聊一聊办公网安全建设

网易/沈明星



办公网安全挑战 1

办公网安全建设框架(

3 企业级实践经验

4 Q & A





人

人员复杂(实习、外包),流动性大, 安全意识参差不齐

系统复杂

自研、采购、外包

企业文化

互联网企业相对比较宽松,员工反弹大



移动办公

家里、出差,办公室网络任意切

攻击面

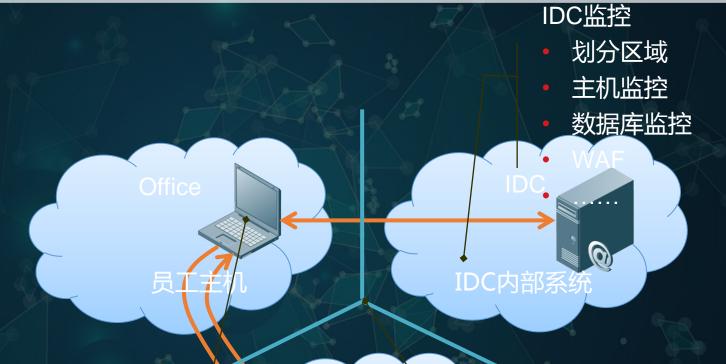
网络,系统,人,环境

多部门合作

IT、安全、HR、行政等



办公网边界



办公网络安全

- 基线
- 木马分析+全网扫描
- 主机日志分析
- 木马上线检测
- 钓鱼检测



- IDS/IPS
- 全网流量数据记录



办公网络安全范围

- 有线网络 & 无线网络
- · 办公区个人PC(台式机+笔记本)
- 自带笔记本等BYOD设备(手机, Pad, 笔记本)
- 办公区服务器
- OA、HR、财务等内网系统
- 摄像头、门禁、车辆管理等系统
- 人和相关ID(正式员工,外包,实习生)



认证与授权

- 首先需要HR统一人员管理和ID
- 统一AD、邮箱账号和工号体系
- 统—3A
 - 统一认证处理
 - 统一授权管理
 - 统一进行审计



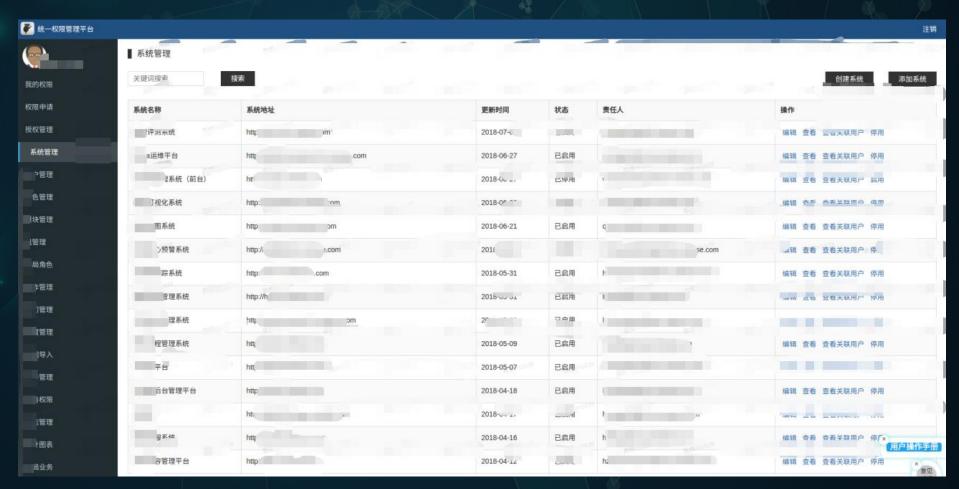








统一权限管理系统



网络准入

- VPN接入
 - 逐步废掉私自搭建的OpenVPN通道
 - 内部网站没有特殊情况,不对外开放
- •设备准入
 - NAC
 - · Agent 支持身份认证和安全基线检测等功能
 - 支持的终端类型和OS



终端安全

- 域控有点弱
- AV
- 补丁管理
- 软件管理



WIFI 安全

- 私搭WIFI
- WIFI guest认证
- WIFI 钓鱼



网络隔离

- 服务器区
- 员工电脑区(根据职能适当划分)
- GUEST隔离
- •特殊岗位隔离,虚拟桌面(例如,审核)



网络安全

- •漏洞扫描
 - 服务器扫描
 - 主机扫描
- •安全设备
 - 防火墙
 - IDS / IPS / APT 与 终端安全AV等联动
- 对外开放服务端口需要审核和备案



员工行为管理 & 数据安全

NDLP & HDLP

上网行为管理系统

邮箱审计

水印(web水印、文件水印,桌面水印)



邮件安全

- 钓鱼邮件处置
- 邮件反垃圾



xxjjlhh@126.com

非本公司帐号,请注意信息安全。

为充分利用邮箱资源和保障信息安全,现在需要对邮件系统不使用和没有明确负责人的邮箱账号进行清理!你使用的邮件账号没有在EHR上进行注册,及没有标注相关的业务负责人是谁,特此发邮件收集相关信息。

(请收到该邮件后第一时间进行登记)

点击登记

以上信息请在3个工作日内补充并回复,逾期不复账号将视为非法邮箱账号



第三方供应商安全 & 资产

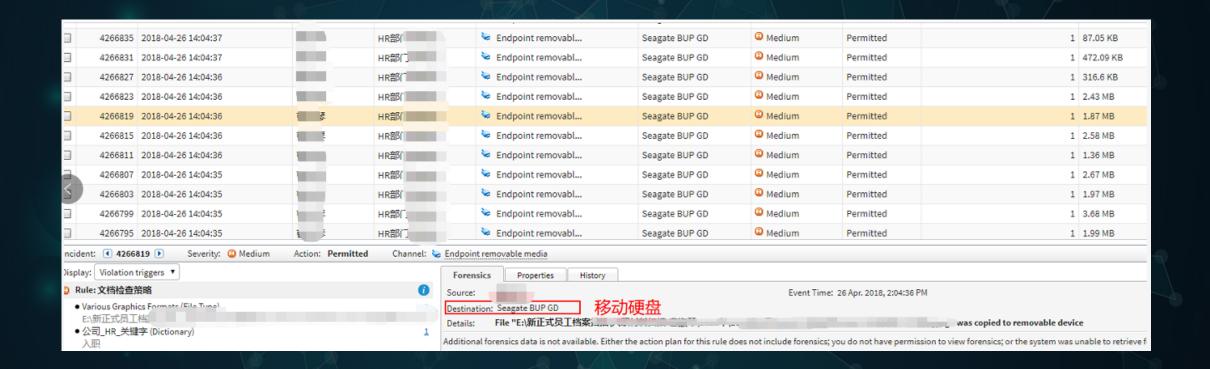
- 三方设备维护制度
 - 跳板机 + 录屏软件 + 人肉监控
 - TeamViewer
 - Zoom
 - QQ远程
 - PCAnywhere
- 设备重复利用 & 硬盘清理



安全管理与运营

- 安全管理制度与流程文档(最佳实践梳理)
- 安全合规(符合法律法规与政府监管)
- 安全运营与定期巡检
 - 安全方案的实施与反馈、优化
 - 安全问题/风险的发现能力
 - 安全问题/事件根因分析

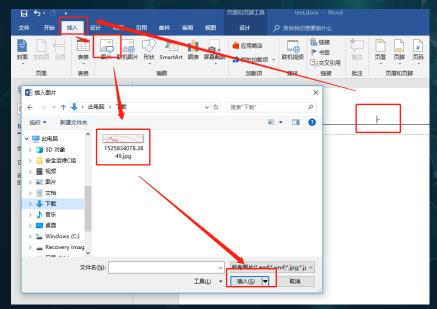






- 密码管理
 - 定期爆破和社工库比对密码
 - 通过1password对所有工作中用到的密码进行管理,全部使用自动生成的复杂密码,禁止使用个人常用密码,包括邮箱账号、域账号、内部系统账号、ssh key密钥、git key密钥等;





开始

- 1、读取添加水 印文件
- 2、添加图片占 位符
- 3、转换成xml 文件
- 4、图片占位符 转换为水印
- 5、将xml转换 成初始格式文 件

结束





								4								67		7/	11/					_	
alertType 📲	alerti	TF	-	re ~ file	Hash [T .	sname ~	-	loca	T	nalware	_typ ~	Sev	-	occurred	-	mwurl	~ ¥	src	T -	st ·	!	cnchost	-	channel
																									GET / HTTP/1.1 Cookie:
																									46815=LA9QWrmK5H4d1BnxXBWMftu/ZO
																									mdyPCo2os4YCG5GgYNe6NAuNkEAqTRIE
																									6qnkhVq5Cm1ktqRxJP3Tpjt1pHvAzAqFl1a
																									nAMhj9RSZp/hXSYrlJ6JRjeQbf9LR5d6GQV
																									nPJvUAJXKbprMZ4Hb5yh0Gm1OlOqLJPDe
																									YLəYBlsqzyWNakdpp7iKU31kkOuvlVohaU
																									gN+kDQ/GPoX+t6crQ9aQtLt5O3Q6E4+IEh
																									ANIivxKJ8LUW5QjydB3+nw87qWV9fSFENg
																									OfPNUWPipQN7KpatX3yOW2vekkPpouiz
																									mop2nNz8FZxYrdIWXGnn5xJaFmMGBn0Fl
																									b0Xm+uqTOSvG76vHLVe9uonp/MdMPkA
																									uziHQXW56RNtYqqNea7wJ5FfleLB8eJfaZU
																									V/0tlrJelCztHJVzehqUSwYvG7wQwhdUpzP
Malware Callback	1936	16 V	Vet	wMPS (v	vMPS) 8.1	1.2 fi	Trojan.Emotet	1	(US/(OH/I	North C)lmstec	crit		2018-05-15T02:3	34:132	Z	h	t 10.240.116	6.40	r bot	t-com	65.25.17.131		oN4dv5qXkQbbGV45LO8ymfnklERAoKJJZf
																								•	ZaWRB4JzJS9pOfcOTSnlG0jCYD+OEbP0A0
																									bNNQeXx/VhLvoZRkIPuJdUyUX/LIFz0Fux(
																								mRjCQMvfVsDW7eXRTIBP6L0UvicrowKNSL	
																								bk5xh3Pl7BOythTa0kNlYHWTkGH58bkHR4	
																									N11OndmVUjfmFx0E/yNK+ELjTol3zHXfbC
																									P23mQzODsq4qxMDryct5Bx00MbWo5/rlHl
																									MI9MpuLsa/u8PIrC35JF18zgQ== User-
																									Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0;
																									Windows NT 6.1; WOW64; Trident/7.0;
																									SLCC2; .NET CLR 2.0.50727; .NET CLR
																									3.5.30729; .NET CLR 3.0.30729; Media Cente
																									PC 6.0; .NET4.0C; .NET4.0E) Host:
																									65.25.17.131 Connection: Keep-Alive Cache
															\										Control: no-cache

THANKS 2018 携程安全沙龙