

# B Y E 安全 所以信赖

### 2017唯品会第二届电商安全峰会

——深產揭秘唯品会信息安全建设实践







## 安全之弹性管控

无客户端准入系统

朱应龙







- (一) 安全弹性管控
- (二)弹性思维实现内网无客户端准入





### 都与安全管控息息相关。。。







管控目的是什么

业务需要什么

为了管控,我们在忙些什么







策略?

Since F. F. F. B. F. B. B.

技术措施?

新的挑战

真实风险?







### 端正态度

不为安全而做安全 安全服务业务

### 探索出路

适度安全、弹性管控



M

弹性的核心就是"动",让规则、策略、响应措施"动"起来,适应动态变化的环境、动态变换的风险,让人、设备更好、更安全地利用资源,让资源得到最大化利用。









### 基础设施

统一认证 统一授权

集中审计 应用分级

访问控制数据分级

网络服务 资源服务

监控

### 数据聚合

监控日志 审计日志

业务日志 | |

网络日志

风险分析

规则引擎 | 风险识别



动态策略

动态风险策略

合规策略



多层响应

业务层

数据层

服务层

应用层

主机层

网络层









## 理經營學與題

——网络准入系统







#### 网络准入概念说法不一(百度)

#### 功能描述基本一致:

- 1) 用户身份认证
- 2)终端完整性检查
- 3)终端安全隔离与修补
- 4) 非法终端网络阻止
- 5)接入强制技术





802.1x

部署专用设备,网络架构调整,控制 范围受限

网关 DHCP

安装客户端 运维工作量大 DHCP服务分散情 况下很难实现 ARP

子网部署探针, 响应的准确性存在 一定的问题

### 共性问题

安装客户端

故障率高

运维工作量大

- ① 需要安装客户端软件
- ② 基本只关注主机本身合规性
- ③ 决策链太长,容易出现各种问题,难维护, (客户端-交换机-准入设备-策略服务器)
- ④ 响应手段单一
- ⑤ 无法支持全类型客户端(各类型操作系统PC与移动端)



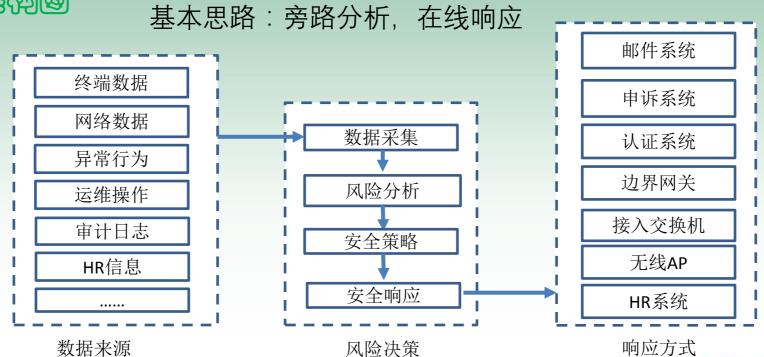


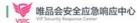
利

无客户端	真实风险	动态策略	精准响应
任何人 任何设备 免维护	全方位 真实 因人而异	人 设备 资源	快速定位 快速响应











## 基础信息

系统	获取信息	
接入交换机	MAC、IP、交换机端口	
接入认证radius	MAC、IP、用户、上下线时间、AP、交换机、SSID	
综合布线系统	面板、AP位置	
终端安装软件	计算机基础信息、DLP、病毒	
AD域系统	计算机加AD信息	
人事系统	组织机构、岗位信息、考勤信息	
0 0 0		

关联: IP-MAC-用户-计算机名-交换机-交换机端口-面板





## 安全日志

系统	获取信息
IDS系统	攻击事件
防病毒系统	病毒感染事件
DLP系统	文档泄露事件
扫描软件	漏洞信息
流量分析	异常流量
0 0 0	

## 审计日志

系统	获取信息
认证系统	完整登录信息
关键应用系统	数据导入、导出日志
运维系统	操作日志
0 0 0	

可采集任何有用信息 适应多种数据采集方式: API、SQL、syslog、snmp、文本、手工录入。。。







第三层 隐式安全风险(权限滥用、违规操作等)

第二层 显式安全风险(安全事件触发)

第一层 符合性风险(设备合规、人员合规、权限合规)



利

滥用资源

安全事件

动态策略

越权访问

违规使用

第二、第三层风险

基础策略

用户合规

设备合规

第一层风险





低

五级响应

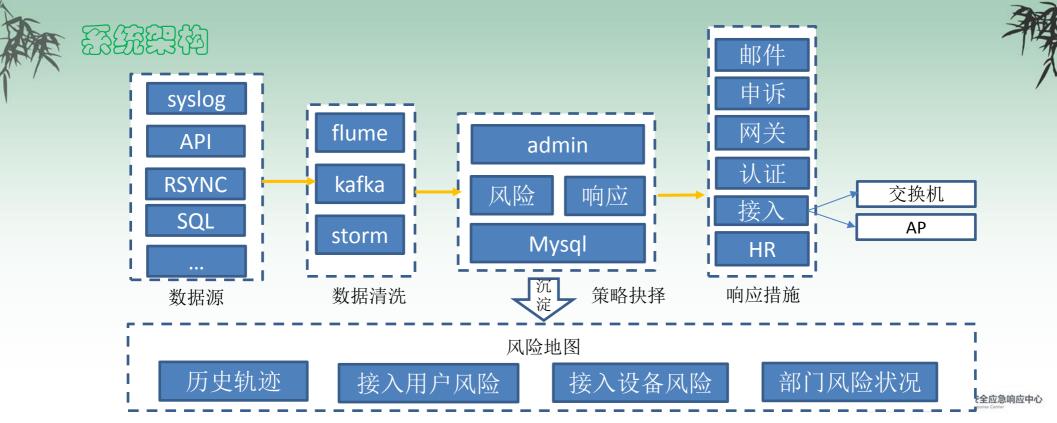
告警

RE					
	风险	响应级别	响应机制	风险说明	
1	一级响应	禁用账号	HR系统	严重违规、密码泄露	
高	二级响应	禁止接入内网	接入交换机、AP	不满足符合性要求	
	三级响应	禁止访问应用	统一认证系统	违规操作	
	四级响应	禁止访问外网	网关设备(代理、FW)	恶意程序、资源滥用	

邮件告警、申诉页



安全意识、不良使用习惯







- 1)符合性检查
- 2) 异常行为
- 3) 违规行为

## 到饭品气根如是

对比项	业界产品	咱家
1) 支持设备	主流操作系统	支持任何设备
2)检查范围	检查单个主机状态	可以接入的任何有用信息,主机、网络、业务、HR等
3) 策略抉择	匹配静态策略,基于文件、进程、 注册表、服务等因素	静态策略、动态策略
4)响应手段	响应手段单一	分层次响应:接入交换机、边界网关、认证服务器
5) 风险地图	没有数据沉淀, 无法展示	通过历史轨迹沉淀可以生成全局风险地图,为安全管控策 略抉择提供依据





- 2 安全事件精准定位、快速响应
- 避免管控策略一刀切
- 安全管控保持足够威慑力
- 安全意识教育精准匹配
- 5 全局安全风险地图









- ①利旧创新
- ② 要求第三方系统提供接口(信息采集、响应)
- ③ 明确弹性的底线:严管核心数据、遵循合规要求

## 适度弹性

## 管控因人而异





## 谢谢您的倾听!







微信号: VIP\_SI

官方网站: http://sec.vip.com 機信公众号: 唯品会安全应急响应中心 漏洞接收邮箱: sec@vipshop.com



