

自我介绍



白帽子

四川无声信息技术有限公司副总监 无声双螺旋攻防研究院院长 CNVD官方自帽子 提交CNVD漏洞100余个 提交CVE漏洞14个

研究方向:渗透测试、漏洞挖掘、APT 攻击、白盒审计、追踪溯源、安全研发







01 关于无声

发展历程



分支机构





用户分布-已覆盖



用户分布-未覆盖

四川无声	无声信息(总部)
北京无声	北京无声信息 (北京)
重庆无声	重庆无声信息(重庆)
西藏无声	声西藏运营中心(拉萨)
西北无声	北五省运营中心(西安)

人员结构



220+ _{员工总数}



161 985、211 博士/硕士/本科 本科及以上学历73%



166 技术团队 75% ISO27001/ISO20000/ CISP/SISSP/白客



服务资质

安全集成 服务资质

质量管理体系 认证



风险评估 服务资质



软件开发资质 CMMI 3



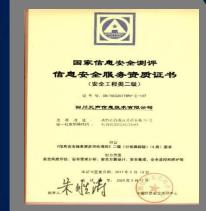
应急处理 服务资质



涉密集成资质 (甲级)



安全工程资质



武器装备科研生产 单位保密 (二级)



CNNVD 技术支撑单位



国家信息安全漏洞库 (CNNVD)

技术支撑单位等级证书

(二級)

证书号: CNNVD-TechSup-2018-2-9
四川子市方息技术市限公司

注 册 地 址:成都市高新区芳草东街76号 城一社会信用代码: 915101007234134581

> 符合CNNVD二级技术支撑单位要求。 特发此证

> > 本证书接发日期: 2018年8月21日 有效期至: 2020年8月20日

军事信息网络安全 防护技术支撑单位



服务资质

省级应急支撑单位



中国网络安全协会



国家信息安全通报支撑单位



中国互联网网络安全威胁 治理联盟



成都网络安全处置中心



中国通信网络安全服务资质



省信息安全重点培育企业



军民融合企业



双螺旋安全研究院

双螺旋安全研究院汇聚了来自国内多个领域的信息安全专家,是一个信息安全多向发展的团队,是国内顶尖的政防团队,双螺旋攻防研究院秉承着"攻防交织,以攻构防"的理念与国内多家企业安全部门、国内安全职能部门等都有合作。该团队以渗透测试为主要核心,浏览器前端安全、代码审计、漏洞挖掘、安全软件开发等为主要研究项目,曾多次为腾讯、新浪、淘宝/支付宝、百度、360、京东、各大政务、银行、企事业单位提供安全支持服务,披露过众多有影响力的安全漏洞。



渗透测试



前端安全



数据挖掘



逆向工程



威胁情报



安全软件



双螺旋研究院 DOUBLE-HELIX INSTITUTE

30+

团队所获奖项

3000+ teams 48hours Web-1st China-1st World-8th



0ops (0CTF) 国际信息安 全技术挑战赛

CNCERT 攻击总成绩 1st 2nd





全国 安全突破奖 1st



第二届 "强网杯 "全国 网络安全挑战赛 (2018)

2600+ teams 48hours

全国 Web-1st 三等奖

攻防对抗测试





腾讯红蓝对抗测试





漫游腾讯内网

02 传统防护理念

个体单位眼中的安全防护







IDS



IPS



WAF



安全审计



•••••

漏洞扫描器

监管部门眼中的安全防护

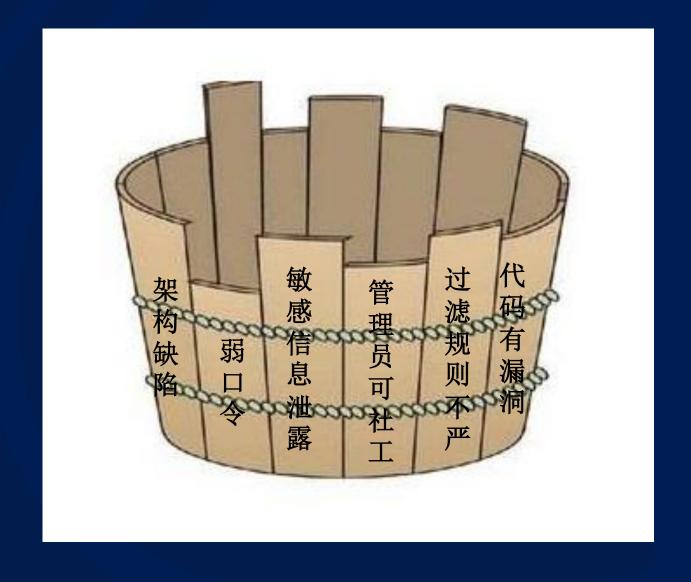


传统的安全监测



使用最先进的技术和设备,7X24小时不间断监测,为何还是有攻击事件发生?

攻击者眼中的安全防护



不求突破最强的防护

只求寻找最弱的一环

传统防护的局限

1.容错率低,监测范围无法覆盖完全

2.基于已知的规则,对未知威胁防护能力较差



既然攻击是一个需要 人工干预的行为,那 么防御也不可能做到 完全自动化

3.逻辑类漏洞和问题无法做到全面检测

4.人为和社工因素造成的威胁难以预防

03 以攻构防的理念

"以攻构防"的核心理念

防火墙

入侵检测

防病毒

安全审计

传统安全防御体系模式固化

以以以 攻攻 验促助 防防



"以攻构防"思想的雏形——渗透测试

渗透测试是通过模拟恶意黑客的攻击方法,来评估计算机网络系统安全的一种评估方法,渗透人员在不同的位置(比如从内网、从外网等位置)利用各种手段对某个特定网络进行测试,以期发现和挖掘系统中存在的漏洞,然后输出渗透测试报告,并提交给网络所有者。网络所有者根据渗透人员提供的渗透测试报告,可以清晰知晓系统中存在的安全隐患和问题。

渗透测试的两大特点:

- 1.渗透测试是一个渐进的并且逐步深入的过程
- 2.渗透测试是选择不影响业务系统正常运行的攻击方法进行的测试

无声提供的渗透测试服务





渗透测试报告

自2014年1月至2017年12月双螺旋团队共为用户单位测试出具各类网站/系统/应用的【渗透测试报告】2680份。

"以攻构防"思想的进阶——网络靶场

网络靶场是指通过虚拟环境与真实设备相结合,模拟仿真出真实网络空间攻防作战环境,能够支撑网络空间作战能力研究和网络空间武器 装备验证试验平台。

V1.0 ——CTF解题模式

V2.0——AWD攻防模式

V3.0——仿真城市靶场

核心问题没有得到解决:

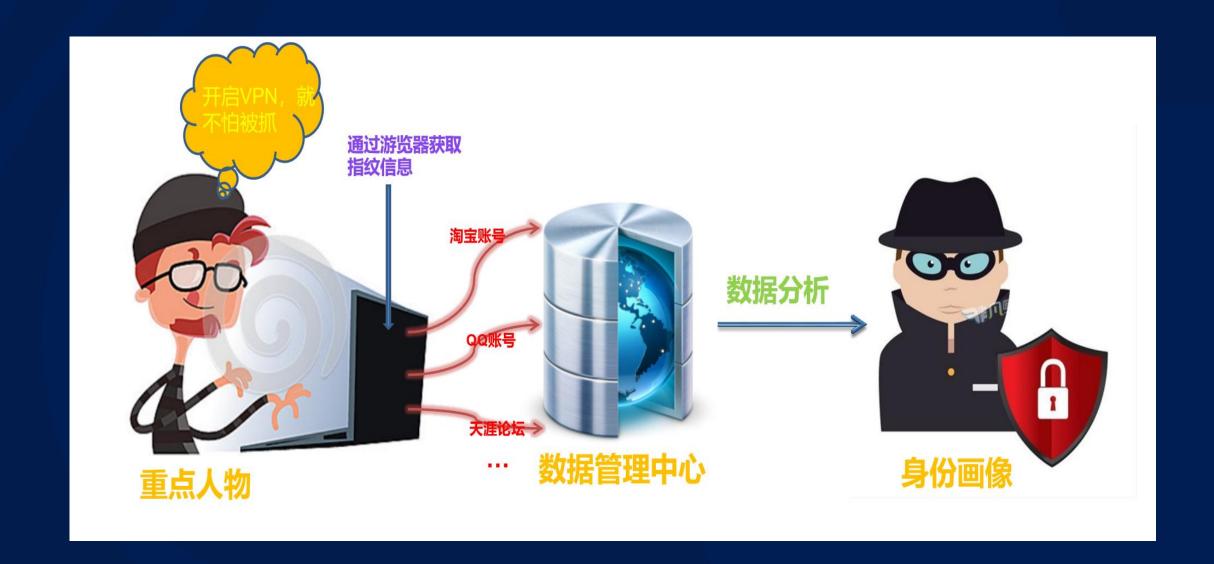
- 1.网络空间对抗不止是人与关键基础设施的对抗,更是人与人之间的对抗,真正的攻击夹杂着很多社工和情报分析元素,仿真效果再好也跟真实环境有很大的出入。
- 2.面对未知架构和未知威胁,无法模拟和仿真。

"以攻构防"思想的实战——APT攻击



高价值 情报

"以攻构防"思想的应用——攻击溯源



常规攻击思路

自身防护





脆弱性发现







后门布控







痕迹清除

需要解决的问题

1.无论是攻是防,监管部门自身需要掌握渗透攻击相关知识,如何做 体系化的建设和培训

2.渗透攻击是一个流程化的过程,如何能够将攻击过程串联起来,实 现尽可能的自动化和简单化

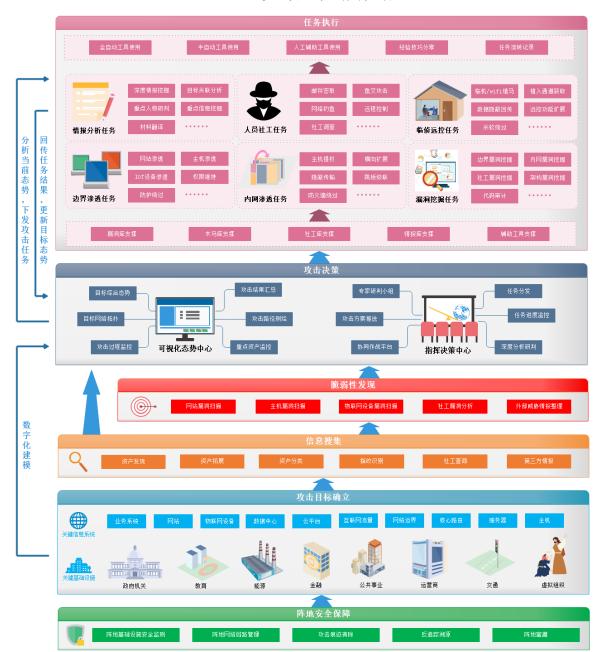
3.渗透攻击需要大量的人工干预工作,如何将人工干预降到最低

4.监管部门进行渗透攻击时需要借助外部专家团队力量,如何维持敏感性、增强适应性

渗透攻击综合作战平台



渗透攻击综合作战平台



阵地防护



阵地基础设施安全监测



阵地链路管理



阵地流量监测审计



阵地蜜罐



阵地内网安全监测

信息搜集与脆弱性分析





资产分类



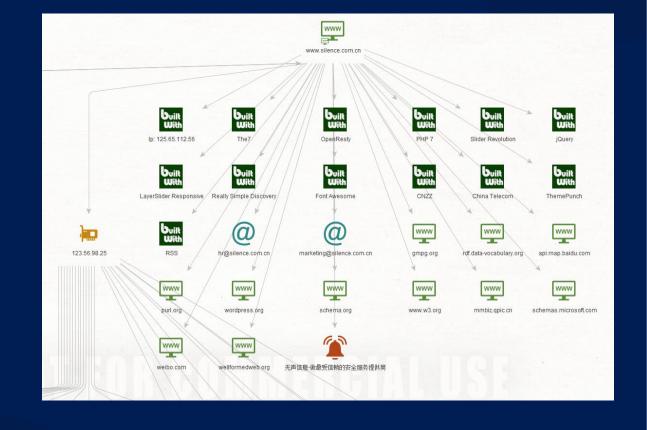
whois 在线接口 旁站 子域名 社工查询 端口

资产拓展



外部威胁情报

.....





攻击决策

攻击方案推送 依据目标信息探测和脆弱性发现的结果,生成推荐的攻击方案和攻击 路径供决策者参考

攻击任务派发 依据当前攻击方案下发不同的攻击任务供各攻击小队执行

攻击任务更新 依据各类任务的完成和反馈情况,更新攻击方案,重新下发新的任务

攻击效果评估 对目标攻击结果进行汇总,评估渗透攻击效果。

攻击任务执行



态势展示

阵地安全态势

呈现当前阵地基础设施安全情况、阵地链路接入情况、阵地流量分析情况、阵地内 网脆弱性发现情况和阵地蜜罐捕获情况等阵地自身的安全态势情况

攻击目标态势

呈现当前目标设备信息、应用信息、目标网络结构、目标侦查结果、目标相关人员 信息、目标脆弱性等攻击目标态势信息

任务执行态势

呈现当前信息搜集任务完成情况、攻击任务完成情况、攻击路径、攻击进度、攻击 结果、失败原因等任务执行态势信息

综合态势

呈现渗透攻击作战平台的综合态势信息,包括攻击目标统计、攻击工具统计、历史 攻击任务统计、最新攻击任务信息等

