

# 前世、今生、未来

瀚思科技产品VP 周奕 2018 年 12 月







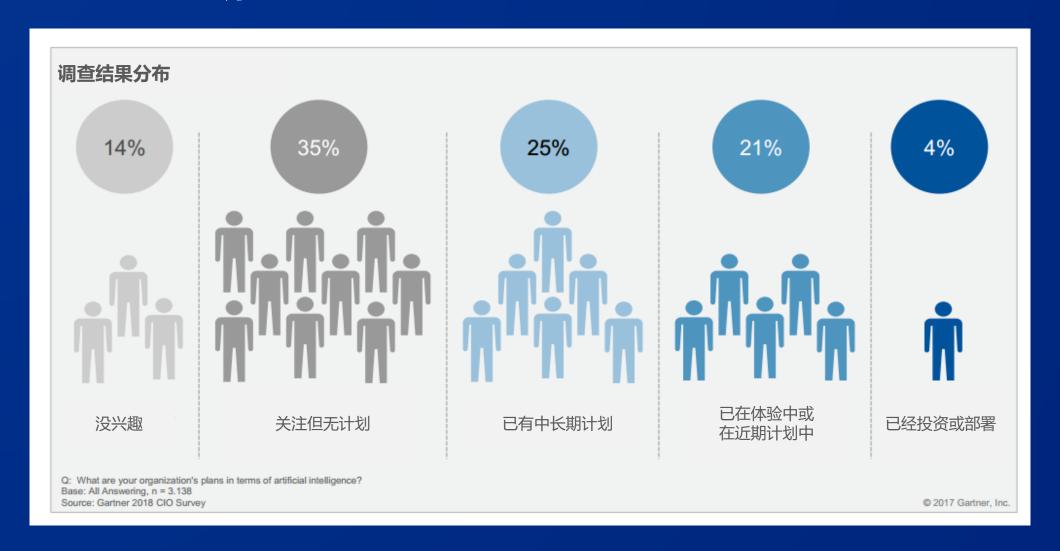
Gartner 2018 CIO 调查:

#### 请问您公司是否打算用AI?

#### AI已经逐步被接纳



#### Gartner 2018 CIO 调查: 请问您公司是否打算用AI?



#### AI 的价值

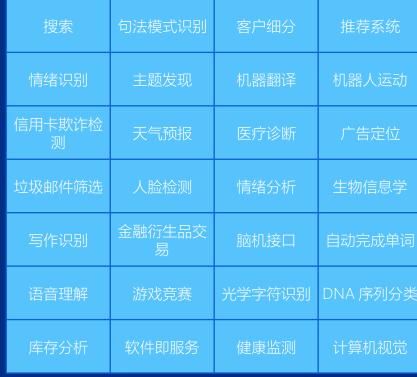




#### AI 技术发展提升数字化生活









AI 核心技术

AI 应用场景

AI 应用效果

增强客户体验和参与度

### IUT驱动安全演进









nfrastructure

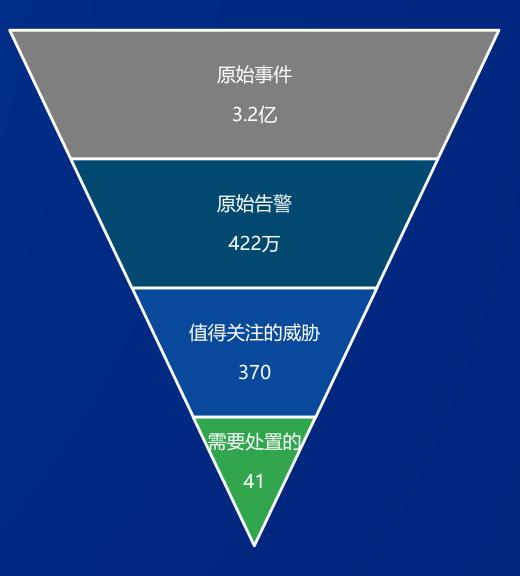
Ser

hreat



### 

**Anton Chuvakin** Distinguished VP Analyst Gartner



一个典型金融客户一周的安全数据

#### 支撑技术: 大数据 + Al + 安全



**AutoML** 

AI 应用

场景化

Virustotal集成

**Endgame**、

SentialOne.

MAX和Cylance的

算法检测引擎

以往基于内容的特征匹配占绝对优势,但恶意邮件 检测领域一开始就是基于机器学习的

- 2009年从APT开始普遍认为特征匹配方法 (流程)到了极限
- 以Virustotal使用的引擎看出各厂商 对内容 / 行为+深度学习算法引擎的推进速度
- 大数据和深度学习都是 10 年开始爆发

Apache Spark 开源 Apache Flink 原型诞生 第一个GPU版 卷积神经网络 **Operation Aurora** APT概念兴起 沙箱类产品兴起

2010

基于机器学习 的垃圾邮件检测 算法开始出现

2000

垃圾邮件、蠕虫 检测大量使用了 各种算法

Hadoop 诞生

大规模使用各种算法

04 2005 06

深度学习兴起

2015

Microsoft

Malware

Classification

Challenge

深度学习

对图像分类

识别准确度

超过人眼

Virustotal集成

CrowdStrike和

Invincea的

算法检测引擎

16

7

8

#### AI 在安全领域的成功应用











垃圾邮件识别

异常行为检测

自然语言处理

安全智能分析

#### AI 在安全领域应用的演进









有统一方法 无预定义模型



无统一方法 无预定义模型

#### AI 应用在瀚思的实践



传统流量检测手段



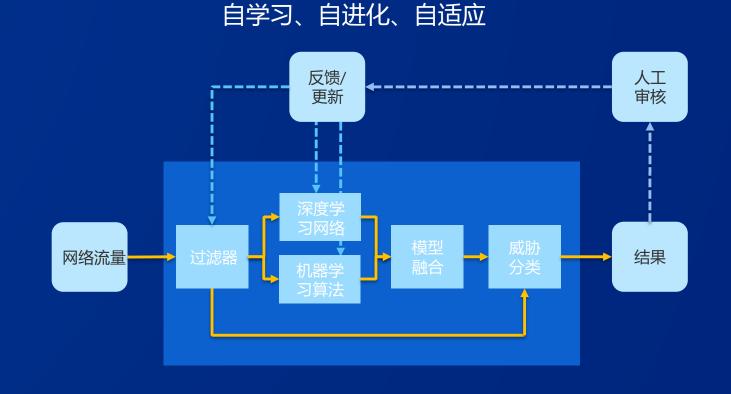
固化的规则、语义分析



难以平衡误判和漏判



规则情景适配度低



传统方法

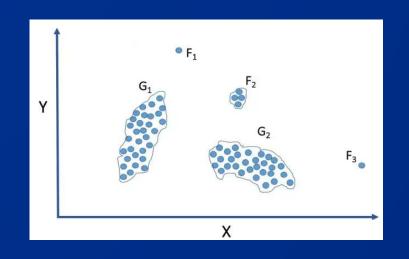
瀚思AI

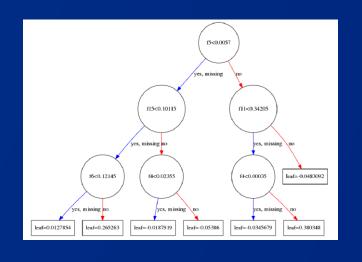
#### AI 应用在瀚思的实践



#### UEBA —— 结合无监督、有监督机器学习算法识别互联网异常访问









数据解析

无监督算法聚类

训练有监督算法模型

有监督模型检测结果

用户网站访问等网页行为转化为多维度特征值

根据访问网页行为,有 相同行为的聚成一类 区分正常行为和异常行为,基于分类结果进行有监督模型训练

多算法投票,自动识别出 爬虫、羊毛党、正常用户

#### 管理创新是人工智能在安全领域成功的关键

#### **Predicable**

提升和革新已知领域



#### **Exploratory**

探索和实验解决新的问题

## 谢谢 | HanSight 瀚思

www.HanSight.com

微信公众号: HanSight瀚思

北京市海淀区中关村软件园9号楼2区306A