

基于Splunk的安全监控系统

企业SIEM经验之谈

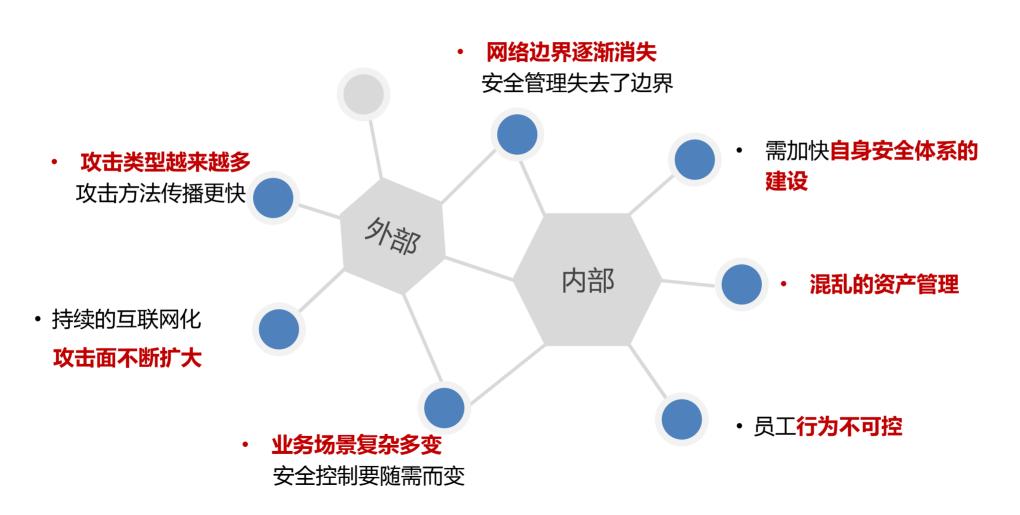




/ 1 面临哪些问题



面临的核心问题





信息不确定

- IP干嘛,不知道
- 服务器啥业务,不知道
- 看到的信息永远都是IP

难以快速实现 安全自检

- 跨网络边界
- 海量告警信息
- 多渠道环境

失控的数据信息

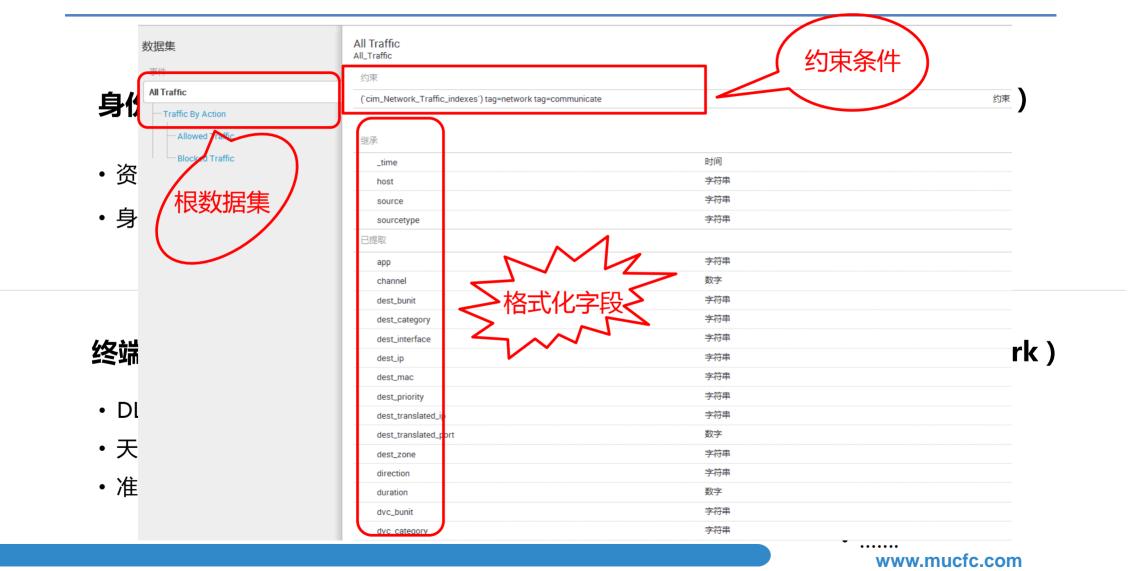
- 四通八达的内部环境
- 花样式的数据传输方式

102 如何解决

- 数据模型
 - 分布式部署



数据模型介绍





数据模型的优势

- 加速定义的数据模型的数据
- 关联同一数据模型不同来源类型的数据
- 格式化数据

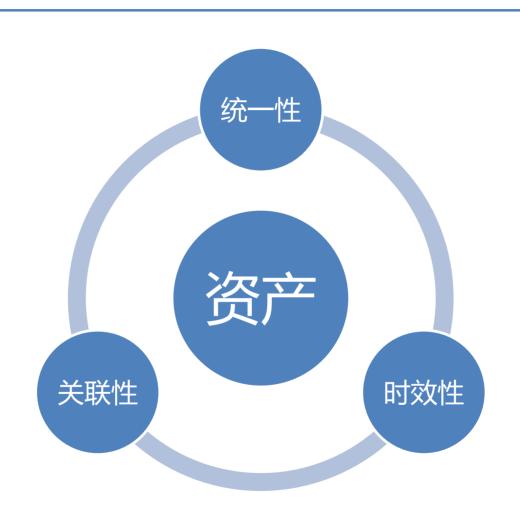


数据模型效果



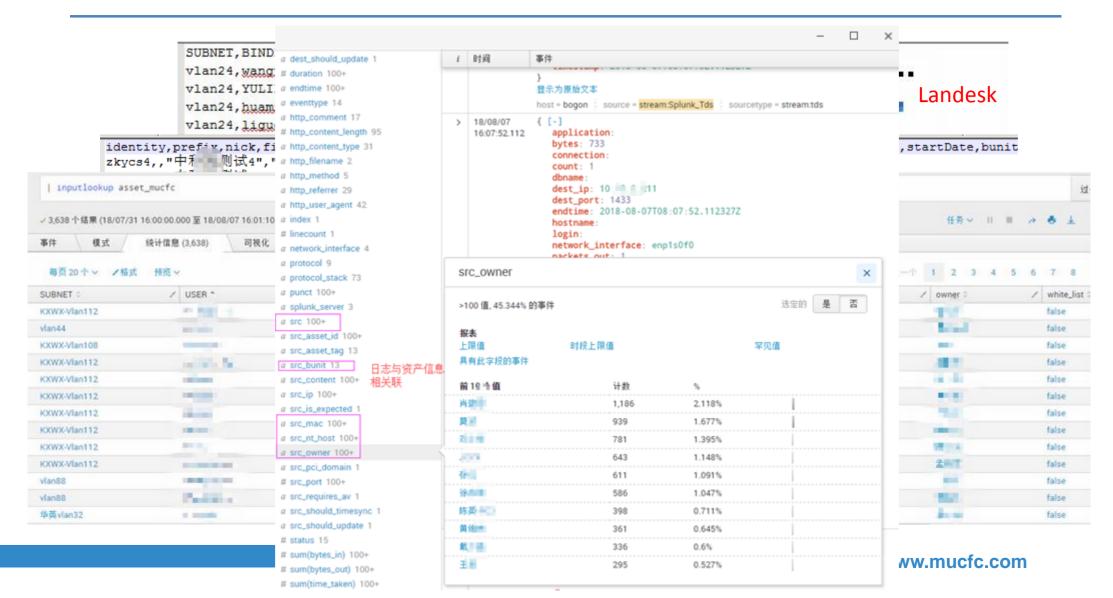


资产信息要求





资产统一管理



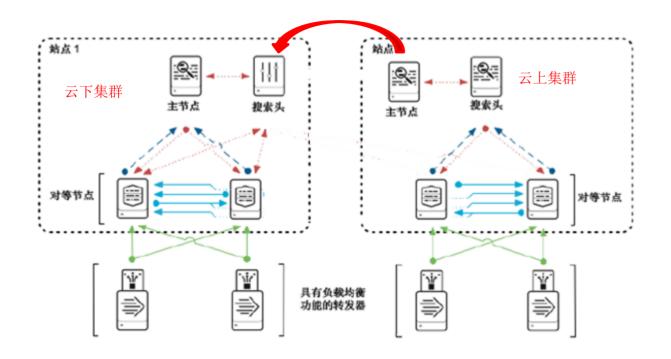




- 各个边界的日志单独存储
- 各个边界的日志能关联分析
- 各个边界节点的日志转发器能统一管理



分布式群集部署

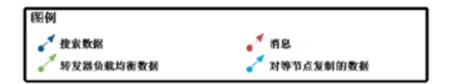


• 搜索头:建立任务,处理数据,展示结果

• 主节点:管理节点,下发任务

• 对等节点:索引日志

• 转发器: 收集数据, 过滤数据

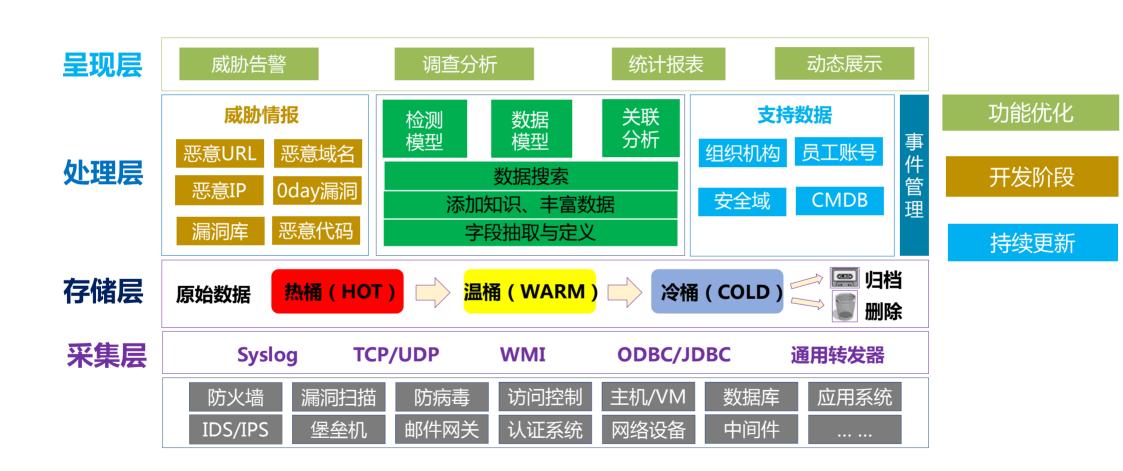


/ 13 安全监控系统架构

- 系统架构
 - 关联分析

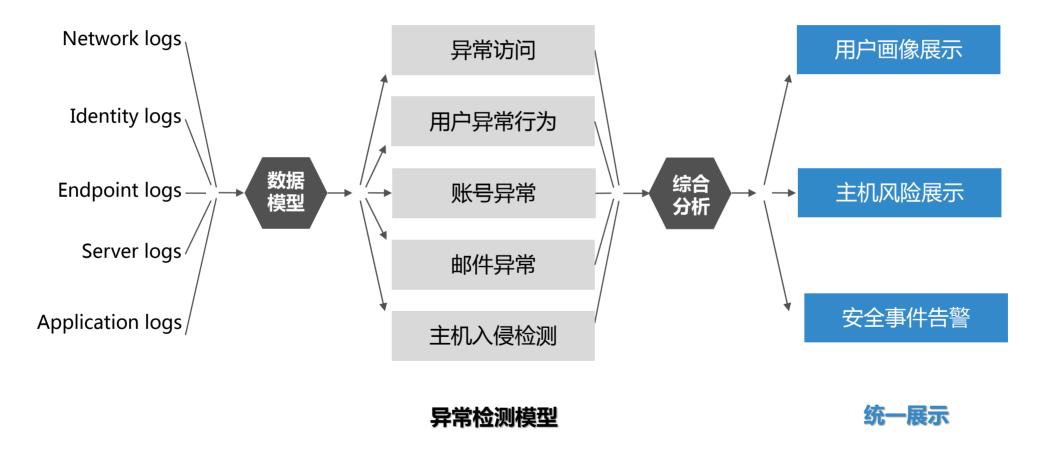


安全监控平台架构





关联分析



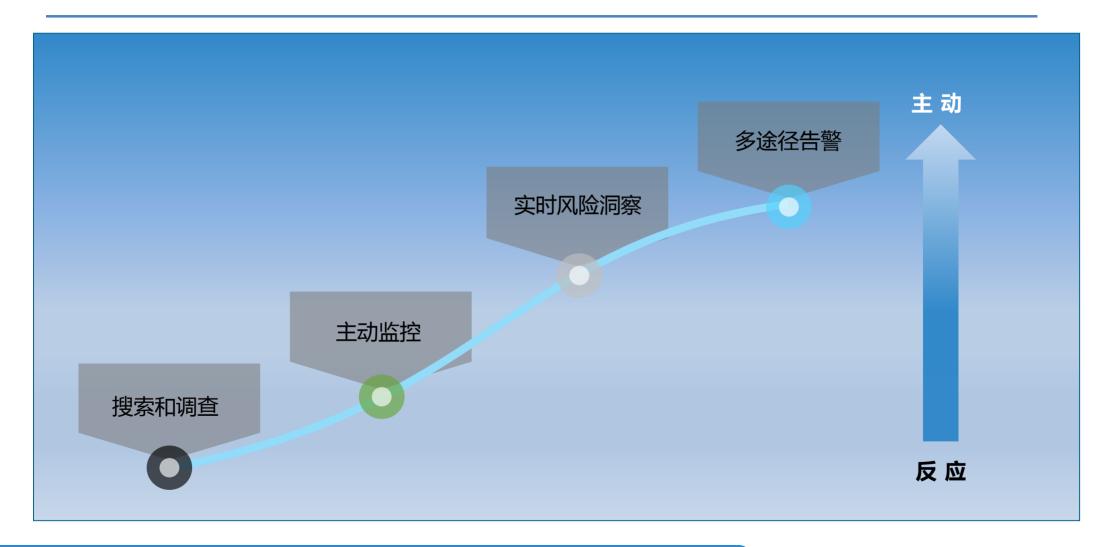


举个栗子(邮件日志)

4, Event:42978269, MessageClas 79c30c6c@ZL-MBS01.mucfc.com>, Submit!AMDrobo HoalthMailboxd	应用 •			ER,SUBMIT,,<3951ec907f394506aa5bcfe0
		DA-ESS-EndpointProtection >		032-0000-0000-0000-00004b63cade-Mapi
#F-157-0hr	Dispatch Context *	Enterprise Security ~		数字
数据集		Set an app to use for links such as the drill-down search in a notable event or links in an email		字符串
All Facility		daptive response action. If None, uses the application Context.		字符串
All Email	猫述	1小时内收件数量或者发件人数 比 历史阿期平均中值高		
Email Delivery	See A.L.	11小时門以計畫無名及計入設 瓦 历史问期中对外	* TIE/NE	字符串
— Email Content				字符串
— Email Filtering				字符串
		高速此權素資在检明學查典語的问题。		字符串
				字符串
				字符串
	複式	Itstats allow old summaries true sum(All Pmail.recipient_count) as count,dc(All_Email.dest) as dest_count from datamodel=Email All_Email v here (All_Email.src_category!="email_servers" OR All_Email.src_category!=") by "All_Email.src_time span=1h drop_dm_object_name("All_Email") xswhere count from recipients_by_src_th in email is above medium OR dest_count from destinations_by_src_th in email is above medium		字符串
				字符串
	message_info	user_category		字符串
	orig_dest	user_priority		字符串
	orig_recipient		字符串	www.mucfc.com



预期效果



/ 1 持续监控

- 云主机安全监控
 - 个人用户行为分析
 - 一个响应案例



云主机的安全监控总览



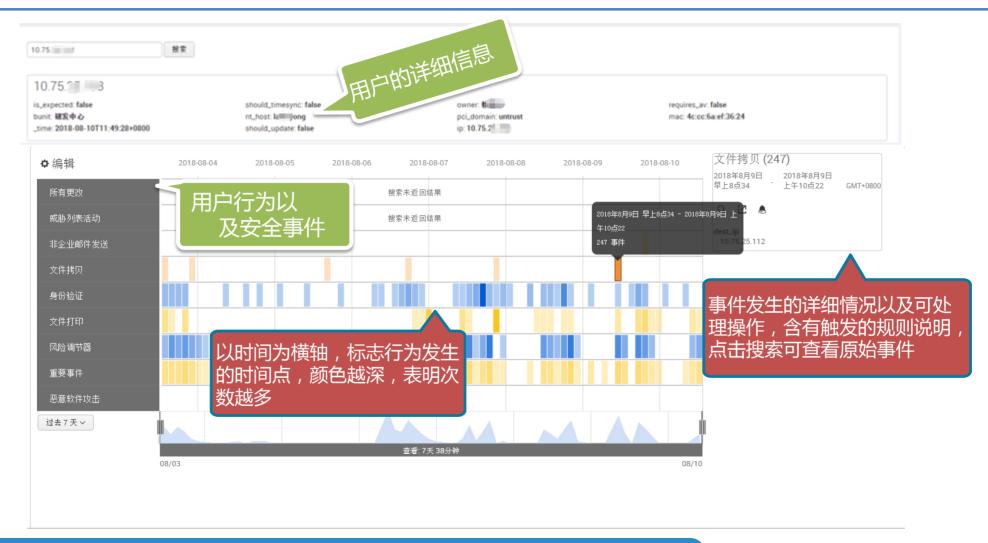


云主机监控详情



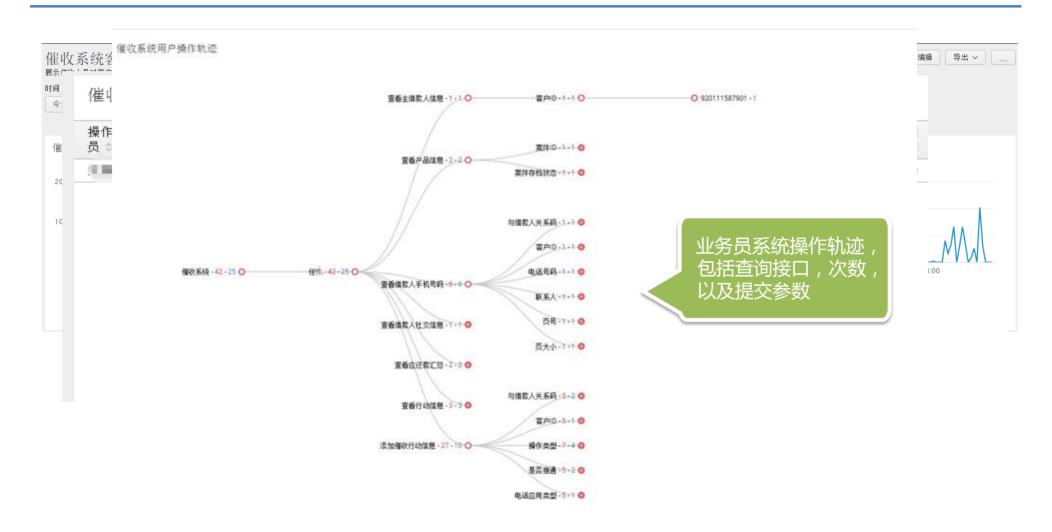


用户行为画像





业务系统的访问分析





一个事件调查







- 资产是前提
- 数据需规划与预估
- 行为需要关联
- 不断提到效率和自动化
- 严谨很重要



Q&A

THANKS

