



Enterprise Information Security Summit

2017企业信息安全峰会 暨安全+沙龙年会 **上海站**

2017年11月24日 | 上海
Nov.24,2017 | Shanghai

互联网运维安全建设与运营经验分享

- 携程高级信息安全工程师 江榕

1.目标及范围



运维安全=安全运维？





运维安全覆盖范围

基础应用与服务

安全规范
安全标准

访问的认证授权

配置

漏洞

网络

安全规范
安全标准

设备漏洞

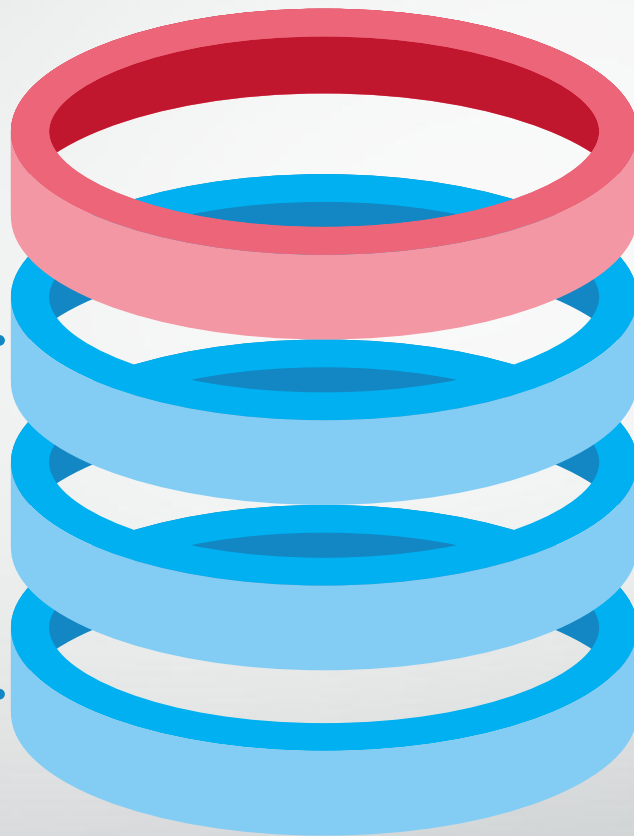
配置

权限

弱口令

边界防火墙策略

网络域间互访标准



人



安全规范
安全标准
安全意识

服务器/PC

安全规范
安全标准

访问的认证授权

系统漏洞

配置

补丁

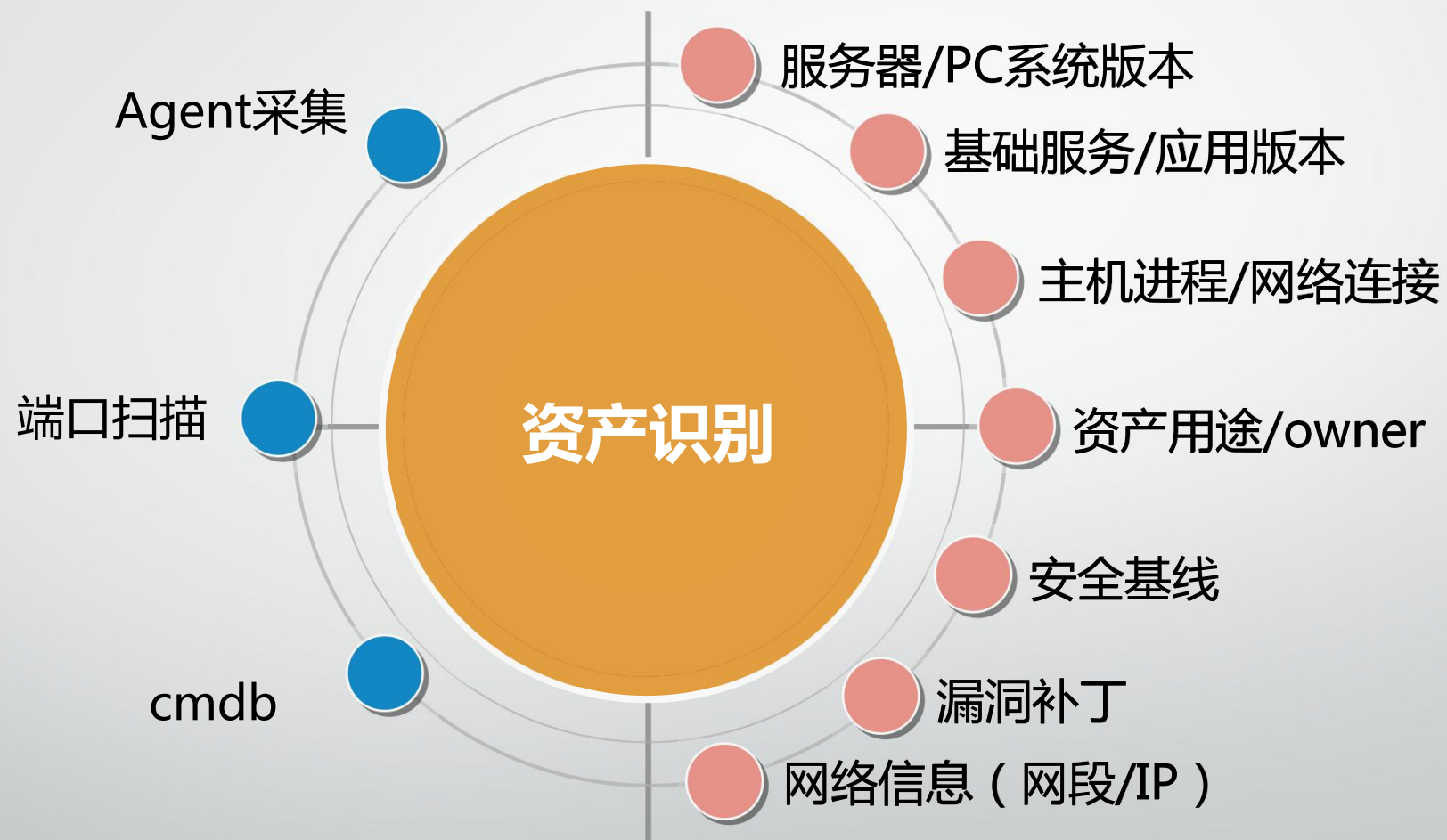
弱口令

恶意程序

反弹shell



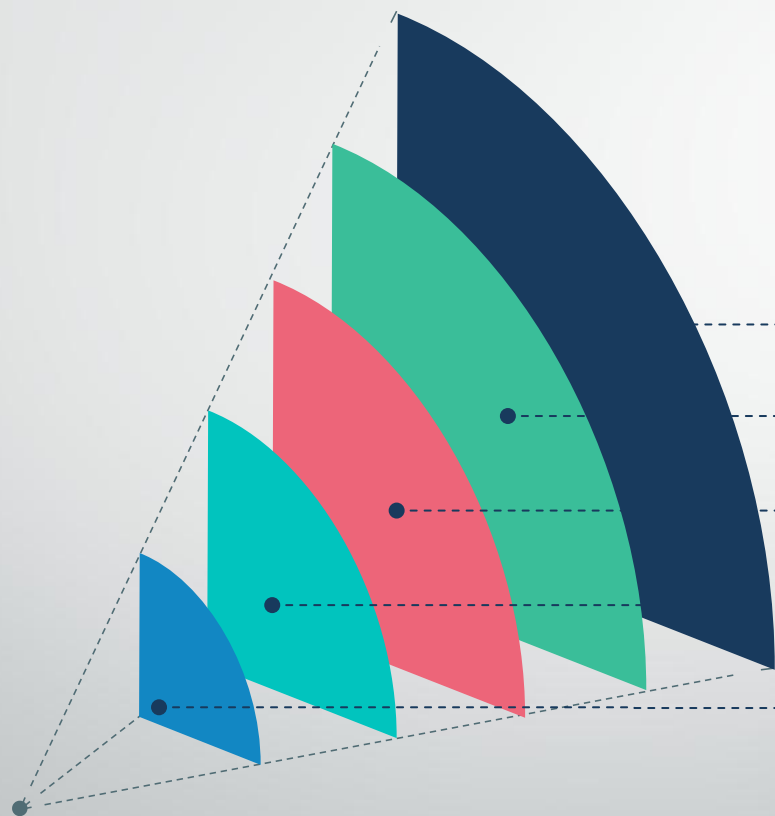
资产信息收集



2.体系与产品



纵深防御



外网边界

NIDS边界流量检测、心跳请求检测、外网蜜罐、外网端口扫描、防火墙策略评审

网络域边界

网络域分级、NIDS边界流量监测、时光机、边界防火墙日志、防火墙策略评审

内网横向流量

内网蜜罐 (sensor)

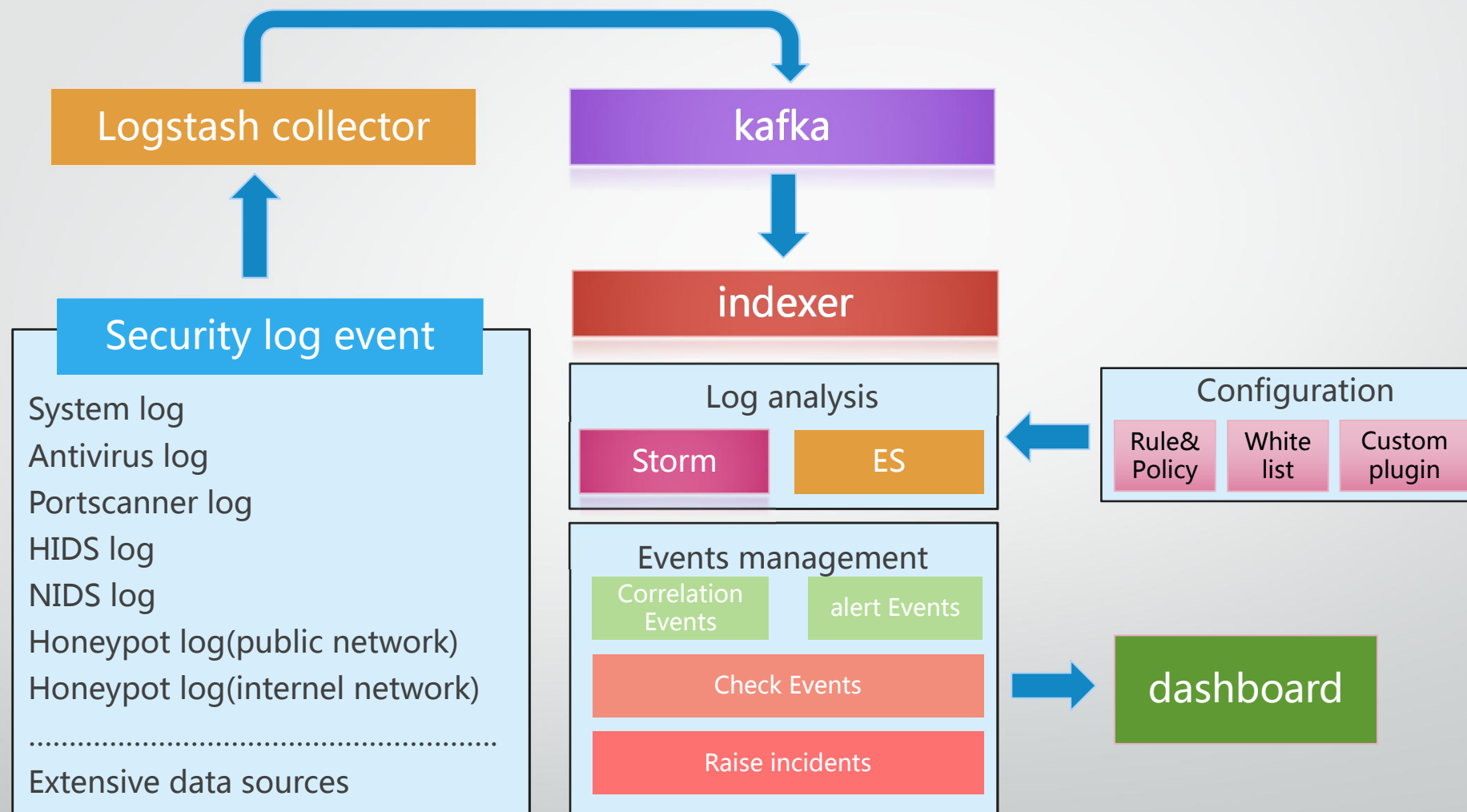
终端/应用日志审计

登录、访问、操作、堡垒机

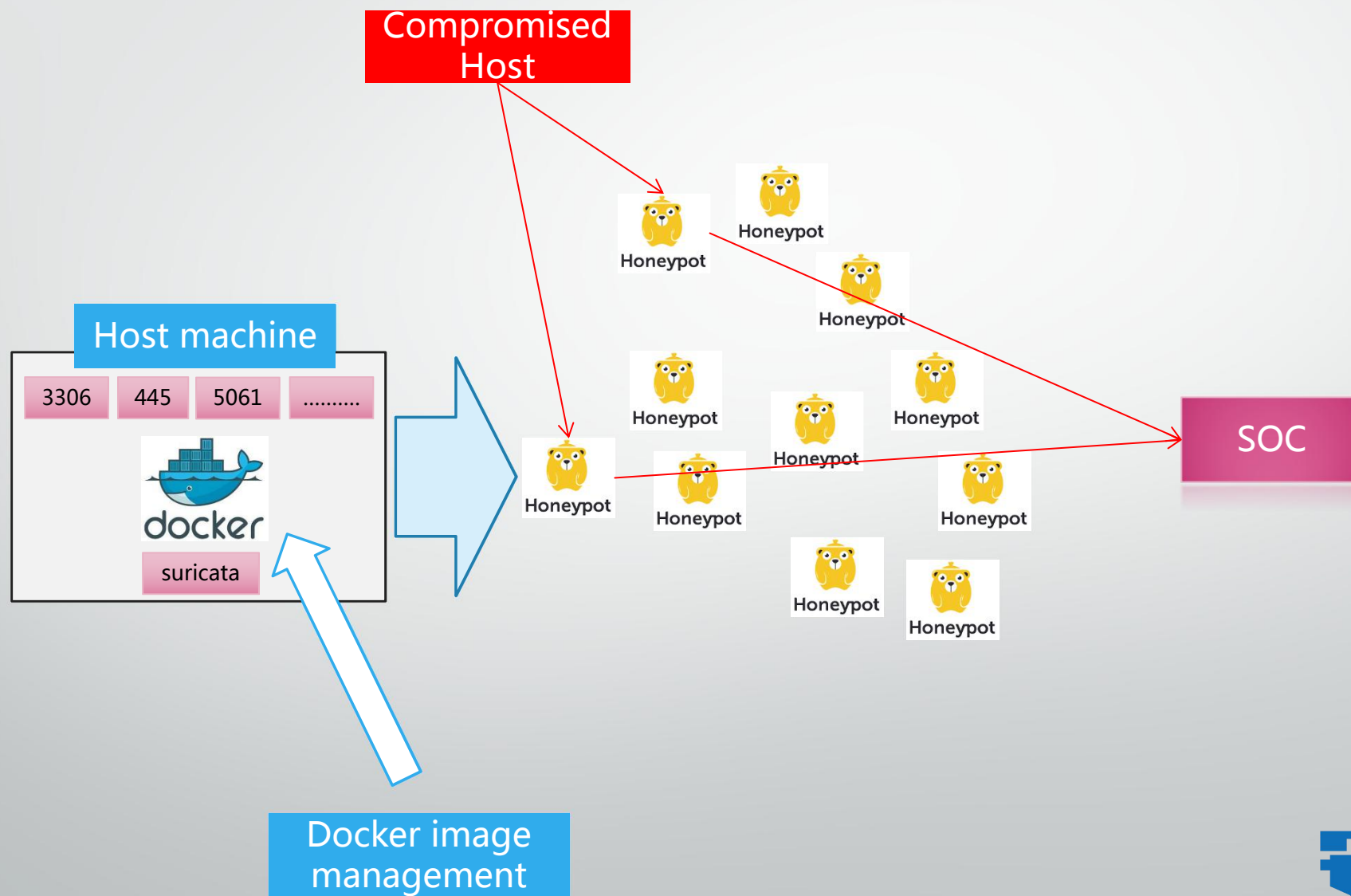
终端行为分析监控

HIDS (主机进程行为、网络连接行为、关键文件监控、安全基线、webshell检测)、防病毒

SOC



内网蜜罐系统



3.运营经验



检测效果有效性

红蓝对抗

形式包含且不局限于人工、扫描器。开展时间可为定期、随机时间、case by case



安全产品运行状态

应用层及系统层各指标监控



安全策略有效性

误报、漏报（红蓝对抗的输出）、搭建沙盒环境



安全agent状态

覆盖面、存活率、系统影响、策略下发生效



灰色地带

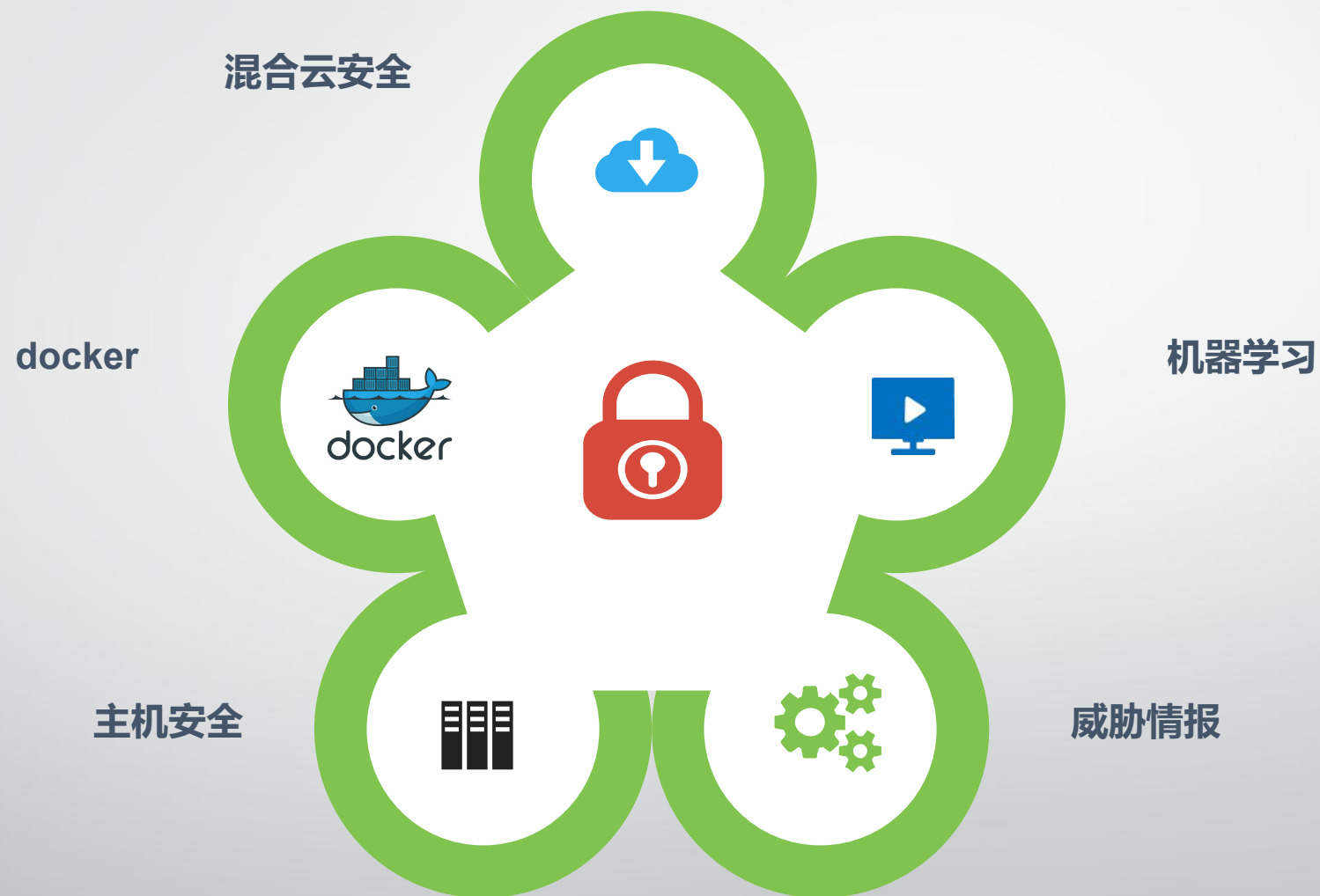


事件应急响应



4.Any more ?

我们将来要做的



Thanks

