据库账号为root时,对应的数据库为admin。

示例:

mongo --host s-bp*******.mongodb.rds.aliyuncs.com:3717 -u root -p --authenticati onDatabase admin

6.4. 申请公网连接地址

云数据库MongoDB支持申请公网连接地址,适用于通过公网连接实例的场景。

背景信息

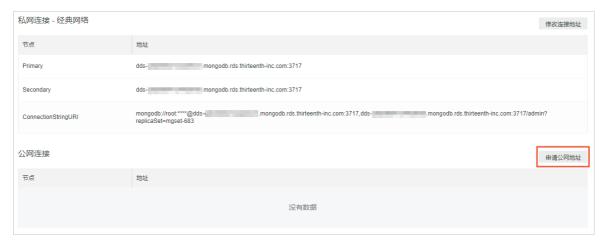
MongoDB实例支持的网络类型为专有网络、经典网络和公网,关于连接地址的详细说明请参见下表。

地址类型	说明
专有网络连接地址	 专有网络是一种隔离的网络环境,安全性和性能均高于传统的经典网络。 MongoDB实例默认提供专有网络连接地址,通过专有网络连接MongoDB实例可以获取更高的安全性和性能。
经典网络连接地址	经典网络中的云服务在网络上不进行隔离,只能依靠云服务自身的安全组或白名单策略来阻挡非法访问。
公网连接地址	 由于通过公网连接实例存在一定的安全风险,MongoDB实例默认未提供公网连接地址。 如果您要使用阿里云以外的设备(例如本地设备)连接MongoDB实例,您可以手动申请公网连接地址。

副本集实例申请公网地址

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在**副本集实例列表**页面,单击目标实例ID。
- 3. 在左侧导航栏,单击数据库连接。
- 4. 在公网连接区域,单击申请公网地址。

用户指南·数据库连接 云数据库 MongoDB 版



- 5. 在弹出的申请公网地址对话框中,单击确定。
 - ② 说明 如果您需要通过申请的公网地址来连接实例,您还需要将连接实例的终端所在的公网IP地址加入到实例的白名单中,详情请参见设置白名单。

申请操作完成后,MongoDB副本集会同时为您提供Primary或Secondary节点的公网连接地址和用于高可用连接的ConnectionString URI地址。详情请参见<mark>副本集实例连接说明</mark>。

分片集群实例申请公网地址

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击分片集群实例列表。
- 3. 在分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击数据库连接。
- 5. 在公网连接区域,单击申请公网地址。



6. 在申请公网地址页面,选择需要申请公网连接地址的Mongos节点的节点ID,并单击确定。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·数据库连接



- 7. (可选)如果您需要申请分片集群实例中的多个节点的公网连接地址,您可以重复执行上述步骤完成申请。
 - ② 说明 连续申请节点的公网连接地址时,需要等待实例状态变为运行中。

更多信息

- 为保障数据安全性,如您不再需要公网连接地址,请及时释放。详情请参见释放公网连接地址。
- 通过公网地址连接数据库时,建议使用SSL加密,详情请参见使用Mongo Shell通过SSL加密连接数据库。

6.5. 释放公网连接地址

为保障数据安全性,如果您不再需要公网连接地址,您可以通过控制台释放公网连接地址。

注意事项

- 分片集群实例可以释放任意一个或者多个Mongos节点的公网连接地址,没有释放的节点不影响连接。
- 实例或者节点释放公网连接地址后,将无法继续通过原有的公网连接地址连接到该实例或节点。
- 释放公网连接地址后,为保障数据安全性,建议您在白名单设置中删除对应的公网IP地址,详情请参见设置白名单。

副本集实例释放公网连接地址

- ② 说明 副本集实例释放公网连接地址后,Primary节点和Secondary节点的公网连接地址均会被释放。
- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在**副本集实例列表**页面,单击目标实例ID。
- 3. 在左侧导航栏,单击数据库连接。
- 4. 在公网连接区域,单击释放公网地址。

用户指南·数据库连接 云数据库 MongoDB 版



5. 在弹出的释放公网地址对话框中,单击确定。

分片集群实例释放公网连接地址

? 说明

- 分片集群实例可以释放任意一个或者多个Mongos、Shard、ConfigServer节点的公网连接地址, 没有释放的节点不影响连接。
- 释放Shard或ConfigServer节点的连接地址后,该节点的Primary节点和Secondary节点的公网连接地址均会被释放。
- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击分片集群实例列表。
- 3. 在分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击数据库连接。
- 5. 在公网连接区域,找到需要释放公网连接地址的Mongos节点。
- 6. 在目标节点所在行操作列,单击释放。
 - ② 说明 您可以根据您的业务需求,重复本步骤来释放其他节点的公网连接地址。连续释放节点的公网连接地址时,需要等待上一个公网连接地址释放完成,即等待实例的运行状态重新进入运行中。
- 7. 在弹出的释放公网地址对话框中,单击确定。
- 8. (可选)如果您需要释放分片集群实例中的多个节点的公网连接地址,您可以重复执行上述步骤完成释放。
 - ? 说明 连续释放节点的公网连接地址时,需要等待实例状态变为运行中。

6.6. 副本集实例连接说明

MongoDB副本集实例分别提供了主从节点单独的连接地址,以及适用于应用程序连接的高可用Connection String URI地址。本文介绍这两种连接地址的获取方式及连接说明。

前提条件

您已设置白名单。详情请参见设置白名单。

获取数据库连接地址

云数据库 MongoDB 版 用户指南·数据库连接

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击副本集实例列表。
- 3. 在**副本集实例列**表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击数据库连接,查看数据库连接信息。

连接地址说明

项目	说明
坝日	15년 0년
地址类型	 私网连接-经典网络连接地址:经典网络中的云服务在网络上不进行隔离,只能依靠云服务自身的安全组或白名单策略来阻挡非法访问。 私网连接-专有网络连接地址:专有网络是一种隔离的网络环境,安全性和性能均高于传统的经典网络。MongoDB实例默认提供专有网络连接地址,通过专有网络连接MongoDB实例可以获取更高的安全性和性能。 公网连接地址:由于通过公网连接实例存在一定的安全风险,MongoDB实例默认未提供公网连接地址。如果您要使用阿里云以外的设备(例如本地设备)连接MongoDB实例,您可以手动申请公网连接地址。
角色	 Primary: 副本集实例中的主节点,连接该节点可执行数据库的读写操作。 Secondary: 副本集实例中的从节点,连接该节点仅能执行数据库的读操作。 ConnectionstringURI: 使用ConnectionStringURI连接方式进行连接,可实现负载均衡及高可用。
	Primary、Secondary节点连接地址的格式如下。
Primary节点、	<host>:<port></port></host>
Secondary节点 连接地址	● <host>: 登录MongoDB数据库的域名地址。</host>
	● <port>: 登录MongoDB数据库的端口。</port>
	ConnectionstringURI连接地址格式如下。
	<pre>mongodb://[username:password@]host1[:port1][,host2[:port2], [,hostN[:portN]]][/[database][?options]]</pre>
	● mongodb://: 前缀,代表这是一个Connection String URI连接地址。
Connectionstri ngURI连接地址	● username:password@:连接MongoDB实例的用户名和密码,使用英文冒号(:)分隔。
	hostX:portX: 实例的连接地址和端口号。/database: 鉴权数据库名,即数据库账号所属的数据库。
	● ?options: 指定额外的连接选项。
	② 说明 推荐生产环境的应用程序通过Connection StringURI连接实例。当实例中的某个节点出现故障时,不会因为主备切换而影响应用的读写操作。

相关文档

• 通过Mongo Shell连接MongoDB副本集实例

用户指南·数据库连接 云数据库 MongoDB 版

6.7. 分片集群实例连接说明

MongoDB分片集群实例分别提供Mongos节点单独的连接地址,以及适用于应用程序连接的高可用Connection String URI地址。本文介绍这两种连接地址的获取方式和连接说明。

获取数据库连接地址

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击分片集群实例列表。
- 3. 在**分片集群实例列表**页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击数据库连接,查看数据库连接信息。



连接地址说明

项目	说明
地址类型	 经典网络连接地址: 经典网络中的云服务在网络上不进行隔离,只能依靠云服务自身的安全组或白名单策略来阻挡非法访问。 专有网络连接地址: 专有网络是一种隔离的网络环境,安全性和性能均高于传统的经典网络。MongoDB实例默认提供专有网络连接地址,通过专有网络连接MongoDB实例可以获取更高的安全性和性能。 公网连接地址:由于通过公网连接实例存在一定的安全风险,MongoDB实例默认未提供公网连接地址。如果您要使用阿里云以外的设备(例如本地设备)连接MongoDB实例,您可以手动申请公网连接地址。
Mongos节 点ID	Mongos节点连接地址的格式如下。 <host>:<port> • <host>: 登录MongoDB数据库的域名地址。 • <port>: 登录MongoDB数据库的端口。</port></host></port></host>
AND .	② 说明 日常测试时,可直接连接任一Mongos节点。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·数据库连接

项目	说明
Connection StringURI连 接地址	ConnectionStringURI连接地址格式如下。 mongodb://[username:password@]host1[:port1][,host2[:port2], [,hostN[:portN]]][/[database][?options]] mongodb://: 前缀,代表这是一个Connection String URI连接地址。 username:password@:连接MongoDB实例的用户名和密码,使用英文冒号(:)分隔。 hostX:portX:实例的连接地址和端口号。 /database:鉴权数据库名,即数据库账号所属的数据库。 ?options:指定额外的连接选项。 ① 说明 推荐生产环境的应用程序通过Connection String URI连接数据库,客户端自动将请求分散到多个Mongos节点上,实现负载均衡。同时某个Mongos节点出现故障时,客户端能自动进行故障切换,将请求分散到状态正常的Mongos节点上。

7.数据安全性

7.1. 设置白名单

为保障数据库的安全稳定,在开始使用MongoDB实例前,您需要将访问数据库的IP地址或者IP段加到目标实例的白名单中。正确使用白名单可以让MongoDB得到高级别的访问安全保护,建议您定期维护白名单。

背景信息

- 系统会给每个实例创建一个默认的default白名单分组,该白名单分组只能被修改或清空,但不能被删除。
- 对于新建的MongoDB实例,系统默认将地址127.0.0.1添加到**default** 白名单分组中。代表不允许任何IP访问该MongoDB实例。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,选择数据安全性 > 白名单设置。
- 5. 在白名单分组列表中,找到目标白名单分组,并选择以下任意一种方法添加白名单。
 - 手动修改
 - a. 单击目标白名单分组所在行操作列的 : , 并选择手动修改。
 - b. 在允许访问IP名单中输入需要添加的IP地址或IP段。

? 说明

- 多个IP地址之间以英文逗号(,)分隔,不可重复,最多可添加1000个。
 - 支持格式如: 0.0.0.0/0, 10.23.12.24 (IP), 10.23.12.24/24。(CIDR模式, 即无类域间路由, /24表示地址中前缀的长度, 范围为1~32)。
- 0.0.0.0/0 或空代表不设IP访问的限制,数据库将会有高安全风险。建议仅将您的应用服务器的IP或IP段设为可访问权限。
- c. 单击确定。
- 加载ECS内网IP添加
 - a. 单击目标白名单分组所在行操作列的: , 并选择加载ECS内网IP添加。
 - b. 从允许访问IP名单列表中,选中需要添加的IP地址,单击 将选中的IP添加到白名单中。
 - c. 单击确定。

7.2. 添加和删除白名单分组

您可以为允许访问数据库的IP进行分组。本文档介绍如何添加和删除白名单分组。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·数据安全性

背景信息

如果您的业务涉及到多个领域,需要添加多个应用的IP白名单时,您可以选择给每个应用的IP进行分组,以便于区分。

添加白名单分组

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击数据安全性 > 白名单设置。
- 5. 单击添加白名单分组。
- 6. 在添加白名单分组页面,设置以下参数。输入分组名和允许访问IP名单,单击确定。

参数	参数说明		
分组名	按照以下规则自定义分组名称。 以小写字母开头。 以字母或数字结尾。 支持小写字母、数字和下划线(_)。 长度为2~32个字符。		
允许访问IP名单	输入需要添加的IP地址或IP段。 ② 说明 。 多个IP地址之间以英文逗号(,)分隔,不可重复,最多可添加1000个。 支持格式如: 0.0.0.0/0, 10.23.12.24(IP), 10.23.12.24/24。 (CIDR模式,即无类域间路由,/24表示地址中前缀的长度,范围为1~32)。 。 0.0.0.0/0 或空代表不设IP访问的限制,数据库将会有高安全风险。建议仅将您的应用服务器的IP或IP段设为可访问权限。		

删除白名单分组

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表**或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏, 单击数据安全性 > 白名单设置。
- 5. 单击目标白名单分组所在行操作列的: , 并选择删除白名单分组。
 - ? 说明 默认的default 分组不可被删除。
- 6. 在弹出的删除白名单分组对话框中,单击确定。

用户指南·数据安全性 云数据库 MongoDB 版

7.3. 审计日志

您可以通过MongoDB控制台查询实例的执行语句的日志、操作日志和错误日志,来帮助您做故障定位分析。

背景信息

审计日志用于记录客户端连接后对数据库执行的所有操作。便于后续的故障分析、行为分析、安全审计等行为。审计日志行为能有效帮助客户获取数据的执行情况,加以自助分析。同时,审计日志的记录,也逐步成为金融云等核心业务场景的监管必备需求。

② 说明 审计日志的保存周期是7天,到期后日志会被自动清除。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏中,选择数据安全性 > 审计日志。
- 5. 单击页面左上角的开启审计。
- 6. 在弹出的开启审计对话框中,单击确定。

执行结果

审计日志开启后,您不仅可以根据时间范围、数据库名、数据库账号名或执行语句来查询审计日志,还可以进行如下操作。

- 导出文件: 导出审计日志文件。
- ◆ 文件列表: 审计日志文件以列表的形式显示。
- 关闭审计:停止采集数据库操作信息,删除之前保存的审计日志。

7.4. 设置SSL加密

为提高链路的安全性,您可以启用SSL (Secure Sockets Layer) 加密,然后安装SSL CA证书到您的应用服务。SSL加密功能在传输层对网络连接进行加密,在提升通信数据安全性的同时,保证数据的完整性。本文介绍SSL加密功能的相关操作。

前提条件

实例类型为副本集实例。

影响

在开通、关闭SSL加密和更新SSL证书时,实例会被重启一次,请提前做好业务安排并确保应用有重连机制。

② 说明 重启实例会对实例的节点执行轮转重启,每个节点会有30秒左右的闪断,如果集合的数量较多(超过1万),闪断时间也会随之变长。

注意事项

云数据库 MongoDB 版 用户指南·数据安全性

- SSL CA证书只能通过MongoDB控制台下载。
- 由于SSL加密的固有缺陷,开通SSL加密会显著增加实例的CPU使用率,建议在有加密需求时才开通SSL加密(例如通过公网连接MongoDB实例)。
 - ② 说明 内网链路相对较安全,一般无需对链路加密。
- 开通SSL后支持SSL和非SSL两种连接方式。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击副本集实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表**页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击**数据安全性 > SSL**。
- 5. 根据要执行的操作,执行对应操作。
 - ② 说明 在开通、关闭SSL加密和更新SSL证书时,实例会被重启一次,请提前做好业务安排并确保应用有重连机制。

要执行的操作	前提条件	操作步骤
开通SSL加密	SSL加密处于未开通状态。	i. 打开 SSL状态 开关。 ii. 在弹出的 重启实例 对话框中,单击 确定 。
更新SSL证书有效期	SSL加密处于 已开通 状态。	i. 单击 更新证书 。 ii. 在弹出的 重启实例 对话框中,单击 确定 。
下载SSL CA证书	SSL加密处于 已开通 状态。	单击 下载证书 ,将CA证书下载至本地。
关闭SSL加密	SSL加密处于 已开通 状态。	i. 关闭 SSL状态 开关。 ii. 在弹出的 重启实例 对话框中,单击 确定 。

7.5. 设置透明数据加密TDE

透明数据加密TDE(Transparent Data Encryption)可对数据文件执行实时I/O加密和解密,数据在写入磁盘之前进行加密,从磁盘读入内存时进行解密。TDE不会增加数据文件的大小,您无需更改任何应用程序,即可使用TDE功能。为提高数据安全性,您可以通过控制台启用TDE功能,对实例数据进行加密。

前提条件

实例的数据库版本为4.0。

② 说明 正式开通TDE前,您可以创建一个4.0版本的实例来测试应用与版本兼容性,测试完毕可释放该实例。

用户指南·数据安全性 云数据库 MongoDB 版

影响

● 开通TDE的过程中,实例会重启一次并出现连接闪断,建议您在业务低峰期操作并确保应用有重连机制。

● 开通TDE功能后,会增加实例的CPU使用率。

注意事项

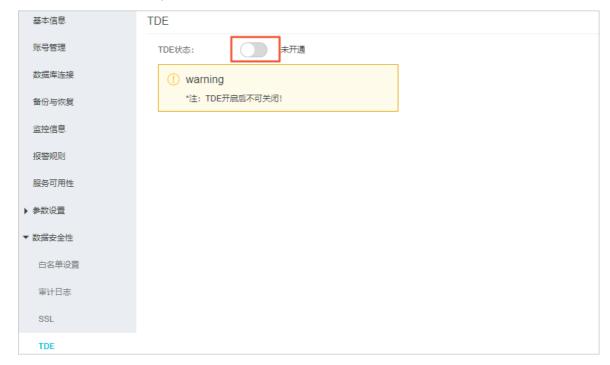
- TDE功能开通后无法关闭。
- 当前TDE的开启粒度为实例,可支持集合粒度的控制。

② 说明 如果业务上有特殊需求,您可以在创建集合时,指定该集合不被加密,详情请参见<mark>设置指定的集合不被加密</mark>。

- TDE功能开启后,仅加密新创建的集合,已有的集合不会被加密。
- TDE所使用的密钥,由密钥管理服务KMS(Key Management Service)统一生成和管理,云数据库 MongoDB不提供加密所需的密钥和证书。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在副本集实例列表页面,定位到目标实例。
- 3. 单击目标实例ID或者单击实例右侧操作列下的: > 管理, 打开基本信息页面。
- 4. 单击左侧导航栏的数据安全性 > TDE。
- 5. 单击TDE状态右侧的滑块,开启TDE加密。



- 6. 在弹出的重启实例对话框中,选择使用自动生成密钥或使用自定义密钥。
- 7. 单击**确定**。 实例进入**TDE修改中**状态,当转变为**运行中**状态即代表操作完成。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·数据安全性

设置指定的集合不被加密

开启TDE加密后,所有新创建的集合都会被加密。如果业务上有特殊需求,您可以在创建集合时,指定该集合不被加密。

- 1. 通过Mongo Shell连接数据库,详情请参见通过Mongo Shell连接MongoDB副本集实例。
- 2. 执行下述命令创建集合,指定该集合不被加密。

```
db.createCollection("<collection_name>",{ storageEngine: { wiredTiger: { configString:
    "encryption=(name=none)" } } })
```

② 说明 <collection_name>: 集合名。

示例

```
db.createCollection("customer", { storageEngine: { wiredTiger: { configString: "encrypti
on=(name=none)" } })
```

7.6. 使用Mongo Shell通过SSL加密连接数据库

在使用Mongo Shell连接数据库时,您可以启用SSL(Secure Sockets Layer)加密功能提高数据链路的安全性。通过SSL加密功能可以在传输层对网络连接进行加密,在提升通信数据安全性的同时,保障数据的完整性。

前提条件

- 实例类型为副本集实例,且数据库版本为4.0或4.2版本。
- 待连接数据库的本地服务器或ECS实例上已安装对应版本的Mongo Shell。安装步骤请参见Install Mongo DB。
- 实例已开启SSL加密功能,详情请参见设置SSL加密。
- 待连接数据库的本地服务器或ECS实例的IP地址已加入到MongoDB实例的白名单中,详情请参见设置白名单。

注意事项

由于SSL加密的固有缺陷,启用SSL加密会显著增加CPU使用率,建议在有加密需求时才开通SSL加密。

操作步骤

本案例以Linux操作系统的本地服务器为例演示具体操作流程。

- 1. 下载SSL CA证书,详情请参见设置SSL加密。
- 2. 将解压后的证书文件上传至安装有Mongo Shell的本地服务器或ECS实例中。
 - ② 说明 本案例中,将.pem证书文件上传至本地服务器的/root/sslcafile/目录中。
- 3. 在安装有Mongo Shell的本地服务器或ECS实例中连接MongoDB实例。

用户指南·数据安全性 云数据库 MongoDB 版

 $\label{local_mongo} $$\operatorname{--host} < \operatorname{-u} < \operatorname{-username} -p --\operatorname{authenticationDatabase} < \operatorname{database} --\operatorname{ssl} --\operatorname{sslCAF} ile < \operatorname{sslCAFile} path > --\operatorname{sslAllowInvalidHostnames}$

? 说明

- 如需通过内网地址连接数据库,需要确保ECS实例与MongoDB实例的网络类型相同(如果是 专有网络,需要在同一VPC中)。
- <host>: Primary节点、Secondary节点(副本集实例)或mongos(分片集群实例)的连接地址,详情请参见副本集实例连接说明或分片集群实例连接说明。
- 。 <username>: MongoDB实例的数据库账号,初始账号为root。
- <database>: 鉴权数据库名,即数据库账号所属的数据库。当数据库账号为root时,对应的数据库为admin。
- <sslCAFile_path>: SSL证书文件路径。

示例:

mongo --host dds-bpxxxxxxxx-pub.mongodb.rds.aliyuncs.com:3717 -u root -p --authenticati
onDatabase admin --ssl --sslCAFile /root/sslcafile/ApsaraDB-CA-Chain.pem --sslAllowInv
alidHostnames

4. 当命令行提示 Enter password: 时,输入数据库账号对应的密码并按回车键确认。

? 说明

- 输入密码时,密码字符是不可见的。
- 如果忘记了root账号的密码,您可以重新设置密码,设置方法请参见<mark>重置密码</mark>。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·同城容灾

8.同城容灾

8.1. 创建双可用区副本集实例

为满足业务的高可用需求,云数据库MongoDB提供了同城容灾功能,即将副本集中的三个节点,分别部署在同一地域的两个不同可用区,通过内部网络实现节点间的信息互通。当某一可用区因不可抗因素失去通信时,高可用系统将自动触发切换操作,确保整个副本集架构的持续可用。

部署策略

系统自动按照1:2或2:1的分配原则将副本集实例中的Primary节点、Secondary节点和Hidden节点分别部署在不同的两个可用区中。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击副本集实例列表。
- 3. 在副本集实例列表页面,单击创建实例。
- 4. 在创建MongoDB实例页面,设置参数。

? 说明

- 选择**可用区**时,您需要选择双可用区,例如cn-qingdao-env11e-MAZ1(amtest17001-a,amtest17001-b)。
- 其他参数配置方法请参见创建副本集实例。
- 5. 单击提交。

8.2. 创建双可用区分片集群实例

为满足业务的高可用需求,云数据库MongoDB提供了同城容灾功能,即将分片集群实例中的组件分别部署在同一地域的两个不同可用区,通过内部网络实现节点间的信息互通。当某一可用区因不可抗因素失去通信时,高可用系统将自动触发切换操作,确保整个分片集群架构的持续可用。

部署策略

系统会将分片集群实例的组件分别部署在两个不同的可用区中。

- Mongos节点的部署遵循所有机房均衡的原则。Mongos节点最少为两个,分别部署在两个可用区中,后续增加的Mongos节点依次部署在各可用区内。
- 每个Shard节点中的Primary节点、Secondary节点与Hidden节点并非顺序部署在两个可用区中,可能会随着手动切换主备或触发高可用系统而改变。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击分片集群实例列表。
- 3. 在分片集群实例列表页面,单击创建实例。
- 4. 在创建MongoDB实例--分片页面,设置参数。

用户指南·同城容灾 云数据库 MongoDB 版

? 说明

。 选择**可用区**时,您需要选择双可用区,例如cn-qingdao-env11e-MAZ1(amtest17001-a,amtest17001-b)。

○ 其他参数配置方法请参见创建分片集群实例。

5. 单击提交。

云数据库 MongoDB 版 用户指南· CloudDBA

9.CloudDBA

9.1. 性能趋势

MongoDB支持性能趋势功能,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。

进入性能趋势页面

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击CloudDBA > 性能趋势。
- ⑦ 说明 有关性能趋势的详细说明,请参见 数据库自治服务DAS用户指南中的性能趋势章节。

9.2. 实时性能

云数据库MongoDB支持查看实例的读写延迟、QPS、操作统计、连接统计、网络流量等性能指标的实时数据,帮助您实时了解数据库性能情况。

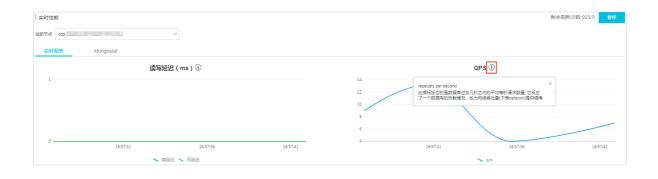
进入实时性能页面

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在副本集实例列表或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击CloudDBA > 实时性能。

页面介绍

实时性能支持实时图表和Mongostat两种视图,当您刷新或重新进入**实时性能**页面时,展示的实时图表和 Mongostat输出信息将重新记录,且会重置右上角的**剩余刷新次数**。

• 实时图表

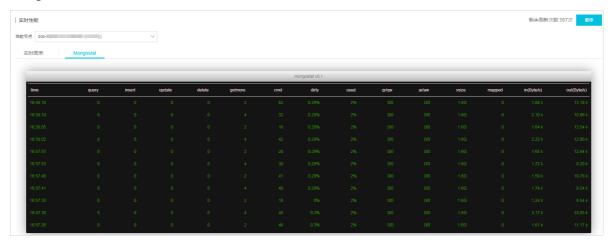


系统默认展示**实时图表**页面,每5秒刷新一次并输出折线图,供您查看系统性能的变化趋势。

用户指南· CloudDBA 云数据库 MongoDB 版

② 说明 详细的性能参数说明,您可以单击对应性能参数的 (1) 查看。

Mongost at



单击**Mongost at** 页签,展示Mongost at 命令的输出信息,每5秒新增一行实时的性能值,最多显示999行。

⑦ 说明 关于Mongost at 输出信息的详细介绍,请参见MongoDB官方文档。

9.3. 实例会话

通过实例会话,您可以实时查看云数据库MongoDB实例与客户端间的会话信息,包括客户端信息,所执行的命令和已连接的时长等,还可以根据业务需求终止异常会话。

查看实例会话

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表或分片集群实例列表**页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击CloudDBA > 实例会话。
 - 您可以打开**自动刷新**开关,每隔5秒会自动刷新会话信息。
 - 实例会话功能默认显示活跃会话,您可以打开**显示全部**开关,显示所有会话。
 - 您也可以在**会话统计**区域,根据**概览、按客户端统计和按namespace统计**查看会话信息。

终结实例会话

警告 请勿终结系统级的会话,否则可能引发一些不可预料的结果。

1. 在实例会话区域,单击待终结的会话。

云数据库 MongoDB 版 用户指南· CloudDBA



- 2. 单击终结选中会话。
- 3. 在弹出的对话框中,单击确认终结。

9.4. 空间分析

空间分析功能提供了空间概况、异常列表、空间变化趋势、表空间和数据空间的信息查询。您可以通过这些信息及时发现数据库中的空间异常,避免影响数据库稳定性。

前提条件

数据库版本为4.0或4.2的实例。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表或分片集群实例列表**页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击CloudDBA > 空间分析。
- 5. 单击页面右上角的重新分析,并等待分析完成。
- 6. 根据需求, 单击空间概况或数据空间页签, 查看分析结果。



- 。 空间概况页面的详情请参见空间概况页面介绍。
- 。 数据空间页面的详情请参见数据空间页面介绍。

空间概况页面介绍

空间概况页面向您展示了库表空间概况、异常列表、空间变化趋势和表空间的信息。

● 库表空间概况



用户指南·CloudDBA 云数据库 MongoDB 版

项目	说明		
异常	统计实例的空间异常数量。异常种类如下: 实例的空间使用率大于90%。实例的库表总空间(物理)剩余可用天数估计不足7天。单个集合索引数超过10个。		
近一周日均增长量	统计最近7天的空间日均增长量。算法: (采集时刻的空间大小 - 7天前的空间大小)÷7。		
	② 说明。 增长速度为采集时刻七天均值。。 该参数适用于平稳业务,空间突变(如批量导入,历史数据删除,实例迁移重建等)会影响数据准确性。		
空间可用天数	估算剩余空间可用的天数,展示剩余空间大小。算法:可用空间÷近一周日均增长量。		
	② 说明90+代表空间的可用天数超过90天。该参数适用于平稳业务,空间突变(例如批量导入、历史数据删除、实例迁移重建等)会影响数据准确性。		
已用空间	展示已用空间大小和总空间大小。		

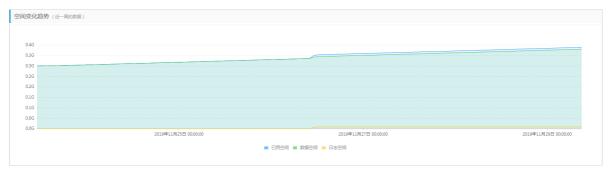
● 异常列表

以列表的形式展示具体的异常信息,您可以根据异常信息排查实例的空间异常问题。



● 空间变化趋势

展示近一周的空间变化情况,包括已用空间、数据空间、日志空间。



● 表空间

展示所有表的信息,例如:数据库名、存储引擎、集合空间。

云数据库 MongoDB 版 用户指南·CloudDBA



? 说明 您可以单击集合名,查看索引相关信息。

数据空间页面介绍

展示各个数据库的空间大小和对应表空间信息。

- ? 说明
 - 您可以单击数据空间名查看对应的表空间信息。
 - 您可以单击集合名,查看索引相关信息。



9.5. 慢日志

云数据库MongoDB支持查看实例的慢日志信息,帮助您发现、分析、诊断、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利用率。

操作步骤

- 1. 登录云数据库MongoDB控制台。
- 2. 根据实例类型,在左侧导航栏,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 3. 在**副本集实例列表**或分片集群实例列表页面,单击目标实例ID。
- 4. 在左侧导航栏,单击CloudDBA > 慢日志。
 - ⑦ 说明 默认展示最近15分钟的慢日志趋势图,您也可以选择查询起止日期,然后单击**查看**,最多可查看最近1天的慢日志信息。
- 5. 您可以通过下述两种方法查看慢日志明细。

方法一:

i. 单击页面下方的慢日志明细页签。

用户指南· CloudDBA 云数据库 MongoDB 版

- ii. 在**慢日志明细**页签中,选择待查询的数据库即可。
 - ② 说明 如果请求内容过长,没有完整展示,您可以将鼠标指针放置在对应的请求内容列上,系统将以弹框的形式展示完整的请求内容。

方法二:

i. 在慢日志趋势图中,单击慢日志发生的时间节点,即可在**慢日志统计**区域框中查看到慢日志统计信息。



ii. 在慢日志统计页签中,单击操作列的样本。 在弹出慢日志样本对话框中,即可查看详细的慢日志。



⑦ 说明 如果请求内容过长,没有完整展示,您可以将鼠标指针放置在对应的**请求内容**列上,系统将以弹框的形式展示完整的请求内容。

导出慢日志

您可以在慢日志统计页签中,单击导出慢日志,将慢日志信息保存到本地查看。