

数字底座 PostgreSQL 数据库适配

Risesoft-Y9-CD 技术白皮书

产品版本：V1.0

文档版本：202406

北京有生博大软件股份有限公司

法律声明

有生云提醒您在使用或阅读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、您应当通过有生云网站或有生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。本文档的内容视为有生云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经有生云事先书面同意，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、经有生云事先书面许可，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。有生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，并在有生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有生云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4、本文档仅作为用户使用有生云产品及服务的参考性指引，有生云以产品及服务的“现状”“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。有生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，但有生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，有生云不承担任何法律责任。在任何情况下，有生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（即使有生云已被告知该等损失的可能性）。

5、有生云文档中所有内容，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，均由有生云和/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。非经有生云和/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、发行或公开发表有生云网站、产品程序或内容。此外，未经有生云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制有生云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“有生云”

“youshengyun” “risesoft” “risenet” “有生云数字底座” “Y9-DI” 等有生云和/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有生云和/或其关联公司）。

6、如若发现本文档存在任何错误，请与有生云取得直接联系。

目录

法律声明.....	
目录.....	1
一、安装 Postgresql 数据库环境.....	2
二、数字底座工程配置修改.....	3

一、安装 Postgresql 数据库环境

1、本文档适配环境说明

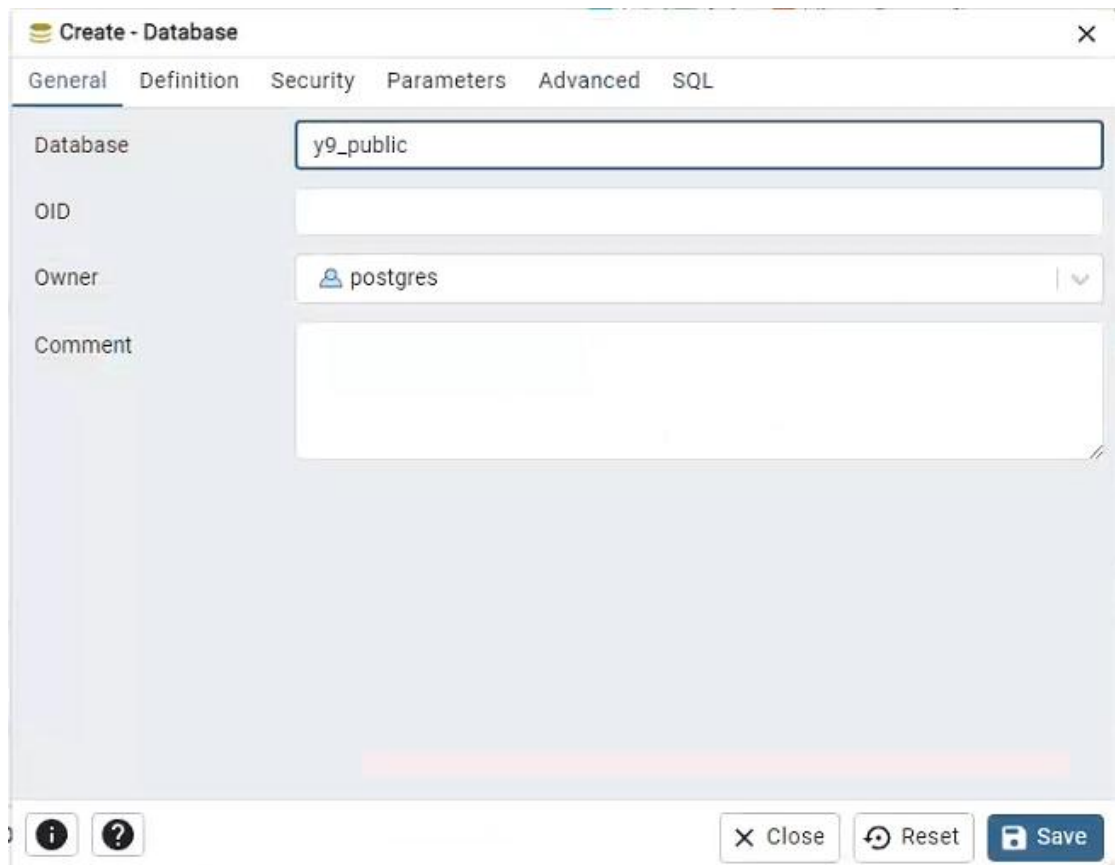
本文档编写是建立在 postgresql-16.3-1-windows-x64 版本下适配的，其他版本大同小异。

2、建立数据库环境

下载并安装 Postgresql 数据库，复制以下链接进入官网下载 Postgresql 数据库：

<https://www.postgresql.org/download/>，链接制作参考，如以改变，请访问官网下载。

3、Postgresql 数据库中使用默认超级用户 postgres 连接数据库后，创建公共数据库 y9_public，以下是使用数据库客户端工具（pgAdmin4）访问并创建的数据库。



二、数字底座工程配置修改

1、修改数字底座工程 platform 配置文件

目录为 risenet-y9boot-webapp-platform/src/resources/application.yml。

需要修改的地方标红处理

(1) 修改数据源连接池配置

spring:

datasource:

druid:

filter:

stat:

log-slow-sql: true

mergeSql: true

slow-sql-millis: 3000

wall:

config:

drop-table-allow: false

#关闭 Druid 防御 SQL 注入攻击的 WallFilter，不然无法操作数据库

enabled: false

stat-view-servlet:

enabled: false

url-pattern: /druid/*

login-username: admin

login-password: admin

reset-enable: false

allow: 127.0.0.1

web-stat-filter:

enabled: false

url-pattern: /*

exclusions: '*.js,*.gif,*.jpg,*.png,*.css,*.ico,/druid/*,/static/*'

y9-public:

#修改为 Postgresql 驱动类名称

driver-class-name: **org.postgresql.Driver**

#修改为 Postgresql 连接池 url

url:

jdbc:postgresql://localhost:5432/y9_public?currentSchema=public

#修改为在 Postgresql 默认的超级用户

username: **postgres**

#修改为在 Postgresql 创建的用户密码

password: **'111111'**

initialSize: 1

maxActive: 20

maxPoolPreparedStatementPerConnectionSize: 100

maxWait: 60000

minEvictableIdleTimeMillis: 300000

minIdle: 1

poolPreparedStatements: true

testOnBorrow: false

testOnReturn: false

testWhileIdle: true

timeBetweenEvictionRunsMillis: 60000

useGlobalDataSourceStat: true

validationQuery: SELECT 1 FROM DUAL

jpa:

generate-ddl: true

#修改为 Postgresql 版本对应的方言

database-platform: **org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect**

hibernate:

ddl-auto: none

naming:

```
        implicit-strategy:
org.hibernate.boot.model.naming.ImplicitNamingStrategyLegacyHbmImpl
        physical-strategy:
org.hibernate.boot.model.naming.PhysicalNamingStrategyStandardImpl
    open-in-view: false
    properties:
        hibernate:
            hbm2ddl:
                auto: none
                #修改为 Postgresql 版本对应的方言
                dialect: org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
            jdbc:
                batch_size: 100
                show_sql: true
```

2、修改数字底座单点登录 sso 配置文件

risenet-y9boot-webapp-sso-server-jpa/src/resources/application.yml

配置中的数据库连接池的配置：（注：此配置只有纯数据库模式的单点登录需要修改）

单点登录的配置需要修改两个地方：服务注册和票据注册

(1) 服务注册 jpa 配置

```
cas:
    serviceRegistry:
        cache:
            duration: PT8H
            cacheSize: 10000
            initialCapacity: 1000
        core:
```


建议仅用于测试（集群部署时需考虑 service.json 的同步，使用 jpa-service-registry 即可）

initFromJson: true

json:

location: classpath:/services

watcherEnabled: true

jpa:

dialect: **org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect**

driver-class: **org.postgresql.Driver**

url:

jdbc:postgresql://localhost:5432/y9_public?currentSchema=public

user: **postgres**

password: **'111111'**

ddl-auto: update

idleTimeout: PT10M

leakThreshold: 0

autocommit: true

schedule:

enabled: true

repeatInterval: "PT30M"

startDelay: "PT2M"

(2) 票据注册 jpa 配置

ticket:

crypto:

enabled: false

encryption:

key:

vO3o3AOVnmpzaDqAiOYa8UOJv6AX7EBygE6fANNN1G0

keySize: 256

```
    signing:
      key:
        NXGpoAtRG60AXlh2XmxyxEPh6ZWUBeKp9n994hsGww5cPgYHRmA6Zv-2
        krWJ5NgZmOtbqV9dmeiaSorX6lz6tw
        keySize: 512
    registry:
      cleaner:
        schedule:
          enabled: true
          startDelay: "PT15S"
          repeatInterval: "PT30M"
      jpa:
        enabled: true
        dialect: org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
        driver-class: org.postgresql.Driver
        url:
          jdbc:postgresql://localhost:5432/y9_public?currentSchema=public
        user: postgres
        password: '111111'
        ddl-auto: update
        idleTimeout: PT10M
        leakThreshold: 0
        autocommit: true
        crypto:
          enabled: true
          encryption:
            key: "6vJAg4gWORY0f8dF5Xlc8Q"
            keySize: 16
          signing:
            key:
```

"CzPeT3D2I7C-dwR2LfV9DFHrwmPGXCSsEReZeTn76xiWNU45De8s1CA
PNXovoBpEilbeTY1PkwPQuMxZdN4mQ"

keySize: 512