

云数据库 UDB PostgreSQL

产品文档

目录

目录	2
概览	6
什么是云数据库PostgreSQL	7
主要概念	8
实例类型	8
版本	8
计算规格	9
硬盘	9
付费方式	9
数量	9
节点	9
配置文件	10
管理员	10
实例名称	10
资源ID	10
IP和端口	10
备份	11
日志	11
云数据库 UDB 服务等级协议 (SLA)	11
产品优势	12

数据安全可靠	12
协议完全兼容	12
高性能	12
高可用	12
轻松应对复杂场景	15
快速部署	15
灵活弹性扩展（正在开发中）	15
灵活易用	15
更低成本	16
支持插件列表	17
产品价格	21
1. 计费公式	21
2. 计费项	21
回收/删除	23
通知渠道	23
回收	23
删除	24
快速上手	25
安全组	30
查看安全组	30

创建/修改安全组	31
操作指南	32
查看PostgreSQL实例列表	32
重启PostgreSQL实例	32
关闭PostgreSQL实例	33
启动PostgreSQL实例	36
删除PostgreSQL实例	38
查看PostgreSQL实例详情	39
备份管理	41
备份方式	41
修改自动备份策略	43
备份下载	43
配置升降级	48
配置选择	48
价格变动	49
注意事项	50
用户管理	51
创建账号	51
重置密码	52
删除账号	53
注意事项	53

FAQs	54
如何访问PostgreSQL实例?	54
PostgreSQL的最大连接数是多少?	54

概览

- 产品简介
 - 什么是云数据PostgreSQL
 - 主要概念
 - 产品优势
 - 插件列表
- 计费说明
 - 计费指南
 - 回收/删除
- 快速上手
- 操作指南
 - 安全组
 - 实例管理
 - 备份管理
 - 配置升降级管理
 - 用户管理
- FAQs

什么是云数据库PostgreSQL

PostgreSQL开源数据库经过超过30年的活跃开发,已经成长为架构成熟可靠健壮,功能齐全,完整实现SQL规范的强大数据库软件。同时,强大的扩展性和丰富的插件系统使得PostgreSQL具有更多高级的特性,有些特性是其它大部分数据库所不具备的。

UCloud云数据库UDB PostgreSQL是新一代基于成熟云计算技术的稳定、安全的全托管在线PostgreSQL数据库服务,具有高可用、高性能、弹性扩展特性。云数据库PostgreSQL提供灾备、备份、监控等全套解决方案,彻底解决数据库运维的烦恼。

主要概念

实例类型

PostgreSQL实例目前支持普通版和高可用版实例。

版本

PostgreSQL实例目前支持的版本如下表,用户可以根据需求选择相应的云数据库版本。

版本名
9.6
10.4
12.8
13.4
14.10
16.2

计算规格

云数据库的CPU和内存大小。用户可以根据对云数据库的硬件需求进行选择。

硬盘

云数据库的硬盘大小。用户可以根据对云数据库的硬件需求进行选择。

付费方式

付费方式分为按年、按月、按时三种方式,且支付方式皆为预付费即提前支付相应服务周期的费用。

具体计费说明请参考“计费指南”文档。

数量

用户需要申请的云数据库数量,默认为1台,同时可以选择多台进行批量创建。

节点

PostgreSQL目前支持Master节点和Standby节点。

配置文件

配置文件包括云数据库运行的各类配置参数,用户可以根据需要进行自定义和修改,不同云数据库版本均提供相应默认配置文件。

配置文件包括默认配置文件和自定义配置文件,自定义配置文件由用户创建和导入。

管理员

默认提供超级管理员(root)权限,允许用户自定义管理员密码。

实例名称

用户可以自定义云数据库实例的名称。

资源ID

用户创建云数据库实例后,系统会自动生成资源ID,资源ID全局唯一。

IP和端口

IP为用户访问云数据库的内网地址,创建云数据库成功后自动生成,目前不提供外网IP。

PostgreSQL默认端口为5432。

备份

备份保存了某时间点云数据库的所有数据。云数据库提供自动备份和手动备份两种方式,防止数据丢失,避免误操作带来的风险。

日志

日志是用于记录云数据库操作事件的记录文件。包括数据库日志。

云数据库 **UDB** 服务等级协议 (SLA)

UCloud UDB服务等级协议规定了UCloud向客户提供UCloud UDB云数据库服务的一般性服务等级指标和服务注意事项。协议详情请点击[云数据库 UDB 服务等级协议\(SLA\)](#)查看。

产品优势

数据安全可靠

UDB PostgreSQL多道防线保障了数据的安全可靠,高可靠性硬件保障了存储的数据有保障;PostgreSQL的高可用实例保证了有多个数据的冗余存储,同时用户甚至可以使用“创建从库”功能来创建更多数据库数据的备份,进一步增加数据的安全性。UDB PostgreSQL高可用版支持“秒级回档”功能(正在开发中),当用户出现人为误操作时,可以利用秒级回档功能把数据恢复到过去7天内的任意一秒。“秒级回档”可以成为用户使用UDB PostgreSQL产品的“定心丸”。

协议完全兼容

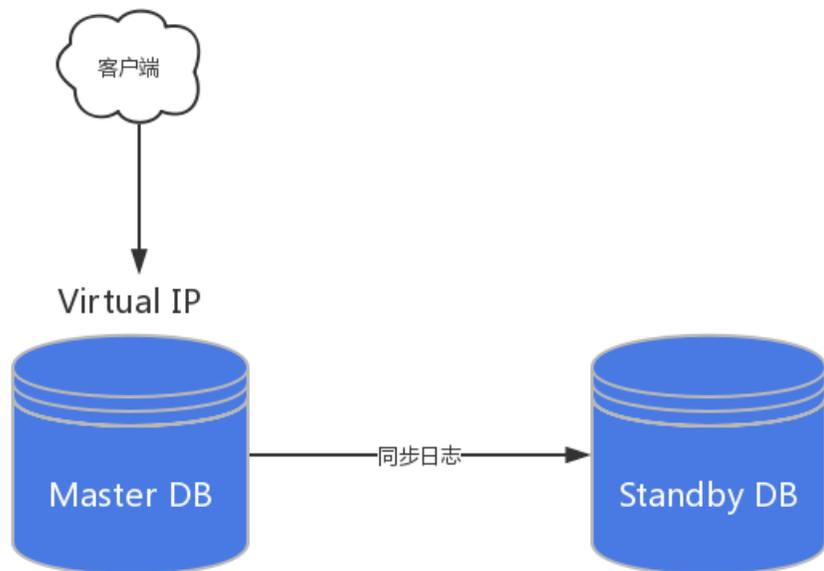
UDB PostgreSQL 100%完全兼容PostgreSQL协议,并且默认安装了一些典型PostgreSQL扩展(比如PostGIS地理数据库),做到“开箱即用”的PostgreSQL服务体验。

高性能

提供快速高效的数据库查询和事务处理能力,轻松应对高并发、大规模数据处理需求。每一个UDB PostgreSQL实例背后有强大的硬件作为支撑。UCloud的操作系统内核团队对于每一台运行UDB PostgreSQL实例的服务器进行了内核级别的调优,保证系统的高性能运行;而UDB PostgreSQL实例的参数也进过专业DBA的调优,保证可以应对大部分使用场景。

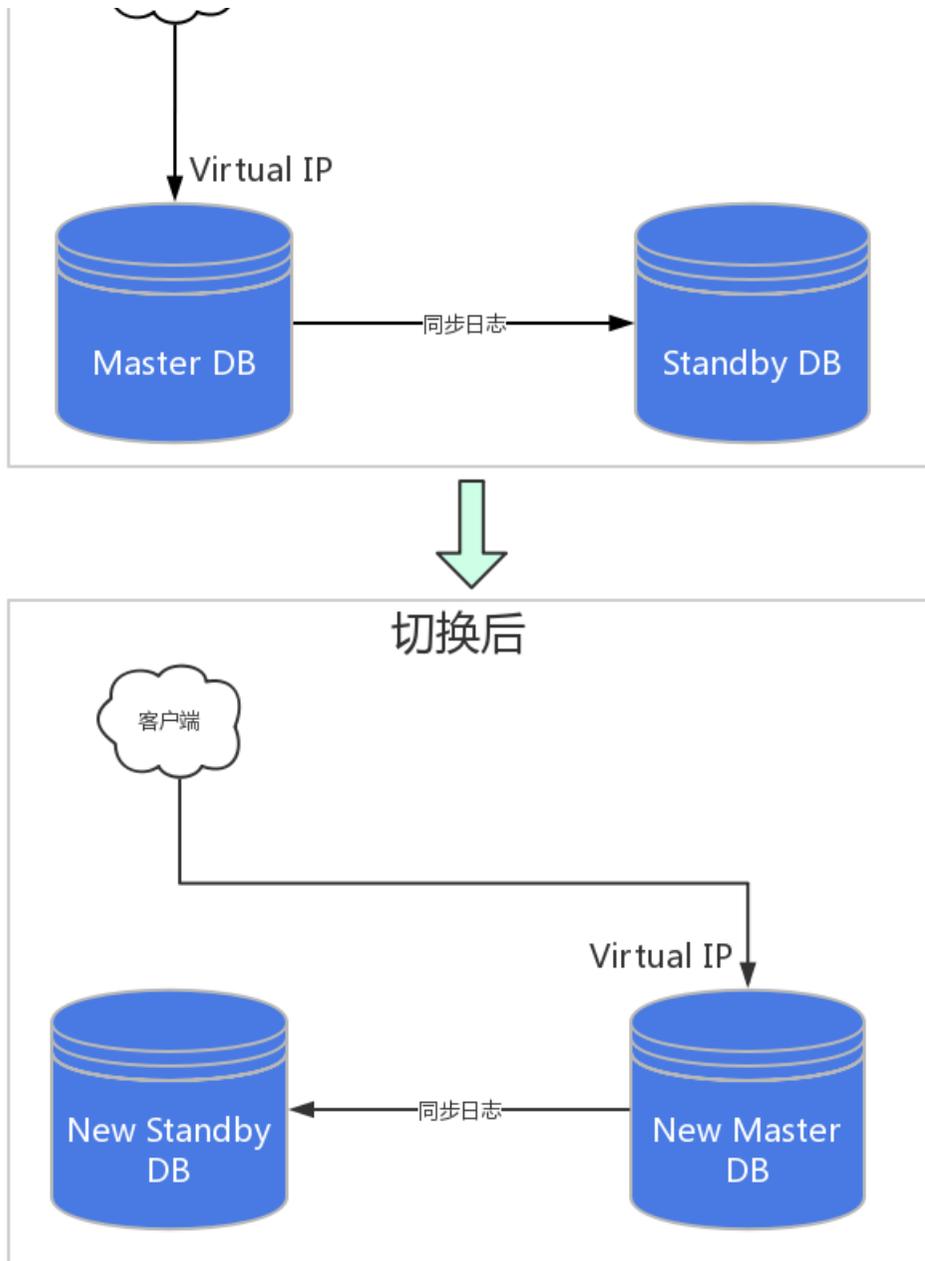
高可用

UDB PostgreSQL支持高可用部署,也就是UDB PostgreSQL高可用实例。UDB PostgreSQL高可用实例采用主从复制架构,主数据库提供服务的同时,有另一套数据库服务不断同步数据并随时待命,大体架构如图所示:



UDB后台强大的自动容灾模块可以在UDB PostgreSQL高可用实例服务出现问题时自动探测问题,并自动进行容灾,保证用户PostgreSQL数据库服务的稳定可靠。在UDB PostgreSQL实例进行切换时,容灾模块会把待命的备用PostgreSQL服务提升为主库,并且在原来主服务启动之后回退到从库。整个过程中用户不需要任何人工干预和配置修改。整个容灾的示意图如下图所示:





轻松应对复杂场景

轻松应对数据量更大、数据类型更复杂的业务场景,如数据挖掘、地图空间数据等;PostGIS扩展支持地理学领域的标准,适用于地图、LBS等业务场景。

快速部署

可在线快速部署实例,节省采购、部署、配置等自建数据库工作,缩短项目周期,帮助业务快速上线。

灵活弹性扩展（正在开发中）

UDB PostgreSQL可依据业务的需要,动态按需扩展数据库资源。只要在控制台上进行几次点击,用户就可以动态调整UDB PostgreSQL实例的计算规格和磁盘资源,满足不同业务阶段对于数据库性能和存储空间的需求。特别对于UDB PostgreSQL高可用实例来说,在进行资源扩容的过程中,用户的数据库服务可以做到基本不停服,只有秒级的闪断。这样可以大大减少数据库的扩容对于数据库服务的影响时间,做到真正的“热升级”。

灵活易用

日常运维自动化,UDB PostgreSQL大大简化了DBA的日常运维工作:做到通过界面点击,DBA可以在分钟级别内一键创建运行标准PostgreSQL协议的数据库服务;UDB PostgreSQL服务做到每天自动备份,并上传到高可靠的备份存储集群中,省去了用户日常备份的相关工作;UDB PostgreSQL实时收集数据库监控数据,用户可以通过配置监控阈值来做到及时接收数据库各种异常告警。

更低成本

可依据业务需求即时开通所需资源,无需在业务初期采购高成本硬件,有效减少初期的资产投入及避免资源闲置浪费。

支持插件列表

本文列出UPgSQL各版本支持的插件及其版本。

说明提示：

- 本页面仅列举了常用插件,更多插件的支持情况,可在数据库内使用SELECT * FROM pg_available_extensions;命令查询。
- 部分插件在使用前,需要将插件加入到shared_preload_libraries参数中,否则无法创建插件

插件名	16.2版本	14.10版本	13.4版本	12.8版本	10.4版本	9.6版本	描述
postgis	3.3.4	3.3.2	3.0.9	2.4.9	2.4.9	2.4.9	PostGIS空间地理信息相关扩展
pg_cron	1.6	1.6	1.5	1.4-1	1.4-1	1.4-1	设置定时任务
pg_partman	5.0.1	无	4.7.3	4.6.0	4.6.0	4.6.0	扩展自动创建和维护表分区
pg_pathman	无	无	1.5	1.5	1.5	1.5	高性能分区表插件
mysql_fdw	无	无	1.1	1.1	1.1	无	读写MySQL数据库里的数据
pg_bigm	无	无	1.2	1.2	1.2	1.2	创建一个二元语法(2-gram)的GIN索引来加速全文搜索过程
plproxy	无	2.10.0	2.10.0	2.10.0	2.10.0	2.10.0	包含CLUSTER模式和CONNECT模式,可以帮助您用不同方式访问数据库

pg_hint_plan	无	1.4.2	1.3.8	1.3.7	1.3.6	1.2.7	通过特殊的注释语句提示,使PostgreSQL改变其既定的执行计划
pgaudit	16.0	1.6.2	1.5.2	1.4.3	1.2.4	1.1.4	提供详细的会话和对象审计日志记录
pg_repack	无	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	在线清理表空间功能
hypopg	无	无	1.3.1	1.3.2	1.3.2	1.3.2	创建虚拟索引
sequential_uids	无	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2	UUID生成器
pg_squeeze	无	无	1.6	1.4	1.4	1.4	从表中删除未使用的空间,并且可以选择根据特定索引对元组进行排序
roaringbitmap	无	无	0.5	0.5	0.5	0.5	使用位图功能,提高查询性能。
aggs_for_arrays	无	无	无	1.3.2	1.3.2	1.3.2	提供计算数字数组的统计信息的扩展函数。
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	跨库操作表
btree_gin	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	提供一个为多种数据类型和所有enum类型实现B树等价行为的GIN操作符类示例
btree_gist	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.2	提供一个为多种数据类型和所有enum类型实现B树等价行为的GiST操作符类示例
chpasswd	无	无	无	无	1.0	1.0	实现了一种数据类型,用来存储加密的口令
citext	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3	提供一种大小写不敏感的字符串类型
cube	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	提供一种数据类型来表示多维立方体

dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	附加全文搜索词典模板的示例
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	提供两种不同的方法来计算地球表面的大圆距离
fuzzystrmatch	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	判断字符串之间的相似性和距离
hstore	1.8	1.8	1.6	1.6	1.4	1.4	在单一PostgreSQL值中存储键值对
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	提供一个整数聚集器和一个枚举器
intarray	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	提供一些有用的函数和操作符来操纵不含空值的整数数组
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	按照一个硬编码的前缀列表对输入进行验证, 也被用来在输出时连接号码
ltree	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	用于表示存储在一个层次树状结构中的数据的标签
pg_buffercache	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	提供一种方法实时检查共享缓冲区
pg_freespacemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	检查空闲空间映射 (FSM)
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	提供一种方便的方法把数据载入到操作系统缓冲区或者PostgreSQL缓冲区
pg_stat_statements	1.10	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	提供一种方法追踪服务器执行的所有SQL语句的执行统计信息
pg_trgm	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	提供字母数字文本相似度的函数和操作符, 以及支持快速搜索相似字符串的索引操作符类
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	为PostgreSQL提供了密码函数

pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	提供一个函数来显示一个指定表的行锁定信息
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	提供多种函数来获得元组层的统计信息
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	提供SQL过程语言
postgis_sfcgal	无	无	3.1.4	无	3.1.4	无	PostGIS SFCGAL空间地理信息相关扩展
postgis_tiger_geocoder	3.3.4	3.3.2	2.4.9	2.4.9	2.4.9	2.4.9	PostGIS TIGER数据空间地理信息相关扩展
postgis_topology	3.3.4	3.3.2	2.4.9	2.4.9	2.4.9	2.4.9	PostGIS拓扑数据空间地理信息相关扩展
postgres_fdw	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	跨库操作表
rum	1.3	无	1.3	1.3	1.3	1.3	高速全文检索
sslinfo	1.2	无	1.2	无	1.2	无	提供当前客户端提供的 SSL 证书的有关信息
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	包括多个返回表的函数
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	提供表采样方法SYSTEM_ROWS
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	提供了表采样方法SYSTEM_TIME
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	文本搜索字典, 它能从词位中移除重音(附加符号)
zhparser	2.2	无	2.2	2.1	2.1	2.1	中文全文搜索
postgreml	无	无	2.6.0	2.6.0	无	无	PostgreSQL AI插件
pgvector	0.6.2	0.6.2	0.4.4	0.4.4	无	无	PostgreSQL 的开源向量相似度搜索

产品价格

1. 计费公式

费用=(CPU规格×CPU单价+内存规格×内存单价+硬盘规格×硬盘单价)×购买时长。

2. 计费项

普通版/从库

计费项	中国大陆	新加坡、伦敦、雅加达	香港B、洛杉矶、拉各斯	台北及海外其它地域
CPU	54 元/核/月	112 元/核/月	64 元/核/月	80 元/核/月
内存	18 元/G/月	24 元/G/月	21 元/G/月	21 元/G/月
硬盘	6.5 元/10G/月	16.2 元/10G/月	10.8 元/10G/月	10.8 元/10G/月

高可用版

计费项	中国大陆	新加坡、伦敦、雅加达	香港B、洛杉矶、拉各斯	台北及海外其它地域
CPU	108 元/核/月	224 元/核/月	128 元/核/月	160 元/核/月

内存	36 元/G/月	48 元/G/月	42 元/G/月	42 元/G/月
硬盘	13 元/10G/月	32.4 元/10G/月	21.6 元/10G/月	21.6 元/10G/月

回收/删除

!> 回收或删除后的资源很难被找回, 还请您及时续费及备份数据, 如有特殊情况, 请提交工单, 我们将尽力为您找回。

通知渠道

所有通知消息将通过邮件、短信以及站内信的方式通知到您设置的通知接收人。

设置通知人:<https://console.ucloud.cn/umon/contact>

回收

预付费按年付/按月付

当前计费模式下停服回收及通知流程如下:

当您的资源过期后2天: 给您设置的通知接收人发送数据库即将停服告警;

当您的资源过期后3天: 给您设置的通知接收人发送数据库停服通知, 并对数据库执行停服操作, 停服后的数据库需先完成续费方可启动继续使用;

当您的资源过期后9天: 给您设置的通知接收人发送数据库即将回收告警;

当您的资源过期后10天: 给您设置的通知接收人发送数据库回收通知, 并对数据库执行回收操作(回收后的资源不可找回, 还请及时续费)。

预付费按小时付

当您的资源过期后:给您设置的通知接收人发送数据库即将停服告警;

当您的资源过期后1小时:给您设置的通知接收人发送数据库停服通知,并对数据库执行停服操作,停服后的数据库需先完成续费方可启动继续使用;

当您的资源过期后20小时:给您设置的通知接收人发送数据库即将回收告警;

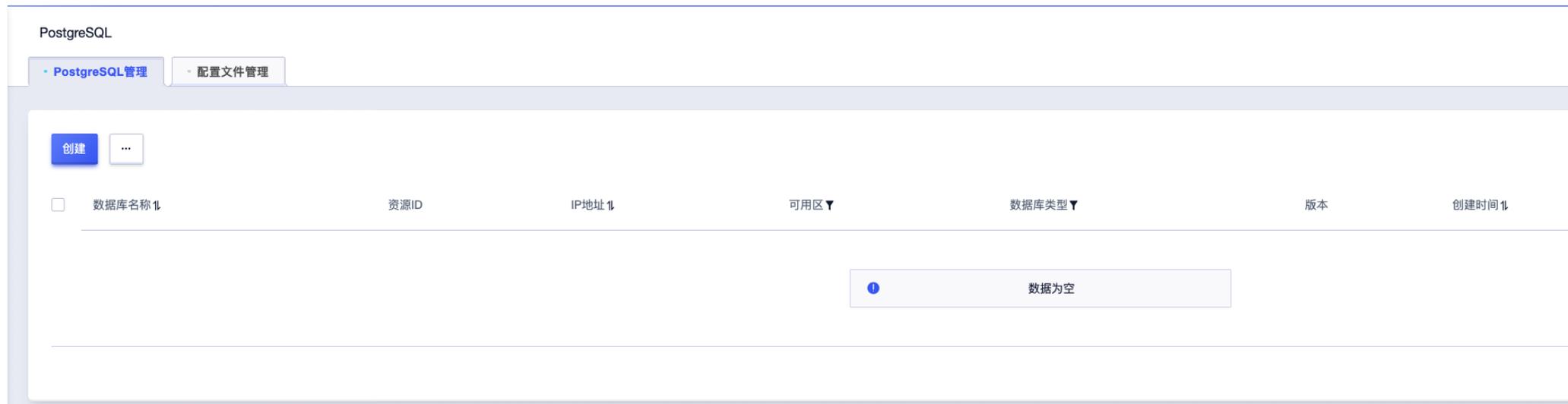
当您的资源过期后24小时:给您设置的通知接收人发送数据库回收通知,并对数据库执行回收操作(回收后的资源不可找回,还请及时续费)。

删除

如果您在有效期内删除资源,则系统将根据您的使用时长扣除费用,退还剩余的预付金额至您的账户,具体退费规则见删除资源退费。

快速上手

1、在控制台选择“云数据库 PostgreSQL UDB”，点击“创建”。



2、在创建实例页面中，选择数据库类型、CPU内存比、计算规格、硬盘容量、数据库版本等实例配置信息，创建PostgreSQL实例时会使用默认配置文件，若有特殊需要，用户可以上传自定义配置文件。

基础配置

数据库类型 普通版 高可用版

CPU内存比 1:2 1:4

计算规格

规格	CPU	内存
<input type="radio"/> o.pgsql2m.medium	2核	4G
<input checked="" type="radio"/> o.pgsql2m.xlarge	4核	8G
<input type="radio"/> o.pgsql2m.2xlarge	8核	16G
<input type="radio"/> o.pgsql2m.4xlarge	16核	32G
<input type="radio"/> o.pgsql2m.8xlarge	32核	64G

硬盘容量 GB

数据库版本 postgresql-10.4 postgresql-13.4

配置文件

3、设置VPC 及子网

网络设置

所属VPC

所属子网 可用IP数: 65525

4、设置数据库名称、端口号和管理员密码。PostgreSQL默认端口号为5432，管理员用户名默认为root。为了数据安全，管理员密码需要一定的复杂度。创建页面右侧可以选择付费方式，系统会根据选择计算费用，页面右侧会显示所需支付费用。

管理设置

登录用户名

> root

设置密码 *

设置密码  [随机生成](#)

数据库名称 *

PostgreSQL

数据库端口

5432

业务组

未分组 

购买数量

按时 **0.82 元**
折合: 590.4元 / 月

月付 **373 元**
 月单价: 373元 / 月

年付 **4476 元**
 折合: 373元 / 月

合计费用 **4476 元**

[立即购买](#)

4、最后确认各项选择以及金额,点击确定按钮,进入订单支付页。

安全组

UPgSQL实例支持安全组功能。当用户账号开通安全组功能后，在支持安全组的地域创建数据库实例，数据库实例会自动加入默认安全组中。默认安全组定义了全放行的规则，一个UVPC下所有实例共用一个默认安全组。实例创建成功后用户可修改默认安全组以满足需求。如果用户需要多个安全组，可创建新的安全组并将实例加入新安全组实现自定义访问控制。

默认事项：

- 创建从库:新建从库自动绑定到主库所在的安全组。
- 单点提升高可用:高可用备库资源自动绑定到主库所在的安全组。
- 回档到到新实例:新实例自动绑定到源实例所在的安全组。

查看安全组

在网站首页产品列表中找到“私有网络 UVPC”点击进入

安全组名称	资源ID	所属VPC	创建时间	操作
勿删 (UPgSQL默认安全组)	secgroup-91dza3ddb5v	DefaultVPC	2022-09-06 19:00:30	详情
zlm-test	secgroup-8k9zac329vo	DefaultVPC	2022-08-25 19:16:58	详情

点击操作栏的“详情”按钮可查看当前此安全组绑定的资源以及安全规则。

勿删(UPgSQL默认安全组)

· 概览 · 入站规则 · 出站规则

基本信息

资源ID	secgroup-91dza3ddb5v
资源名称	勿删(UPgSQL默认安全组) <small>修改名称及备注</small>
业务组	inner-secgroup-...
所属VPC	uvnet-qhwiz1xp
规则模版	暂无
创建时间	2022-09-06 19:00:30

[绑定新资源](#) [解绑](#)

<input type="checkbox"/>	资源名称	资源类型	资源ID	内网IP	操作
<input type="checkbox"/>	PostgreSQL	云数据库 PostgreSQL	[ID]	10.0.0.108	解绑
<input type="checkbox"/>	[ID]		[ID]	10.0.0.144	解绑
<input type="checkbox"/>	[ID]		[ID]	10.0.0.12	解绑
<input type="checkbox"/>	[ID]		[ID]	10.0.0.31	解绑

创建/修改安全组

具体操作请参考安全组操作文档

操作指南

查看PostgreSQL实例列表

进入产品主页会自动显示当前创建的实例列表。



The screenshot shows the PostgreSQL management console. At the top, there are tabs for 'PostgreSQL管理' and '配置文件管理'. Below the tabs, there are buttons for '创建', '启动', '关闭', and '...'. A search bar and several utility icons are also present. The main area contains a table with the following columns: '数据库名称', '资源ID', 'IP地址', '可用区', '数据库类型', '版本', '配置', '创建时间', '状态', and '操作'. Two instances are listed:

数据库名称	资源ID	IP地址	可用区	数据库类型	版本	配置	创建时间	状态	操作
PostgreSQL-Nash 修改名称及备注	upgsq-yhyw0t0d	10.23.132.217	上海二可用区A	普通版	postgresql-13.4	8 32	2022-07-27	运行	详情 启动 ...
zlm-01 zlm-01-ii	upgsq-razpuemw	10.23.7.6	上海二可用区A	普通版	postgresql-10.4	2 4	2022-07-26	运行	详情 启动 ...

At the bottom right, there is a pagination control showing '1' of '10 条/页'.

重启PostgreSQL实例

进入产品主页，在列表中找到对应的实例，点击“操作”栏下的扩展按钮，点击“重启”

PostgreSQL

[→ 回到旧版](#)

PostgreSQL管理

配置文件管理

创建

启动

关闭

...

Q

🔗

🔄

🔄

文档

<input type="checkbox"/>	数据库名称 ↴ 修改名称及备注	资源ID	IP地址 ↴	可用区 ▼	数据库类型 ▼	版本	配置	创建时间 ↴	状态 ▼	操作
<input type="checkbox"/>	PostgreSQL-Nash	upgsq-yhyw0t0d	10.23.132.217	上海二可用区A	普通版	postgresql-13.4	8 32	2022-07-27	● 运行	详情 启动 ...
<input type="checkbox"/>	zlm-01 zlm-01-ii	upgsq-razpuemw	10.23.7.6	上海二可用区A	普通版	postgresql-10.4	2 4	2022-07-26	● 运行	详情 启动 ...

< 1 > 10条/页

关闭
重启
删除
重置密码
更改业务组

关闭PostgreSQL实例

进入产品主页，在列表中找到对应的实例，点击“操作”栏下的扩展按钮，点击“关闭”

PostgreSQL

[→ 回到旧版](#)

PostgreSQL管理

配置文件管理

创建

启动

关闭

...

Q

🔍

↶

↷

文档

<input type="checkbox"/>	数据库名称 ↴	资源ID	IP地址 ↴	可用区 ▼	数据库类型 ▼	版本	配置	创建时间 ↴	状态 ▼	操作
<input type="checkbox"/>	PostgreSQL-Nash 修改名称及备注	upgsq1-yhyw0t0d	10.23.132.217	上海二可用区A	普通版	postgresql-13.4	8 32	2022-07-27	● 运行	详情 启动 ...
<input type="checkbox"/>	zlm-01 zlm-01-ii	upgsq1-razpuemw	10.23.7.6	上海二可用区A	普通版	postgresql-10.4	2 4	2022-07-26	● 运行	详情 启动 ...

<

1

>

10 条/页

关闭

重启

删除

重置密码

更改业务组

关闭



! 是否关闭以下1个数据库?

资源ID

数据库名称

upgsql-yhyw0t0d

PostgreSQL-Nash

取消

确定

关闭



成功: 1 失败: 0 剩余: 0

资源ID

数据库名称

upgsqI-yhyw0t0d

PostgreSQL-Nash

● 关闭成功

关闭

启动PostgreSQL实例

如果要启动处于关闭状态的PostgreSQL实例, 首先选择需要启动的PostgreSQL实例, 在右侧操作项中, 点击“启动”按钮, 弹出的确认对话框选择确定, 即可启动PostgreSQL实例。

PostgreSQL → 回到旧版

PostgreSQL管理 配置文件管理

创建 启动 关闭 ...

搜索 [] 刷新 重置 文档

<input type="checkbox"/>	数据库名称 ↓	资源ID	IP地址 ↓	可用区 ▼	数据库类型 ▼	版本	配置	创建时间 ↓	状态 ▼	操作
<input type="checkbox"/>	PostgreSQL-Nash 修改名称及备注	upgsq-yhyw0t0d	10.23.132.217	上海二可用区A	普通版	postgresql-13.4	8 32	2022-07-27	● 已关闭	详情 启动 ...

确认信息无误后点击“确定”

启动



! 是否启动以下1个数据库?

资源ID

数据库名称

upgsq-yhyw0t0d

PostgreSQL-Nash

取消

确定

完成后点击“关闭”

启动



! 成功: 1 失败: 0 剩余: 0

资源ID

数据库名称

upgsql-yhyw0t0d

PostgreSQL-Nash

● 启动成功

关闭

如果需要同时启动多个PostgreSQL实例, 选择相应的PostgreSQL实例, 选择列表页面上方的“启动”, 弹出的对话框选择“确定”, 即可启动多个PostgreSQL实例。

删除PostgreSQL实例

进入产品主页, 在列表中找到对应的实例, 点击“操作”栏下的扩展按钮, 点击“删除”

PostgreSQL

[→ 回到旧版](#)

PostgreSQL管理

配置文件管理

创建

启动

关闭

...

Q

🔍

🔄

🔄

文档

<input type="checkbox"/>	数据库名称 ↓	资源ID	IP地址 ↓	可用区 ▼	数据库类型 ▼	版本	配置	创建时间 ↓	状态 ▼	操作
<input type="checkbox"/>	PostgreSQL-Nash 修改名称及备注	upgsq-yhyw0t0d	10.23.132.217	上海二可用区A	普通版	postgresql-13.4	8 32	2022-07-27	● 运行	详情 启动 ...
<input type="checkbox"/>	zlm-01 zlm-01-ii	upgsq-razpuemw	10.23.7.6	上海二可用区A	普通版	postgresql-10.4	2 4	2022-07-26	● 运行	详情 启动 ...

< 1 > 10 条/页

关闭
重启
删除
重置密码
更改业务组

查看PostgreSQL实例详情

进入产品主页，在列表中找到对应的实例，点击“操作”栏下的“详情”

upgsql-yhyw0t0d

· 概览 备份管理

启动 关闭 重启 删除 重置密码 更改业务组

基本信息

资源ID	upgsql-yhyw0t0d
资源名	PostgreSQL-Nash
业务组	ss
所属VPC	DefaultVPC
所属子网	DefaultNetwork
数据库类型	普通版
可用区	上海二可用区A
状态	运行

数据库信息

数据库端口	5432
用户名称	root
配置文件	postgresql-13.4默认配置
IP地址	10.23.132.217
安全策略	

配置信息

数据库版本	postgresql-13.4
计算规格	8C32G
	0.1GB/1000GB
硬盘	<ul style="list-style-type: none">数据: OGB日志: OGB文件系统及其他: OGB

付费信息

创建时间	2022-07-27 17:05:26
到期时间	2022-07-27 18:05:26
付费方式	3.24元/小时 按时

续费

监控信息

1小时 2022-07-27 16:17:28 - 2022-07-27 17:17:28 自动刷新 OFF

磁盘使用率(%)

磁盘使用率

CPU使用率(%)

CPU使用率

内存大小(MB)

内存大小 DB系统总内存 DB系统总缓存

连接数(个)

连接数

OpQPS(千次/s)

QPS 删除QPS 插入QPS 查询QPS 更新QPS 替换QPS

内存使用率(%)

内存使用率 活跃内存占比

慢查询(个)

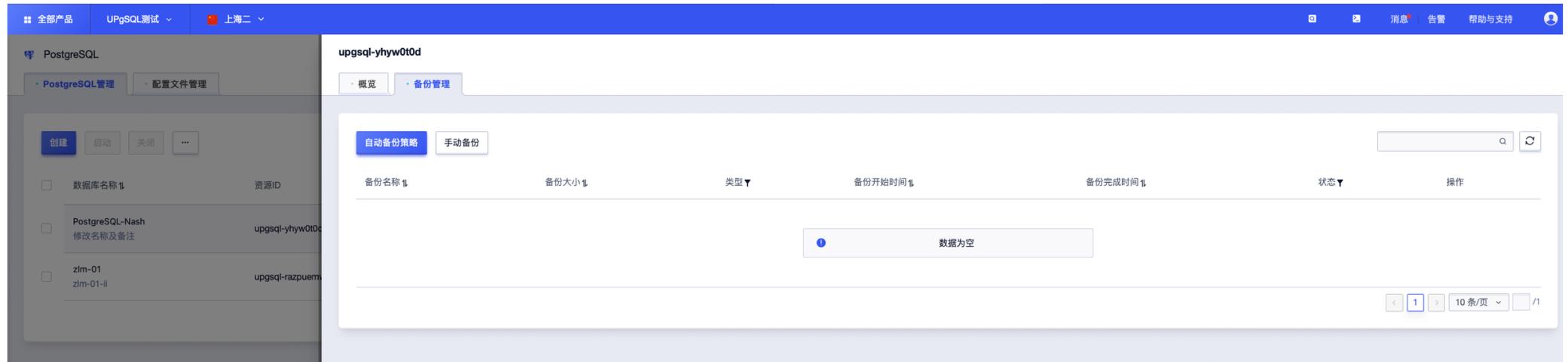
慢查询

备份失败(个)

备份失败

备份管理

在实例“详情”页面,切换到“备份管理”标签页即可进行备份管理。



备份方式

备份分为自动备份和手工备份两种。

自动备份

自动备份默认每周天 0:00~1:00进行一次备份。

备份策略 ✕

备份周期 星期天 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六

备份时间 ?

备份数据保留最近7份,最长保留30天,如果需要长期保存备份数据,请自行下载保存。

手工备份

PostgreSQL支持手工备份,用户可以保存某些关键时间点的重要数据备份。创建手动备份时,用户只需要输入备份名称,后台会立刻开始进行备份工作。

手工备份 ✕

! 手动备份最多保存3份,最早的手动备份会默认删除,手动备份保证一个月的数据可靠性,若需长期保存可下载备份。 ✕

数据库名称 PostgreSQL-Nash

备份名称 *

手工备份允许保留最近3份,如果超过3份会自动删除最早的手动备份。备份数据最长保留30天,如果需要长期保存备份数据,请自行下载保存。

修改自动备份策略

在“备份管理”首页,点击“自动备份策略”按钮来打开自动备份策略修改窗口

备份策略 ✕

备份周期 星期天 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六

备份时间 ⓘ ▾

修改完成点击确定即可。

备份下载

用户可以下载自动备份和手工备份生成的备份文件。

打开备份管理首页,默认会显示当前可用的备份列表。

upgsql-razpuemw

· 概览 · 备份管理

自动备份策略 手动备份

备份名称	备份大小	类型	备份开始时间	备份完成时间	状态	操作
test123456	2.87MB	手动	2022-07-27 18:04:04	2022-07-27 18:04:10	● 备份成功	恢复至新实例 下载
system backup	2.84MB	自动备份	2022-07-27 02:08:15	2022-07-27 02:08:20	● 备份成功	恢复至新实例 下载
test123	2.85MB	手动	2022-07-26 21:20:16	2022-07-26 21:20:22	● 备份成功	恢复至新实例 下载
123456	2.82MB	手动	2022-07-26 19:00:40	2022-07-26 19:00:45	● 备份成功	恢复至新实例 下载
system backup	2.81MB	自动备份	2022-07-26 16:18:47	2022-07-26 16:18:52	● 备份成功	恢复至新实例 下载

选择对应的备份, 点击下载即可弹出下载框进行下载。

下载备份



地址有效期

4 小时

12 小时

1 天

7 天

自定义

内网下载地址

```
http://upgsql-sh-manual-backup.internal-cn-sh2-01.ufileos.com/upgsql-razpuemw/693fc520-5479-49c5-9654-ac61fc688512_backup_20220727180404_streaming.tgz?UCloudPublicKey=TOKEN_38234c69-b603-49ab-8f4c-1194eb472b48&Signature=ryk0yBrBUu9scrssLBDnrpjgV6w%3D&Expires=1658931698
```

Copy

其他地址

关闭

默认只显示内网下载链接，如果需要外网下载链接，点击“其它地址”

下载备份



地址有效期

4小时

12小时

1天

7天

自定义

内网下载地址

```
http://upgsql-sh-manual-backup.internal-cn-sh2-01.ufileos.com/upgsql-razpuemw/693fc520-5479-49c5-9654-ac61fc688512_backup_20220727180404_streaming.tgz?UCloudPublicKey=TOKEN_38234c69-b603-49ab-8f4c-1194eb472b48&Signature=ryk0yBrBUu9scrssLBDnrpjpgV6w%3D&Expires=1658931698
```

Copy

外网下载地址

```
http://upgsql-sh-manual-backup.cn-sh2.ufileos.com/upgsql-razpuemw/693fc520-5479-49c5-9654-ac61fc688512_backup_20220727180404_streaming.tgz?UCloudPublicKey=TOKEN_38234c69-b603-49ab-8f4c-1194eb472b48&Signature=ryk0yBrBUu9scrssLBDnrpjpgV6w%3D&Expires=1658931698
```

Copy

收起

关闭

默认下载链接有效期为4小时，如果需要更长的下载时间，可自行调整下载链接有效期，最长支持7天。

下载备份



地址有效期

4 小时

12 小时

1 天

7 天

自定义

自定义时间 *

14400

秒

内网下载地址 ?

```
http://upgsql-sh-manual-backup.internal-cn-sh2-01.ufileos.com/upgsql-razpuemw/693fc520-5479-49c5-9654-ac61fc688512_backup_20220727180404_streaming.tgz?UCloudPublicKey=TOKEN_38234c69-b603-49ab-8f4c-1194eb472b48&Signature=1url17oOkXwWhTMCHh%2Fq7zuIHrE4%3D&Expires=1658931776
```

Copy

外网下载地址

```
http://upgsql-sh-manual-backup.cn-sh2.ufileos.com/upgsql-razpuemw/693fc520-5479-49c5-9654-ac61fc688512_backup_20220727180404_streaming.tgz?UCloudPublicKey=TOKEN_38234c69-b603-49ab-8f4c-1194eb472b48&Signature=1url17oOkXwWhTMCHh%2Fq7zuIHrE4%3D&Expires=1658931776
```

Copy

关闭

配置升降级

在实例“...”操作页面,可进行配置升降级。



配置选择

可以重新选择PostgreSQL的配置。包括CPU、内存和磁盘。

更改配置

当前配置

数据库名称 PostgreSQL-zlm-01 数据库版本 PostgreSQL 9.6 当前规格 2C | 4G | 20G

修改配置

CPU内存比
1:2 1:4

计算规格

o.pgsql2m.medium <input checked="" type="radio"/>	o.pgsql2m.xlarge <input type="radio"/>	o.pgsql2m.2xlarge <input type="radio"/>	o.pgsql2m.4xlarge <input type="radio"/>	o.pgsql2m.8xlarge <input type="radio"/>
CPU 2核 内存 4G	CPU 4核 内存 8G	CPU 8核 内存 16G	CPU 16核 内存 32G	CPU 32核 内存 64G

硬盘容量
20 GB

付费信息

付费方式 按时
到期时间 2023-10-13

合计费用 **0 元**
[更改配置](#)

价格变动

如果配置是升级,会显示需要增加的费用,如果是降级会显示退回的费用。

更改配置

当前配置

数据库名称 PostgreSQL-zlm-01 数据库版本 PostgreSQL 9.6 当前规格 2C | 4G | 20G

修改配置

CPU内存比

1:2 1:4

计算规格

o.pgsql2m.medium <input type="radio"/>	o.pgsql2m.xlarge <input checked="" type="radio"/>	o.pgsql2m.2xlarge <input type="radio"/>	o.pgsql2m.4xlarge <input type="radio"/>	o.pgsql2m.8xlarge <input type="radio"/>
CPU 2核 内存 4G	CPU 4核 内存 8G	CPU 8核 内存 16G	CPU 16核 内存 32G	CPU 32核 内存 64G

硬盘容量

20 GB

付费信息

付费方式 按时

到期时间 2023-10-13

合计费用 **0.55 元**

[更改配置](#)

注意事项

- 配置升降级中,实例不能发起备份。
- 高可用实例升降级,会有主备切换的过程,有毫秒级连接中断,业务重连即可。
- 单点实例升降级,会有重启的过程,有秒级的连接中断,业务重连即可。

用户管理

在实例“详情”页面,切换到“用户管理”标签页即可进行用户管理。



创建账号

通过“创建账号”按钮创建账号。

账号类型

账号有两种类型,分别是“读写账号”和“只读账号”。

- “读写账号”可以创建数据库。
- “只读账号”只能查看信息,没有创建数据库权限。



重置密码

通过“重置密码”按钮重置密码。



删除账号

通过“删除账号”按钮删除账号，需要二次确认。



注意事项

- 用户管理功能需要数据库在运行中才能使用。
- 账号有数量限制，最多创建20个账号，如有特殊需求请联系技术支持。
- 如果账号是某个schema的owner，则账号删除会报错。需要转移schema的owner。

FAQs

如何访问PostgreSQL实例?

通过PostgreSQL Client访问, 登录云主机, 在命令行中输入:

```
psql -U$User -h$IP -p$port -d$postgres
```

\$IP指定PostgreSQL实例的内网IP地址。

\$Port指定PostgreSQL实例的端口。

\$User指定PostgreSQL实例的管理员名称。

\$postgres指定数据库

例如控制台上创建PostgreSQL实例, 端口默认为5432、ip为10.19.11.111, 管理员root:

```
psql -U root -h 10.19.11.111 -p 5432 -d postgres
```

PostgreSQL实例仅支持通过云主机进行内网登陆。

PostgreSQL的最大连接数是多少?

max_connections是最大连接数,即允许客户端连接的最大连接数,增大连接可以允许接入更多的客户端,但设置过大同样会造成DB启动失败。目前PostgreSQL产品1G内存支持70个连接