

文档数据库 MongoDB

迁移指导

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

迁移指导

 数据迁移

迁移指导

数据迁移

最近更新时间：2018-06-28 16:26:02

MongoDB迁移工具使用说明

1. 自建迁移概述

云数据库 MongoDB 目前支持两类迁移：云主机CVM自建实例迁移，外网实例迁移。

1.1 迁移术语

术语	解释
源实例	迁移的源实例
目标实例	迁移的目标实例，即用户购买的腾讯云MongoDB
所在服务器	迁移的源实例所在的服务器

1.2 迁移注意事项

1. 为保障迁移效率，CVM自建实例迁移不支持跨地域迁移；
2. 外网实例迁移时，请确保源实例服务在外网环境下可访问；
3. 迁移成功时，由业务侧验证数据后，可断开源实例连接，将连接切换到目标实例。
4. [特别提醒]如果自建实例是单节点的，由于单节点无oplog，所以不支持在线迁移

2. 迁移过程

2.1 新建迁移任务

进入“迁移任务列表”后，请按如下步骤新建迁移任务：

1. 选择目标实例所在地域；

2. 单击“新建实例迁移任务”，进入创建迁移任务页；



2.2 填写基本信息

以下以云主机CVM上的MongoDB实例为例说明，外网实例迁移下同

字段	描述	用途	必填
任务名称	迁移任务的名称	方便用户管理任务	是
云服务器ID	源MongoDB实例所在的腾讯云主机ID	迁移任务会根据CVM实例ID，检查云主机运行情况。如果是外网迁移可不填写	是
MongoDB IP	源MongoDB实例所在的腾讯云主机的内网IP	迁移任务会检查CVM内网IP	是
端口	源实例端口号	迁移任务会访问源实例服务	是
密码	源实例密码	访问源实例服务时有鉴权	是
目标库-实例	目标实例ID	同步数据到目标实例	是

< 返回 | 配置在线迁移任务

① 配置基本信息

② 选择迁移对象

任务设置

任务名称 *
任务名称最多30个字符且只能是汉字、英文字母和数字

源库信息

所在服务器 *
除了在腾讯云基础网络服务器上的源库，其他源库均需要提供能从公网访问的IP和端口

云服务器ID *

MongoDB IP *

端口 *

是否需要认证 *
如果您的源库有设置认证，请提供账号、密码、以及认证方式

用户名 *

密码 *

认证库 *
一般都是admin库

认证方式 *
如果您不确信，可以选择任意一种然后进行下一步尝试

目标库信息

目标库地域 *

实例 *
选择作为迁移目标的实例

2.3 选择迁移对象

目前支持库级别的迁移能力，勾选要迁移的库。单击保持来创建任务

< 返回 | 配置在线迁移任务

① 配置基本信息

② 选择迁移对象

任务设置

待迁移数据库 (4)

<input checked="" type="checkbox"/>	t1
<input checked="" type="checkbox"/>	t2
<input type="checkbox"/>	test
<input type="checkbox"/>	ycsb

任务创建成功，会在任务列表中显示一条任务

任务名	源实例	目标实例	状态 (每分钟自动刷新)	操作
名称: test	10.135.49.0:27017	cmgo-p4wvjkh5	状态: 未启动 当前: 设置待迁移db完成	启动 中止任务 完成任务 编辑 查看 删除

尚未启动

初始数据同步: 尚未开始 创建索引: 尚未开始 读写oplog: 尚未开始

2.4 启动迁移任务

任务创建成功后，任务还处于未启动状态。单击启动，启动任务后，任务会做一次参数校验

前期检查

- ✔ 1.源数据库是否能连通
- 通过

- ✔ 2.目标数据库是否能连通
- 通过

- ⬡ 3.是否存在同名数据库
- 未通过

启动

参数校验成功后，才能进行迁移，否则无法进行。

前期检查

- ✔ 1.源数据库是否能连通
- 通过

- ✔ 2.目标数据库是否能连通
- 通过

- ✔ 3.是否存在同名数据库
- 通过

启动

特别注意：如果网络不可达，请检查源实例所在服务的安全组，需要将安全组放通全部端口

2.5 迁移过程

单击弹框中的启动按钮，正式启动迁移。

迁移过程一共分为3步

- 1.数据同步
- 2.索引创建
- 3.oplog同步

任务名	源实例	目标实例	状态 (每分钟自动刷新)	操作
名称: test	10.135.49.0:27017	cmgo-p4wvjkh5	状态: 执行中 ① 当前: 正在追写oplog	启动 中止任务 完成任务 编辑 查看 删除

2016-12-09 15:52:03 启动

初始数据同步: 完成 创建索引: 完成 追写oplog: 已追至 2016-12-09 10:03:22

2.5 断开同步

当oplog追到一定时间状态的时候，单击完成任务，确定，即可完成数据同步操作，完成任务会终止oplog的同步标记任务成功。(断开同步前，可以在目标实例上验证数据，如果验证无误，即可断开同步。)

若迁移过程中，想中断迁移，可以单击中止任务，中止任务会把已经同步的操作全部做回滚标记任务失败。

完成任务

点击“完成任务”以后将停止从源库同步oplog
 请确定目标库的oplog已经追上源库（也就是实时同步状态）
 此时您可以停止源库的写入，然后点击“完成任务”
 最后把您的程序连接至目标库

完成任务
取消

任务名	源实例	目标实例	状态 (每分钟自动刷新)	操作
名称: test	10.135.49.0:27017	cmgo-p4wvjkh5	状态: 完成 当前: 正在断开同步	启动 中止任务 完成任务 编辑 查看 删除

2016-12-09 15:52:03 启动

初始数据同步: 完成 创建索引: 完成 追写oplog: 完成 2016-12-09 15:55:15 结束