# 使用HaE获取你的第一笔十万赏金

看到标题也许有人会觉得这是夸大,但笔者可以负责任的说HaE给我带来的价值远超万元。大多数人只是把HaE当作一个敏感信息发现的工具,而 实际上如果你可以深入了解HaE,了解它每个规则,基于HaE所匹配到的大量数据进行关联,你会发现更多高危漏洞,获得更多的赏金。

| 漏洞积分 > ① | 赏金∨          | 报告质量 | 漏洞星级 | 有效性  |
|----------|--------------|------|------|------|
| +83 (分)  | +4000.00 (元) | 良    | **** | 确认漏洞 |
| +83 (分)  | +4000.00 (元) | 良    | **** | 确认漏洞 |
| +83 (分)  | +4000.00 (元) | 良    | **** | 确认漏洞 |
| +83 (分)  | +4000.00 (元) | 良    | **** | 确认漏洞 |
| +83 (分)  | +4000.00 (元) | 良    | **** | 确认漏洞 |

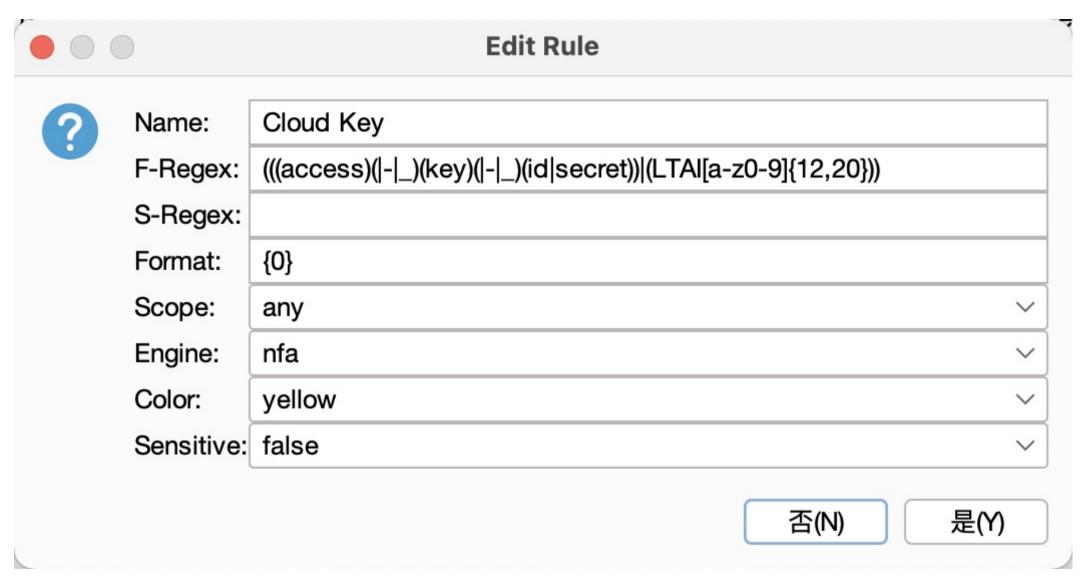
本文就分享一下笔者所掌握的HaE使用技巧和思路。

HaE项目地址: https://github.com/gh0stkey/HaE

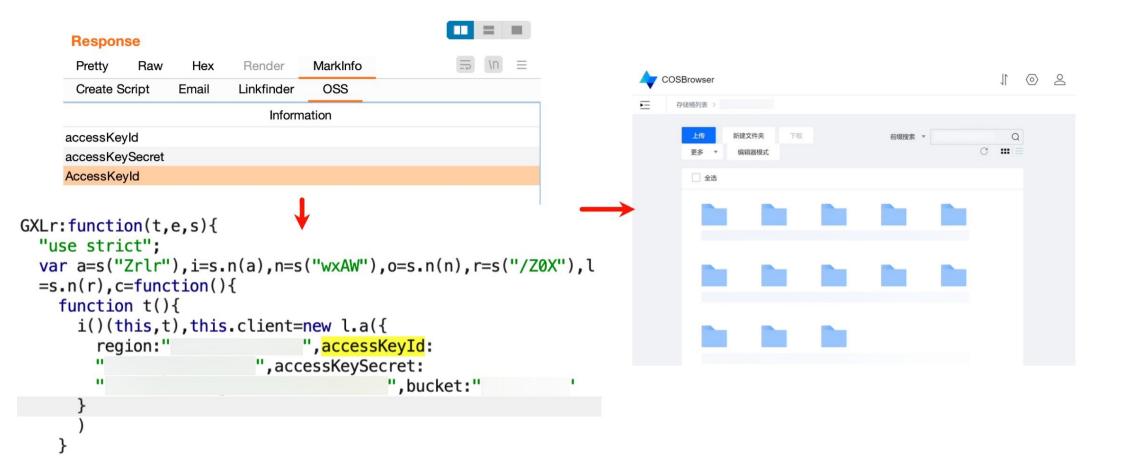
## 规则

## **Cloud Key**

Cloud Key用于发现各类云的SecretKey和AccessKey。



这个规则就是纯帮助你一键找到高危漏洞了。用这个接管了很多存储桶,甚至有的可以直接供应链攻击,官网的安装包也在这个存储桶内,直接替换。当然也有一些具备VPS管理权限的,可以控机器。



#### Linkfinder

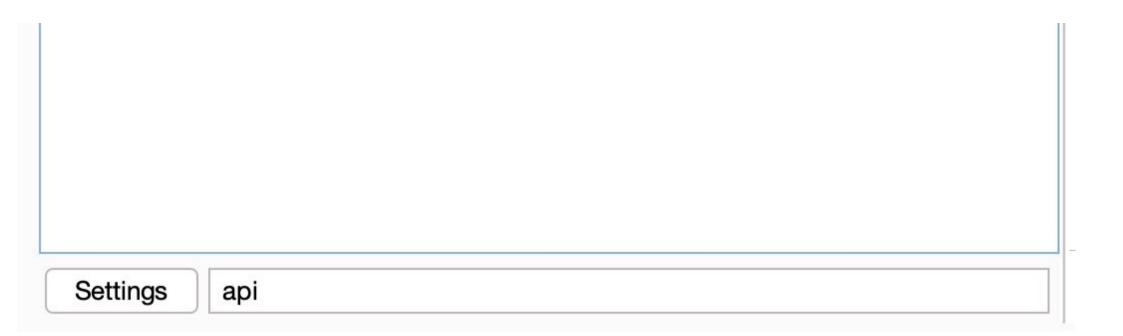
Linkfinder用于匹配返回报文中的请求路径信息(API)。



我觉得这个规则应该是出洞率最高的规则,通常情况下使用它都可以发现未授权访问漏洞。但需要注意的是很多人拼接的路径不正确导致错失高危,我建议先找个登录点抓个包看看路径是否有一个基路径(一级目录),然后再拼接跑一遍。

| Create Scri | pt (21) | All URL (25) | Linkfinder (48) | Upload Form (1) | > ~ |
|-------------|---------|--------------|-----------------|-----------------|-----|
| #           |         |              | Information ^   |                 |     |

| 17 | /api/v1/user/bind            |
|----|------------------------------|
| 16 | /api/v1/user/bind_code       |
| 32 | /api/v1/user/check_name      |
| 35 | /api/v1/user/forgot_pwd      |
| 30 | /api/v1/user/forgot_pwd_code |
| 19 | /api/v1/user/login           |
| 24 | /api/v1/user/login_out       |
| 20 | /api/v1/user/register        |
| 18 | /api/v1/user/upd_pwd         |
| 34 | /api/v1/user/user_info       |
| 29 | /api/v1/verifycode           |



# **Create Script**

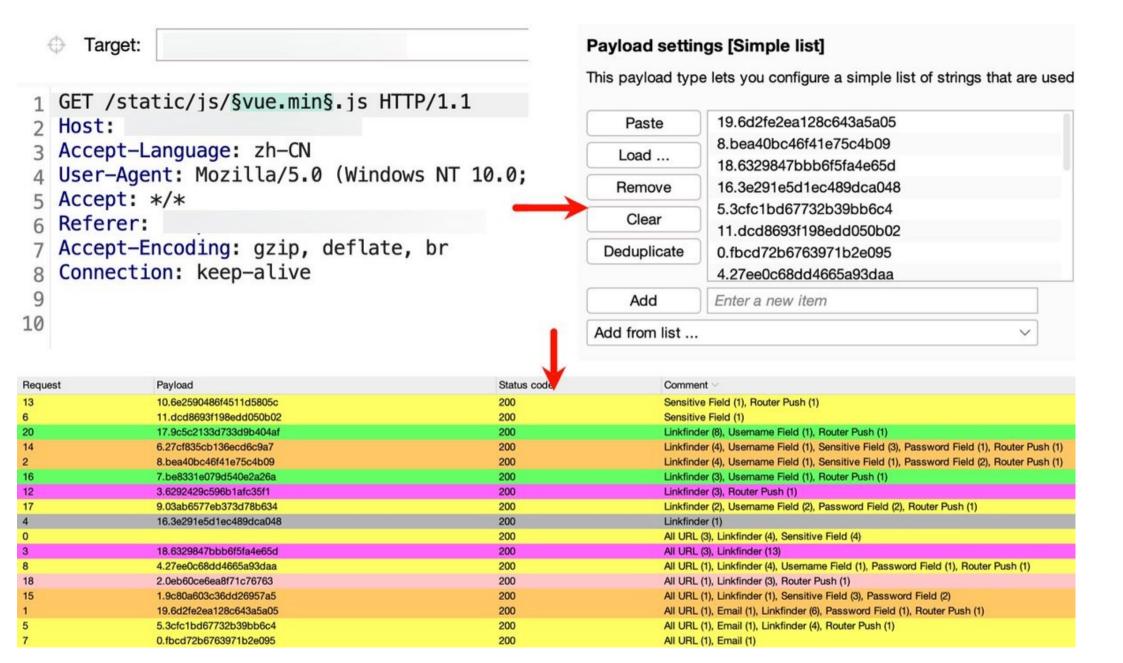
Create Script用于自动拼接前端JS中动态创建JS引用的JS路径,发现无法直接抓包获取到的JS文件路径信息。

## **Edit Rule** Create Script Name: \{[^{}]\*\}\s\*\[[^\s]\*\]\s\*\+\s\*"[^\s]\*\.js") F-Regex: "?([\w].\*?)"?:"(.\*?)" S-Regex: Format: {0}.{1} response body Scope: Engine: nfa Color: $\vee$ green Sensitive: false $\vee$ 否(N) 是(Y)

如图所示的JS文件,以 static/js/+{...}+.js 作为JS文件地址赋值给到script标签的src属性值,也就表示这里有许多的JS文件,例如其中一个拼接出来的地址就是 static/js/0.fbcd72b6763971b2e095.js

```
!function(e){var n=window.webpackJsonp;window.webpackJsonp=function(r,o,a){for(var f,d,i,u=0,
b=[];u<r.length;u++)d=r[u],t[d]&&b.push(t[d][0]),t[d]=0;for(f in o)0bject.prototype.
hasOwnProperty.call(o,f)&&(e[f]=o[f]);for(n&&n(r,o,a);b.length;)b.shift()();if(a)for(u=0;u<a.
length; u++) i=c(c.s=a[u]); return i}; var r={},t={}23:0}; function c(n){}if(r[n]) return r[n].
exports; var t=r[n]={i:n,l:!1,exports:{}}; return e[n].call(t.exports,t,t.exports,c),t.l=!0,t.
exports\c.e=function(e)\{var n=t[e]; if(0===n)return new Promise(function(e)\{e()\}); if(n)return
n[2]; var r=new Promise(function(r,c){n=t[e]=[r,c]}); n[2]=r; var o=document.
getElementsBvTagName("head")[0].a=document.createElement("script");a.tvpe="text/javascript",a
.charset="utf-8",a.async=!0,a.timeout=12e4,c.nc&&a.setAttribute("nonce",c.nc),a.src=c.p+
"static/js/"+e+"."+{0:"fbcd72b6763971b2e095",1:"9c80a603c36dd26957a5",2:
"0eb60ce6ea8f71c76763", 3: "6292429c596b1afc35f1", 4: "27ee0c68dd4665a93daa", 5:
"3cfc1bd67732b39bb6c4",6:"27cf835cb136ecd6c9a7",7:"be8331e079d540e2a26a",8:
"bea40bc46f41e75c4b09",9:"03ab6577eb373d78b634",10:"6e2590486f4511d5805c",11:
"dcd8693f198edd050b02", 12: "8c82b4d027ef5450222f", 13: "36d11021e39ada947c13", 16:
"3e291e5d1ec489dca048", 17: "9c5c2133d733d9b404af", 18: "6329847bbb6f5fa4e65d", 19:
"6d2fe2ea128c643a5a05", 20: "888b122f16429428f79f", 21: "240b1c14f5120dd82b5e", 22:
"4c54017d9388ca66e78b"}[e]+".js";var f=setTimeout(d,12e4);function d(){a.onerror=a.onload=
null,clearTimeout(f);var n=t[e];0!==n&&(n&&n[1](new Error("Loading chunk "+e+" failed.")),t[e
]=void 0)}return a.onerror=a.onload=d,o.appendChild(a),r},c.m=e,c.c=r,c.d=function(e,n,r){c.o
(e,n)||Object.defineProperty(e,n,{configurable:!1,enumerable:!0,get:r})},c.n=function(e){var
n=e&&e. esModule?function(){return e.default}:function(){return e};return c.d(n,"a",n),n},c.
o=function(e,n){return Object.prototype.hasOwnProperty.call(e,n)},c.p="/",c.oe=function(e){
throw console.error(e),e}}([]);
```

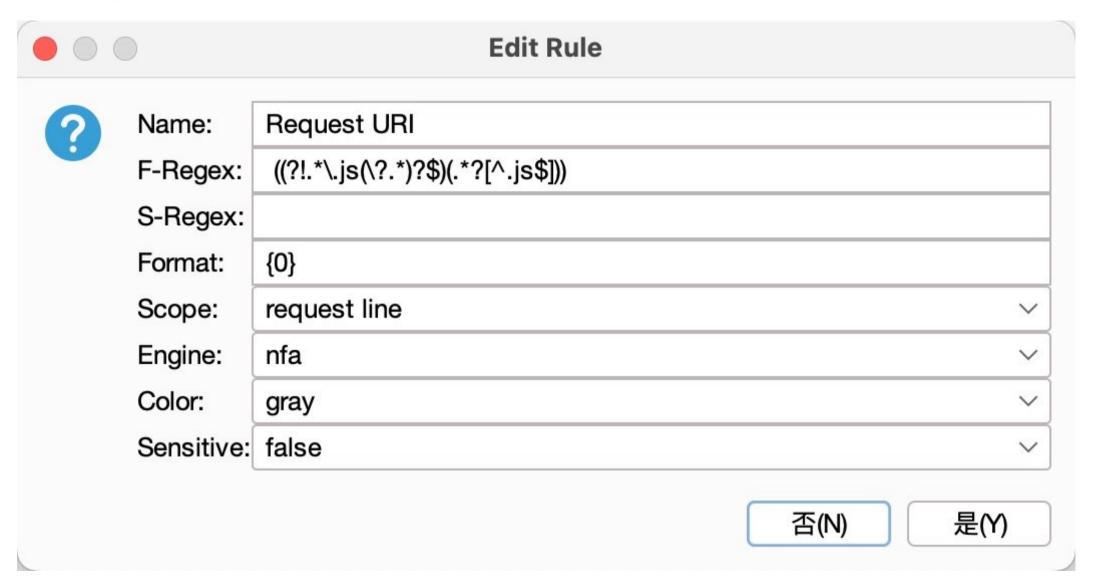
在HaE新版中,该规则支持对这类格式的文本信息进行格式化输出,如图所示。你只需要Ctrl/Command+A全选Ctrl/Command+C复制,选择一条 JS文件请求放入Intruder,以路径作为变量,跑一遍复制的结果,就可以发现意外之喜(更多信息泄露、接口及其他信息)。



## **Request URI**

Request URI可以来发现未授权漏洞,比如一个后台,你只需要登录进去点击所有的功能,然后在HaE里把Request URI提取的结果复制一下,不带

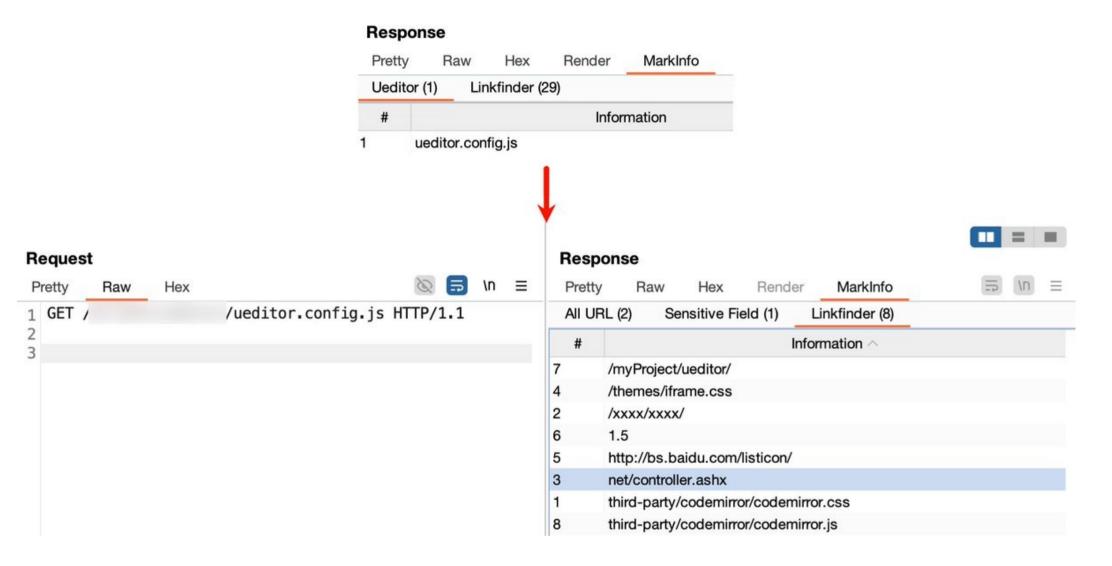
凭证的跑一遍,就可以发现未授权了。



#### **Uedtior**

Uedtior用于匹配页面中是否引用了Ueditor编辑器的JS文件。

找到引用的JS信息,访问之后就会发现有对应的Ueditor编辑器的上传路径(有时候业务中可能没有功能点)。接下来开始你的测试,迎接你的



#### **URL Scheme**

URL Scheme用于匹配非HTTP/HTTPS开头的URL(自定义伪协议的URL)。

这个主要用于在返回包中发现客户端(PC、安卓、iOS)注册的伪协议URL,一般放在Web业务功能点上的都是比较完整的,有路径、有参数。

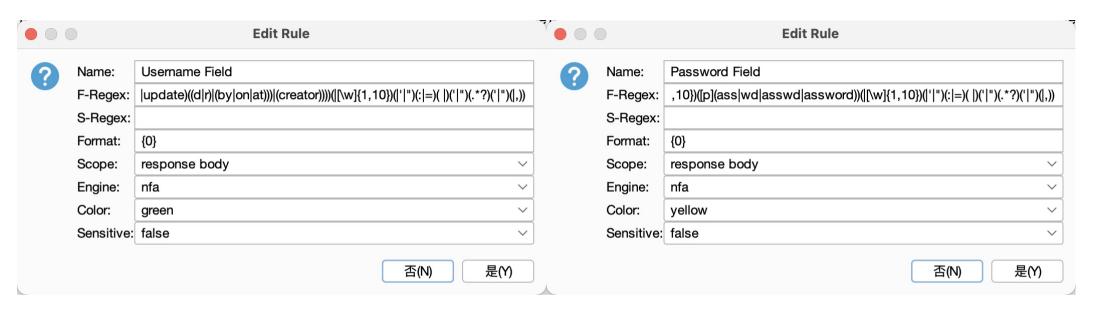


找到它的意义是,可以直接发现高危漏洞。如发现一个伪协议URL为:xx://xx/?url=,它是某安卓APP的,我们通过HaE发现之后,在安卓浏览器打开发现参数url所指向的地址会调起APP内置Webview去访问(携带凭证),直接获得1 Click用户凭证劫持。再深入拓展,可以逆向APP看下JSBridge的逻辑,1Click RCE也不是没有可能。

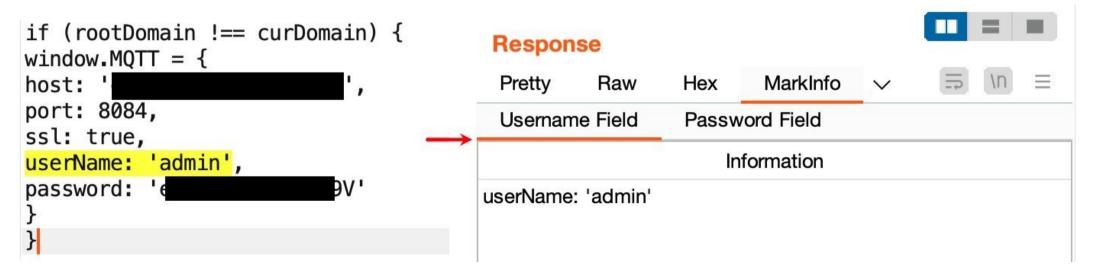
思路参考文章: https://gh0st.cn/archives/2018-12-08/1

#### Password Field Username Field

Password Field、Username Field用于发现返回包中的用户名、密码字段信息。



使用这个规则经常能在JS文件中发现测试用户和密码,或者发现通用的初始化密码便于爆破。曾经用它直接进了某后台,然后在后台挖掘,继而RCE。



## **Router Push**

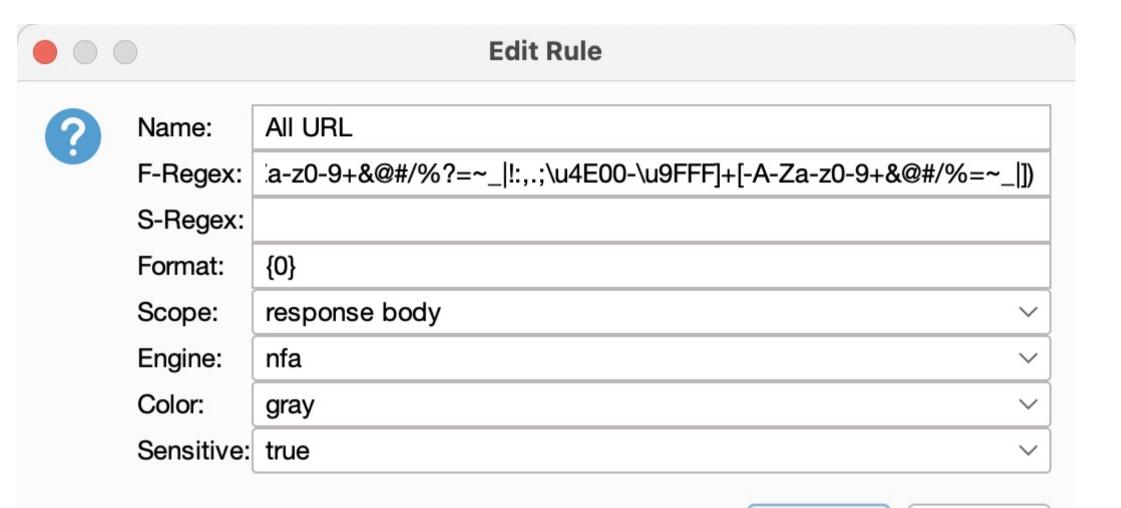
Router Push用于匹配前端注册的路由信息。

|   |            | Edit Rule         |
|---|------------|-------------------|
| ? | Name:      | Router Push       |
|   | F-Regex:   | (\\$router\.push) |
|   | S-Regex:   |                   |
|   | Format:    | {0}               |
|   | Scope:     | response body V   |
|   | Engine:    | dfa               |
|   | Color:     | magenta           |
|   | Sensitive: | false             |
|   |            | 否(N) 是(Y)         |

通常使用它可以来发现一些前端路由的传入参数,如图所示,通过HaE定位到具体逻辑,找到传入参数和处理逻辑成功发现DOM型XSS漏洞。

#### **ALL URL**

ALL URL用于匹配返回包中的所有URL链接。



这个功能看似毫无意义但实际上却帮助我们发现了数十个高危漏洞。其主要围绕发现新资产(路径、地址)、凭证链接(Token、密码)。如图所示,就在一个JS文件中泄漏了Token凭证链接,访问即可接管账户。

否(N)

是(Y)



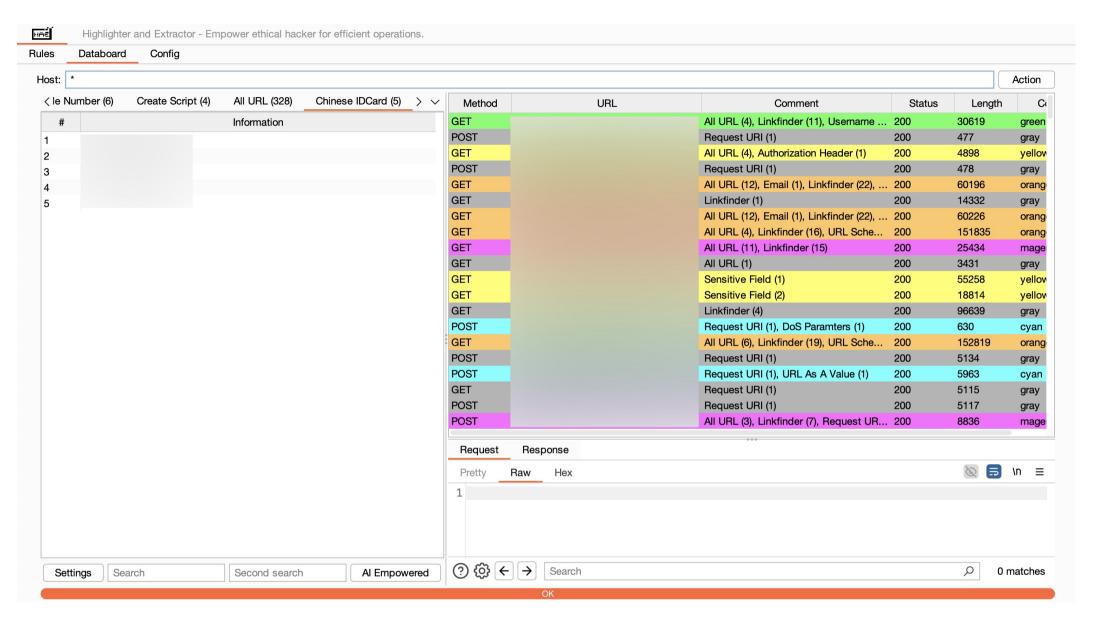


### 聚合查询

HaE 2.X版本开始支持聚合查询Databoard面板,这个是我最喜欢的功能,也是我觉得HaE最不可能被替代的竞争能力。

每次做完测试,我都会回顾一下Databoard来看看有没有什么遗漏的地方,经常又能让我再发现几个高危漏洞。

我个人比较直接喜欢使用 \* 号来查询所有东西,这样看着很爽。然后双击左边的数据就会在右边给你符合数据的HTTP请求响应。



## 二次搜索

HaE 3.3.3版本开始支持二次检索了,可以通过如下正则:

来过滤一些涉及敏感关键词的数据,如下图所示,配合HaE的 Reverse search ,来过滤掉敏感操作的请求接口。过滤完成之后再通过二次检索功能基于上一结果再进行过滤。

