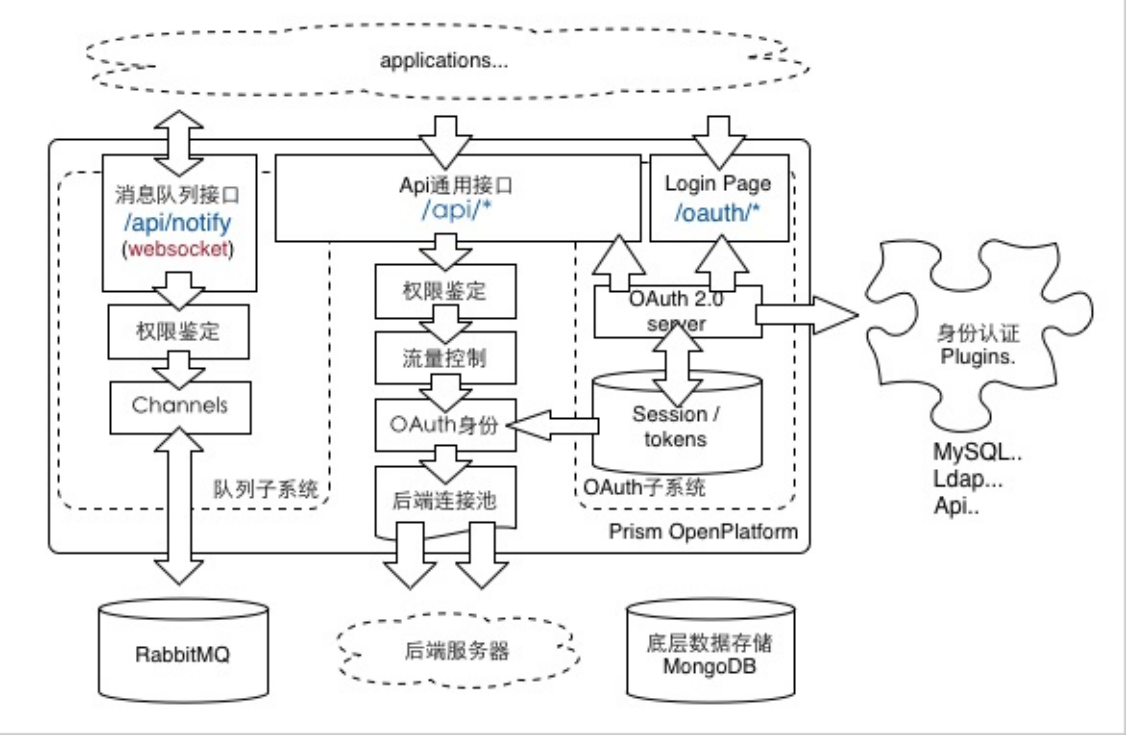
Table of Contents

技术手册

整体介绍


applications...
消息队列接口
/api/notify
(websocket)
权限鉴定
Channels
队列子系统
Api通用接口
/api/*
权限鉴定
流量控制
OAuth身份
后端连接池
Login Page
/oauth/*
OAuth 2.0
server
Session /
tokens
OAuth子系统
Prism OpenPlatform
身份认证
Plugins.
MySQL..
Ldap...
Api..
RabbitMQ
后端服务器
底层数据存储
MongoDB

命令行工具

设置超级用户密码: prism useradd %user%

运维手册

安装和初始化

安装

编辑conf/app.conf

```
[default]
appname = prism
runmode = dev
debug = true
mongodb = 127.0.0.1
webapp_listen = :8080
super_listen = :8081
masterdomain = .local:8080

[notify]
notify_support = true
rabbitmq_server = amqp://127.0.0.1:5672
rabbitmq_user = guest
rabbitmq_password = guest
rabbitmq_vhost = prism
rabbitmq_web = http://127.0.0.1:15672/%
```

最主要是mongodb的服务器. 没有mongo, prism是没办法启动的.

webapp_listen prism的主服务web端口 super_listen prism的超级管理界面端口. 只针对SAAS模式, 如果是单用户模式, 则该选项无效.

如果设置 notify_support = false, 则禁用了websocket的notify, prism可以不需要rabbitmq支持.

系统初始化

初始化: 单站点模式

mongo启动后. 启动Prism.
prism会判断mongo中是否已经有实例信息, 如果没有, 会自动完成初始化. 并创建管理员用户.

用户名admin, 初始密码admin

查看日志, 可见:

```
2014/07/04 17:08:17 [info] shopex open platform <Prism>single server started.
2014/07/04 17:08:17 [info] current cmd: ./prism.single
2014/07/04 17:08:17 [info] config: /Users/wanglei/.gvm/pkgsets/go1.2/global/src/git.ishop
ex.cn/matrix/prism/conf/app.conf
2014/07/04 17:08:17 [info] help: https://github.com/ShopEx/prism-doc/tree/master/4.techni
cal/2.cli.md
2014/07/04 17:08:17 [info] creating domain
2014/07/04 17:08:17 [info] created user=admin, password="admin"
2014/07/04 17:08:17 [count] Api: 0
2014/07/04 17:08:17 [count] Developer: 0
2014/07/04 17:08:17 [AMQP] Connecting amqp://127.0.0.1:5672/prism...
2014/07/04 17:08:17 [AMQP] success
```

直接访问后台, 使用admin:admin登录. http://127.0.0.1:8080/admin/

初始化: SAAS模式

通过以下步骤来完成初始化, 并创建一个可用的prism站点.

1. 启动mongo和prism. 日志会显示没有站点: Domain: 0

   ```
   2014/07/04 17:16:55 [info] shopex open platform <Prism> server started.
   2014/07/04 17:16:55 [info] current cmd: ./prism
   2014/07/04 17:16:55 [info] config: /Users/wanglei/.gvm/pkgsets/go1.2/global/src/git.i
   shopex.cn/matrix/prism/conf/app.conf
   2014/07/04 17:16:55 [info] help: https://github.com/ShopEx/prism-doc/tree/master/4.te
   chnical/2.cli.md
   2014/07/04 17:16:55 [count] Domain: 0
   2014/07/04 17:16:55 [count] Staff: 0
   2014/07/04 17:16:55 [count] Api: 0
   2014/07/04 17:16:55 [count] Developer: 0
   2014/07/04 17:16:55 [AMQP] Connecting amqp://127.0.0.1:5672/prism...
   2014/07/04 17:16:55 [AMQP] success
   ```

2. 创建超级管理员帐号.

   使用命令行 `./prism useradd root` 创建用户root

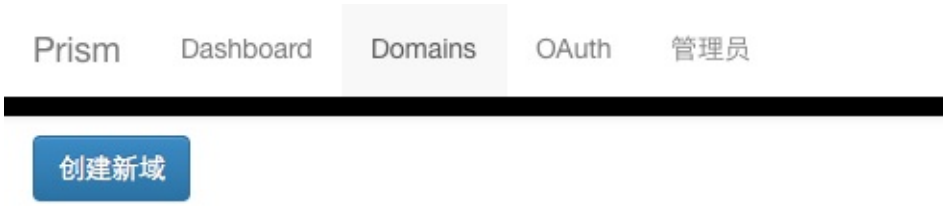
   ```
   2014/07/04 17:18:20 MongoDB: 127.0.0.1, connecting...
   2014/07/04 17:18:20 success.
   User created, password=lbv2qfit
   ```

3. 用超级管理员帐号登录超级后台. 使用上一个命令所产生的随机密码登录.

   http://127.0.0.1:8081/ root:lbv2qfit

4. 用超级后台创建站点, 并绑定域名.

   i. Domains > 创建新域 ..



填写信息并保存, 注意填写并记录新站点的admin密码.

ii. 系统会自动为新站点分配一个二级域名, 例如: `4kol4lyn.local`

现在可以给这个站点设置一个基于IP的名称, 这样更便于内网小伙伴们玩耍. 例如: `添加域名` : `192.168.0.123` 保存.

至此大功告成, 很简单是不是.

备份与还原

应用服务器无状态, 主要是备份mongo的数据.

mongo中有3个collection

```
[default]
...
db_base = prism
db_stat = prism_stat
db_token = prism_token
```

1. prism 基本数据
2. prism_stat 统计数据
3. prism_token 运行时的session/ token数据

监控

日志处理

- `logs/site/xx/<domain-id>.log` 站点API日志
- logs/error.log 系统错误日志
- logs/system.log 系统信息日志

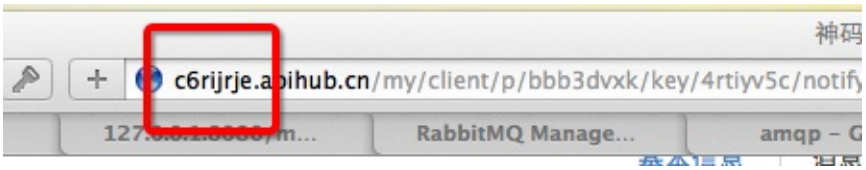
RabbitMQ集成

资源定位

每个**Domain**对应一个**Exchange**

该Exchange名称为 `domain.{DomainId}` , 会在第一条绑定关系建立是自动创建.

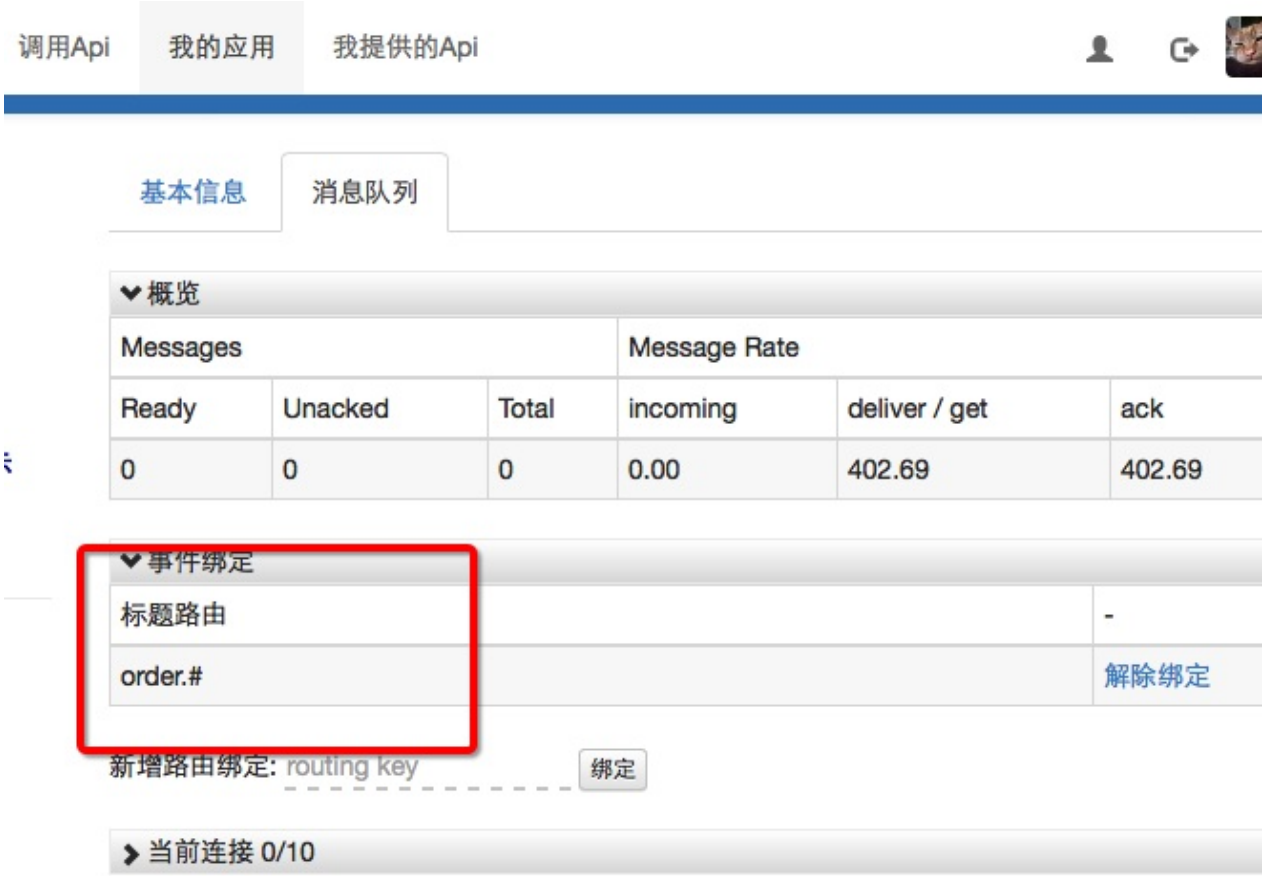
其中DomainId即该站点的子域名.

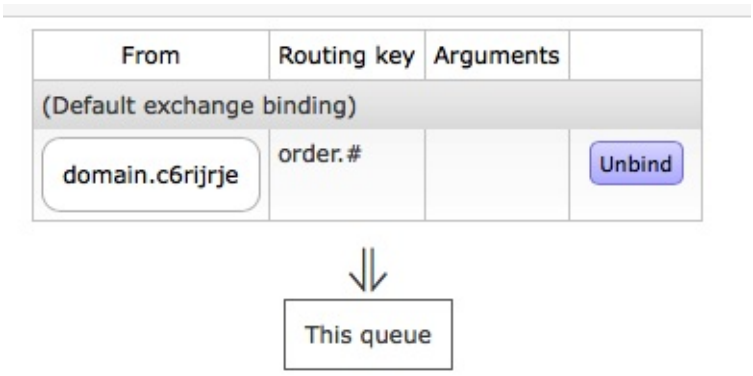


每个**Key**对应一个**Queue.**

Queue的名字是 `key.{DomainId}-{Key}`

设置绑定规则是会自动映射到该域对应Exchange上.





会产生下述绑定:

命令行工具

如果更换了RabbitMQ, 可以直接运行 `prism rebindmq` 将绑定关系重建在MQ中. 并且建立所有依赖的Exchange与Queue.