

腾讯云数据库PostgreSQL

快速入门

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2017 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

文档声明.....	2
快速入门.....	4
初始化实例.....	4
获取访问地址.....	5
连接实例.....	6
数据导入至PostgreSQL实例.....	10
注意事项.....	13

快速入门

初始化实例

云数据库(PostgreSQL)在购买后，需要对实例进行（批量）初始化，初始化后方可正常使用实例，如下图

初始化
✕

管理员用户名

由字母开头，字母或数字结尾，最长16个字符
不能为: postgres

密码

密码需要8-16个字符，至少包含英文、数字和符号!@#%^()的两种

确认密码

支持字符集

 UTF8 LATIN1

若字符集设置不当会导致数据库导入发生错误

确定

取消

目前需要初始化一下参数：

- 管理员用户名：不区分小写，由字母开头，字母或数字结尾，最长16个字符不能为: postgres
- 管理员密码：密码需要8-16个字符，至少包含英文、数字和符号!@#%^()的两种；后续可在【账号管理】功能下更改。
- 支持字符集：实例全局字符集，设定后不可修改。（实例下数据库与全局字符集可不相同,创建库时可设置）

获取访问地址

PostgreSQL为用户提供了内网访问地址和外网访问地址

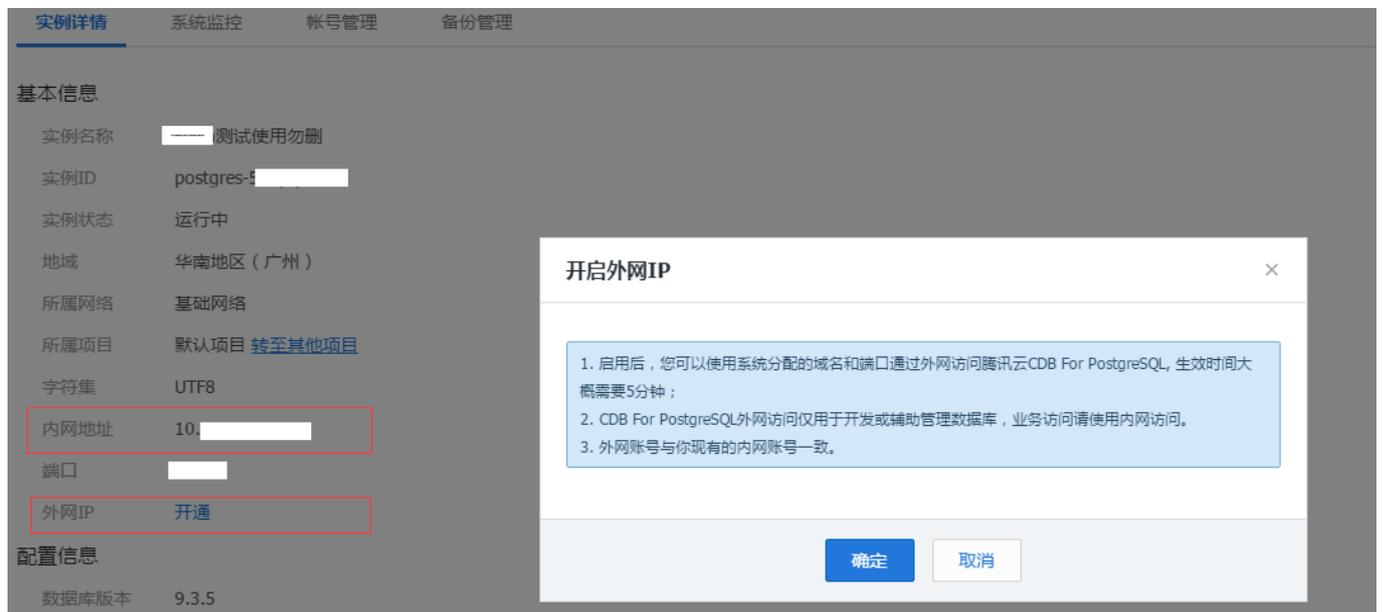
1.获取内网地址

在实例详情页面，直接获取实例内网地址。说明一下，这里的内网地址是VIP，是通过接入网关集群统一访问数据库实例，而非直接连接到数据库实例物理机上，因此是否主机发送故障或主备切换，内网IP都不会变化。

您可以在和PostgreSQL所属网络相同的云服务器上，直接连接实例的内网地址访问PostgreSQL服务。（注意：您可能需要先安装客户端）

2.获取外网地址

在实例详情页面，直接开启实例外网地址。



请注意：

外网地址仅能用于日常管理数据库。外网流量可能涉及费用，具体请查看[产品价格](#)。

连接实例

当你的数据库实例初始化后，你可以使用任何标准的SQL客户端连接到该实例。接下来，我们提供一种使用pgAdmin连接PostgreSQL实例的示例。

1. 下载和安装pgAdmin

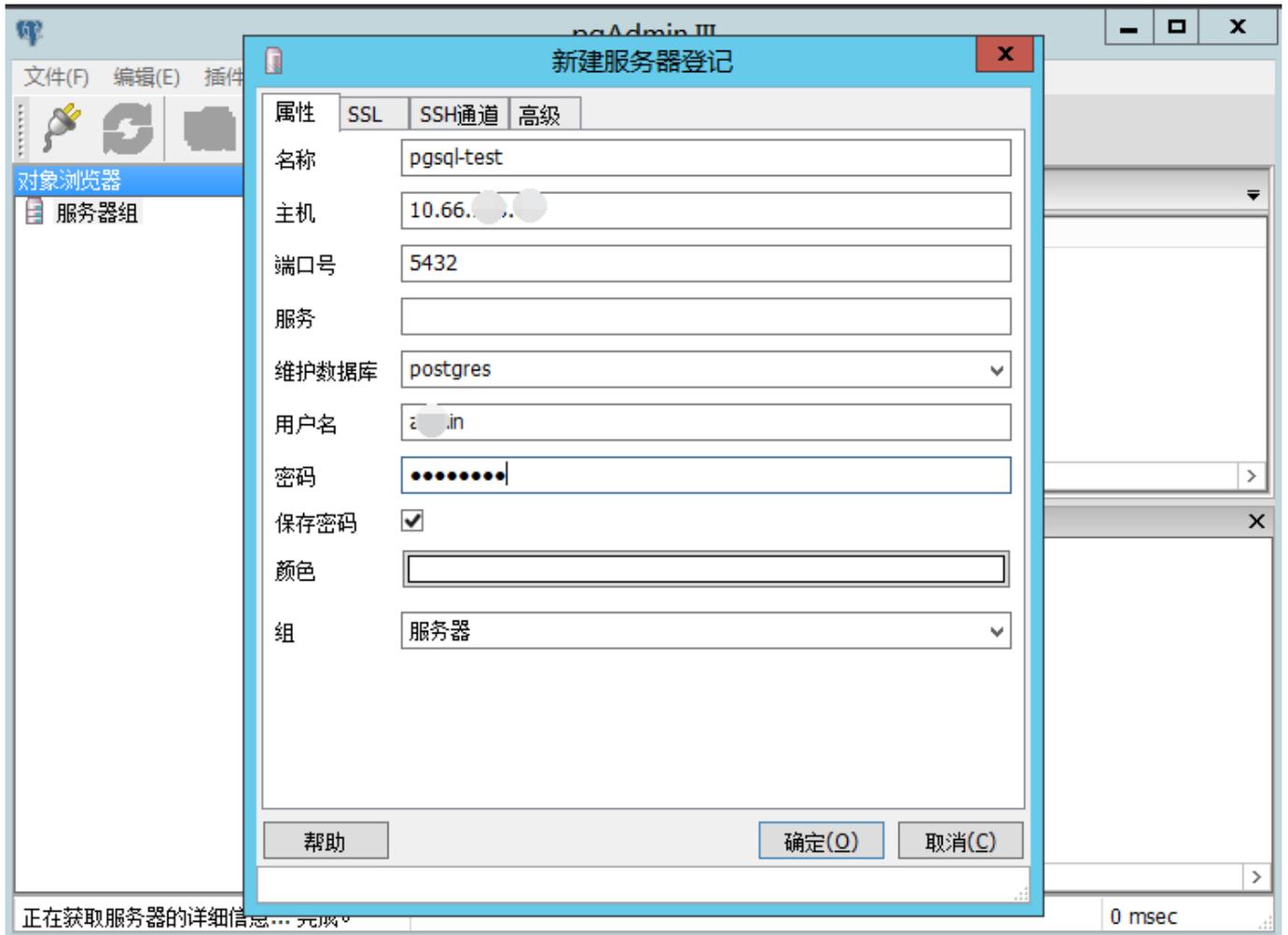
你可以从 <https://www.pgadmin.org/download/> 下载和安装pgAdmin。

2. 添加服务器

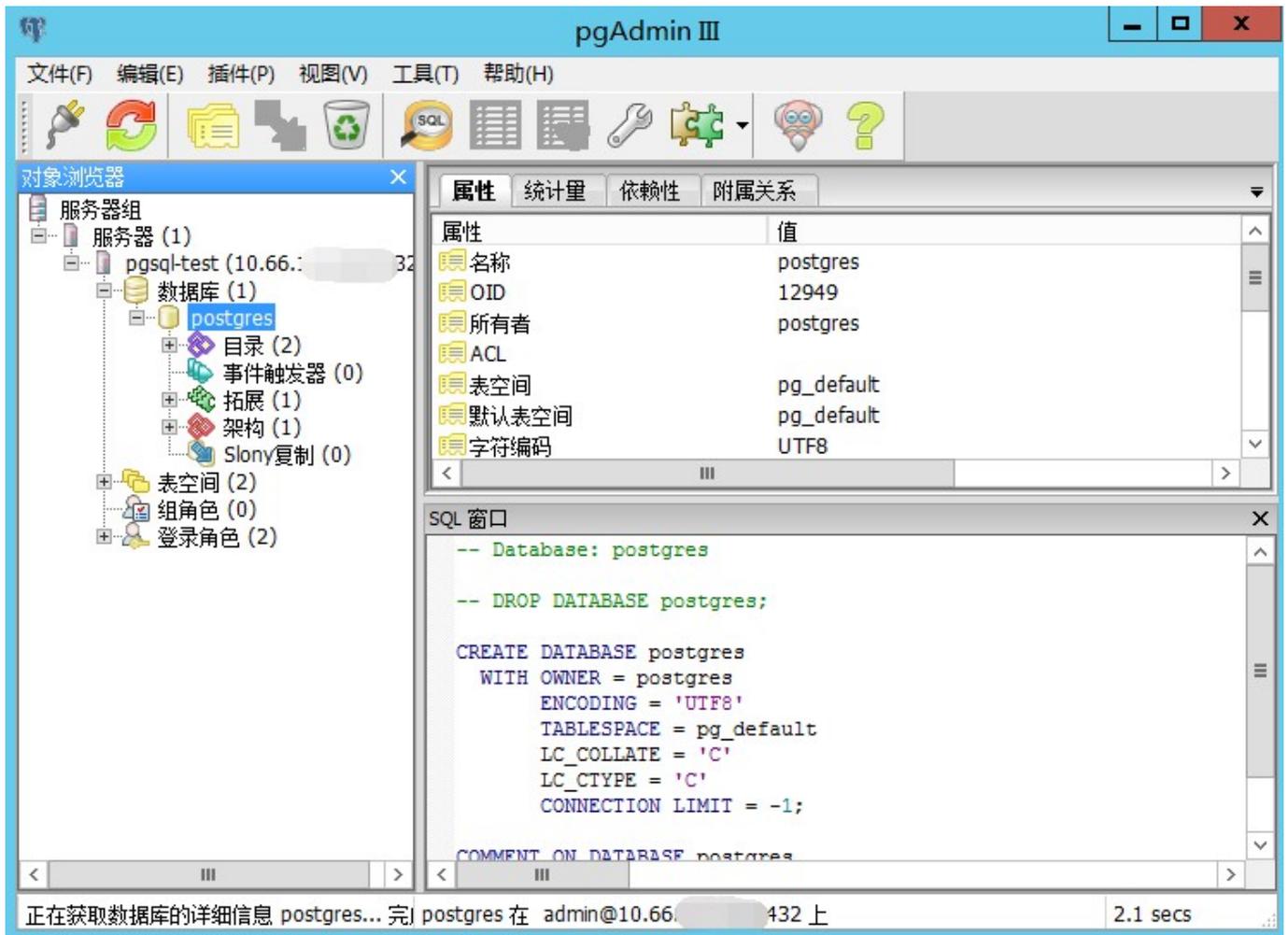
点击“文件”菜单，选择“添加服务器”。

3. 新建数据库连接

在“新建服务器登记”对话框中，填写名称、主机IP地址、端口号、用户名和密码。主机IP地址和端口号你可以从PGSQL实例管理页面中找到。填写完成后点击“确定”。

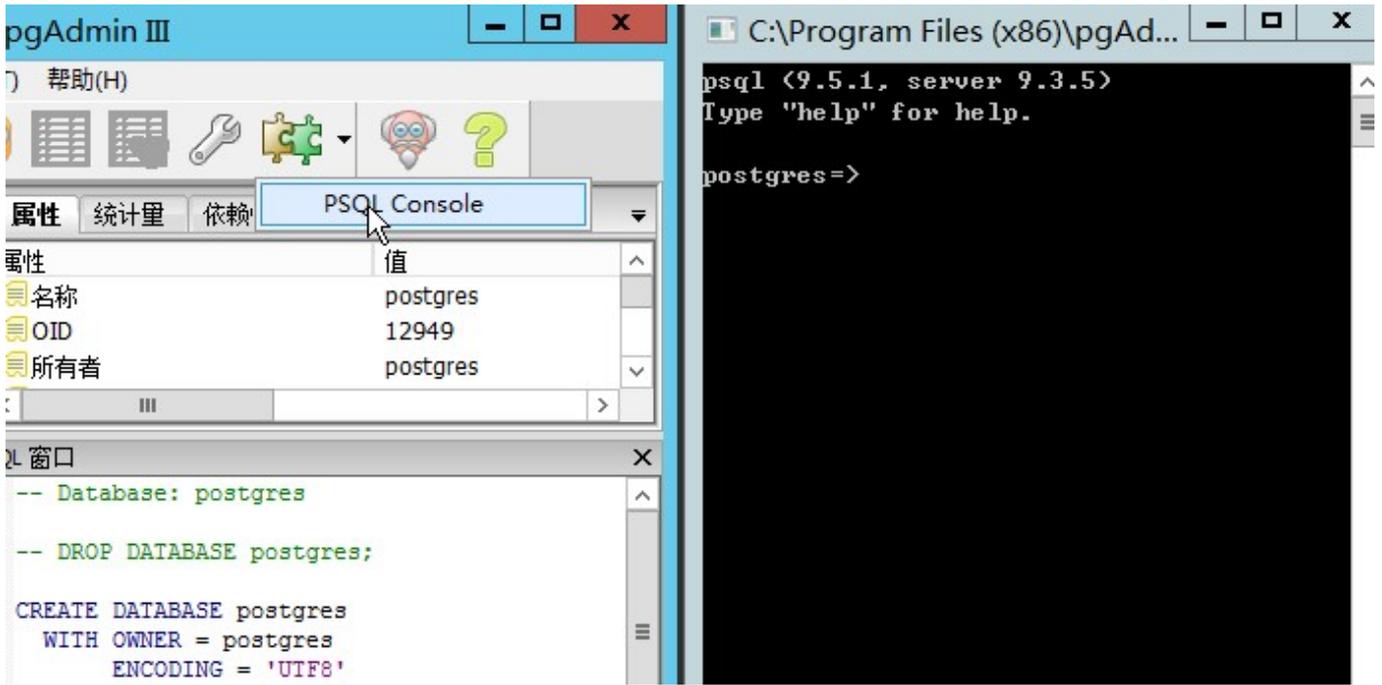


在左侧的对象浏览器菜单中，双击“服务器组”展开该列表。选择刚刚连接好的服务器（数据库实例），并选择数据库的名称。



4.使用pgAdmin

启动PSQL控制台，首先点击如图所示的图标，选择PSQL CONSOLE。即可在控制台中操作你的数据库了。



数据导入至PostgreSQL实例

您可以选择通过 PostgreSQL 逻辑备份，将数据备份文件恢复到目标 CDB for PostgreSQL中。

##1.准备好PostgreSQL实例

购买 PostgreSQL 实例，初始化完成，并拿到连接地址。

请确保初始化字符集与源实例一致。

##2.逻辑备份源实例数据

通过 PostgreSQL 客户端，连接本地（源）PostgreSQL 数据库。

执行如下命令，备份数据。

```
pg_dump -U username -h hostname -p port databasename -f filename
```

参数说明如下：

- username：本地数据库用户名
- hostname：本地数据库主机名，如果是在本地数据库主机登录，可以使用 localhost
- port：本地数据库端口号
- databasename：要备份的本地数据库名
- filename：要生成的备份文件名称

例如，数据库用户 pgtest 要备份本地 PostgreSQL 数据库，登录 PostgreSQL 主机后，通过如下命令备份数据。

```
pg_dump -U pgtest -h localhost -p 4321= pg001 -f pg001.sql
```

##3.通过CVM迁移数据

建议您通过安全的方式（如加密压缩）将数据上传到云服务器 CVM 上，然后通过内网将数据恢复到目标 PostgreSQL。

登录云服务器 CVM。

通过 PostgreSQL 客户端，执行如下命令将数据导入到目标 PostgreSQL 中。

```
psql -U username -h hostname -d desintationdb -p port -f dumpfilename.sql
```

参数说明如下：

- username：RDS 上的 PostgreSQL 数据库用户名
- hostname：RDS 上的 PostgreSQL 数据库地址
- port：RDS 上的 PostgreSQL 数据库端口号
- databasename：RDS 上的 PostgreSQL 数据库名
- filename：本地备份数据文件名

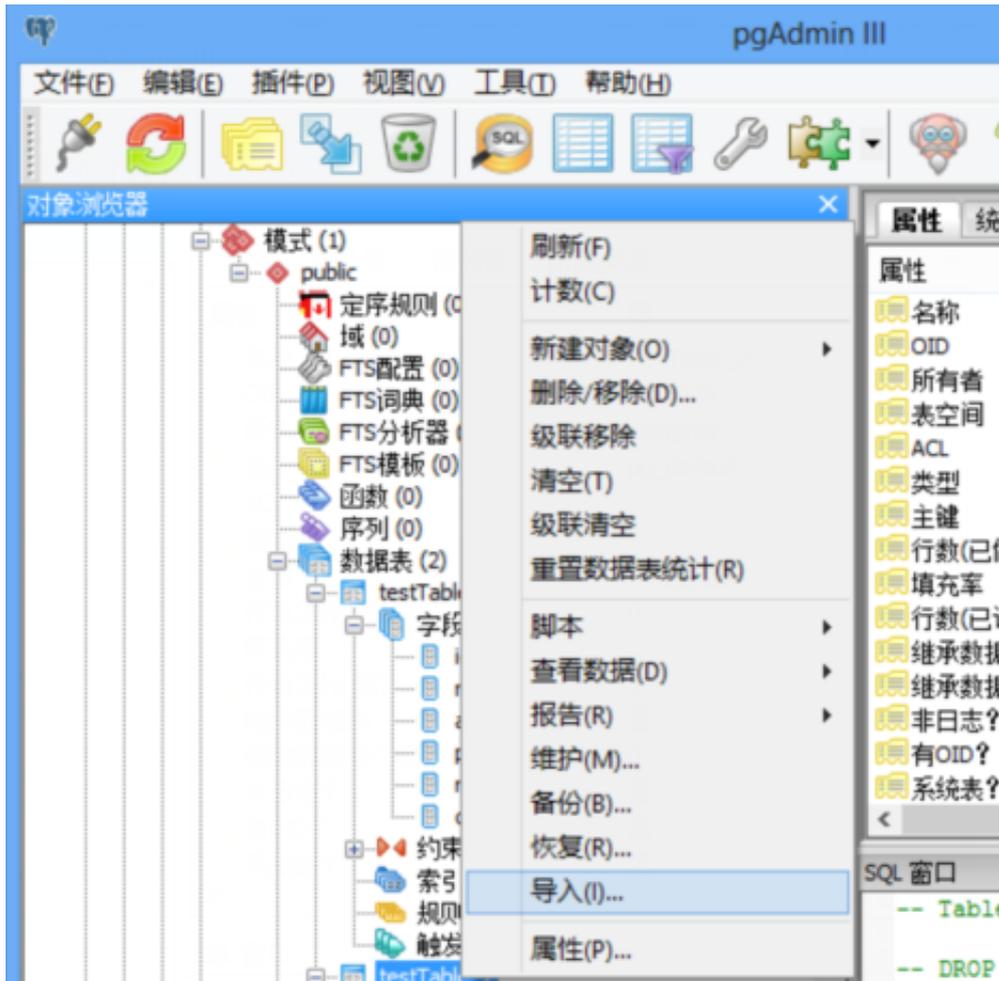
如：

```
psql -U pgtest -h 10.xxx.xxx.xxx -d pg001 -p 4321 -f pg001.sql
```

由于源端和目标数据库的权限设置可能不一致，在数据导入过程当中可能会出现一些与权限相关的 WARNING 或 ERROR，可以忽略。

##4.通过互联网迁移数据

如果您的数据总量不大（例如不超过10GB），也可以通过pgAdmin等工具并通过互联网直接导入数据，例如：



注意事项

注意事项

1.PostgreSQL已提供账号已经包括创建、修改数据库、创建、修改账号等权限，但不提供超级管理员帐号

2.外网地址建议仅用于日常维护，不宜用于对接业务服务器

3.创建实例后，所属网络即不可修改

4.为什么磁盘占用空间大于实际数据量？

更新导致xlog日志剧增，系统来不及归档和删除，占用了磁盘空间。或者查询操作含有大数据量的排序、连接等操作，处理过程中产生临时表并溢出到磁盘，短时间内造成大量空间占用。

5.如何开启或使用插件

腾讯云postgresql已支持大部分常用插件，可直接使用。而部分插件开启需要超级管理员权限，可到腾讯云控制台开启。或联系腾讯工作人员说明实例ID和插件名称即可开启。