



2016 中国互联网安全大会
China Internet Security Conference

协同联动 共建安全+命运共同体

云时代的威胁感知与攻防转换之道

崔勤

qin.cui@chaitin.com
长亭科技

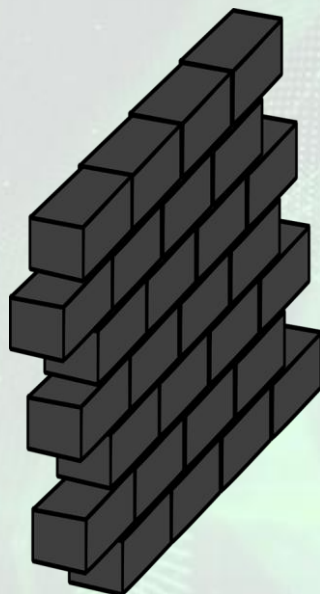
过去的防御思想



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



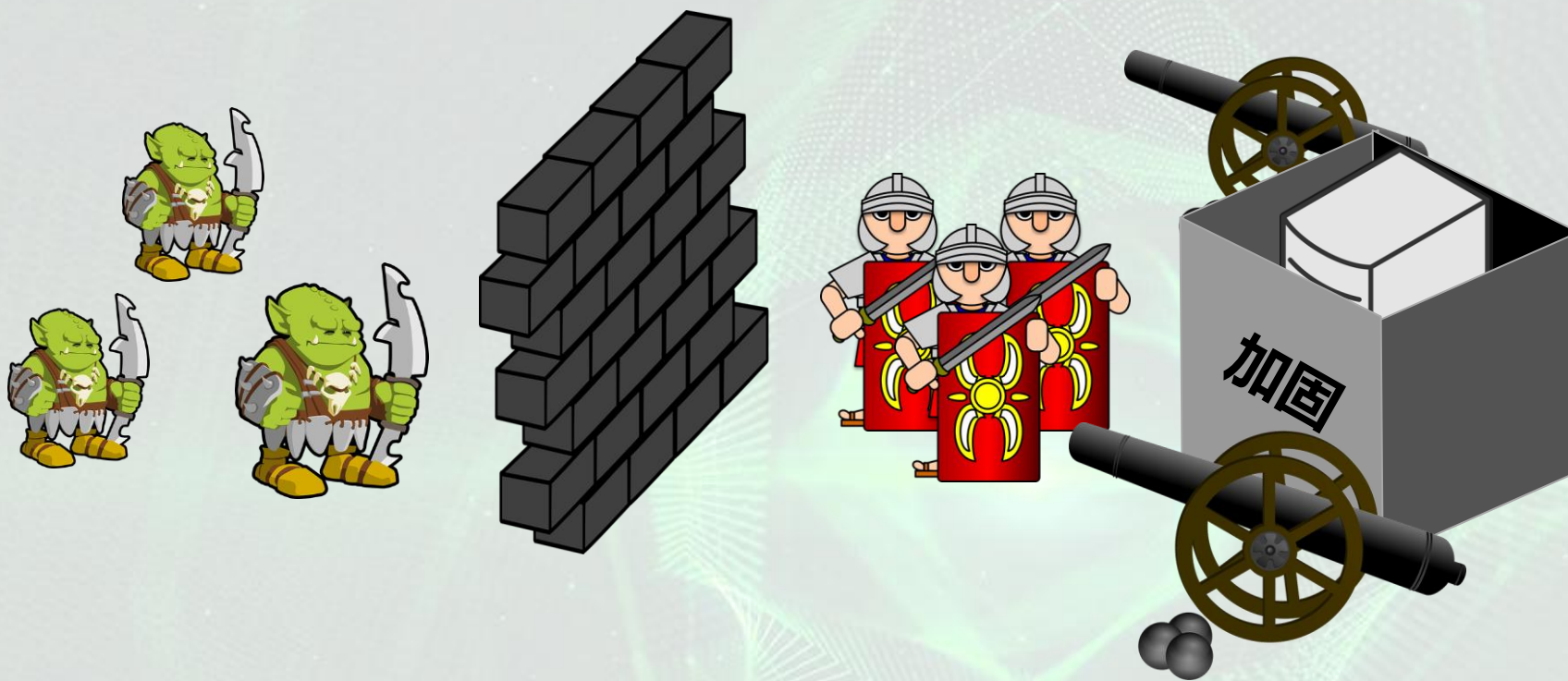
现在的防御思想



中国互联网安全大会





360互联网安全中心





攻击者视角更广

 爱被大埋吃的Pocky喵 🍱  ✓
刚刚 来自iPhone 6

何况图里还有明显攻击性payload //@狗肉盖饭mbqdpz:偌大一个安全圈，几十家上市公司，上百亿的行业规模，成千上万款安全软硬件，一张图片都防不住，跟传销诈骗有什么区别 //@海先生V:潮水退了才发现waf许诺的都是骗人的~ //@蒸米spark:还是人肉威胁感知更靠谱一 //@安全_云舒:漏洞来了才知道都是吹nb

@RevengeRangers:上周金融行业内裤都被刷掉了，现在终于轮到互联网了....安全攻城狮、码农们、运维们，掐指一算，今晚适合拔网线、关机或者停服务；对了，说好的威胁情报呐？ 🤔🤔 说好的态势感知呐？说好的智能化动态部署防御呢？说好的下一代智能防火墙呐？

📄 1 | 💬 评论 | 👍 1

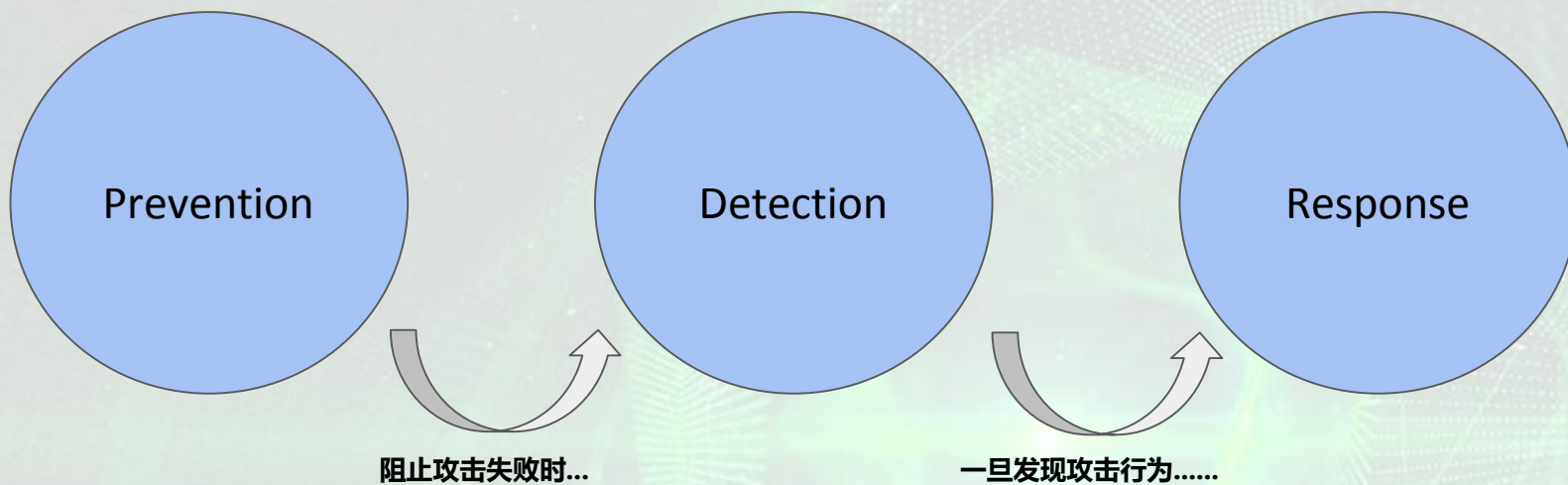
攻防转换



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



安全厂商变化



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



长亭科技
CHAITIN.CN



Source : Momentum Partners

威胁感知



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



阻止不了威胁，如何第一时间发现威胁？



**Firewall
Bypass**



Recon



**Privilege
Escalation**



**Data
Disclose**



利用传统蜜罐检测攻击



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



- 优点
 - 攻击威胁感知
 - 攻击行为记录
- 缺点
 - 特征明显，容易被识破
 - 易部署，难维护
 - 仅仅是发现攻击
- 目的不同
 - 公网收集情报，不适用于内网场景

Deception technologies are defined by the use of deceits and/or tricks designed to thwart, or throw off, an attacker's cognitive processes, disrupt an attacker's automation tools, delay an attacker's activities or disrupt breach progression. For example, deception capabilities create fake vulnerabilities, systems, shares and cookies. If an attacker tries to attack these fake resources, it is a strong indicator that an attack is in progress, as a legitimate user should not see or try to access these resources. Deception technologies are emerging for network, application, endpoint and data, with the best systems combing multiple techniques. By 2018, Gartner predicts that **10 percent of enterprises** will use deception tools and tactics, and actively participate in deception operations against attackers.

Source: Gartner Identifies the Top 10 Technologies for Information Security in 2016



RSA® Conference | Where the world
talks security

TRAPX
SECURITY



illusive

基于伪装欺骗技术的蜜罐



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



蜜罐的改进



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



- 真实的服务
- 全局的监控
- 易部署、易管理
- 数据的关联

伪装欺骗



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



- 具有更高的价值
- 阻止或者摆脱攻击者的认知过程

攻击者视角的变化



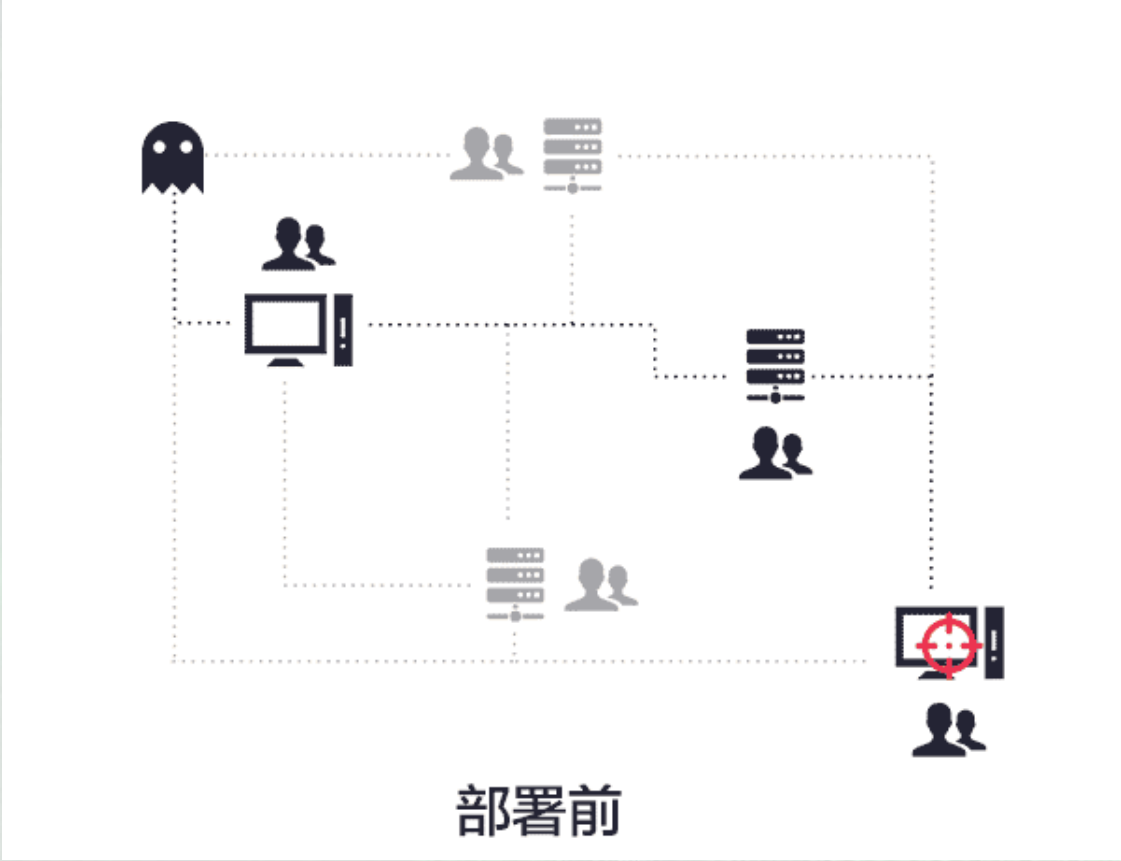
中国互联网安全大会



360互联网安全中心



长亭科技
CHAITIN.CN



不仅仅如此.....



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



我们还需要做的事情

- 保持与业务场景一致
- 有效的迷惑、拖延攻击者
- 更多的联动

内网威胁感知威胁系统



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



内网威胁感知系统

- 使用基于真实服务的伪装欺骗技术
- 适配业务场景
- 事件关联能力
- 企业内部威胁情报

基于真实服务的伪装欺骗技术

- 真实服务 + patch 记录行为
- 伪装欺骗技术阻碍攻击者认知过程



目的：发现攻击威胁，确认攻击威胁



系统内部行为监控



伪装
Web服
务



伪装
系统服
务



伪装
数据库服
务

适配业务场景



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



- 根据部署环境，适配业务场景



事件关联能力



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



- 建立安全防御体系的一个闭环
- 每个安全防御阶段的联动



- 利用蜜网构建企业内部威胁情报
- 更多的威胁情报意味着更准确的发现企业弱点，同时可以抵御未知的攻击



攻击时间线



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



长亭科技
CHAITIN.CN

2016-07-01 18:05:24



10.0.0.40

2016-07-01 18:05:24



unauthorized_access
wiki

2016-07-01 18:05:26



unauthorized_access
wiki

2016-07-01 18:05:44



unauthorized_access
wiki

2016-07-01 18:06:06



unauthorized_access
wiki

incidents Timeline

2016-07-01 18:05:24	●	wiki	unauthorized_access	{"method":"GET","cookie":"","useragen...
2016-07-01 18:05:26	●	wiki	unauthorized_access	{"method":"GET","cookie":"","useragen...
2016-07-01 18:05:44	●	wiki	unauthorized_access	{"method":"GET","cookie":"","useragen...
2016-07-01 18:06:06	●	wiki	unauthorized_access	{"method":"POST","cookie":"","userage...
2016-07-03 13:33:32	●	ftp	connect	
2016-07-03 13:33:36	●	ftp	command_execution	{"command":"USER anonymous"}
2016-07-03 13:33:38	●	ftp	login	{"success":true,"password":"sain","use...
2016-07-03 13:33:38	●	ftp	command_execution	{"command":"PASS sain"}
2016-07-03 13:33:38	●	ftp	command_execution	{"command":"SYST "}

应用场景



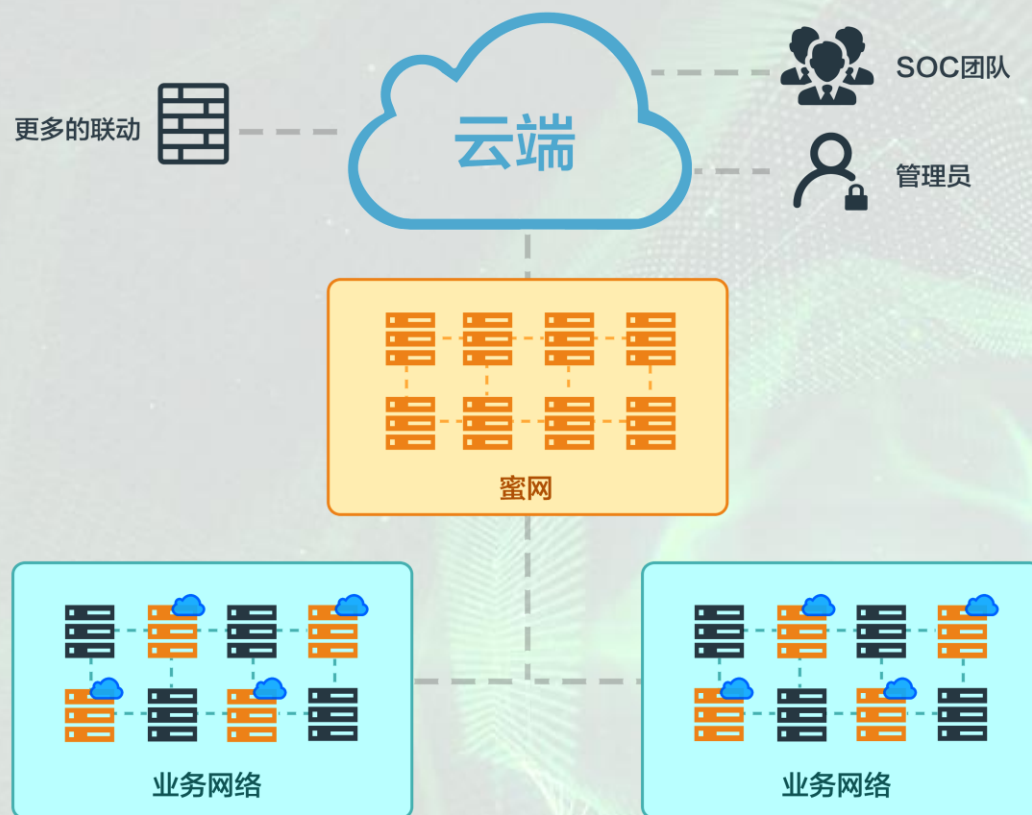
中国互联网安全大会



360互联网安全中心



长亭科技
CHAITIN.CN



内网威胁感知系统

- 使用基于真实服务的伪装欺骗技术
- 适配业务场景
- 事件关联能力
- 企业内部威胁情报



谢 谢



中国互联网安全大会



360互联网安全中心