



新一代自动化渗透平台的设计与实现

cnrstar@四维创智

www.4dogs.cn



- 8年渗透测试实战经验
- 常年奋斗在渗透测试前线
- 带领公司致力于自动化渗透测试研究
- 任职于四维创智(国家信息安全技术研究中心战略合作伙伴)，完成多个国家级项目



为什么要做自动化渗透



防火墙

IDS

W



威胁感知与流量监控

渗透越来越难

成本越来越高



自己招人解决—成本好高

找专业公司解决—好贵

如何破？

普遍存在安全问题



新一代自动化渗透测试平台

渗透测试三字经



进谷歌 找注入

没注入 就旁注

没旁注 用Oday

没Oday 猜目录

没目录 就嗅探

拿不下 去自杀

爆账户 找后台

传小马 放大马

拿权限 挂页面

放暗链 清数据

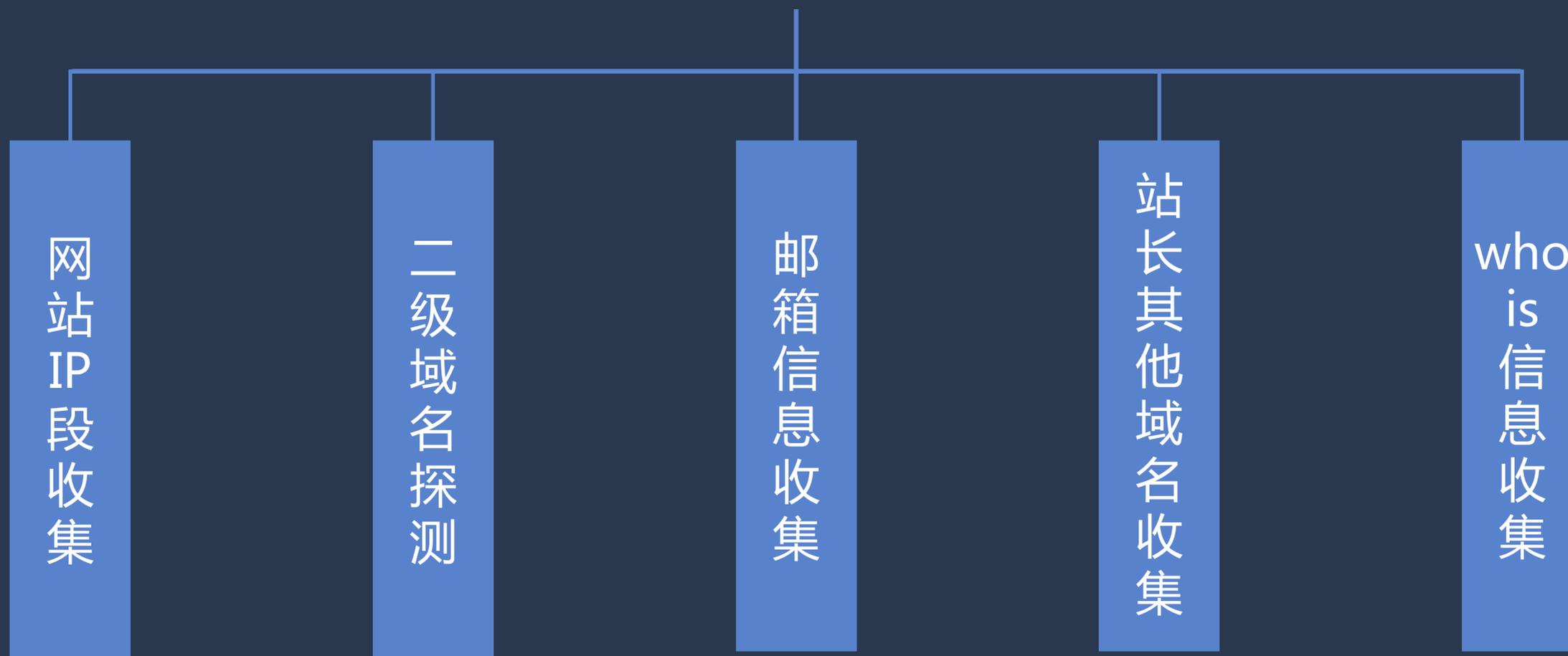
套路

渗透测试流程-大套路





信息收集





扫描探测





exploit-db等搜一遍

渗透三板斧

WEB漏洞搞一遍

端口弱口令撸一遍



自动化渗透来了



- 给定一个目标—获取到所有可能获取的菜刀shell Or 种植远控
- 搞不定的，输出可能利用的点



nmap扫端口、hydra破密码、whatweb识别指纹、Burp抓包、msf利用漏洞、御剑扫描目
录、set搞社工、awvs扫漏洞、acunix搞注入、菜刀搞Struts2、菜刀控shell...

各类独立工具

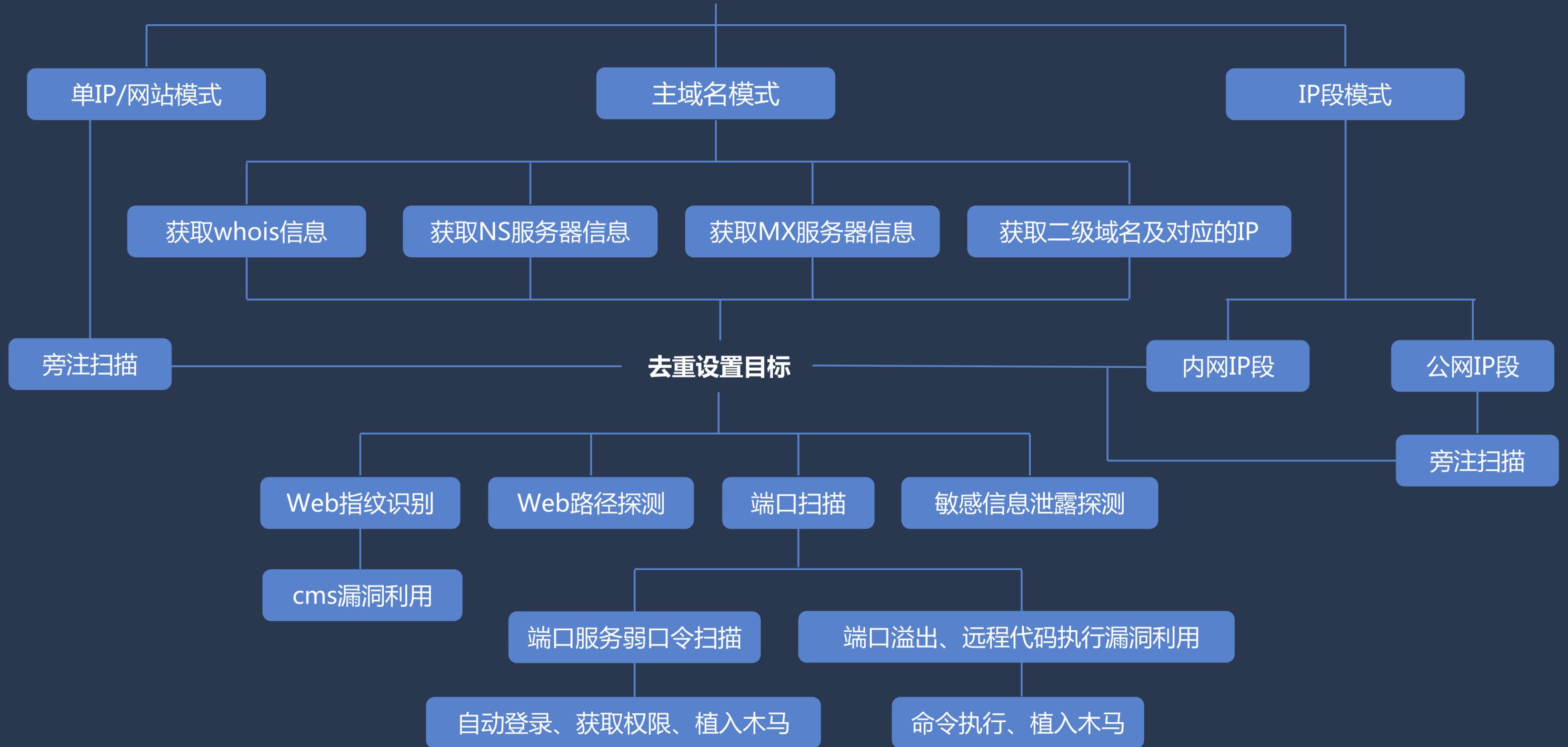
功能有、可独立利用



- 无独立调用接口
 - 工具由各种语言编写(java、C、C++、C#、php、Python...)
 - 如何联动？
- 面对WAF如何破？



自动化渗透系统





- 收集到二级域名、相关域名-自动生成目标IP段
- 识别到端口开放—自动调用爆破工具、利用工具进行探测
- 收集到邮箱-自动关联社工库历史数据探测
- 识别到jboss-自动getshell
- 识别到CMS-自动尝试漏洞库已有exploit，输出利用结果



端口扫描碰到防火墙-所有端口似乎都开着 ■

■ 菜刀遇到WAF-无法连接

■ 路径扫描碰到WAF-所有路径似乎都存在



MySQL、SSH、FTP、SMTP、POP3、POPPASSD、VNC、RDP、MSSQ、ORACLE、
REDIS、MEMCACHE、TELNET、HTTP_GUESS、HTTP、PCANYWHERE、VPN_PPTP、
RSYNC、MSRPC、POSTGRESQL、IBMDB2、MONGODB、LDAP、DNS、RADMIN、
JAVARMI、JDWP...

轻量级 效率提高40%

```
C:\ 命令提示符
[*] 指纹匹配 | 1.34.44.108:873 -> 发现RSync服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.20.236:873 -> 发现RSync服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.227.74:873 -> 发现RSync(可枚举根目录)服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.104.54:873 -> 发现RSync服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.210.146:873 -> 发现RSync(可枚举根目录)服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.164.45:873 -> 发现RSync服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.91.19:873 -> 发现RSync服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.179.76:873 -> 发现RSync服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.221.14:873 -> 发现RSync服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.193.7:873 -> 发现RSync(可枚举根目录)服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.129.40:873 -> 发现RSync(可枚举根目录)服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.151.187:873 -> 发现RSync(可枚举根目录)服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.62.61:873 -> 发现RSync(可枚举根目录)服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.64.221:873 -> 发现RSync(可枚举根目录)服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.213.95:873 -> 发现RSync(可枚举根目录)服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.111.187:873 -> 发现RSync(可枚举根目录)服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.32.236:873 -> 发现RSync(可枚举根目录)服务。
[*] 识别结果 | 1.34.136.98:873 -> 未知服务。
[*] 指纹匹配 | 1.34.159.241:873 -> 发现RSync(可枚举根目录)服务。
[*] 识别结果 | 1.34.61.111:873 -> 未知服务。
[*] 识别结果 | 1.34.63.17:873 -> 未知服务。
[*] 识别结果 | 1.34.201.22:873 -> 未知服务。
[*] 识别结果 | 1.34.192.99:873 -> 未知服务。
[*] 识别完毕 | 2016-07-13 13:55:56, 耗时118秒。

D:\Solution\TianXiang\TxGob\Release>
```

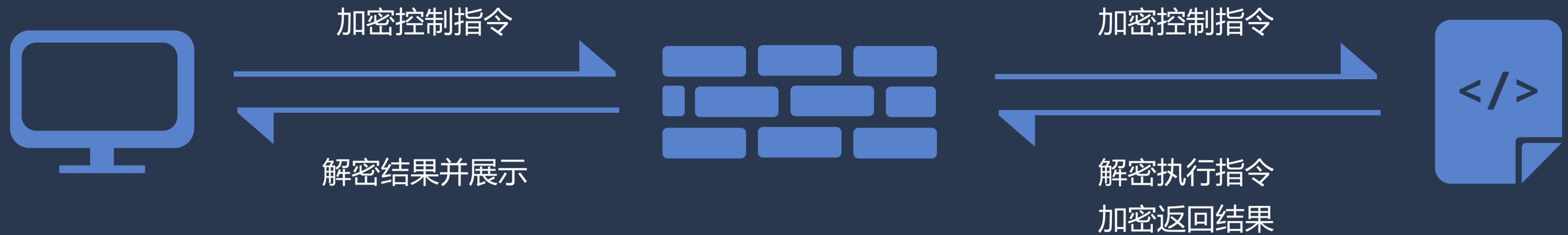


智能自动化识别WAF

自动放弃功能



双向加密绕过WAF过滤





Thanks

cnrstar@四维创智