----

##黑白名单

-----

###nginx

1. 对redis的依赖配置

```

set $redis\_host '127.0.0.1';

set $redis\_port '6379';

set $redis\_uds '/var/run/redis6379.sock';

set $redis\_connect\_timeout 10000;

set $redis\_dbid 0;

set $redis\_pool\_size 1000;

set $redis\_keepalive\_timeout 90000;

```

2. 共享字典内存的依赖配置(http下)

```

lua\_shared\_dict bwlist\_white\_data 10m;

lua\_shared\_dict bwlist\_ua\_data 10m;

lua\_shared\_dict bwlist\_phone\_data 10m;

lua\_shared\_dict bwlist\_uid\_data 10m;

lua\_shared\_dict bwlist\_ip\_data 10m;

lua\_shared\_dict shared\_lock 1m;

```

3. openresty第三方库

```

库路径:lualib/resty/iputils.lua

下载地址:https://github.com/hamishforbes/lua-resty-iputils

```

###redis

1. redis表结构

名单类型 | 表 名 |

---|---

ip白名单 | whitelist |

电话号码 | phonelist |

uid名单 | uidlist |

ua名单 | ualist |

ip黑名单 | iplist |

注意：ip黑白名单存入的值 是调用iputils这个第三方库 转换后的数字。

```

ip:"192.168.0.0"

转换后的数字："3232235520"

```

|缓存名字|描述|过期时间(秒)|大小|key值举例|

|--|--|--|--|--|

|sign\_url|验签接口列表缓存|86400|2M|/MIGUM2.0/v1.0/content/indexscenedetails.do|

##数据校验前置

-----

###nginx

1. 对redis的依赖配置

```

set $redis\_host '127.0.0.1';

set $redis\_port '6379';

set $redis\_uds '/var/run/redis6379.sock';

set $redis\_connect\_timeout 10000;

set $redis\_dbid 0;

set $redis\_pool\_size 1000;

set $redis\_keepalive\_timeout 90000;

```

2. 共享字典内存的依赖配置(http下)

```

lua\_shared\_dict mobile\_url 1m;

lua\_shared\_dict mobile\_number 10m;

lua\_shared\_dict spec\_url 2m;

```

3. 子查询Location配置（http下）

```

location ~ ^/internal/([-\_a-zA-Z0-9/]+) {

internal;

content\_by\_lua\_block {

local signModel=require ('gateway.filter.'..ngx.var[1])

ngx.print(signModel.check(ngx.var.arg\_v))

}

}

```

###redis

1. redis表结构

详细定义请参考miguwiki

mobile\_url set

mobile\_number set

spec\_url hash

# 公用模块

## 缓存锁模块

### **1.概述**

**shared\_lock.lua**

根据传入的key在指定缓存中查找，如果没有找到就会去redis中获取数据并设置进nginx缓存中。

### **2.使用方法**

--初始化local shared\_lock= require ("gateway.utils.shared\_lock")

--使用local bol = shared\_lock.get\_from\_cache(cachename,listname,key,failureTime)

--传入参数

cachename:  nginx缓存名字

listname:       redis表名字，如果缓存里的值失效 则会去redis里查找

key:               需要查找的值

failureTime:   设置nginx缓存失效时间

--返回参数

只返回一个boolean值，为true 证明key在nginx或者redis中存在，否则为false。