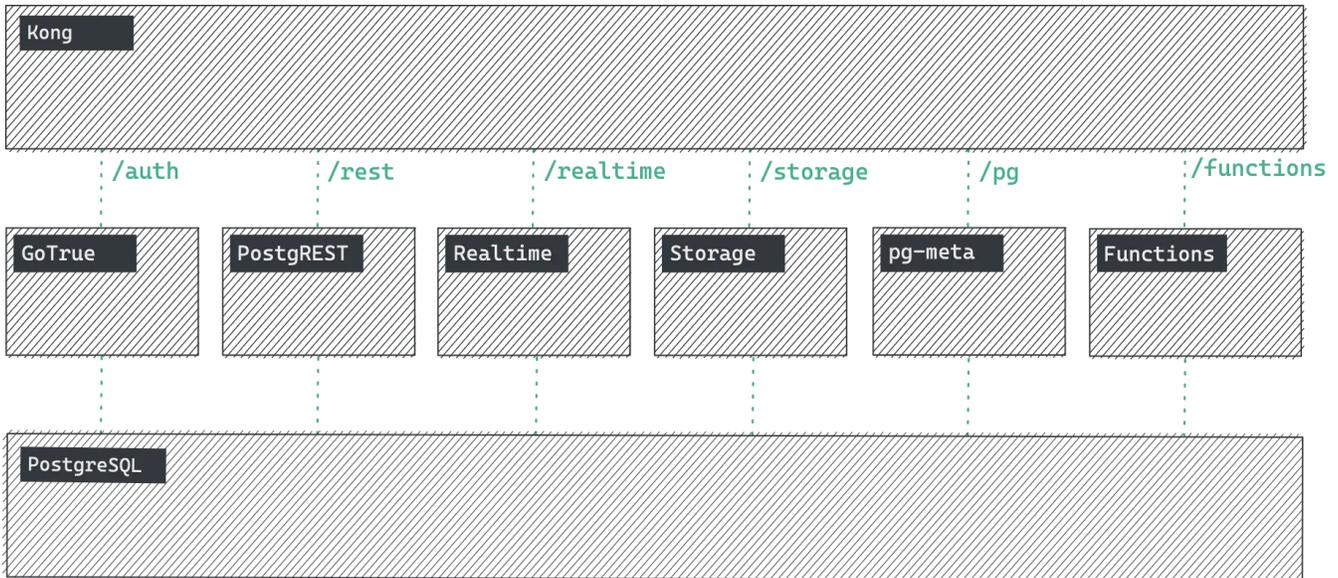


[Supabase](#) 是一个开源的 Firebase 替代品。我们正在使用企业级的开源工具构建 Firebase 的功能。

Supabase 本质上应该属于baas 分类, 不过立足于替代firebase, 但是本身也是收费的. 虽然可以私有部署, 但是非常重

架构



supabase 由一堆组件构成. 本地部署后有以下的docker

```
root@dafengstido:~# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                     COMMAND                                     CREATED        STATUS        PORTS
9aebdbd7c0b3   supabase/storage-api:v0.28.2            "docker-entrypoint.s..."               12 hours ago   Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp
928135abc34a   supabase/postgres-meta:v0.60.7         "docker-entrypoint.s..."               12 hours ago   Up 3 minutes (healthy)   8080/tcp
c737ce7f9896   supabase/realtime:v2.5.1              "/usr/bin/tini -s -g..."               12 hours ago   Up 3 minutes (healthy)
986ab2207b1e   supabase/gotrue:v2.60.7                "gotrue"                                   12 hours ago   Up 3 minutes (healthy)
878d4648d107   postgres/postgrest:v10.1.2            "/bin/postgrest"                          12 hours ago   Up 3 minutes             3000/tcp
03104861519d   supabase/postgres:15.1.0.54-rc0        "docker-entrypoint.s..."               12 hours ago   Up 3 minutes (healthy)   0.0.0.0:5432->5432/tcp, :::5432->5432/tcp
f432e1776596   supabase/studio:20230330-99fed3d      "docker-entrypoint.s..."               12 hours ago   Up 3 minutes (healthy)   0.0.0.0:3000->3000/tcp, :::3000->3000/tcp
1e2bd69d7d75   kong:2.8.1                             "/docker-entrypoint..."               12 hours ago   Up 3 minutes (healthy)   0.0.0.0:8000->8000/tcp, :::8000->8000/tcp, 8001/tcp, 0.0.0.0:8443->8443/tcp, :::8443->8443/tcp, 8444/tcp
501d41c7e111   supabase/edge-runtime:v1.2.12         "edge-runtime start ..."              12 hours ago   Up 3 minutes             0.0.0.0:9002->9000/tcp, :::9002->9000/tcp
supabase-edge-functions
```

自部署

<https://github.com/bitnami/containers/tree/main/bitnami>

分析

优点

1. 托管模式下开箱即用
2. studio 本身集合了数据库的管理能力, 方便以项目为维度管理整个项目所需要的所有资源.
3. 内置很多基础功能, 小场景够用
4. sdk非常丰富,几乎所有主流语言支持.
5. sdk本身像一个orm 可以做的事情很多.
6. 工作台和文档切合比较密切, 对于小白来说很友好.

缺点

1. 比较重, n个组件,就做了个后端自动接口.
 1. 如果大业务遇到问题排查起来工作量是n倍,
 2. 如果小业务就是多个系统,支持了qps个位数的系统,优点大炮打蚊子
2. 自部署模式下不支持多租户和多项目

技术点

1. sdk和rest 主要基于pg 和 pgrest
2. 登录和鉴权也是依赖另外的开源
 1. [GoTrue](#)
3. 数据
 1. 基于pg
 2. 接口基于pgrest 各种客户端的查询预发也是沿用pgrest
 3. 数据库事件的更新基于 realtime
4. 文件存储 支持文件和图片, 图片做了一些优化
 1. 存储主要还是S3 权限上面做
5. 函数支持
 1. 数据库的函数, 存储过程
 2. 边缘函数 支持 TypeScript, 并且支持 WASM
6. 各种服务再结合网关组成一个服务
 1. [Kong](#)

整体来看技术上复用了不少成熟开源, 重点是做了个产品测的平台, 但是技术角度, 感觉不算太牛逼, 主要还是复用pg生态能力吧. pg搞不定的, 他应该也搞不定, 如果本地部署能支持多项目, 其实对于小程序类和 app 类的场景是很合适的. 但是私有化部署没有多项目能力, 然后就是几十个服务, 支持我一个几十qps的项目, 我傻逼 还是他傻逼