

智能时代风险的安全治理思路探讨

--摸清家底实践

·权小文@WebRAY



背景介绍

"要全面加强网络安全检查,摸清家底,认清风险,找出漏洞,通报结果,督促整改。要建立统一高效的网络安全风险报告机制、情报共享机制、研判处置机制,准确把握网络安全风险发生的规律、动向、趋势。"

-习近平在网信工作座谈会上的讲话。(2016年4月19日)

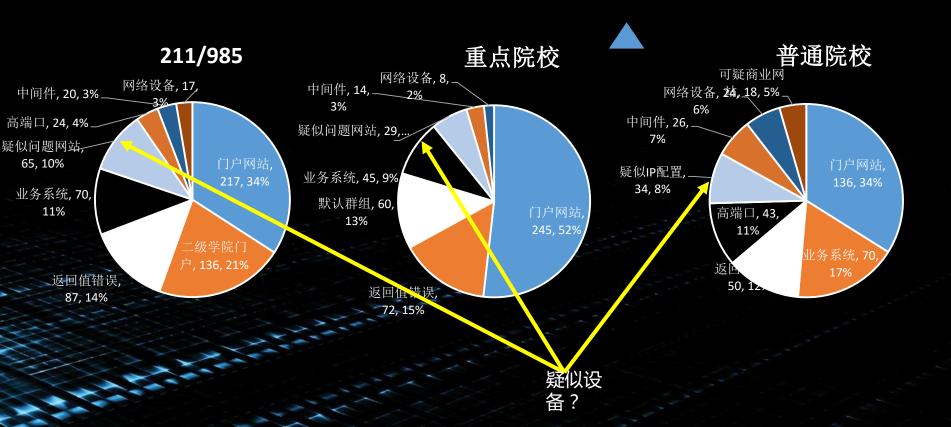
背景介绍 | 从校园网看安全现状

1、利用学校资源搭建商业网站 🧱

- 2、废弃网站未能及时退运
- 3、未知站点访问量异常
- 4、视频监控配置公网IP, 且存在弱口令
- 5、打印机、网络设备配 置公网IP,且存在弱口令

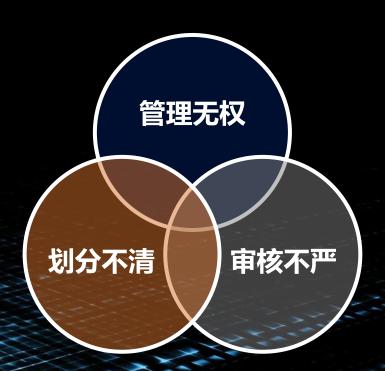


背景介绍 | 教育行业Web应用分布情况





背景介绍 | 结论1:有人建,没人管。有人用,没人防



- 数量多,使用权、管理权分散
- 系统私搭乱建现象严重,常规手段无法监测网站数量
- 责、权、利不好界定, "网络中心" "信息中心" 成为业务部门替罪羊
- 专业人员配置不足
- 退运的系统,无人监督管理,成为孤岛



背景介绍 | 结论2: 智能设备大多弱口令或者无口令



门禁专家

登录名: abc 首页加利用户记录配置设出

密 码: 機索 最前页 上一页 下一页 最后页 剔新最新记录 第1页/共49页 2017-07-26 18:58:23

登录记录序号共名状态时间9721928468970远程开门[#1号门]2017-07-26 18:58:229711928468970远程开门[#1号门]2017-07-26 18:58:20970100001允许进门[#1号门]2017-07-21 12:51:29



实践方案

"摸家底"系统

网络空间威胁 发现系统

第一阶段

网络空间资产发现

第二阶段

网络空间漏洞检测

第三阶段

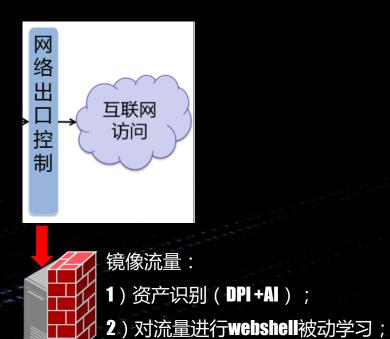
安全事件通报/处置

阶段1:网络空间资产发现

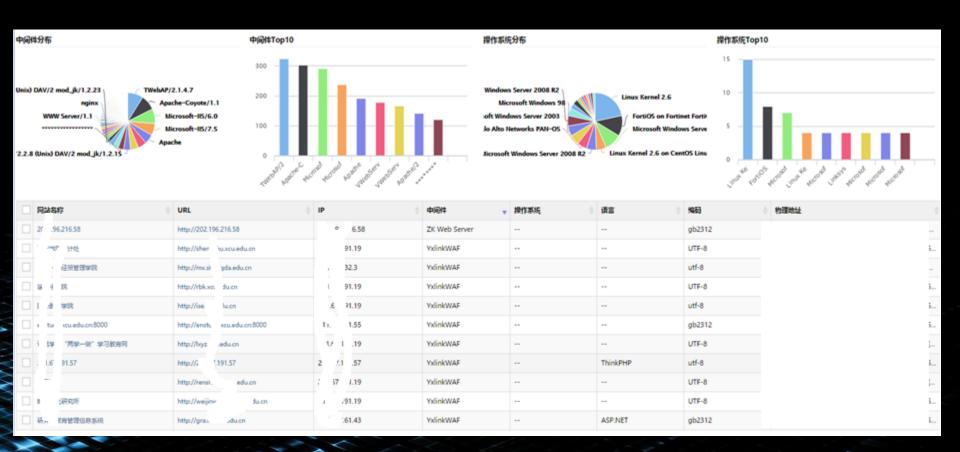


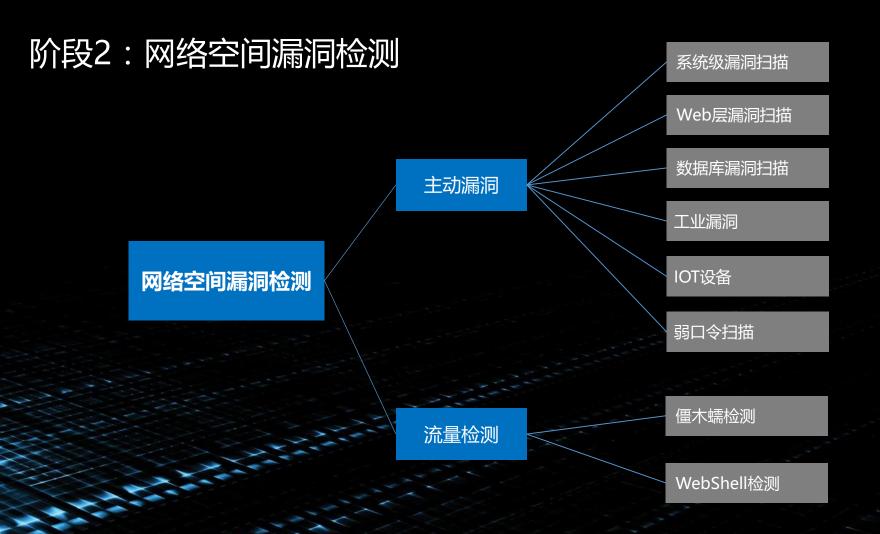
阶段1:网络空间资产发现

名称	数量
路由器	37+
打印机	10+
各种应用程序	3900+
工控设备	360+
操作系统	20+
网络安全设备	45+



阶段1:网络空间资产发现





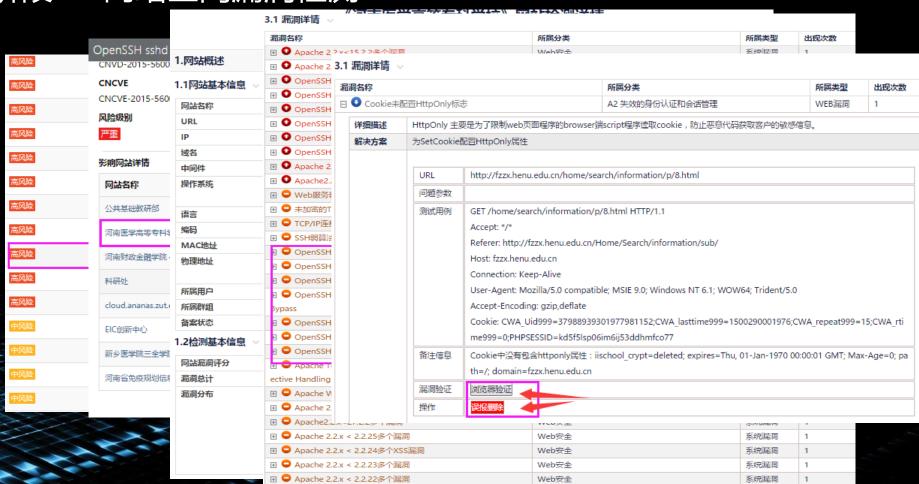
阶段2:网络空间漏洞检测

名称	数量
Web漏洞	900+
系统漏洞	70000+
数据库漏洞	2900+
工控漏洞	460+
敏感词库	20000+
暗链词库	300+
后台词典库 /webshell	4000+ (部分来自守望者实验室)
弱密码库	80万条





阶段2:网络空间漏洞检测



阶段2:网络空间漏洞检测

	WebShell详情		
	请灭链接	http://192.168.8.60:8080/jsp/leo.jsp	
	服务端口	8080	
	请求方式	GET	
	协议	HTTP/1.1	
Web资产名称		Accept : */*	
1207		Accept-Encoding: gzip,deflate Connection: Keep-Alive	
	请求头	Cookie: JSESSIONID=FEB34FE542C55F71C502590B59210AD2	
14 16:28:32		Host: 192.168.8.60:8080 Referer: http://192.168.8.60:8080/jsp/leo.jsp	
14 16:28:17		User-Agent : Mozilla/5.0 compatible; MSIE 9.0; Windows NT 6.1; WOW64; Trident/5.0	
14 16:28:17	请求数据		
14 16:21:02		Content-Type: text/html;charset=gb2312 Date: Fri, 14 Jul 2017 08:18:13 GMT	
14 16:21:02	响应头	Server : Apache-Coyote/1.1	
		Transfer-Encoding : chunked	
	返回状态	返回值200 疑似后门	
14	1207 14 16:28:32 14 16:28:17 14 16:28:17	请求链接 服务端口 请求方式 协议 Web资产名称 1207 请求头 14 16:28:32 14 16:28:17 14 16:21:02 响应头	

删除管

删除管

删除管

删除管 删除管



阶段3:通报处置系统

风险通报

/

系统级漏洞扫描

Web层漏洞扫描

数据库漏洞扫描

工业漏洞

IOT设备

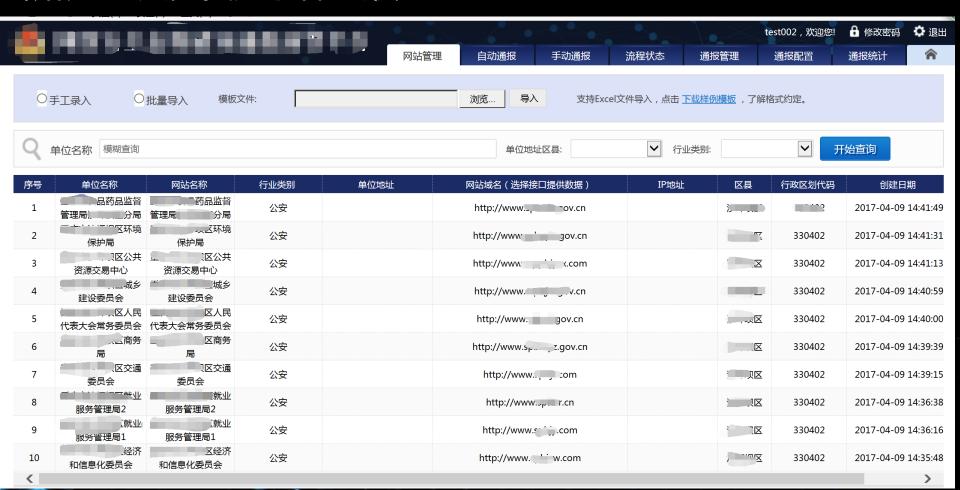
弱口令扫描

资产通报

资产变更情况

通报处置系统

阶段3:风险资产事件通报处理



阶段3:风险资产事件通报处理



阶段3:风险资产事件通报处理



欢迎指正, 谢谢

