

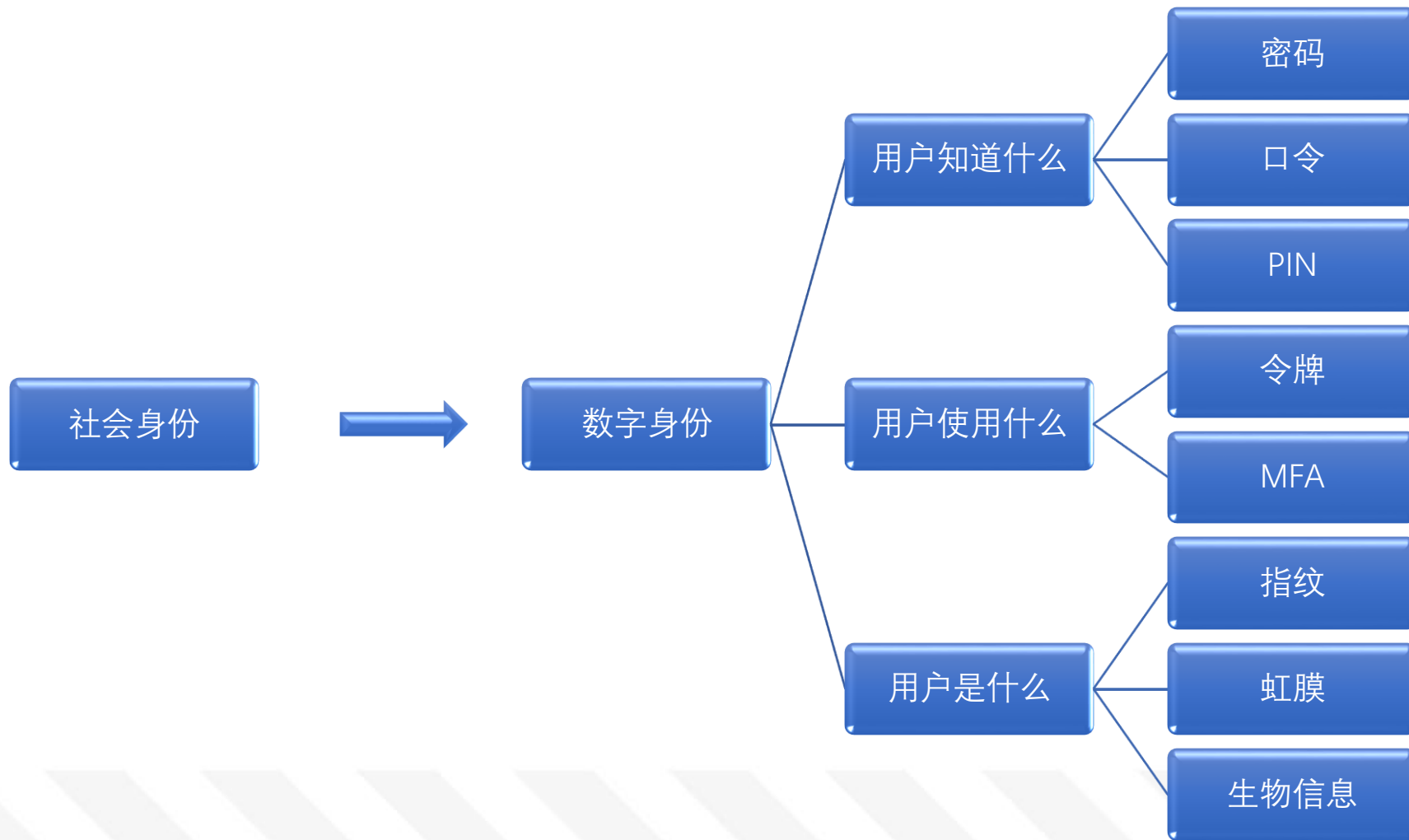


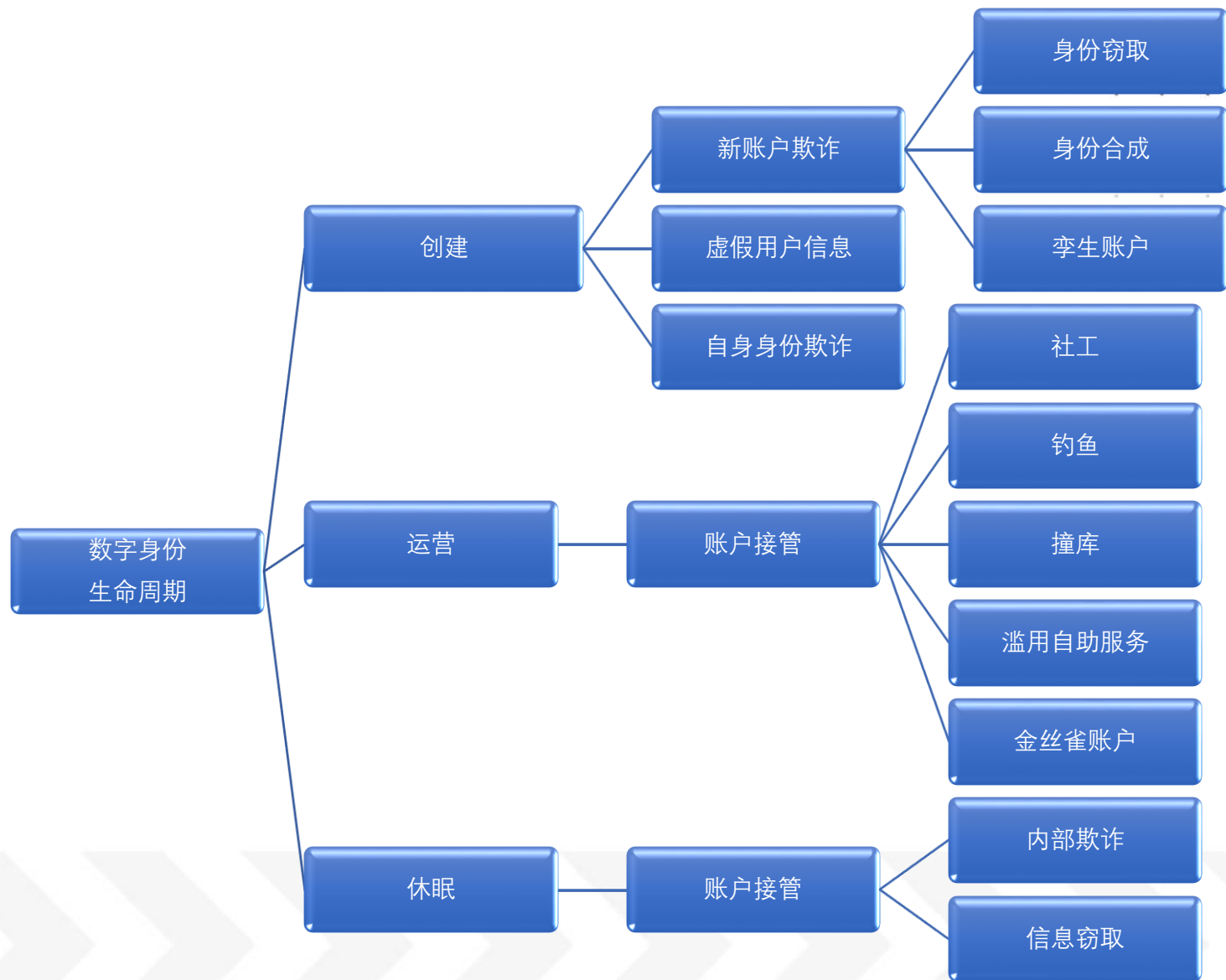
网络安全创新大会
Cyber Security Innovation Summit



设备指纹与闭环AI防欺诈引擎

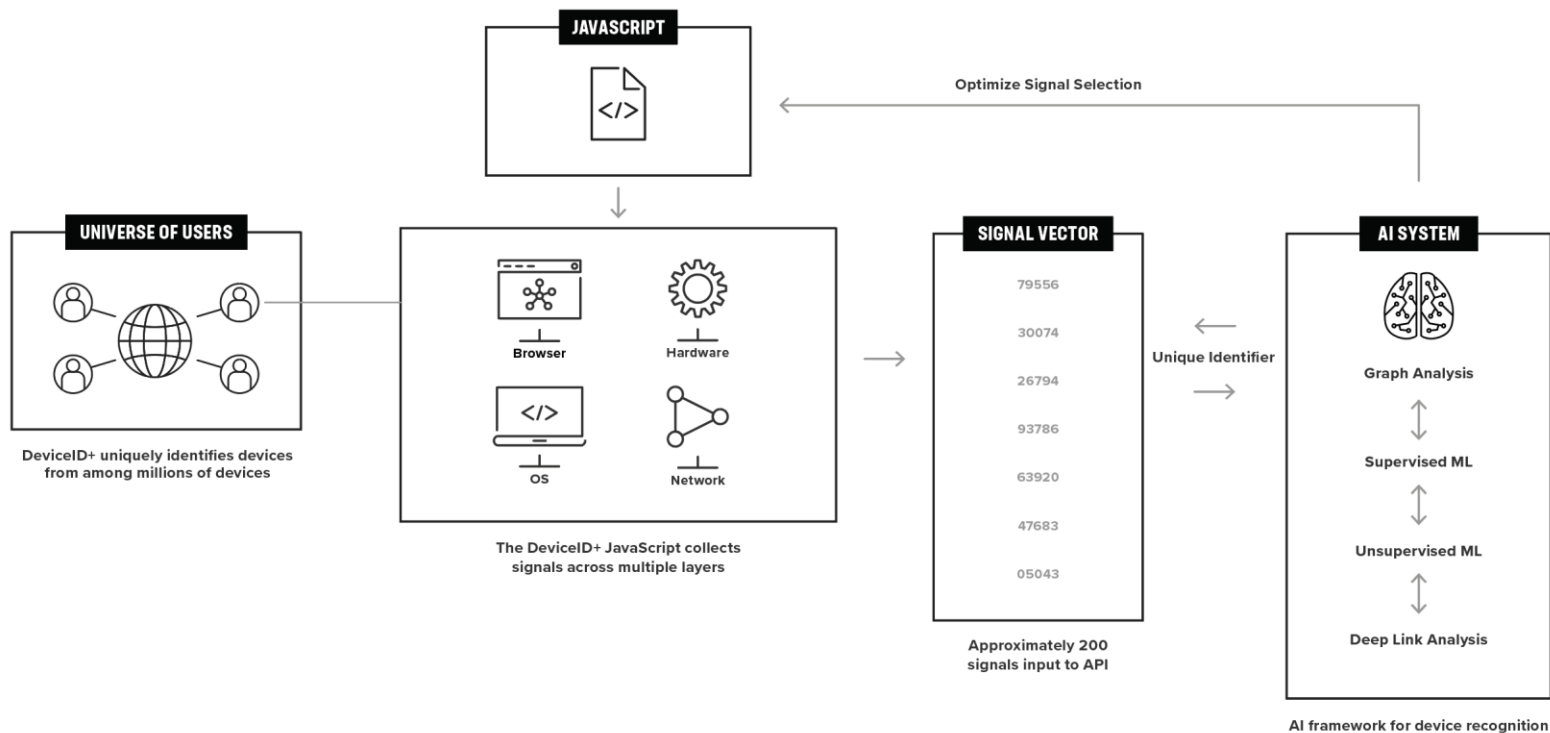
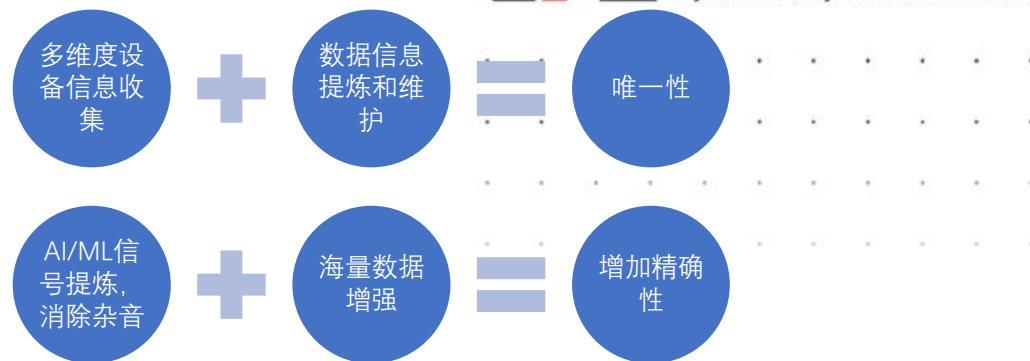
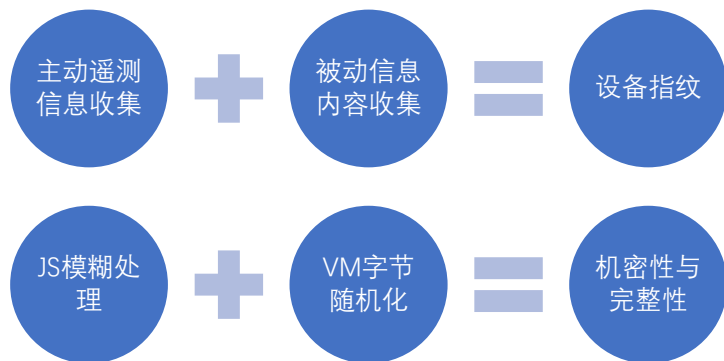
陈玉奇 F5亚太区安全架构师







设备指纹形成



有趣的案例



2.2M

Post请求数



629K 9K

IPs

网络域

1

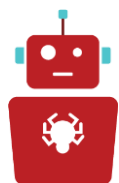
国家



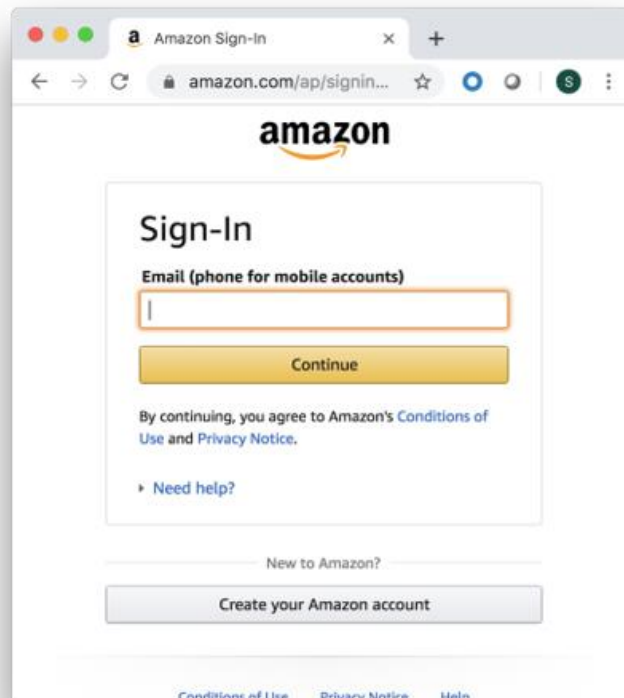
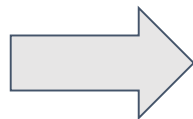
2

设备指纹

设备指纹 —— 用户分组

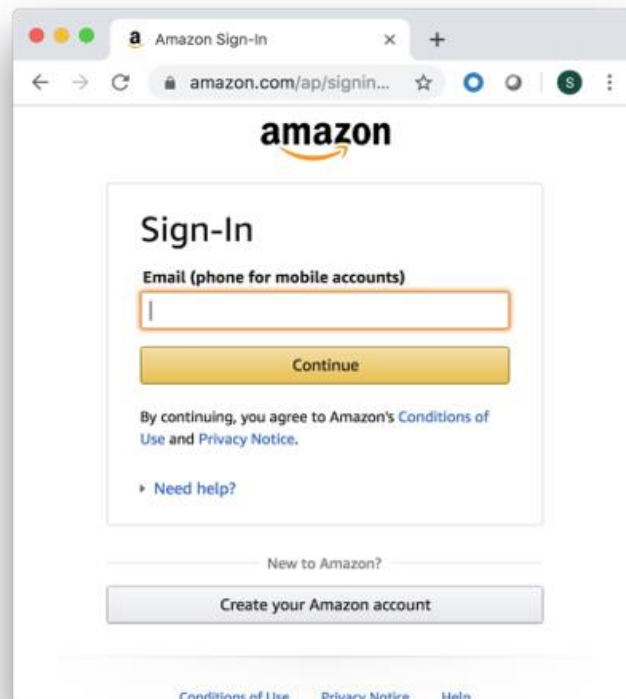
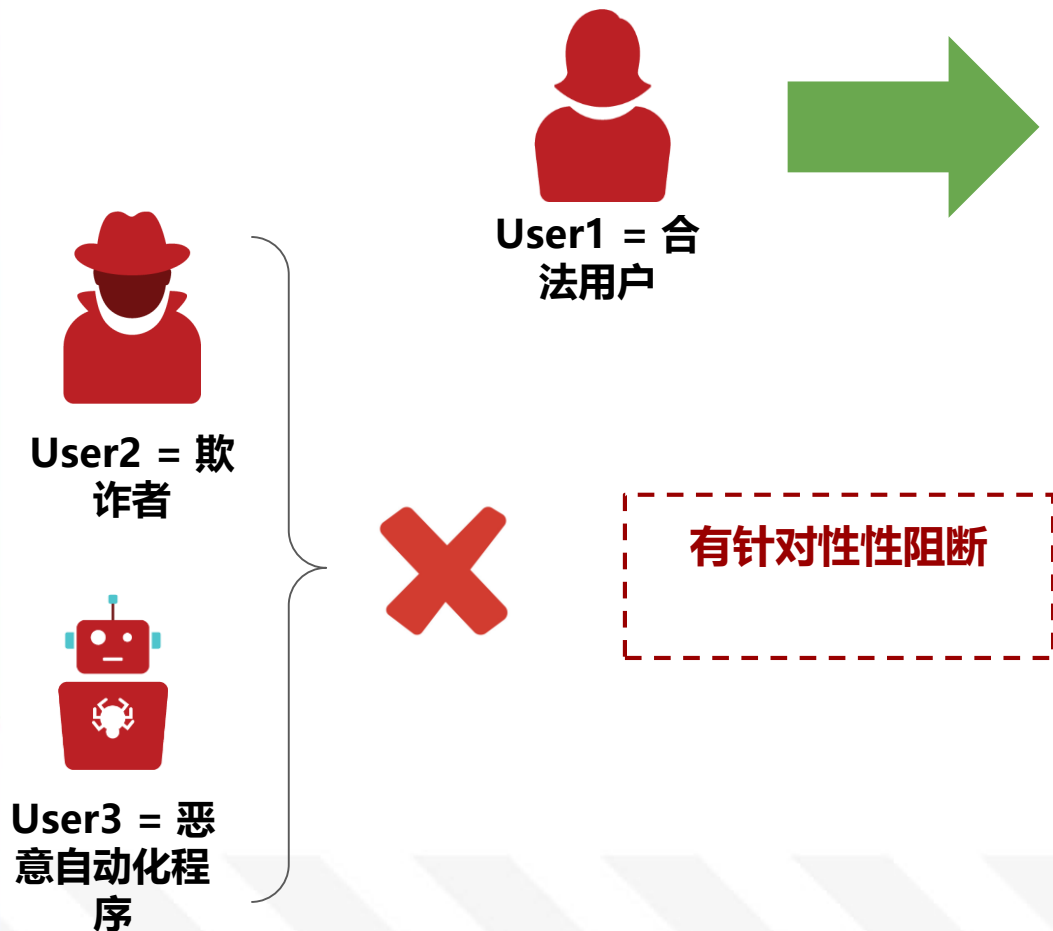


User3 = 恶意自动化程序



通过设备指纹输入SIEM去区分不同用户，并且赋予不同安全策略（零信任最佳实践）

设备指纹 —— 快速用户登录

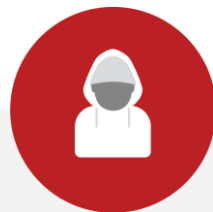


降低用户登录难度，减少可能出现的失败和欺诈

防止“记住我”的客户端登录风险，扩展合法用户会话



**你是人类用
户么？**



**你是你宣称
的这个人么？**



**你是好人还
是坏人？**

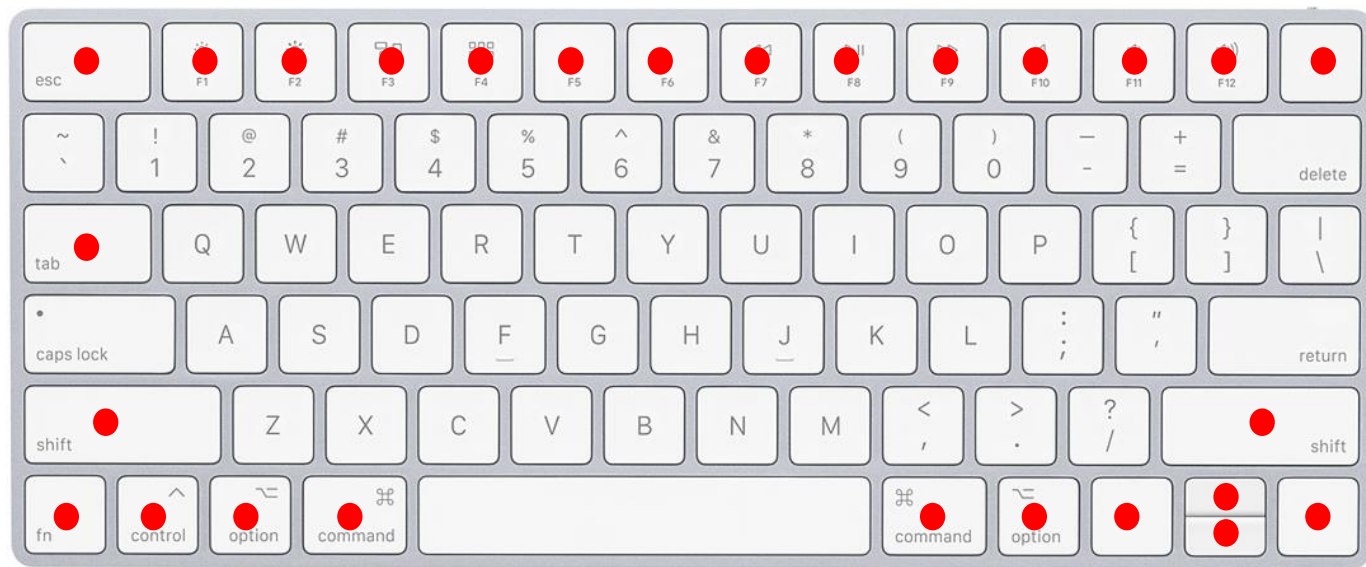
某些用户行为指标



49%

0.6%

不常见的按键使用



但是单一指标很高的FP/FN，需要ML/AI来降噪

用户行为数据	欺诈者	正常用户
用户名口令的复制粘贴	42%	2%
地址信息粘贴	52%	3%
更高的按键之间的时长	44%	13%
登录页面的时长	52%	17%
Cookie变化时间更短	55%	24%
至少一项可疑设备信息	16%	7%
更高的多账户访问行为	Yes	No

用户行为复合指标

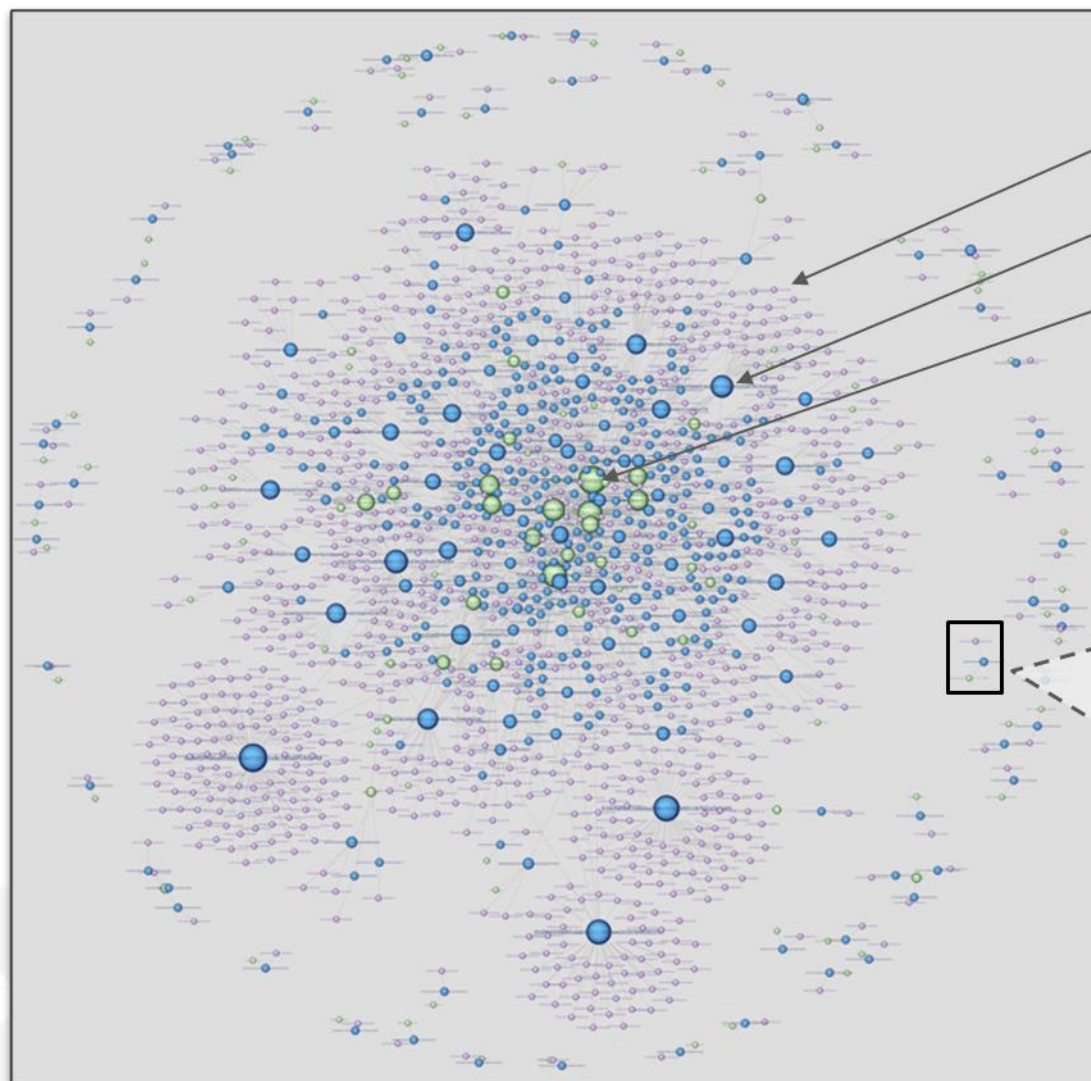
Blue Bar	Key-down.
Orange Bar	Key-up.
Red Circle	Mouse-click.
Green Tick	Captured mouse event.
Dashed Line	High speed movement between two points.
Brown Square	Long pause.
Grey Line	Transition from non-mouse event to mouse event.



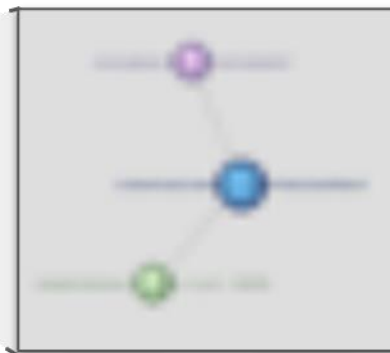
Key-down, key-up events

Mouse events & Mouse click

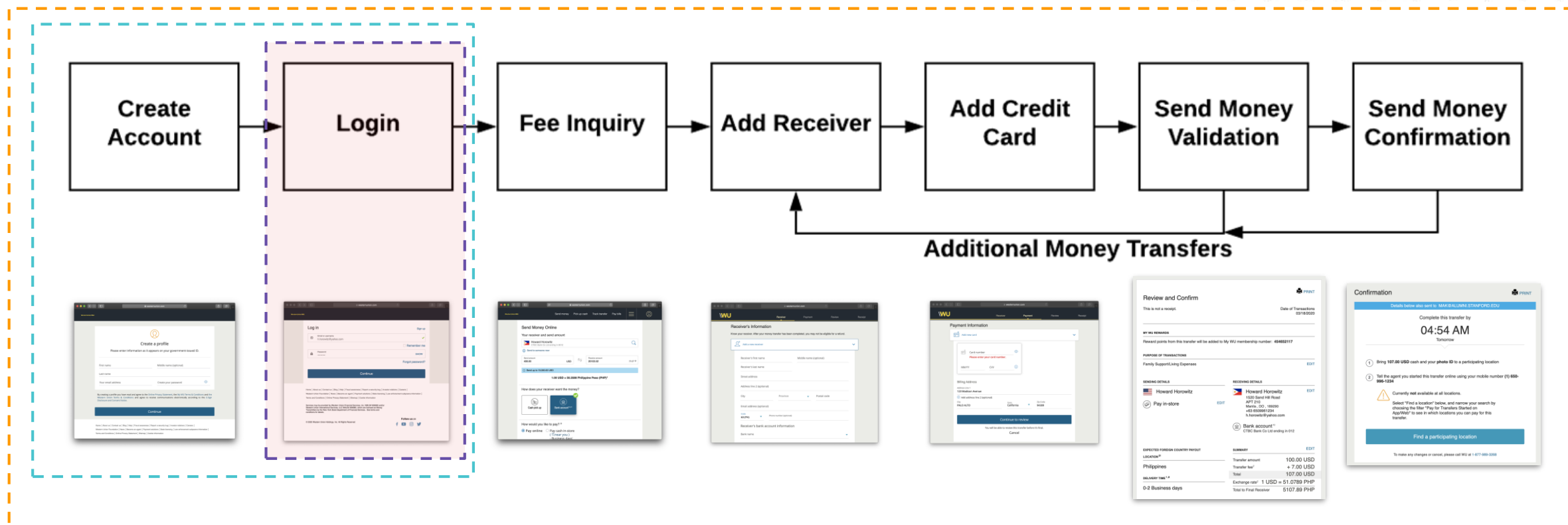




用户行为
设备指纹
网络域



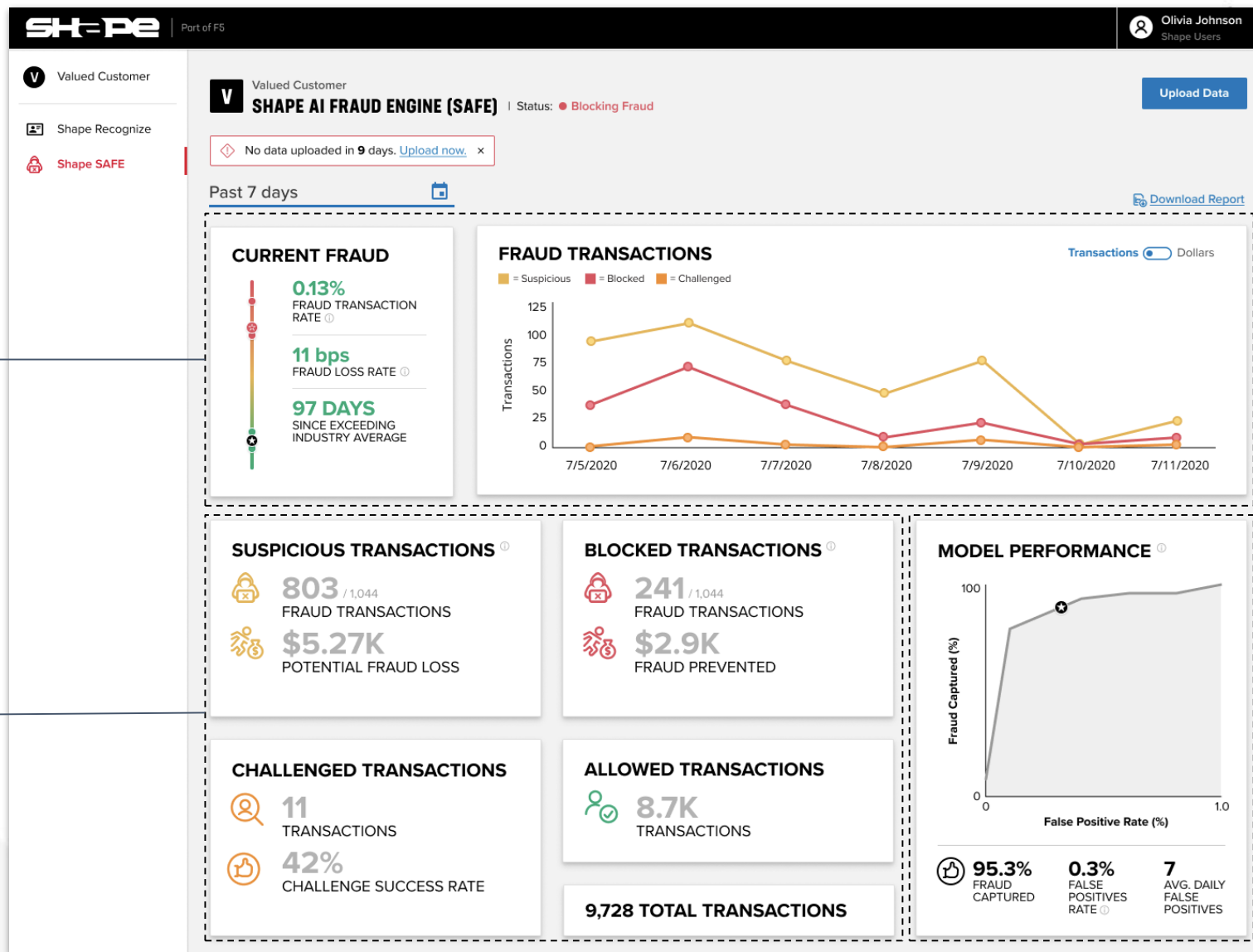
实现全流程闭环的防欺诈引擎



机器人还是人类?

你是你所声称的人么?

你是好人还是坏人?



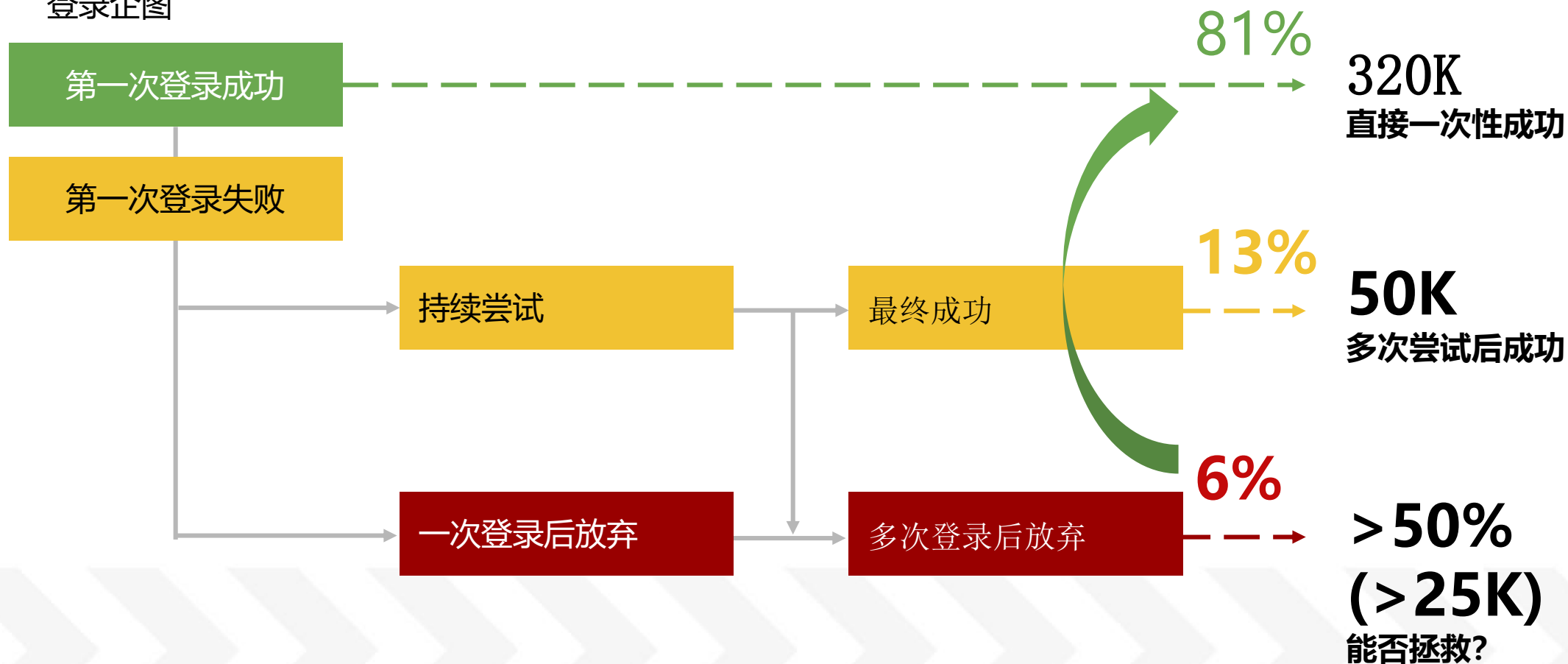
•1、当前的被
欺诈级别

•2、建议采取
的措施

3、到底防止多少欺
诈，挣了多少钱

395K/周

登录企图





网络安全创新大会
Cyber Security Innovation Summit

THANKS