

何谓ISOC

ISOC = Intelligence-Driven
 Security Operations Center ,

智能化安全运营中心

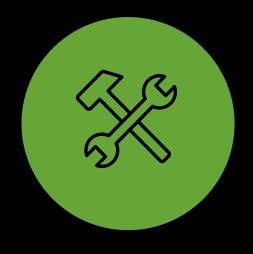


传统的"防御"手段不足以应对现今的高级威胁

Critical capabilities of Gartner's adaptive security architecture Predict Prevent **Proactive Exposure Analysis** Harden and Isolate Systems **Predict Attacks Divert Attackers** Baseline Prevent Continuous Systems Incidents Monitoring and Remediate/ Analytics Detect **Make Change** Incidents Confirm Design/Model Change and Prioritize Risk Investigate/ Contain **Forensics** Incidents Respond Detect Source: Gartner (February 2014)

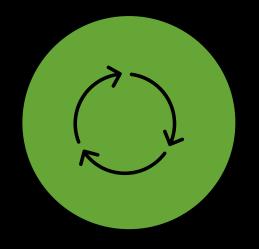


安全仍然处于被动防御的形式



工具

仅仅是"告警" 而不是"洞察"



流程

调查过程 不够优化

an 1433] "GET (Category.screen?category.screen

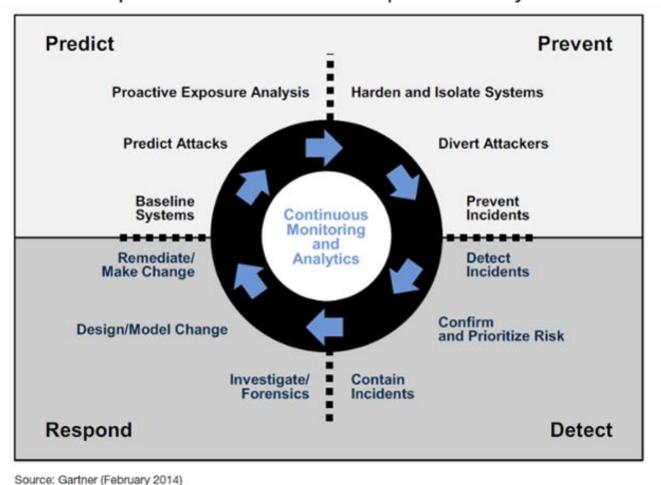


人员

告警泛滥 疲于应对

如今我们需要利用情报与分析来提供智能驱动的安全(检测,响应和预测)

Critical capabilities of Gartner's adaptive security architecture





ISOC的五大特征

- 部署自适应安全架构
- 在战略和战术上运营威胁情报
- 通过高级分析将安全智能落地
- 极尽所能地实现自动化
- 捕猎和调查(侦查与猎取)

Hypothesis

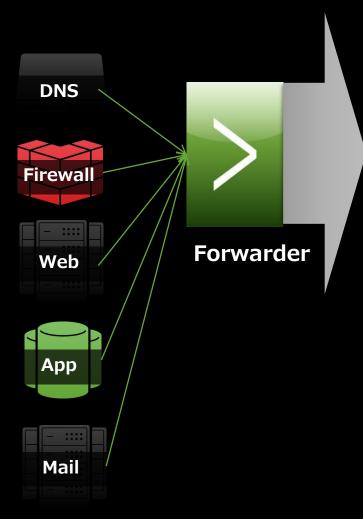
IOC

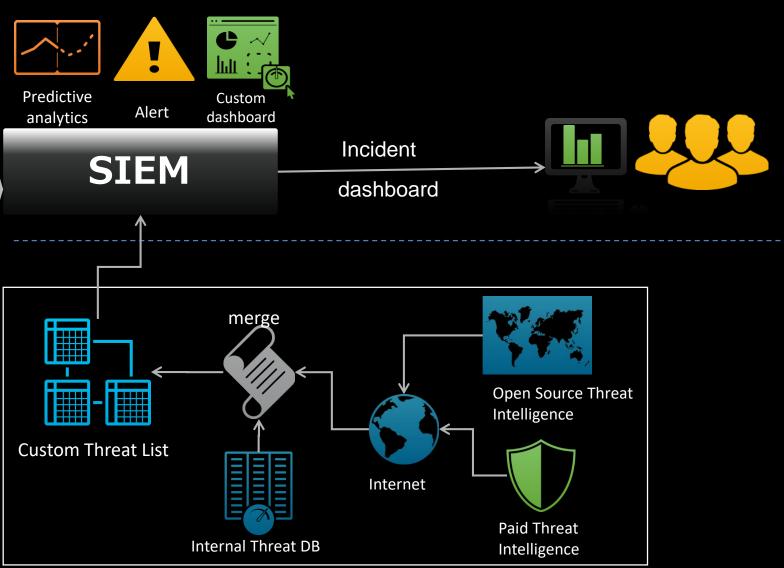
Analytics

Source: Gartner Nov2015, the five characteristics of an Intelligence-Driven Security Operations Center

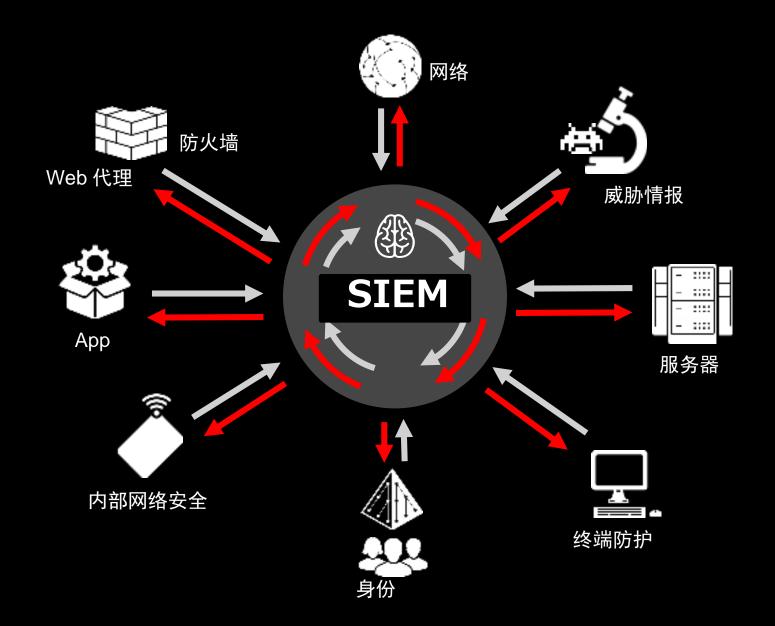


ISOC典型框架模型





新一代SIEM - 安全分析的中枢神经



Gartner SIEM 魔力象限领导者

2016 领导者,技术前瞻性第一位 2015 领导者,唯一在技术前瞻性维度取得进步 的SIEM厂商 2014 领导者,执行能力第三位 2013 领导者 2012 挑战者 2011 特定领域者 (Niche Player)

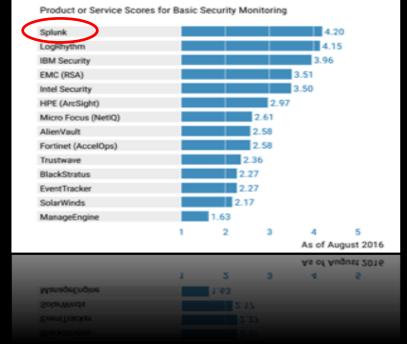
Splunk从2011年起进入Gartner SIEM领域,并迅速发展,2013年进入SIEM领导者象限,并连续四年不断取得进步,2016年技术前瞻性维度排名第一。



Gartner2016年SIEM解决方案关键能力报告

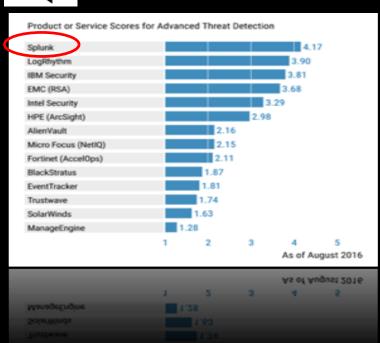


基础安全监控

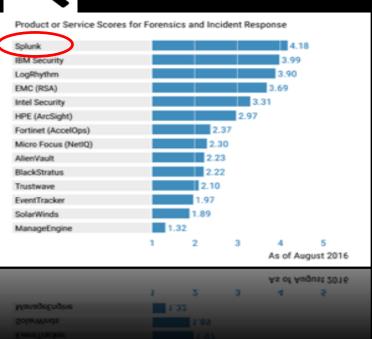




高级威胁检测







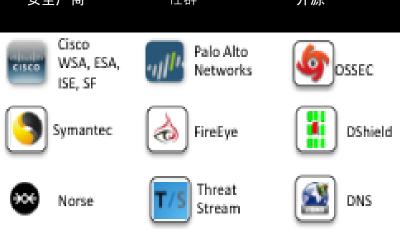




Splunk强大的安全智能平台

近500个 安全应用

安全厂商社群开源



SPLUNK FOR ENTERPRISE SECURITY



SPLUNK ENTERPRISE (核心)

splunk

SPLUNK所打造的应用

STM Wire (NFT) 数据

INF Windows (host/inf) 数据

*mix Unix与 Linux数据

RDBMS (所有)数据

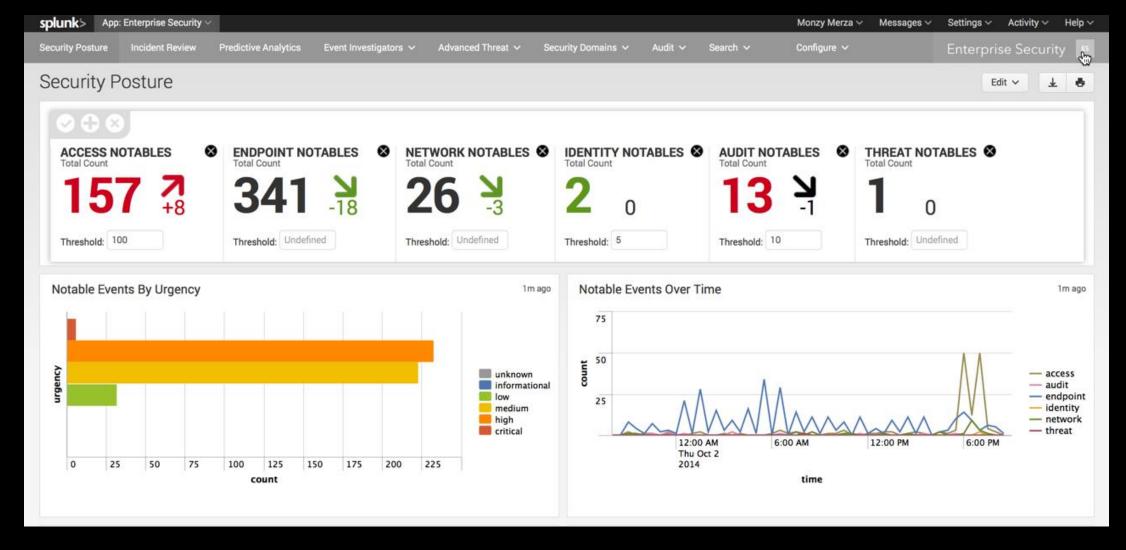
EX Exchange (email, inf)数据

CEF SIEM数据

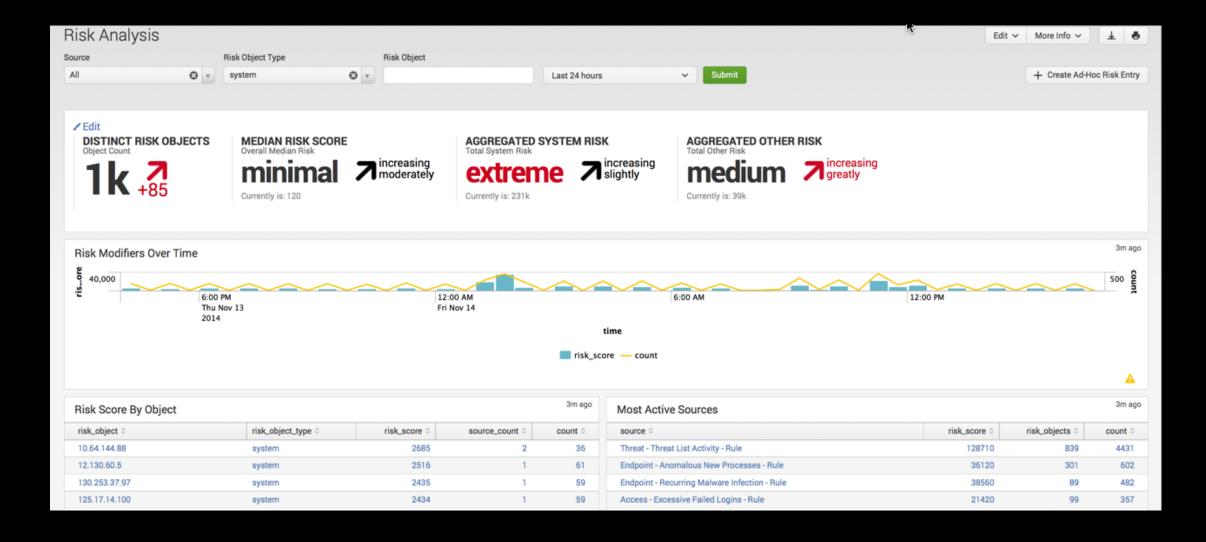
> 还有更多...



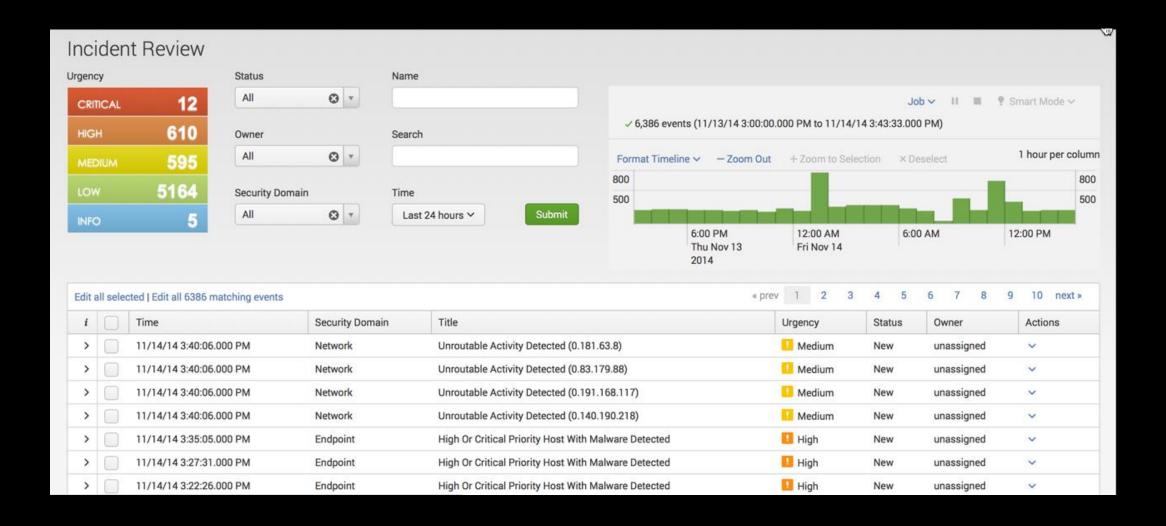
安全态势实时监控



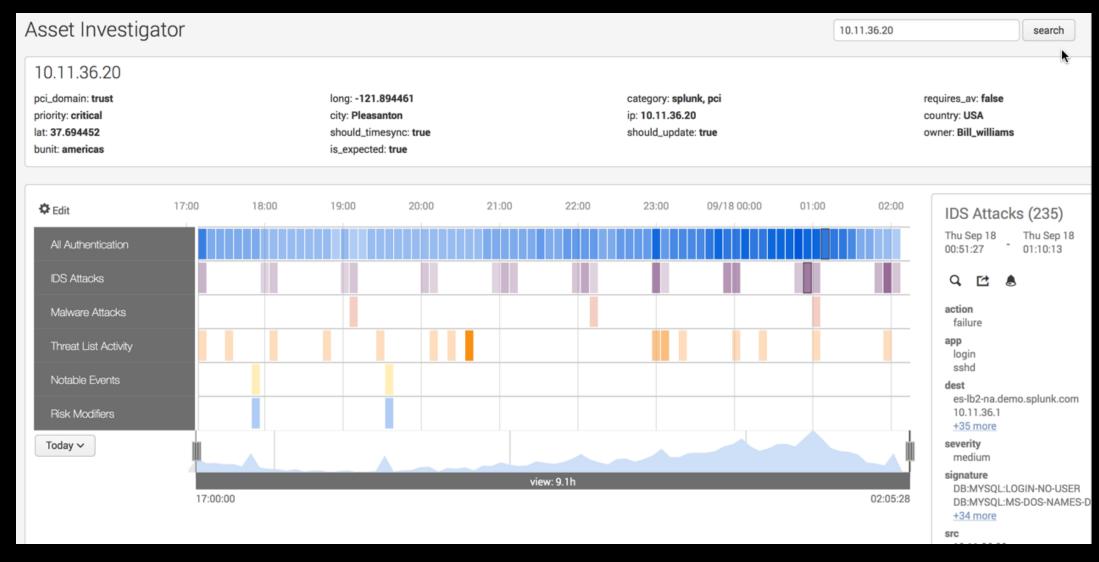
基于风险的分析评估



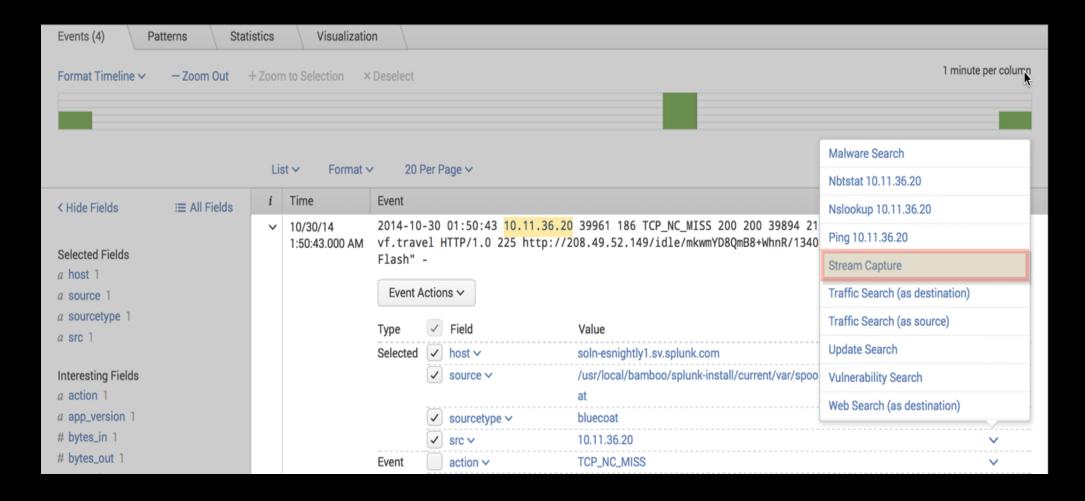
快速的事件审查及调查



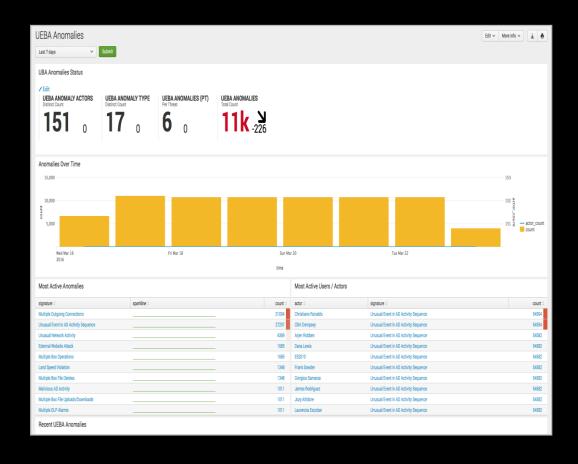
直观的可视化事件调查



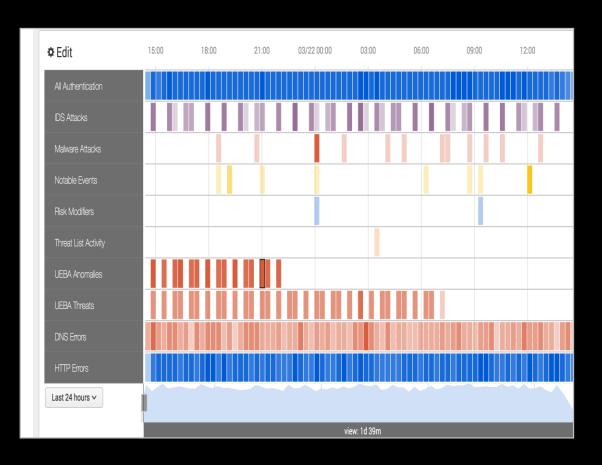
快速灵活地响应操作



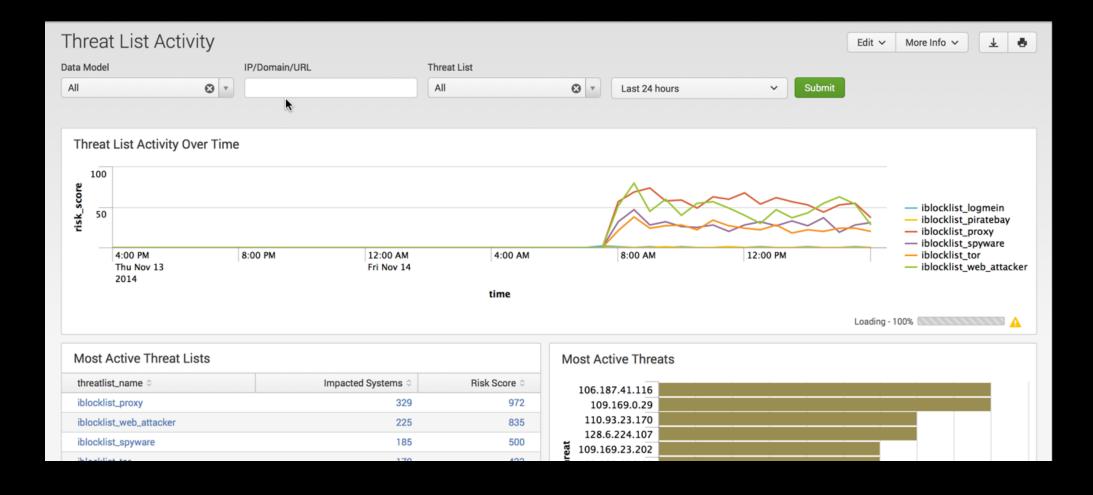
集成UEBA异常检测功能



48:10:5 GET / Category.screen?category_id=GIFTS&JSESSIONID=SDISL4FF18ADEF18 HTTP 1.1" 404 720 "http://buttercup-shopping.com/category.screen?category.screen.s

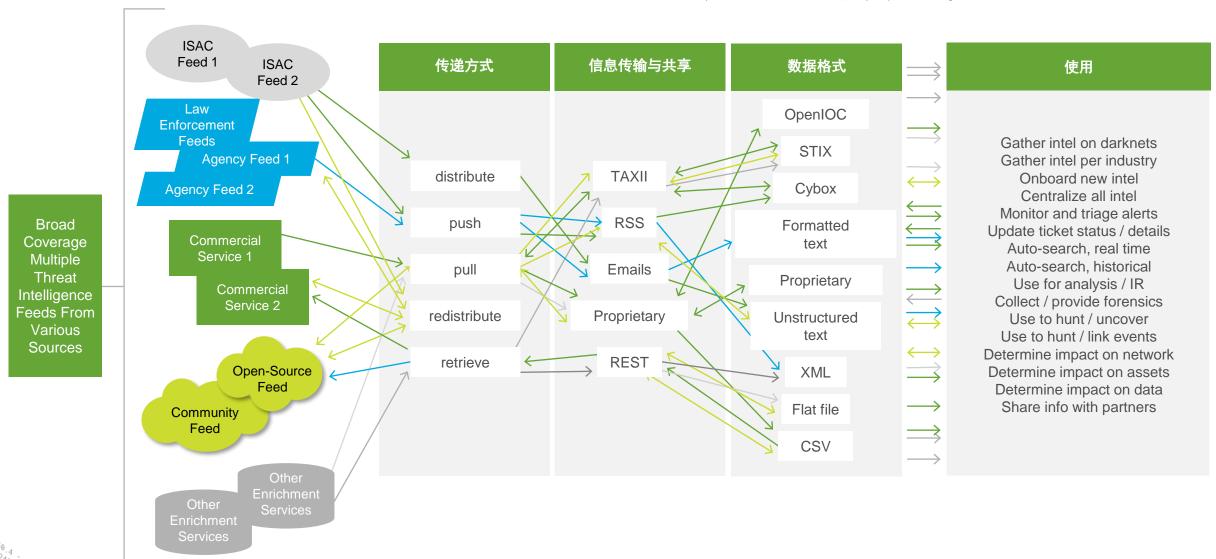


集成威胁情报的管理和使用



37:123] Getegory.screen?category_id=GIFTS&ISESSIONID=SDISLAFF10ADFF10 HTTP 1.1" 494 7.0 9:56:156] "GET /product.screen?product_id=FL-DSH-01&JSESSIONID=SD55L7FF6ADFF9 HTTP 1.1" 200 1318 " 468 125.17 14 7.0

让威胁情报的管理和使用不再复杂





让威胁情报的管理和使用不再复杂





Focus on using Threat Intel to investigate and remediate.

Not on how to bring the data in.

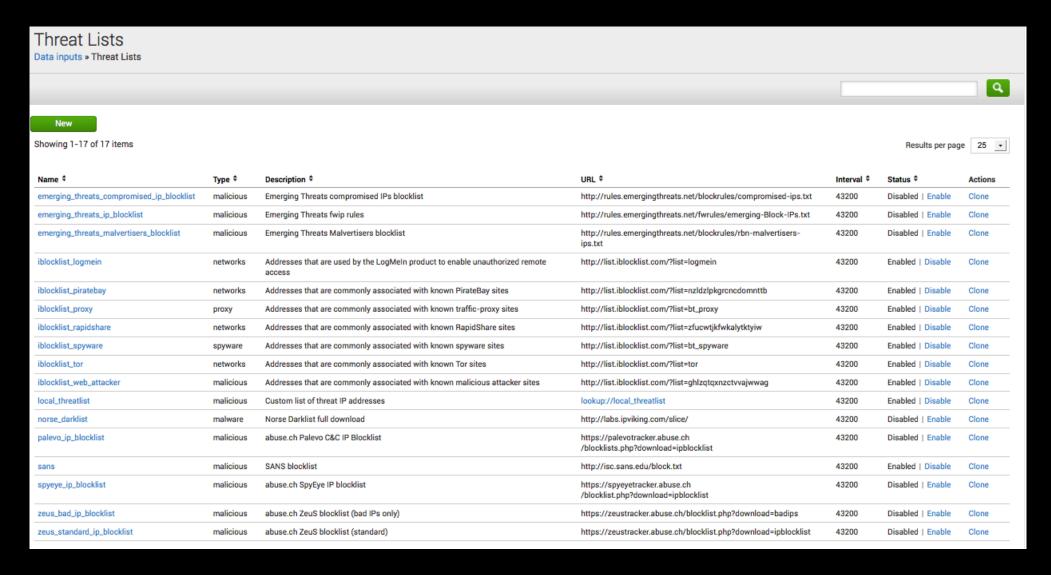
Splunk内置威胁情报框架

使用全面匹配的威胁情报来找到隐藏的 IOC

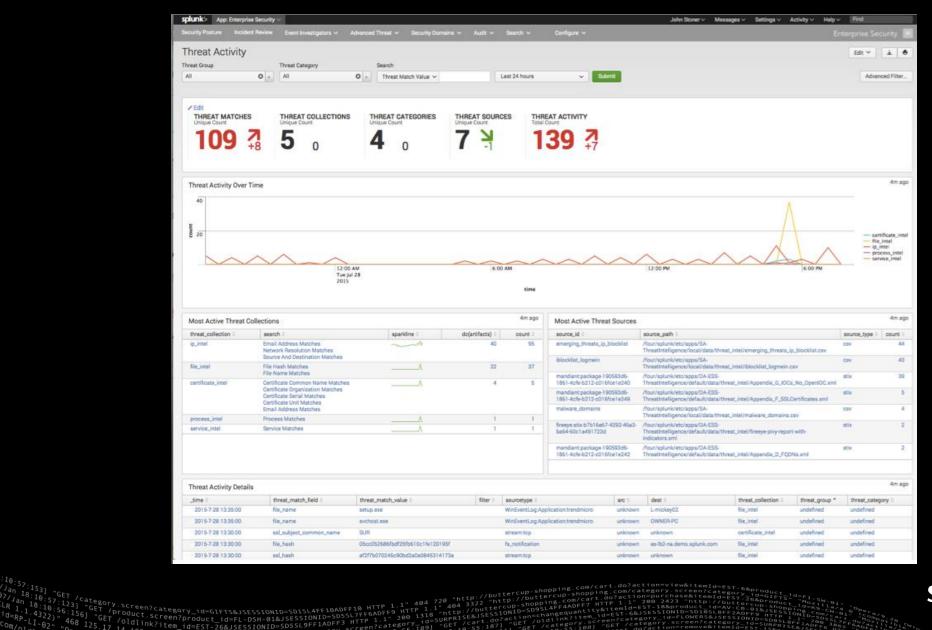


Jan 18:10:56; "GET /category.screen?category_id=GIFTS&JSESSIONID=SDJSLAFF10ADFF10 HTTP 1.1" 404 720 "http://buttercup-sh-l0:10:50:51:23] "GET /product.screen?category_id=GIFTS&JSESSIONID=SDJSLAFF10ADFF10 HTTP 1.1" 404 3322 "http://buttercup-sh-l0:10:50:50:156] "GET /product.screen?product_id=FL-DSH-01&JSESSIONID=SDSSL7F6ADFF9 HTTP 1.1" 200 1318 "http://buttercup-sh-l0:422221" 458 125 "get /oldlink?item id=FST-76&FJSESSIONID=SDSSL9FF1ADFF3 HTTP 1.1" 200 1318 "GET /cart.do?actid

多个威胁情报来源管理

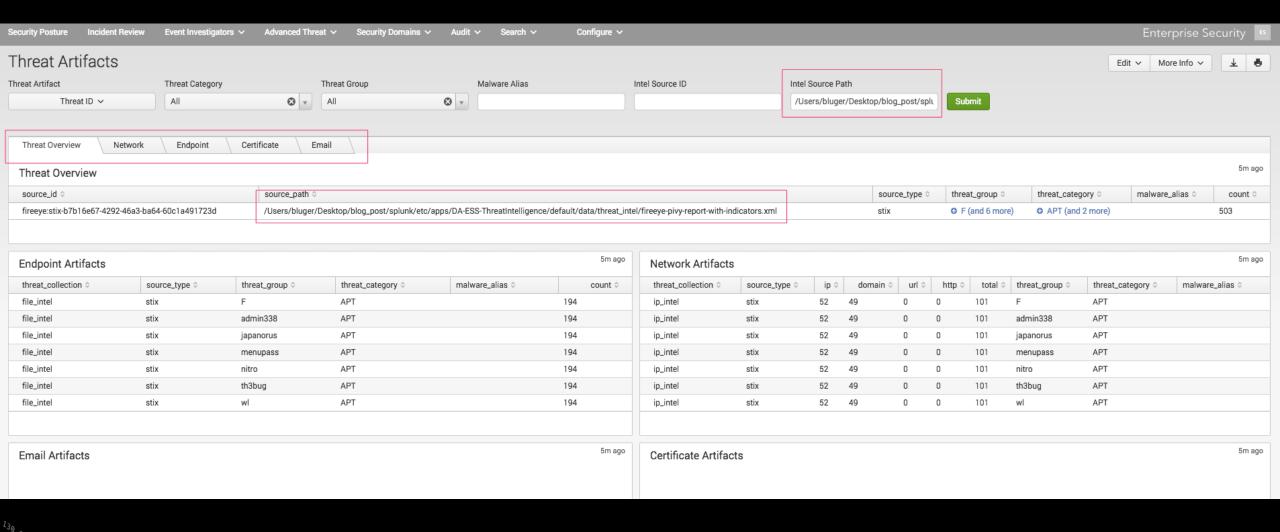


威胁情报活跃度



"GET /Orduct.screen?category_id=GIFT5&15ESS10N1D=SD15L4FF10ADFF10 HTTP 1.1 TP 1 GET /Orduct.screen?product_id=EL-DSH-01&2JESS10N1D=SD5SL7FF6ADFF9 HTTP 1.1 280 1314 125_17_dldlink?item_id=EST-7E&JSESS10NID=SD5SL9FF1ADFF3 HTTP 1.1 280 1314 125_17_dldlink?item_id=EST-7E&JSESS10NID=SD5SL9FF1ADFF3 HTTP=RF2ATE&PF7-F89

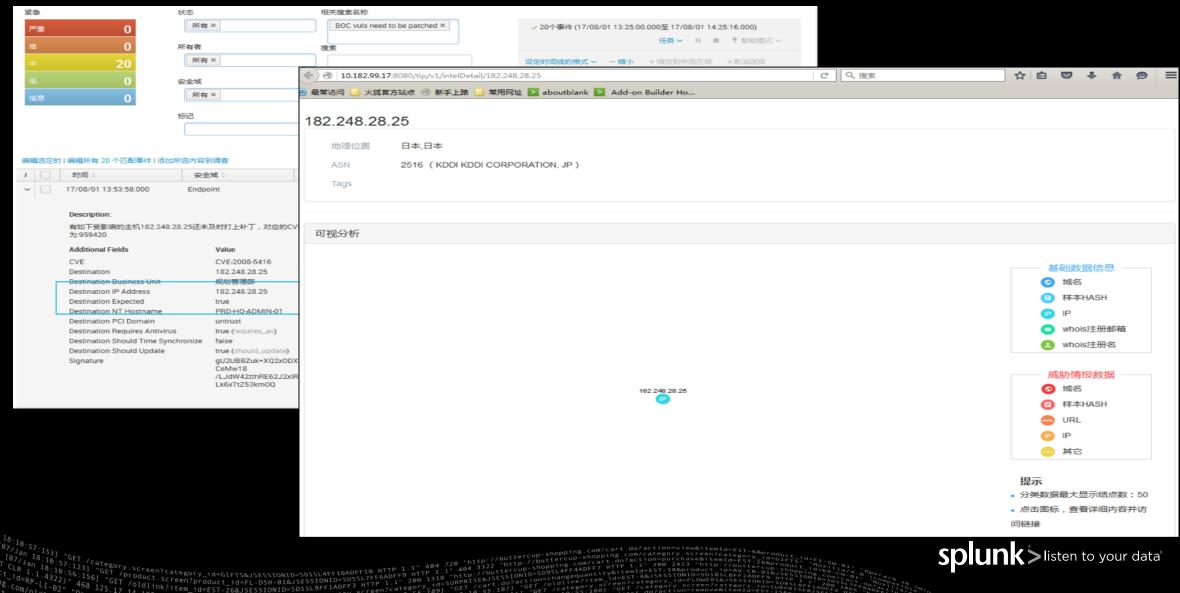
支持STIX/TAXII、OpenIOCs



与国内威胁情报源集成

client_ip <	\$	count 🗸	hit.detected 0	hit.expired ٥	hit.info{} ©	intelligences{}.confidence ‡	intelligences().find_time >	intelligences{}.intel_types{} >	intelligences().source 3	ip.carrier ٥	ip.ip	>		ip.location.
104	110	7752	true	false	idc compromised spam	90 70 85 75 75 75	2016-07-08 23:18:13 2016-05-17 20:17:47 2016-04-19 08:00:53 2016-04-19 07:04:04 2016-04-16 14:53:53 2016-02-19 12:16:51	IDC服务器IDC服务器垃圾邮件垃圾邮件垃圾邮件垃圾邮件垃圾邮件	ThreatBook Labs ThreatBook Labs ThreatBook Labs ThreatBook Labs ThreatBook Labs ThreatBook Labs		10		10	洛杉矶
49	8	7752	false	false	dynamic_ip	80	2016-05-17 12:06:53	劫态IP	ThreatBook Labs	电信	49	18		南通
104	241	7726	true	false	idc compromised spam	90 70 75	2016-07-08 23:18:13 2016-05-17 20:16:19 2016-02-19 12:16:51	IDC服务器 IDC服务器 垃圾邮件	ThreatBook Labs ThreatBook Labs ThreatBook Labs		10		.241	洛杉矶
47.	5	6694	true	false	idc	90 90	2016-05-11 17:21:01 2016-05-11 17:21:01	IDC服务器 IDC服务器	ThreatBook Labs ThreatBook Labs	阿里云/电信/ 联通/移动/铁 通/教育网	47		15	深圳
198.	24	6299	true	false	idc compromised spam	90 75 70 75	2016-07-08 23:18:06 2016-06-21 10:26:41 2016-05-17 20:15:45 2016-02-19 12:16:51	IDC服务器 扫描 IDC服务器 垃圾邮件	ThreatBook Labs 开源情报 ThreatBook Labs ThreatBook Labs		19		3.24	洛杉矶
198.	8	5352	true	false	idc compromised spam	90 75 70 75	2016-07-08 23:18:06 2016-06-21 10:26:41 2016-05-17 20:15:45 2016-02-19 12:16:51	IDC服务器 扫描 IDC服务器 垃圾邮件	ThreatBook Labs 开源情报 ThreatBook Labs ThreatBook Labs		19(.68	洛杉矶
63	226	4092	true	false	zombie idc compromised spam	85 65 80 25 55	2017-03-02 09:00:49 2017-03-01 16:53:36 2017-03-01 02:17:57 2017-02-27 20:34:17 2017-02-24 03:38:16 2017-02-16 04:53:53	垃圾邮件 可疑 恶意软件 漏洞利用 恶意软件 漏洞利用	ThreatBook Labs 开源情报 开源情报 开源情报 开源情报 ThreatBook Labs	datashack.net	6		26	堪萨斯城

与国内威胁情报源集成



与国内威胁情报源集成

2017-06-27	17:55:13		次要告警	已关闭		[中国四川电信(IDC服务器)]正在对。 行漏洞扫描 总计207次 (200响应0次 404响应207次 500响应)			
120.7	164[中	国广东湛江移动	正在对		法法验证码页面进行异常访问13次				
120.2	.164[中国广东湛江移动]正在对				发送验证码页面	发送验证码页面进行异常访问12次			
120.2	164[中国广东湛江移动]正在对				送验证码页面	送验证码页面进行异常访问39次			
120.23	164[中国广东港江移动正在对				发送验证码页面	发送验证码页面进行异常访问13次			
112.20	.182[中国山东临沂联通(垃圾邮件、僵尸网络、动态)				SIP)l正在对	定送验证码页面进行异常访问11次			
117.62	8[中国江苏苏州电信(垃圾邮件、僵尸网络、动态IP)]])]正在式	定送验证码页面进行异常访问11次			
112.23	.182[中	国山东临沂联通	(过过级曲8件、自	1.尸网络、动态	SIP)]正在对	送验证码页面进行异常访问23次			
114.24	215[中	国北京北京联通	正在对		党送验证码页面	进行异常访问21次			
115.15	46[中国	红西上读电信(2	カ窓IP)]正在究	t	发送验证	码页面进行异常访问14次			
117.62	3[中国	工苏苏州电信(坟)	坂邮件、僵尸	「网络、动态IP)l正在对:	发送验证码页面进行异常访问18次			
117.90	30[中国江苏镇江电信(僵尸网络、垃圾邮件、动态IP				P)]正在对 发送验证码页面进行异常访问13次				

40[中国广东茂名电信(垃圾邮件、IDC服务器)]扫描	207次,已被阻断。	。(30分钟后解封,仅保持持续关注)	
19法国北部-加来海峡大区鲁贝ovh.com(僵尸网络、垃圾邮件、扫描、	IDC服务器)]扫描7	207次,已被阻断。(30分钟后解封,仅保持持续关注)	0
15[中国广东深圳阿里云/电信/联通/移动/铁通/教育网(IDC服务器)]扫描		344次,已被阻断。(30分钟后解封,仅保持持续关注)	
	19法国北部-加来海峡大区鲁贝ovh.com(僵尸网络、垃圾邮件、扫描、	19法国北部-加来海峡大区鲁贝ovh.com(僵尸网络、垃圾邮件、扫描、IDC服务器)]扫描Z	19法国北部-加来海峡大区鲁贝ovh.com(僵尸网络、垃圾邮件、扫描、IDC服务器)]扫描7 207次,已被阻断。(30分钟后解封,仅保持持续关注)

总结: Splunk帮助您将威胁情报使用落地



- ▶ 从广泛的数据源自动化收集、整合威胁情报数据并 进行去重处理
- ▶ 支持STIX/TAXII、OpenIOC等标准
- ▶ 快速上手开箱即用的威胁情报管理器和仪表板
- ▶ 通过威胁情报来丰富数据、提供上下文情境,从而 为威胁分析、快速响应提供帮助

利用情报+分析打造智能驱动的ISOC



