**灰度系统操作手册**

Annda

2018.10.29

**目录**

1. 灰度系统命令行
2. 输出配置信息
3. 配置应用组
4. 配置应用
5. 配置主机
6. 配置灰度切换
7. 配置灰度测试主机
8. 配置测试
9. 配置变更
10. 灰度锁
11. **灰度系统命令行**

gray-cli

Usage: gray-cli COMMAND [OPTION]...

1. **输出配置信息**

info [GROUP\_NAME] [APP\_NAME]

输出所有配置

gray-cli info

输出应用组所有配置

Gray-cli info test\_unspay\_com

输出应用组下单个应用配置

Gray-cli info test\_unspay\_com small\_agent\_web

1. **配置应用组**

应用组对应nginx中的server配置，灰度命令行目前只能添加一个域名到应用组（应用组创建后，除非进行应用组的删除操作，不会修改生成的nginx配置，可在配置中手动修改添加 多个域名 SSL 80端口重定向等自定义配置）

添加应用组 groupadd GROUP\_NAME DOMAIN\_NAME

groupadd test\_unspay\_com test.unspay.com

删除应用组 groupdel GROUP\_NAME

groupdel test\_unspay\_com

1. **配置应用**

应用对应nginx中的location配置（同应用组一样，应用创建后，除非进行应用的删除操作，不会修改生成的nginx配置，可在配置中手动修改添加 如反向代理超时时间重试次数等自定义配置）

添加应用 appadd GROUP\_NAME APP\_NAME IP\_HASH

appadd test\_unspay\_com small\_agent\_web false

修改应用 appmod GROUP\_NAME APP\_NAME IP\_HASH

appmod test\_unspay\_com small\_agent\_web true

删除应用 appdel GROUP\_NAME APP\_NAME

appdel test\_unspay\_com small\_agent\_web

1. **配置主机**

主机配置对应nginx中location下配置的upstream，引用目录的配置已在创建应用中自动生成关联（注意：主机增删会自动生成变更对应upstream配置，由灰度系统根据规则控制，不建议手动修改）

添加主机 hostadd GROUP\_NAME APP\_NAME IP PORT BACKUP

hostadd test\_unspay\_com small\_agent\_web 172.22.27.103 8081 false

修改主机 hostmod GROUP\_NAME APP\_NAME IP BACKUP

hostmod test\_unspay\_com small\_agent\_web 172.22.27.103 true

删除主机 hostdel GROUP\_NAME APP\_NAME IP

hostdel test\_unspay\_com small\_agent\_web 172.22.27.103

1. **配置灰度切换**

灰度系统根据规则和主机配置，重新生成相关应用的upstream配置（注意：主机增删会自动生成变更对应upstream配置，由灰度系统根据规则控制，不建议手动修改）

添加灰度 grayadd GROUP\_NAME APP\_NAME IP

grayadd test\_unspay\_com small\_agent\_web 172.22.27.104

删除灰度 graydel GROUP\_NAME APP\_NAME IP

graydel test\_unspay\_com small\_agent\_web 172.22.27.105

1. **配置灰度测试主机**

在灰度测试主机中的IP，访问到灰度系统时会按照规则，转发至已进行灰度切换的主机。

查看灰度测试主机IP列表

Testhost

添加灰度测试主机 testhostadd IP

testhostadd 172.22.30.101

删除灰度测试主机 testhostdel IP

testhostdel 172.22.30.101

1. **配置测试**

配置测试会通过调用 saltstack同步本地生成的nginx配置到主机，并调用service openresty configtest (nginx -t) 配置测试命令，返回并显示配置文件同步是否失败，nginx配置测试结果。若测试通过会删除灰度系统文件目录下的 test\_lock 文件，解除测试配置锁

执行配置测试

test

1. **配置变更**

在灰度系统上执行的一切操作都只影响本地，并不影响生产系统。已规避线上直接修改配置的风险，配置变更受限于配置测试的测试锁，必须执行过测试命令才可以执行变更命令。配置变更，会读取mysql中保存的配置信息，遍历所有应用的灰度状态，生成 灰度测试主机列表、应用灰度关系列表 更新到 redis grayhost 键值。根据应用灰度状态切换灰度开关。最后通过 service openresty reload (nginx -s reload) 对nginx配置重载，进行配置平滑变更

执行配置变更

update

1. **灰度锁**

通过灰度锁可以快速停止整套系统的灰度切换，将按照默认配置处理访问请求。（灰度锁识别 /tmp/gray\_lock 文件，如果该文件存在则停止灰度，也可手动创建和删除）

灰度锁 graylock ENABLED

graylock true