一、蜜罐

1. 什么是蜜罐

蜜罐技术本质上是一种对攻击方进行欺骗的技术,通过布置一些作为诱饵的主机、网络服务或者信息,诱使攻击方对它们实施攻击,从而可以对攻击行为进行捕获和分析,了解攻击方所使用的工具与方法,推测攻击意图和动机,能够让防御方清晰地了解他们所面对的安全威胁,并通过技术和管理手段来增强实际系统的安全防护能力。

(1) 开源蜜罐搭建与使用

开源的蜜罐非常多,如 hifish 、decoymini 、EHoney等,使用流程与厂商蜜罐产品差距不大。

(2) hifish

A. 基本信息

- 官网: https://hfish.net/
- 简介: HFish是一款社区型免费蜜罐,侧重企业安全场景,从内网失陷检测、外网威胁感知、威胁情报生产三个场景出发,为用户提供可独立操作且实用的功能,通过安全、敏捷、可靠的中低交互蜜罐增加用户在失陷感知和威胁情报领域的能力。HFish具有超过40种蜜罐环境、提供免费的云蜜网、可高度自定义的蜜饵能力、一键部署、跨平台多架构、国产操作系统和CPU支持、极低的性能要求、邮件/syslog/webhook/企业微信/钉钉/飞书告警等多项特性,帮助用户降低运维成本,提升运营效率。

B. 安装

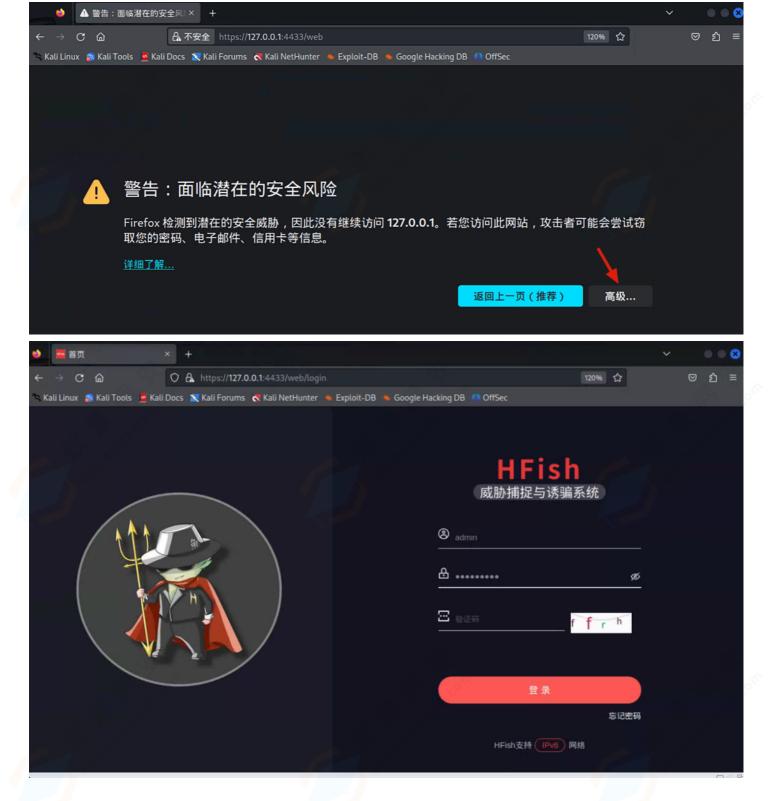
这里以Kali Linux作为示例

1. 下载和安装hifish

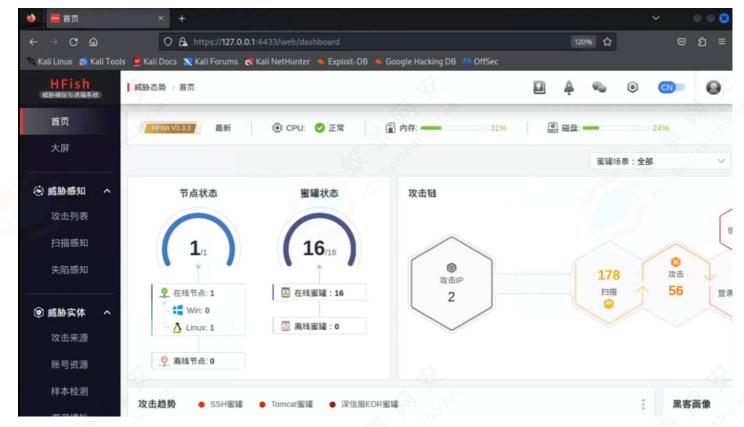
bash <(curl -sS -L https://hfish.net/webinstall.sh)</pre>

```
kali)-[/home/kali]
   bash <(curl -sS -L https://hfish.net/webinstall.sh)</pre>
https://hfish.net
Press 1 : Install and run HFish
Press 0 : Exit
Input: 1
 % Total
            % Received % Xferd Average Speed
                                              Time
                                                      Time
                                                               Time
                                                                    Current
                               Dload Upload
                                              Total
                                                      Spent
                                                               Left
                                                                    Speed
                               893k 0 0:02:08 --:--:--
 0 111M 0 833k 0
                                                             0:02:08 893k
```

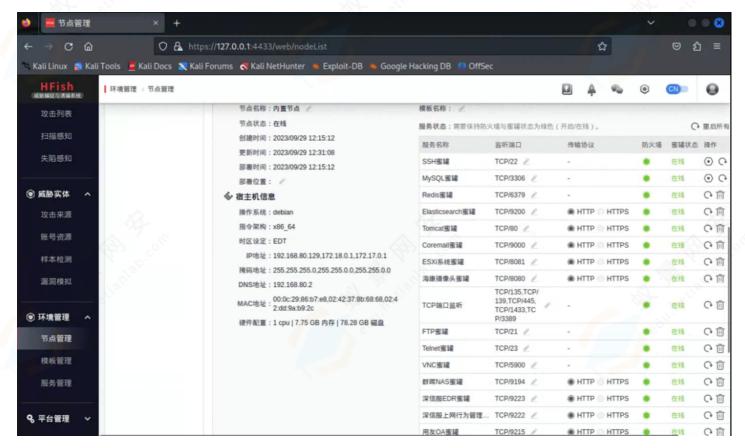
2. 打开https访问 https://127.0.0.1:4433/web 账号: admin 密码: HFish2021



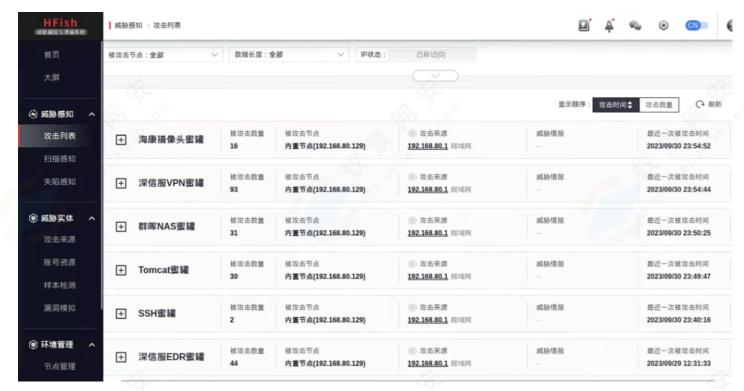
- C. 使用
- 1) 常用功能
- 1. 首页



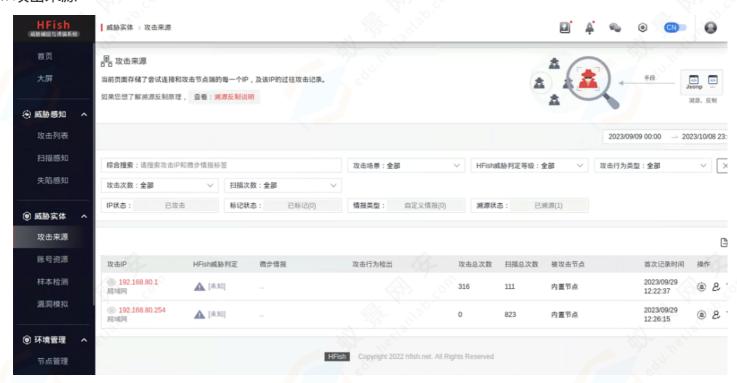
2. 节点管理



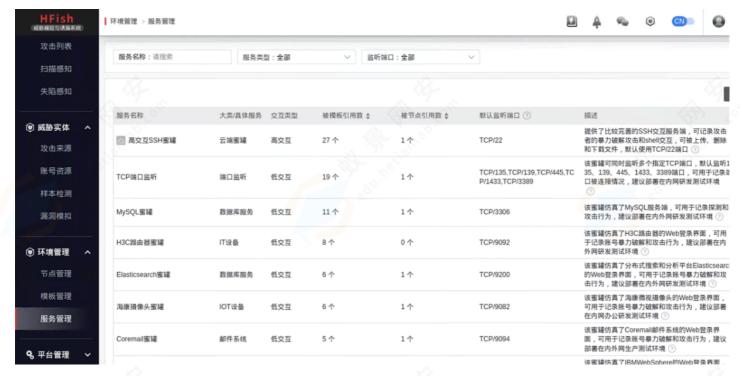
3. 攻击列表



4. 攻击来源



5. 服务管理



2) 漏洞模拟

如果请求时参数或请求体被漏洞模拟中预设的指纹匹配到,就会记录其攻击行为如访问参数中包含 \${jndi:ldap:/ 就会被记录log4j远程命令执行漏洞

请求类型	请求详情(url)		状态	数据长度 攻	击行为		攻击详 情
GET	/login?a=\${jndi:ldap:/		404 , 请求地 址未找到	829(字节)	高危 Log4j远程命令执行3(CVE	-2021-442 +1	
GET	/login?a=\${jndi:ldap:/		● 404,请求地 ● 址未找到	829(字节) 高	高危 Log4j远程命令执行3(CVE	-2021-442	a
GET	/login?a=\${jndi:ldap:/		404 , 请求地 址未找到	799(字节)	高危 Log4j远程命令执行2(CVE	-2021-442	
GET	/favicon.ico		● 404 , 请求地 ● 址未找到	745(字节)			
规则名称		规则类型	严重级别 ♦	命中记录 🛊	最近一次命中时间 🛊	创建用户	状态
Log4j远和	呈命令执行3(CVE-2021-44228)	行为检测-内置	▲ [高危]	3	2023/10/08 02:46:09	admin	
_og4j远科	呈命令执行2(CVE-2021-44228)	行为检测-内置	▲ [高危]	3	2023/10/08 02:46:09	admin	
Log4j远稍	呈命令执行1(CVE-2021-44228)	行为 <mark>检测-</mark> 内置	▲ [高危]	0	-	admin	
疑似 Fast	tjson 攻击	行为检测-内置	▲ [高危]	0	-	admin	
lava Ann	olet JMX远程代码执行(CVE-2013-0422)	行为检测-内置	▲ [高危]	0		admin	

3) 高交互密罐

高交互ssh蜜罐用户及密码: root/123456

高交互蜜罐故名思议,如高交互ssh蜜罐,可以登录、执行命令、上传文件,功能很多,不易让黑客察觉,能够充分记录攻击者行为。如果是普通的ssh蜜罐,只会一直登陆错误,仅能记录黑客的攻击ip和爆破ssh时使用的用户及密码字典。

hifish的高交互ssh蜜罐, 是hifish自已运营的云端蜜罐





D. 关闭

结束hfish和hfish-server的进程

```
root@HFish~# ps ax | grep ./hfish | grep -v grep
8435 ? Sl 97:59 ./hfish
8436 ? Sl 97:59 ./hfish-server
root@HFish:~# kill -9 8435
root@HFish:~# kill -9 8436
```