# 流量录制回放及CI/CD自动化脚本

### 录制篇

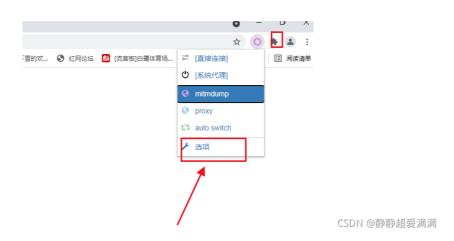
### 安装mitmproxy

- 1. pip install mitmproxy
- 2. 安装后提示需要路径加环境变量C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Python\Python36\Scripts将这个路径添加到环境变量
- 3. 检查是否安装成功 mitmdump --version (windows 不支持mitmproxy) 以下截图表示安装成功

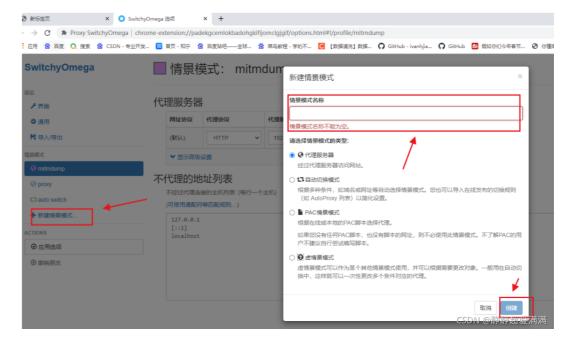
```
C:\Users\Administrator>mitmdump —version
Mitmproxy: 5.0.0
Python: 3.6.8
OpenSSL: OpenSSL 1.1.0j 20 Nov 2018
Platform: Windows-10-10.0.19041-SPO
```

#### Chrome代理设置

- 1. SwitchyOmega插件下载 (通过chrome应用商城)
- 2. SwitchyOmega的使用
  - 1. 点击选项



2. 新建情境模式



3. 设置代理



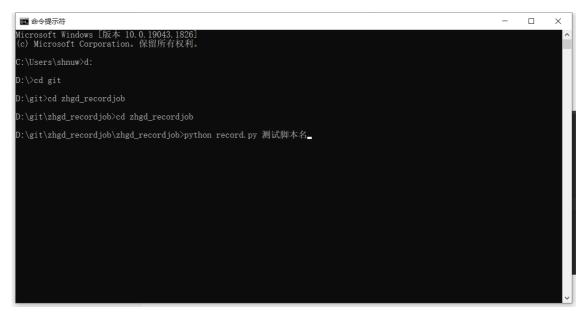
#### 录制流程

- 1. pull git最新代码 git地址 <a href="http://git.luban.fit/wuguojun/zhgd-recordjob">http://git.luban.fit/wuguojun/zhgd-recordjob</a>
- 2. 配置config,找到config.yaml文件,小tips,如果不想往正式群发,Model可设置为test

```
Status: doc
Model: working
Url: http://192.168.2.57:9876/things/v1/login
User: testapi
PSW: 111111
Scope:
- 高支模-点位管理_测试脚本文件夹_1659421985
```

3. 通过cmd,切换到record.py路径下,执行命令

python record.py <测试脚本名>



4. 切换chrome浏览器模式,为代理模式



- 5. 手动点击页面进行操作,后台自动录制脚本(建议登录后,直接操作,脚本会重新登录防止token 过期)
- 6. 录制完毕后, ctrl+c,会触发停止录制, 同时会重新跑一次刚录制的脚本, 即, 录制完毕

### 回放篇

#### 配置规则

- 1. 找到rules.yaml
- 2. 提取耦合字段,如id等

- Path : /things/v1/worker

Method : POST

Location : resp.data.id

Type: GETVALUE

Path:接口url路径 Method:接口类型 Location: 提取字段的路径, resp表示从response获取,以'.'风格,例如: resp.data.id,表示,从

response, data中找到id, 做提取

Type: GETVALUE 表示提取该字段

- 校验比对中的忽略校验
  - 特定url的特定字段忽略校验

- Path: /things/v1/news/ui/list?pageSize=20&metaType=PARTY\_NEWS&type=COMMONS&pageNo=1
Method: POST
Location: data\_items\_cover
Type: IGNORE
Contain: False

Path:表示只有这个url,才会触发忽略 Method:配合Path,确定唯一的接口

Location : 以"\_"为分隔,表示层级路径,data\_items\_cover,表示忽略,response中,

data下的items中的cover

Type: IGNORE 表示忽略校验

Contain: 是否模糊匹配字段, False表示精确匹配

■ 特定url的模糊匹配字段忽略校验

- Path: /things/v1/dict/option/month

Method: GET

Location: data\_label

Type: IGNORE Contain: True

■ 所有url的特定字段忽略校验

- Path : ALL
Method : ALL
Location : id
Type: IGNORE
Contain : False

Path: ALL, 表示, 任何接口只要是这个字段, 通通忽略校验

Method: ALL, 此时method也为ALL

■ 所有url的模糊匹配字段忽略校验

- Path : ALL
Method : ALL
Location : time
Type: IGNORE
Contain : True

Contain: True,表示模糊匹配忽略校验

### 配置执行规则

1. 找到config.yaml文件

```
Status : doc

Model : working

Url : http://192.168.2.57:9876/things/v1/login

User : testapi

PSW : 111111

Scope :

- 高支模-点位管理_测试脚本文件夹_1659421985
```

Status: doc,则表示,所有的用例都要

Model: working,则表示,在正式的企业微信群推送结果

```
Status: debug

Model: working
Url: http://192.168.2.57:9876/things/v1/login
User: testapi
PSW: 111111
Scope:
- 高支模-点位管理_测试脚本文件夹_1659421985
```

Status: debug,则表示,只跑选定的用例,用例范围在Scope中获取

Scope: 填入需要跑的用例名称

### 执行回放

执行命令

```
python createScript.py
```

#### 查看log文件

• 每次执行会生成三个log文件

每个测试用例文件夹下,都会有两个时间戳相同的文件

· 时间戳\_回放列表

```
POLYGZZYJI, http://192.168.2.57:9876/things/v1/asset/tree/project, method: GET

Cy4yGtiXeK, http://192.168.2.57:9876/things/v1/component/uj/dataFcode=ElevatorGueviceHanagement&deviceType=ElevatorGueviceHanagement&deviceType=ElevatorGueviceHanagement&deviceType=ElevatorGueviceHanagement&deviceType=ElevatorGueviceHanagement&deviceType=ElevatorGueviceHanagement&deviceType=ElevatorGueviceHanagement&deviceType=ElevatorGueviceHanageMinorHanagement&GET

mI1V78QZ9K, http://192.168.2.57:9876/things/v1/setect/pul/select.method: GET

pBc1VUs2IG, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/schems/u1/select?type=Elevator, method: GET

thinguageXq0Pu, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/schems/u1/select?type=Elevator, method: GET

micageXq0Pu, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/slim/u1/sist?siteStatus=IGpageSize=18GpageNo=1, method: GET

TAALDPXB88, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/image/upload?, method: POST

otKAc2WzIE, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/istatus=IdvaderElevatorGuageSize=28SpageNo=1, method: GET

gG9f968gggf, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/istatus=EvatorGuageSize=28SpageNo=1, method: GET

MAGMEFPCgk, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/istatus=Idvadue=15478725819416125446op=loadOptions, method: GET

MAGMEFPCgk, http://192.168.2.57:9876/things/v1/worker/group/u1/form/tree, method: GET

MAGMEFPCgk, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/schems/u1/select?type=Elevator, method: GET

XSDQGG4QVy, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device, method: POST

Q2GC9An7e, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device, method: POST

Q2GC9An7e, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device, method: POST

ALIGQaeOSg, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device, method: POST

ALIGQaeOSg, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device, method: POST

Q2GC9An7e, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device, method: POST

ALIGQaeOSg, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/u1/List?type=ElevatorGuageSize=28SpageNo=1, method: GET

ALIGQaeOSg, http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/u1/List?type=Elev
```

分别记录, id,接口url, method, log的顺序是执行回放的顺序

- 。 时间戳\_回放列表
  - 如果全部通过,展示如下



■ 如果执行失败,则会展示对应的报错

```
{'id': 'F32gRlgqTM', 'url': 'http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/point', 'method': 'P0ST', 'contentList': [{'key': 'data_id', 'expect': ['15543544519413845]
{'id': 'okLHsbGeHG', 'url': 'http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/point', 'method': 'P0ST', 'contentList': [{'key': 'msg', 'expect': ['接床成り], 'actual': [
{'id': '3uGFOKOHFM', 'url': 'http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/point/ui/list?deviceType=HighMould&pageSize=286pageNo=1', 'method': 'GET', 'contentList': [
{'id': '6F1sYs4Uq4', 'url': 'http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/point/ui/list?deviceType=HighMould&pageSize=286pageNo=16name=point2', 'method': 'GET', 'contentList': [
{'id': '6F1sYs4Uq4', 'url': 'http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/point/ui/list?deviceType=HighMould&pageSize=286pageNo=16name=point2', 'method': 'GET', 'contentList': [
{'id': 'LfHohC3mhL', 'url': 'http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/point/ui/list?deviceType=HighMould&pageSize=286pageNo=16name=edeviceId=1554352336619659264
{'id': 'nup9tszeON', 'url': 'http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/point/1554354451941384192', 'method': 'DELETE', 'contentList': [{'key': 'msg', 'expect': [
```

```
{
    'id': 'F3ZgR1gqTM', #唯一id
    'url': 'http://192.168.2.57:9876/things/v1/device/point',
    'method': 'POST',
    'contentList': [{
        'key': 'data_id', #错误字段的key, data_id, 表示data下的id字段不一

        'expect': ['1554354451941384192'], #预期值
        'actual': ['1554354590844149760'] #实际值
    }]
}
```

- o ALLInfo\_时间戳
  - 本次所跑的所有脚本,记录本次所跑的脚本结果,和比对结果日志路径

```
(*Mane*: '秀年-张育皇世帝, 'Status*: 'Pass', 'location*: 'D:\|git\\langle_recordjob\\langle_recordjob\\rangle_*-含含世祖。即ば即五文件夫_1659427913,比对结果.txt'}
(*Mane*: '秀年-新典出记录, 'Status*: 'Pass', 'location*: 'D:\|git\\langle_recordjob\\langle_recordjob\\rangle_*-含含世祖。即ば即五文件夫_1659427913,比对结果.txt'}
(*Mane*: '秀祖-张育皇帝, 'Status*: 'Pass', 'location*: 'D:\\git\\langle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_*-新典出记录, 所以即五文件夫_165944223\\\\langle_tosohallon*: 'D:\\git\\langle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_*-新典出记录, 所以即五文件夫_165944223\\\\langle_tosohallon*: 'D:\\git\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_*-新典出记录, 所以即五文件夫_165944223\\\\langle_tosohallon*: 'D:\\git\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_*-新典出记录, 所以即五文件夫_165944223\\\\langle_tosohallon*: 'D:\\git\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob\\rangle_recordjob
```

脚本结果同时会通过webhook, 发送到制定的企业微信群

• 脚本通过,展示如下

灵魂拷问 BOT 8-2 14:48:02

Smoking Testing PASS!!! 测试人员麻溜的过来搬砖!

@吴国君

• 脚本失败,会展示报错的脚本,和提醒测试人员去查看问题,展示如下

プ魂拷问 BOT

{'Name': '塔吊-设备管理', 'Status': 'Failed'}

灵魂拷问 BOT

Smoking Testing Failed!!! 测试人员跑失败了,去瞅瞅!
@吴国君

## CICD篇

本地调试完脚本后,上传至git

开发完成代码部署后,会执行测试脚本的docker服务

docker服务会先pull最新的git代码

执行代码,并将结果通过webhook发送到指定群

销毁docker容器,等待下次触发