

云数据库 SQL Server

教程

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

教程

通过COS来进行SQL Server数据迁移

使用SQL Server Management Studio

Windows客户端上传工具使用说明

数据迁移

教程

通过COS来进行SQL Server数据迁移

最近更新時間：2018-10-10 10:25:52

云数据库 SQL Server 现已支持用户通过 COS 文件来进行数据迁移。具体步骤如下：

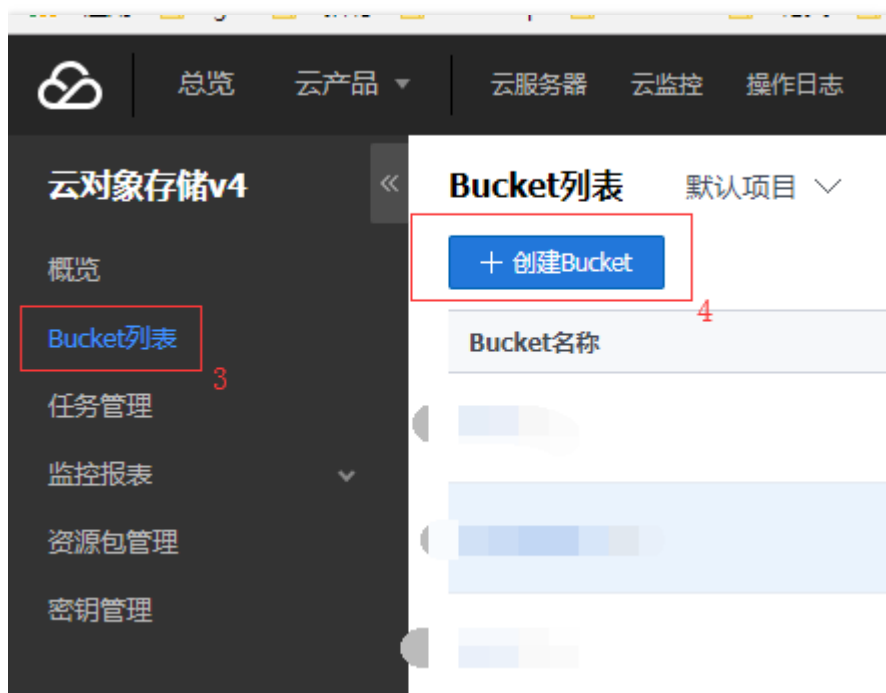
1.上传备份到 COS

已经创建 Bucket 后，可以跳过 1.1 和 1.2 步。

1.1 登录[腾讯云控制台](#)，单击页面右上角【云产品】-【对象存储】



1.2 选择【bucket 列表】，单击页面左上角【创建Bucket】



创建存储桶

名称

-1254408587 ⓘ

仅支持小写字母、数字和 - 的组合，不能超过40字符

所属地域

成都（西南）

与相同地域其他腾讯云服务内网互通，创建后不可更改地域

访问权限

☐ 私有读写

☒ 公有读私有写

☐ 公有读写

可对object进行匿名读操作，写操作需要进行身份验证。

请求域名

<名称>-1254408587.cos.ap-chengdu.myqcloud.com

创建完成后，您可以使用该域名对存储桶进行访问

确定

取消

注释1：Bucket 的地域需要和迁移目标的 SQLServer 实例的地域相同。
Cos 迁移不支持跨地域。

1.3 单击【选择Bucket】- 【上传文件】 - 【文件信息】

文件列表					
基础配置					
域名管理					
支持前缀搜索文件名称					
+ 上传文件 创建文件夹 批量删除					
文件名	大小	自定义访问权限	更新时间	操作	
		--		文件信息 删除 更多	
		--		文件信息 删除 更多	
				文件信息 删除 更多	
		--		文件信息 删除 更多	
		--		文件信息 删除 更多	
testMigrate.bak	1.52MB	公有读私有写	2018-03-16 16:05:28	文件信息 删除 更多	
		--		文件信息 删除 更多	
		--		文件信息 删除 更多	

文件信息

如需在浏览器中预览资源，请参考「静态网站最佳实践」，并使用自定义域名访问。
如果开启CDN加速，请使用CDN加速域名访问。

文件名	testMigrate.bak
文件大小	1.52MB
创建时间	2018-03-16 16:04:53
修改时间	2018-03-16 16:05:28
访问权限	公有读私有写
ETag	84dbe5f513c8b2157040347c7a97e7ef1816dd4c

原文件链接

关闭

得到【源文件连接】。

2.通过 COS 的源文件连接备份还原

2.1 登录[腾讯云控制台](#)，单击页面左上角【云产品】-【关系型数据库】，在左侧菜单栏单击【SQLServer】-【数据传输】，单击选择页面左上角【创建任务】



2.2 创建任务填写，单击【下一步】

任务设置

任务名称 *

请输入任务名称

任务名称最多60个字符且不能包含尖括号、引号、斜杠

源库信息

源实例类型 *

SQLServer备份还原（COS方式）

地域 *

华南地区（广州）

COS原文件链接 *

COS原文件链接 http://example-123456.cosgz.m

请填写COS原文件链接

注释2

目标库信息

目标库类型 *

CDB for SQLServer

地域 *

华南地区（广州）

实例ID *

请选择实例

注释3

注释2：cos 源文件连接为步骤1得到【源文件连接】。这里注意的是地域必须和 COS 源文件连接的地域相同。

注释3：选择目标实例 ID .(只能选择同一地域下的实例)

2.3 cos 迁移目前不支持类型选择和数据库设置，在右下角单击【创建任务】-【启动】

[返回](#) | [创建任务](#)

任务初始化

选择类型

☒ 备份还原

数据库设置

☒ 整个备份 ☐ 特定数据库(暂不支持)

取消

上一步

创建任务

即可在数据传输列表中，查看到创建的迁移任务

关系型数据库

MySQL

MariaDB(TDSQL)

SQL Server

数据迁移

PostgreSQL

数据传输

迁移前请检查：1. 数据库版本是否相同；2. 数据库名称是否重复；3. bak文件中是否仅包含一个库；[详细说明]

+ 创建任务

启动

中止

完成

删除

筛选

排序：创建时间

降序

任务名

搜索

全选	状态	创建时间	地域	操作
☒	名称：测试迁移 状态：初始化 未开始，待启动	2018-08-22 10:45:32	华南地区（广州）	查看任务 修改 删除

数据同步 0%

单击【启动】迁移任务，稍等片刻，即可完成迁移。

常见问题：

- 1.备份文件必须是只包含一个库的备份文件，且确认能够解析。
- 2.备份的实例版本要与目标实例版本相同，或低于目标实例版本。例如从 2012 版本的 SQLServer 实例迁移到 2008 版本的 SQLServer 实例是不支持的。
- 3.确认目标 SQLServer 实例中没有重名的数据库，否则会导致迁移失败。

使用SQL Server Management Studio

最近更新时间：2018-10-10 11:12:44

云数据库（SQL Server）并未附带 SQL Server Management Studio（以下简称SSMS），如果您有需要，选择云服务器中直接安装支持 SQL Server 2008R2 版本的 SSMS。

建议安装环境：Windows Server 2012 R2 标准版 64 位中文版；

软件官方下载地址：<https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2014306>

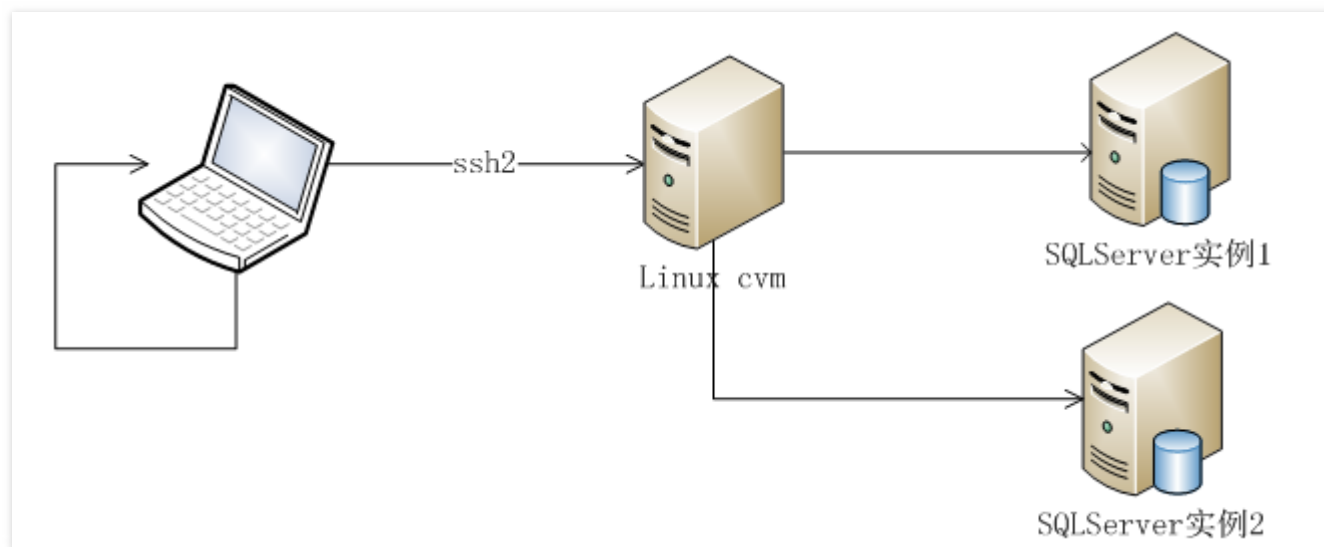
软件官方使用说明：微软官方文档

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-2017>

用户本地使用 SQL Server Management Studio

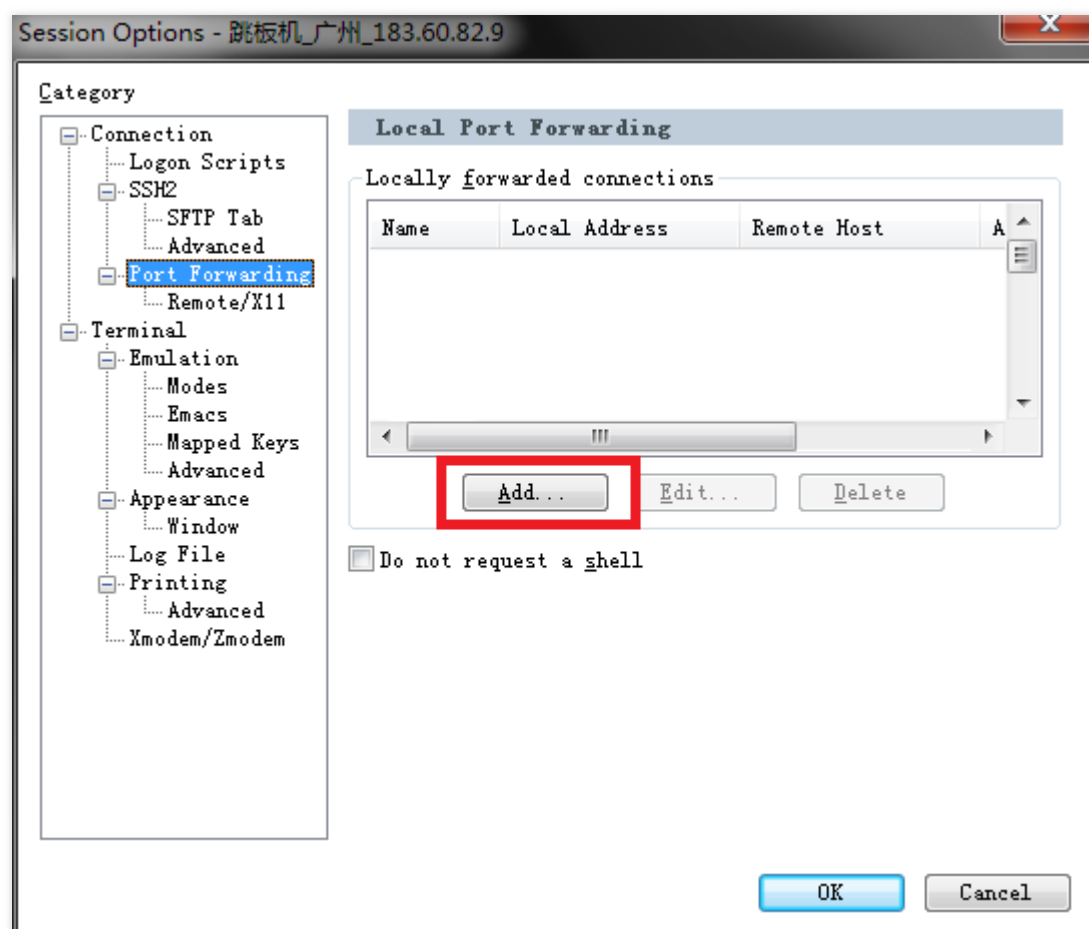
考虑到数据的安全，目前 TencentDB for SQL Server 尚未开放实例的外网 IP，但有需求的用户可以利用 SSH2 的端口映射在外网连接实例，并对其进行配置和管理，操作步骤非常简单，可按照以下步骤操作：

1. 准备一台具有外网 IP 的 Linux 云主机
2. 在本地使用 SSH 工具（如 SecureCRT 或 PuTTY 等）配置端口映射，在本地启动一个服务端口，然后使用 SSH 工具与linux服务器建立连接，即可使用 SSMS 连接本地的服务端口



以 SecureCRT 为例：

1. 进入会话属性设置，并单击添加



2. 进入会话属性设置页面，配置相应的参数



3. 登录该 Linux 云主机，建立连接

4. 使用 SSMS 连接 SQL Server 实例



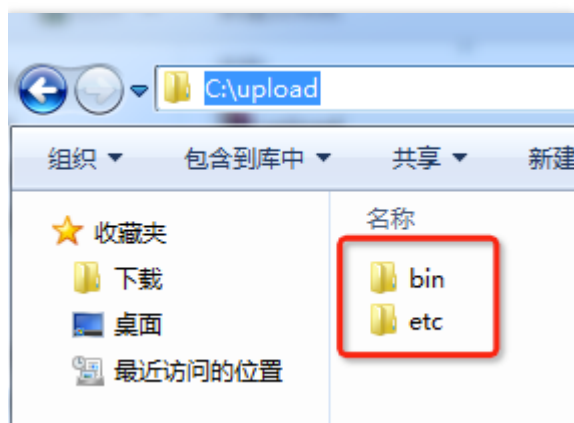
Windows客户端上传工具使用说明

最近更新时间：2018-10-15 14:45:22

工具使用方法

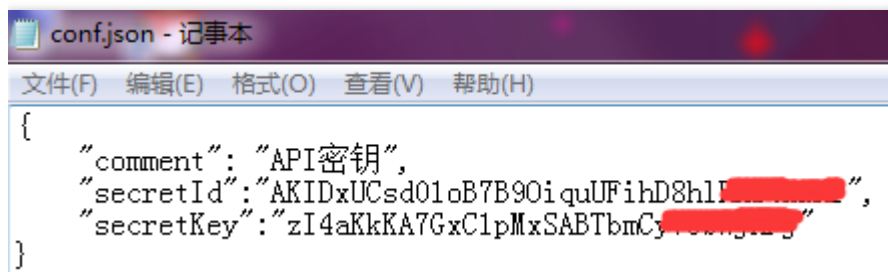
注意：（此上传工具已停止官方维护，建议用户选择通过COS方式进行数据迁移）

1、将“Windows客户端上传工具”下载至本地后，将其解压到任意文件夹（注：文件夹路径请勿包涵中文），解压后的文件目录结构如下：

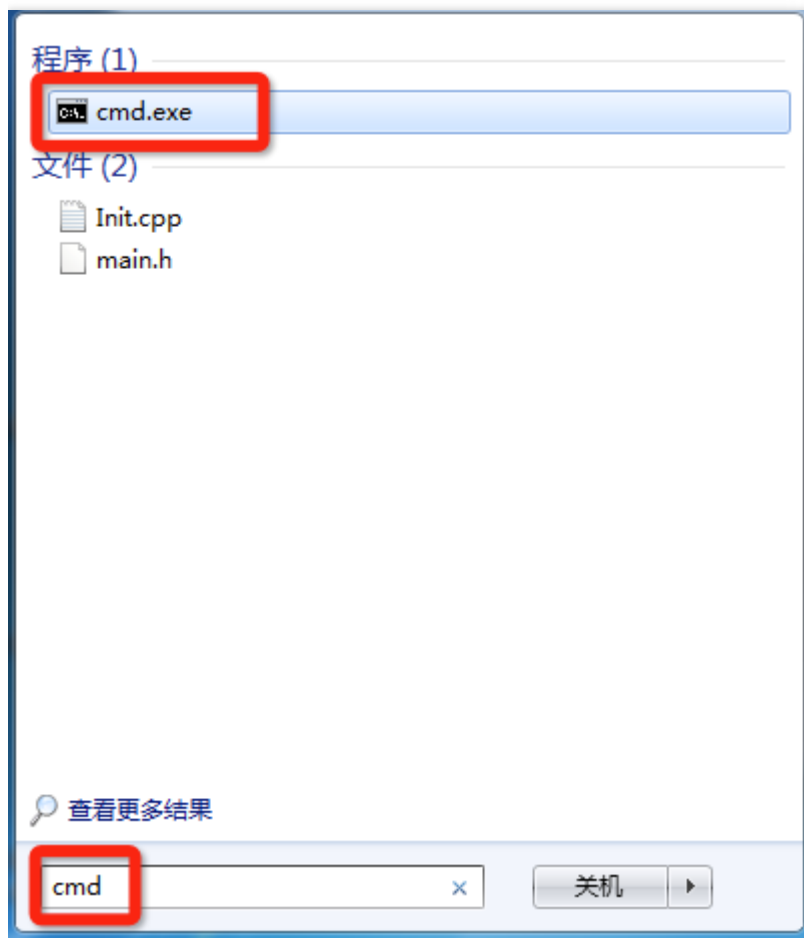


2、为了保证客户的数据安全。在备份上传之前，需要编辑配置文件etc\conf.json，填写客户自己的API密钥（[secretId](#) 和 [secretKey](#)），请务必保存好自己的API密钥，切勿泄漏。为了保证传输过程的稳定，此工具已经支持断点续传功能；

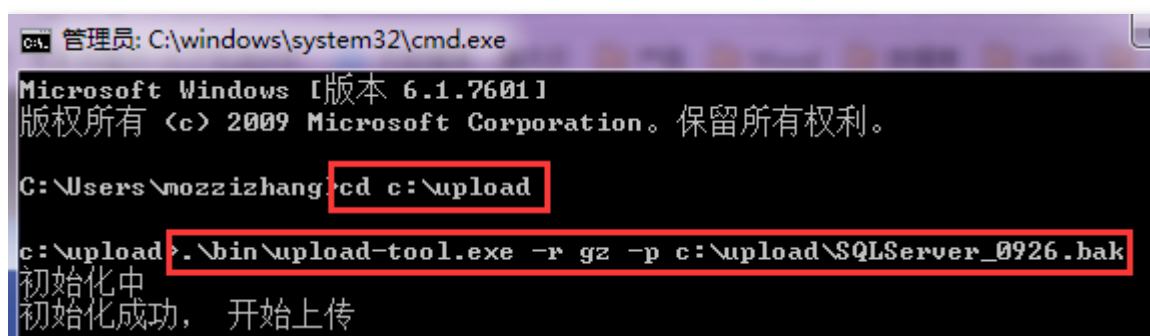
注：conf.json文件请存储为“UTF8无BOM格式”（在windows下建议用notepad++转换编码）



3、进入Windows命令行（“开始>搜索程序和文件>输入cmd”），进入Windows命令行；



4、在Windows命令行中进入解压后的“Windows客户端上传工具”目录，调用bin目录下的upload-tool.exe 完成上传操作。upload-tool.exe 有两个参数 -r 和 -p。-p表示备份文件在本地的绝对路径；-r表示中转存储所处的地域（请选择您的腾讯云数据库所在地域）；



地域对照

地域	-r参数
----	------

地域	-r参数
广州	gz
上海	sh
香港	hk
上海金融	shjr
北京	bj
深圳金融	szjr

注：标识区分大小写

数据迁移

最近更新时间：2018-10-10 11:33:04

数据迁移

注：

- 1、在迁移之前请保证源实例的版本和目的实例的SQL Server版本一致
- 2、迁移的bak文件请保证每个bak文件只包含一个库
- 3、迁移库不能与云SQL Server库有库名重复的情况

为提高迁移效率，现网业务大数据量迁移建议采用离线迁移+在线热迁移两种方式；

离线迁移可以把99%的数据快速安全的迁移到腾讯云内网。另外，出于安全考虑，云数据库服务器通常不建议直接暴露在公网（即使开启外网IP也会存在限速），所以也需要通过离线迁移+在线热迁移两种方式。

迁移前准备

- 1、创建数据库账号并赋与账号“读写”权限；
- 2、准备需要离线迁移至腾讯云的数据备份文件；

迁移步骤

- 1、将已准备好的数据备份文件通过[COS 来进行 SQL Server 数据迁移](#)；
- 2、数据库实例页面左侧导航栏中选择“SQL Server>数据传输>创建任务”；



3、创建新的离线迁移任务。任务名称由用户自定义，源实例类型选择“SQL Server备份还原”，源库地域请选择在使用“Windows客户端上传工具”上传备份文件时所指定的地域（通常与目标库地域保持一致），目标库类型和目标库地域会根据源库的配置由系统自动生成，最后在实例ID下拉列表中选择需要迁入的实例；

任务设置

任务名称 *

test_sqlserver2012

任务名称最多60个字符且不能包含尖括号、引号、斜杠

源库信息

源实例类型 *

SQLServer备份还原

备份文件Windows上传工具

地域 *

华南地区（广州）

备份文件 *

test6_20160922144300.bak

请先通过工具上传您准备还原的文件，上传成功后列表将显示该文件

目标库信息

目标库类型 *

CDB for SQLServer

地域 *

华南地区（广州）

实例ID *

mssql-n2ybemq7 - 1

4、任务创建完毕后，页面跳转到任务列表，选择并启动任务；

云数据库-数据传输

现已支持离线迁移（备份还原）迁移到云，下载Windows客户端上传bak备份文件，根据工具步骤可快速恢复SQLServer数据库。[详细说明](#)

+ 创建任务

启动

中止

完成

删除

筛选

排序:

创建时间

降序

☐	全选	状态	创建时间	地域
☒	名称：test_sqlserver2012	状态：初始化	2016-09-23 19:02:31	华南地区（广州）
	未开始，待启动			
	数据同步 0%			
☐	名称：test6_windows2008	状态：同步成功	2016-09-23 17:45:53	华南地区（广州）
	2016-09-23 17:46:04 开始			
	数据同步 100%			

5、迁移的过程中，同步完成后，需要手动发起【完成】操作，同步进程才会结束，迁移成功。

数据迁移

迁移前请检查：1、数据库版本是否相同；2、数据库名称是否重复；3、bak文件中是否仅包含一个库；[\[详细说明\]](#)

+ 新建任务

启动

中止

完成

删除

筛选

排序：创建时间

降序

任务名

全选	名称	状态	创建时间	地域	操作
☒	名称：congshao2	状态：同步中	2018-04-12 18:46:57	华东地区（上海）	查看任务 修改 删除 校验

2018-04-12 18:48:39 开始

0000-00-00 00:00:00 完成

数据同步 99%

（增量同步...100%）

6、查看同步状态，当状态变为“同步成功”时，整个离线迁移过程结束，数据迁移成功。若状态变为“同步失败”，请查看失败信息，并根据失败信息修正后重新迁移；