

# 数字化转型时代下的 终端安全新思路

售前总监 陈扬  
联软科技

构建可控的互联世界

# 数字化转型需要企业安全和网络转变

## 数字化转型需要企业安全和网络转变

### 数据正在向传统企业边界和控制区域之外迁移



- 超过 **67%** 的员工使用他们自己的设备工作。
- 约 **50%** 的时间都在运行基于云的应用程序。
- 不到 **10%** 的组织表示他们完全了解哪些设备访问了他们的网络。

### 数字化转型推动的新业务流程扩大了攻击面



- 超过 **40%** 的数据泄露由已获授权的用户访问未经授权的系统造成。
- **1/3** 的移动设备具有中高度数据泄露风险。

### 企业网络设备的数量和类型正在激增



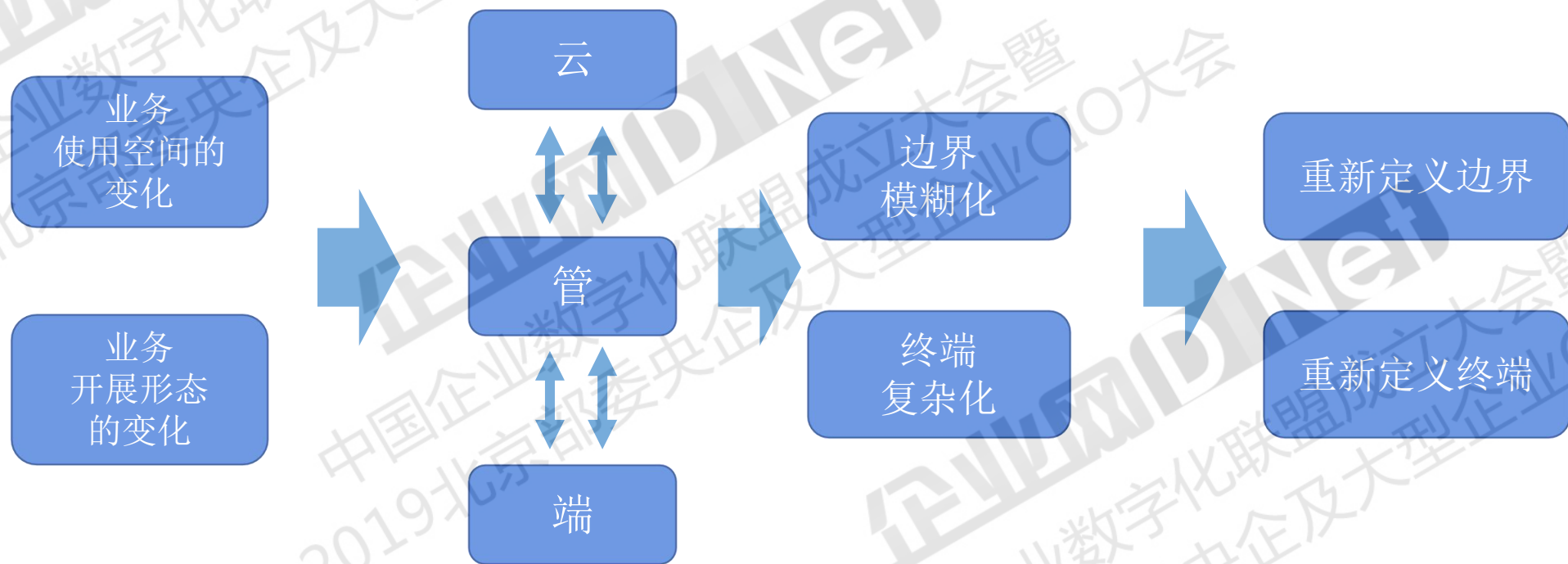
- Gartner 预计，到 2020 年将安装超过 **204 亿** 台物联网设备。
- **90%** 的用户随身携带移动设备。
- **80%** 的物联网及 **71%** 的移动应用程序未经过安全漏洞测试。

### 安全环境及政策法规



- 网络安全法
- 等保2.0
- 护网行动
- 未来：数据安全法
- 未来：个人信息保护法

# 数字化转型带来的安全挑战





# 重新定义边界-SDP软件定义边界

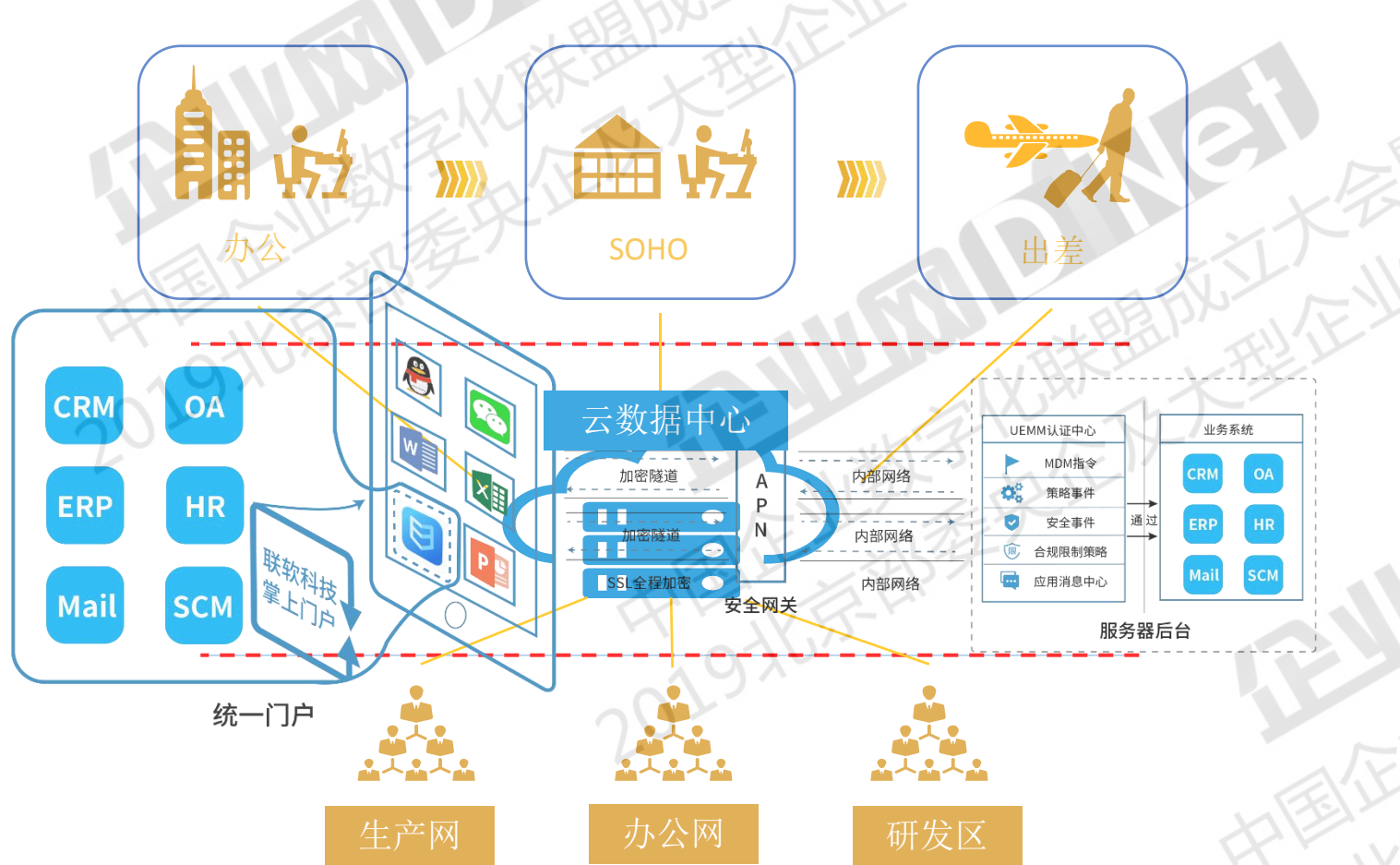


**SDP: Software-Defined Perimeter**  
CSA 2013年提出，其核心目标为提出一种更安全的接入架构



- SDP入选Gartner 2018 CSO最应投入的十大安全项目
- Gartner指出：“到2021年，60%的企业将逐步淘汰VPN，而使用软件定义边界（尽管2016年SDP的使用量不到1%）。”

# 重新定义边界-SDP软件定义边界



## 安全视角

- 业务服务器隐藏
- 数据加密传输并采用双向证书校验
- 最小化授权

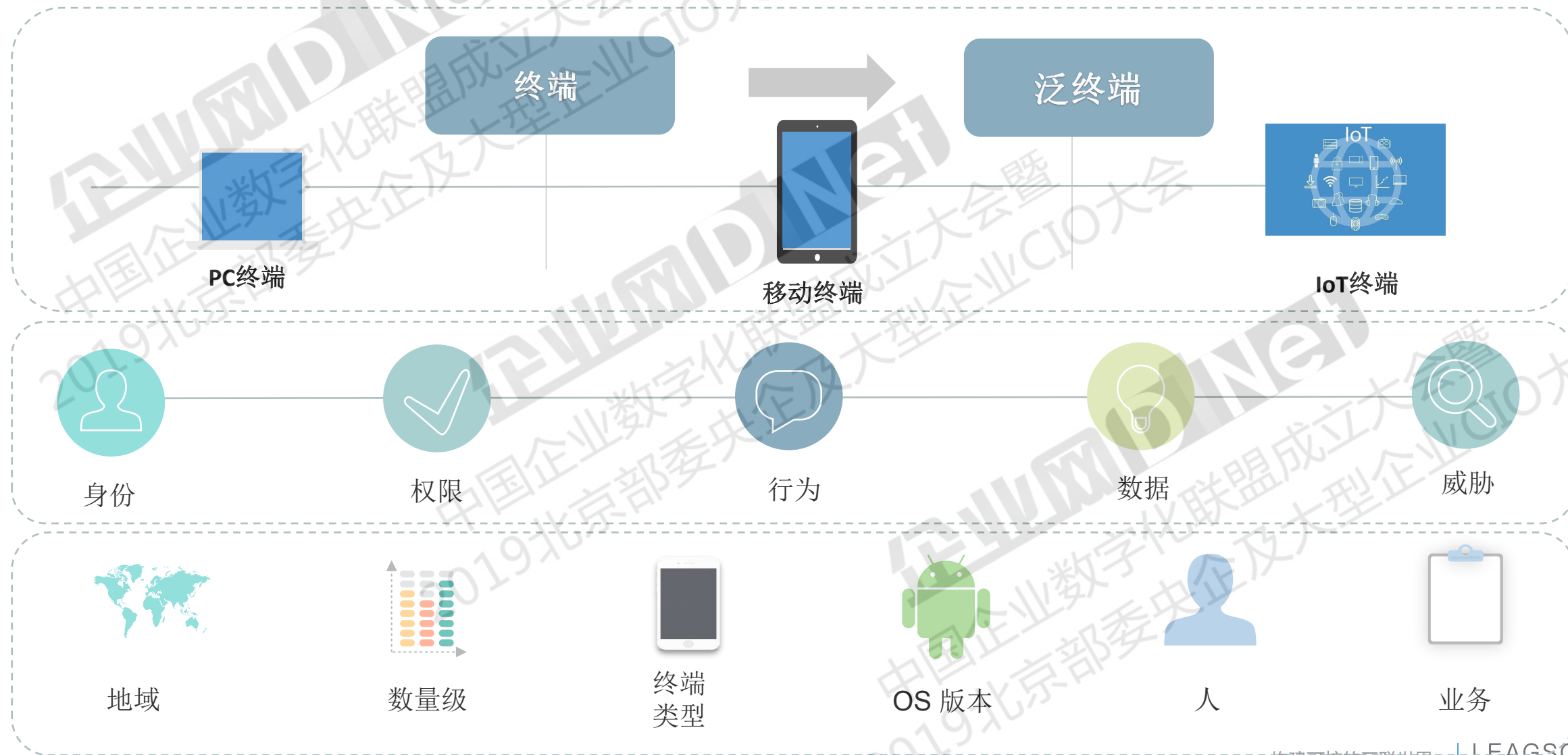
## 管理视角

- 全网统一边界
- 身份统一认证
- 支持全终端

## 用户视角

- 用户使用习惯不改变
- 单点登录

# “终端” 定义在演变，管理复杂度在增加





# 联软ESPP平台实现终端全方位赋能

## 总体建设思路:

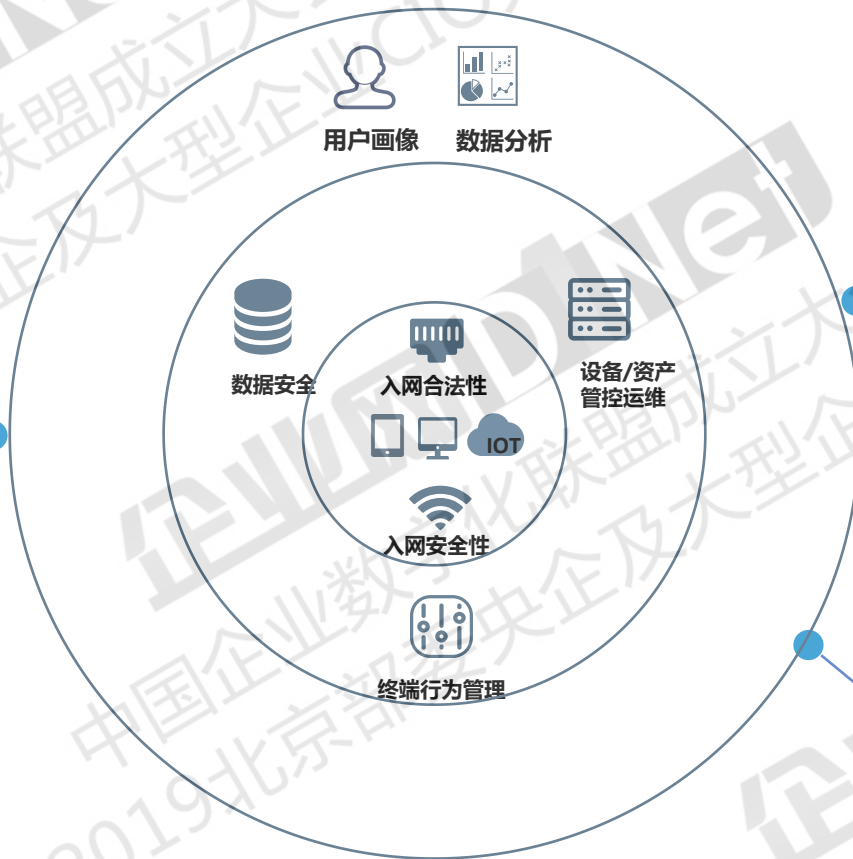
前提: 网络边界防护。

基础: 资产识别管理。

关键: 异常行为可管。

价值: 智慧洞察安全。

核心: 数据安全可控。



## 平台价值

- 完整的终端赋能, 简化运维
- 统一化平台, 避免重复交付问题
- 统一数据管理, 避免数据割裂

## 平台赋能:

- 成为终端的保护平台
- 成为管理运维的效率工具
- 成为员工的生产力工具

统一管控中心、统一Agent、统一管控策略、统一账号管理(SSO)、统一流程管理

# 全资产识别管理 – 终端安全运营的基础



终端数量类型持续上涨



资产都分布在哪里？



每类资产到底有多少？



如何获知新资产入网？



防护软件安装率？

如果不解决资产管理问题，  
终端安全运营指标无法准确



# 全资产识别管理 – 终端安全运营的基础

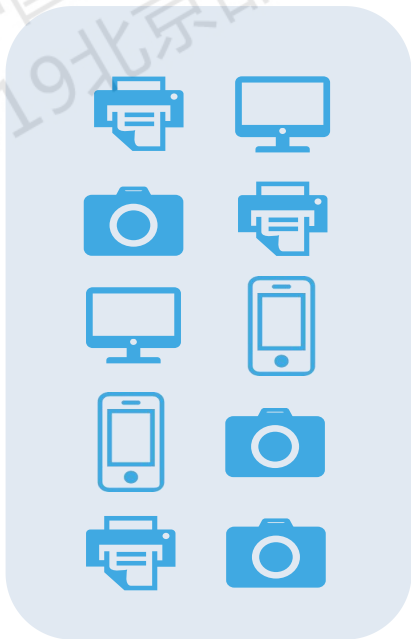
场景复杂  
流量复杂  
类型复杂



主动扫描  
被动扫描  
网络+终端



智能识别  
四十大类/数百种类型  
辅助资产入网流程



- ◆ IP地址（曾用IP）
- ◆ MAC地址
- ◆ 网卡厂家
- ◆ 主机名（曾用主机名）
- ◆ 操作系统
- ◆ 账号（曾用账号）
- ◆ 部门
- ◆ 接入时间
- ◆ 离线时间
- ◆ 接入位置（历史位置）
- ◆ 开放服务与端口
- ◆ 流量
- ◆ 访问关系



- ◆ PC设备(Windows、Mac等)
- ◆ 网络设备（思科、华为、锐捷等）
- ◆ 服务器（Windows、Linux等）
- ◆ 移动设备（Android、Iphone等）
- ◆ 摄像头（Hikvision, Dahua, YAAN等）
- ◆ 网络打印机（HP、施乐、柯尼卡等）
- ◆ IP电话（Avaya、YEALINK、华为、宝利通）
- ◆ 指纹机（Keico Hightech等厂家）
- ◆ 点钞机（Zhejiang Weirong, GLORY等厂家）
- ◆ 4G热点（智博通等）
- ◆ AP（思科等）
- ◆ .....

# 资产管理 – 终端安全运营的基础





# 终端数据—用户画像

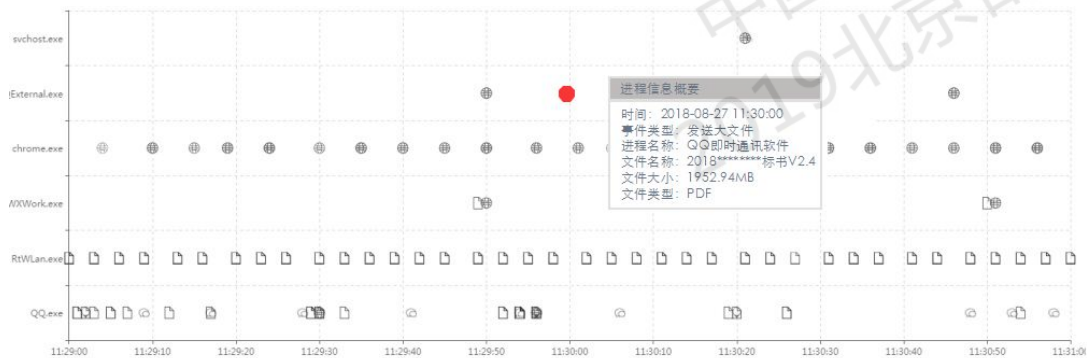
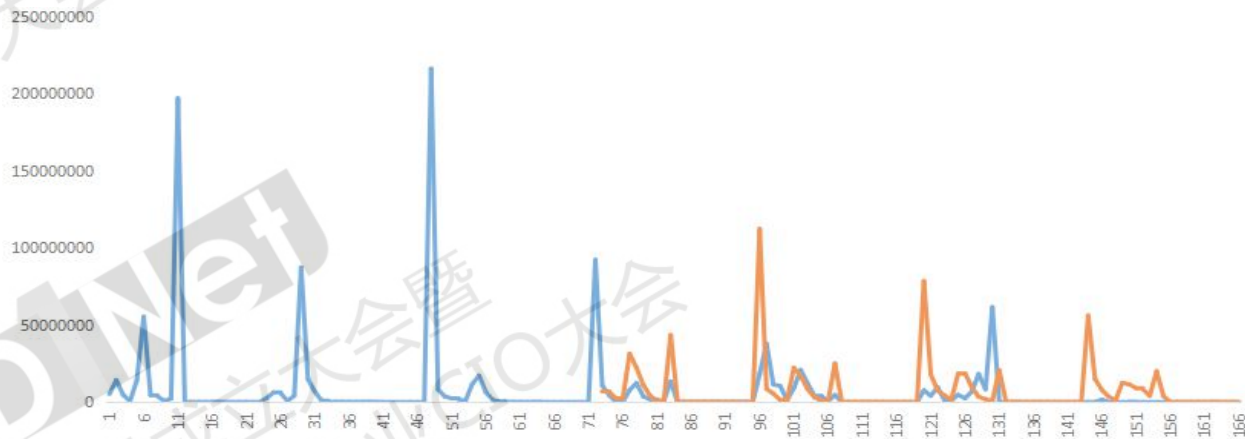
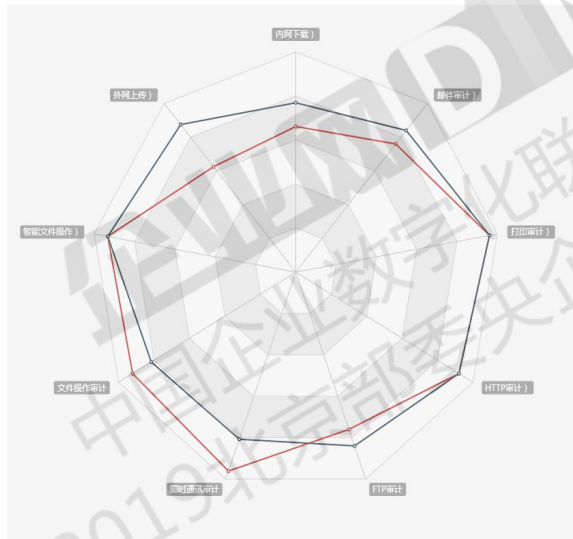


- 数据资产分布图
- 数据资产传播图
- 数据资产安全模型
- 数据安全风险评估
- 数据内容价值评估
- 数据全生命周期管控



为用户设计画像模型，可提供多维度分析手段

# 用户画像-风险分析





# 终端数据—用户画像



# 移动业务支撑平台-移动化的基础平台



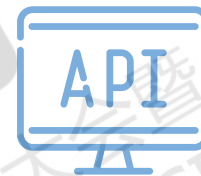
移动设备  
全生命周期管理



移动APP  
全生命周期管理



APP安全标准  
统一化



移动APP接口  
标准化



# 移动业务支撑平台-移动化的基础平台



# 联软概况

- 01 自主安全可控的网络安全管控**技术领军**厂商
- 02 提供覆盖**云、管、端**多场景的**平台级**网络安全解决方案
- 03 持续**15年**技术创新，始终专注于企业级**网络安全**管控领域
- 04 中国 **endpoint 安全EPP**领域的**领导者**，全球最早的**网络准入控制**厂商之一
- 05 产品应用于**三千多家**高端行业客户，服务中国顶级的金融单位**10年**以上





# 联软市场地位



企业级安全开放市场**领域内第一**  
安全管控终端数量超过 **15,000,000+**

**21**家全国性银行  
**13**家选择联软科技

**金融、电信、制造**  
行业EPP市场份额占比  
国内最高

证券期货行业  
占比超过 **80%**

服务于中国最顶  
尖的六大交易所  
**12**年以上

服务于**50+**家世  
界500强, **90+**家  
中国500强

# 部分用户群体

## 金融



## 制造



## 运营商



## 能源电力



谢谢！

构建可控的互联世界