全局黑名单gbList

接口黑名单ibMap

接口白名单iwMap

配置实例：

{

"gbList":["10.100.2.42"],

"ibMap":{

"/product-center/api/product-center/product-material/sss":["10.10.3.94"]

},

"iwMap":{

"/product-center/api/product-center/product-material/query\_all":["10.100.2.41"]

}

}

逻辑：

全局黑名单：ip列表，在全局黑名单中的ip是不能访问所有服务接口

接口黑名单：<path, [ip1, ip2, ……]>，

接口白名单：<path, [ip1, ip2, ……]>，

接口黑名单和接口白名单的path不能有相同的。就是一个path只能要么在接口黑名单中，要么在接口白名单中个，二选一。

检查ip的正则表达式：

String ipRegx = "^((25[0-5]|2[0-4]\\d|1\\d{2}|[1-9]?\\d)\\.){3}(25[0-5]|2[0-4]\\d|1\\d{2}|[1-9]?\\d)$";

使用的时候返回的数据接口

{

"gbList": [

"10.100.2.42"

],

"ibMap": {

"10.10.3.94": [

"/product-center/api/product-center/product-material/sss",

"/product-center/api/product-center/product-material/query\_all"

]

},

"iwMap": {

"/product-center/api/product-center/product-material/query\_all": [

"10.100.2.41"

]

}

}

上面两种数据转换是在配置存入缓存的时候进行（这样方便在进行黑白名单检查的时候减少操作，尽量不影响接口访问速度）

转换逻辑：

全局黑名单不变。

接口黑名单由<path,[ip1, ip2,……]>转换为<ip,[path1, path2,……]>

然后遍历接口黑名单，黑名单ip 不在白名单path对应的ip列表，黑名单ip对应的path列表添加白名单path。

当请求过来时，白名单校验流程，如下图：

