

RSA移动安全面面观

安天实验室.AntiyLabs
Tom:Pan
tompanpan@gmail.com

提纲



- ●从RSA展会的角度
- ●从趋势数据的角度
- ●从企业发展的角度
- ●从安全需求的角度
- ●思考和总结



RSA展会的角度

从过去几年RSA展会的角度看移动安全阵营











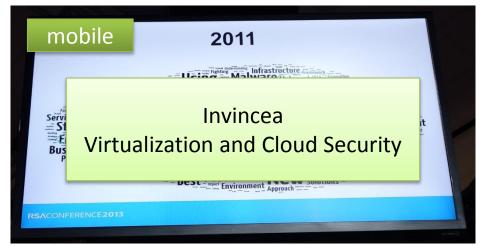






RSA 2011 ~ 2014











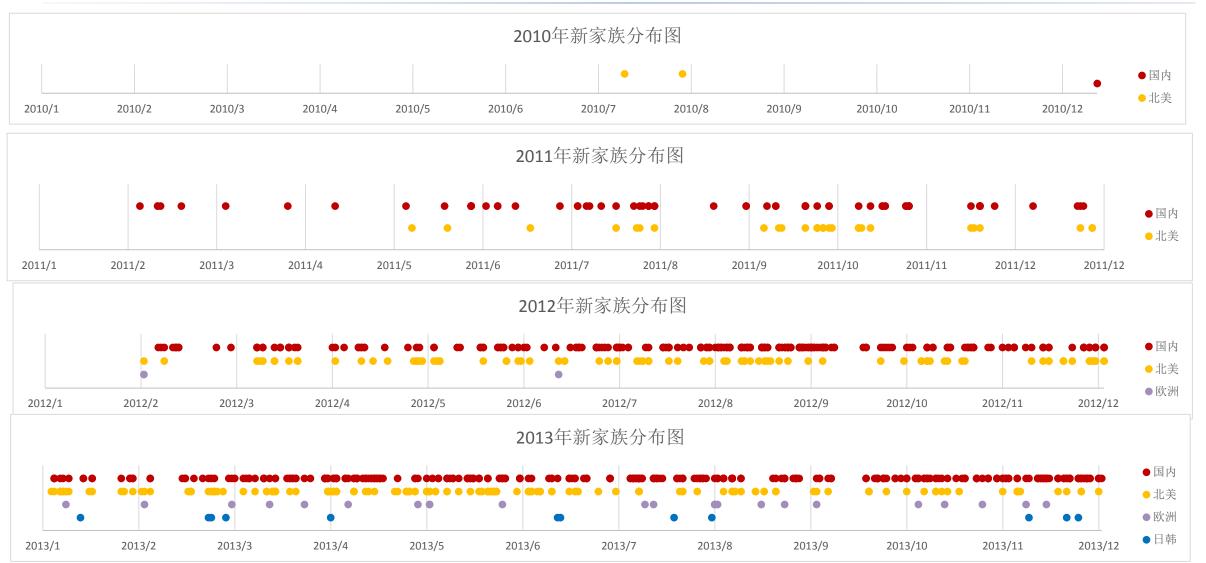


趋势数据的角度

我们再从数据的角度,看看过去几年的移动安全形势

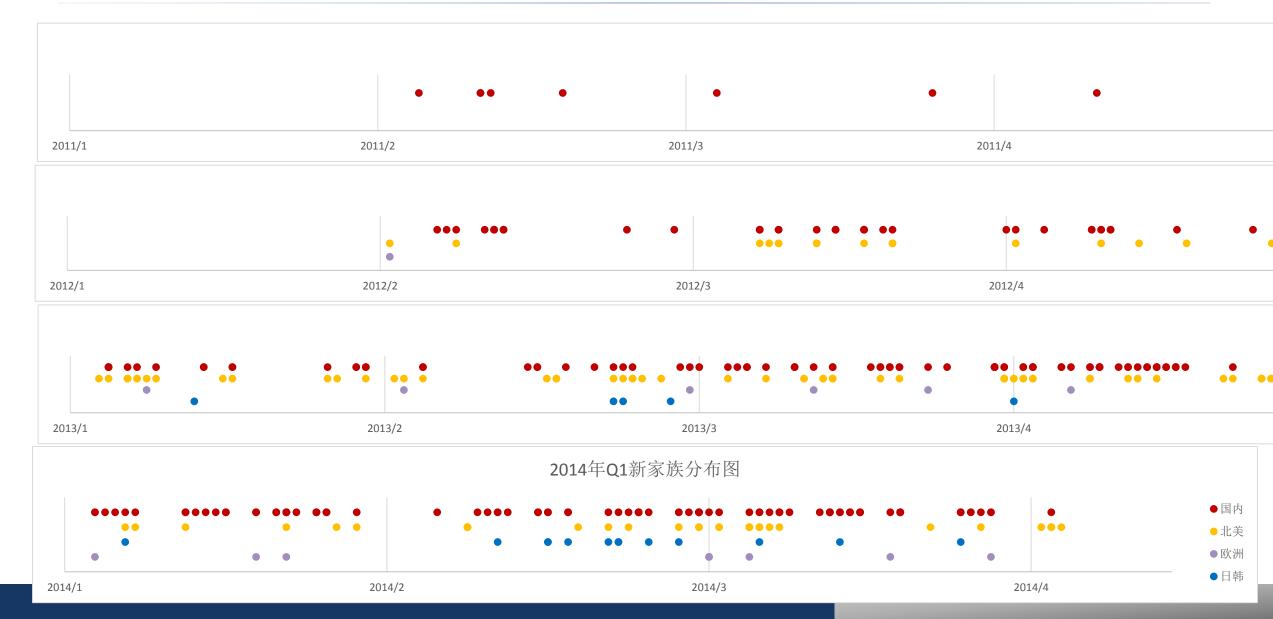
2010~2013年恶意代码变迁





2010~2013年恶意代码变迁





2010~2013年恶意代码技术脉络



2010 geinimi

2011

- adrd
- Droiddream
- kungfu

• FakeInst
2012 • Smishing
• Ssucl

2013

- Obada
- Chuli(APT)
- Syrup
- Masterkey

原创恶意技术

原创恶意技术

原创恶意技术

原创恶意技术

原创恶意技术

原创恶意技术

漏洞利用(30day)

漏洞利用

(Oday)

技术利用 (APT)

技术利用 (360day)

漏洞利用(20day)



企业发展的角度

从国内外企业发展的角度看移动安全的发展

RSA 2012 ~ 2014



RSA 2012

- 个人
- AhnLab
- 企业
- AirWatch
- BluePoint
- ForeScout
- Pindrop
- 开发者
- Arxan
- 创新沙盒获奖
- Appthority
- 较多移动相关

RSA 2013

- 个人
- 较多, 超过5家
- 企业
- AirWatch
- Bluepoint
- Damballa
- FireEye
- MobileIron
- Mocana
- Zenprise
- Pindrop
- 开发者
- Arxan
- 创新沙盒获奖
- Remotium安全应用

个人

RSA 2014

- •太多,超过10家
- 企业
- Appthority
- Mocana
- MobileIron
- Bluebox
- Veracode
- FireEye
- 开发者
- Arxan
- 创新沙盒获奖
- RedOwl

• 较多移动相关

RSA 公司盘点



Application

• Remotium

Antivirus&Protection

• Lookout, Bluepoint

BYOD/MDM

• AirWatch, MobileIron, Mocana, Zenprise

Service

• Appthority, PinDrop, Veracode

Solution

• PANW,FireEye,.....

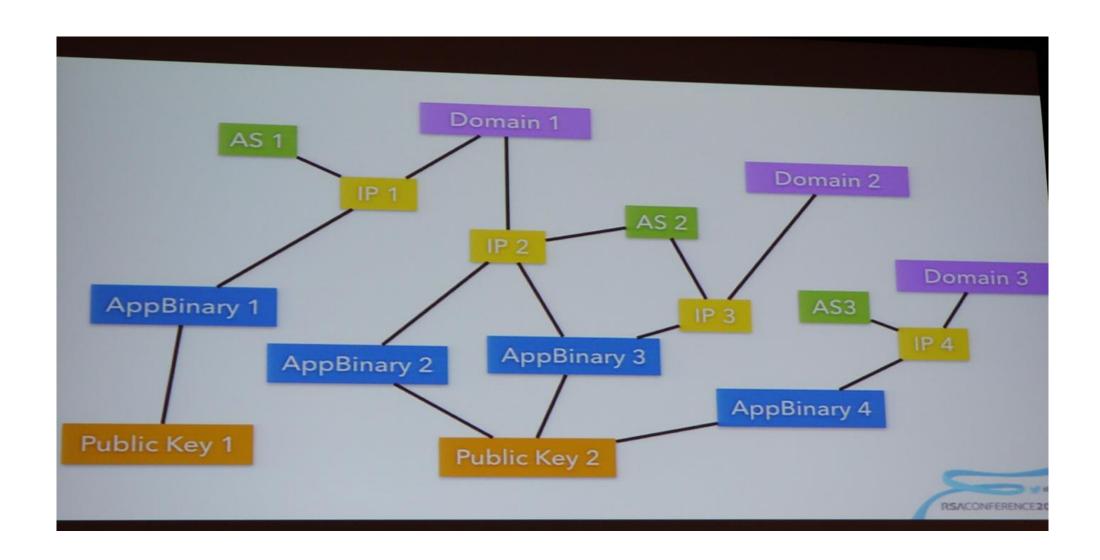
海外移动安全团队



- Lookout
 - 2009年开始,持续占据北美和海外个人安全软件头名
 - 超过100人工程师团队
- FireEye
 - 2012开始围绕Dawn Song进行移动安全团队组建,目前吸引了包含多名华人学者的超过40人的工程师团队
 - 2012年发布了基于污点追踪的Android动态分析沙箱产品原型
- Palo Alto Network
 - 2012年在WildFire中加入对移动的支持,并在APP-ID上加入对部分移动的支持
 - 2012开始和MobileIron, Citrix合作
- Bluebox
 - 1篇博客的力量,宣布发现MasterKey漏洞,声名大噪
 - 发布企业移动安全解决方案
- 蒋旭宪老师研究团队
 - 2011, 2012多次首发多个Android恶意代码家族和漏洞
- Start-up&Other
 - Appthority
 - Veracode
 - Trustlook , VisualThreat
 - Zimperium , lacoon

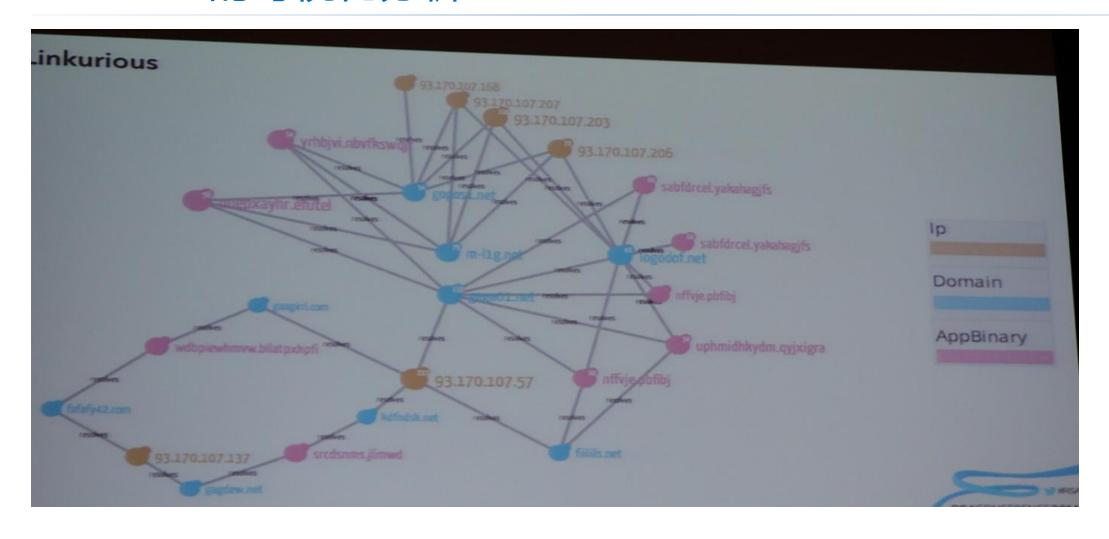
Lookout的可视化分析





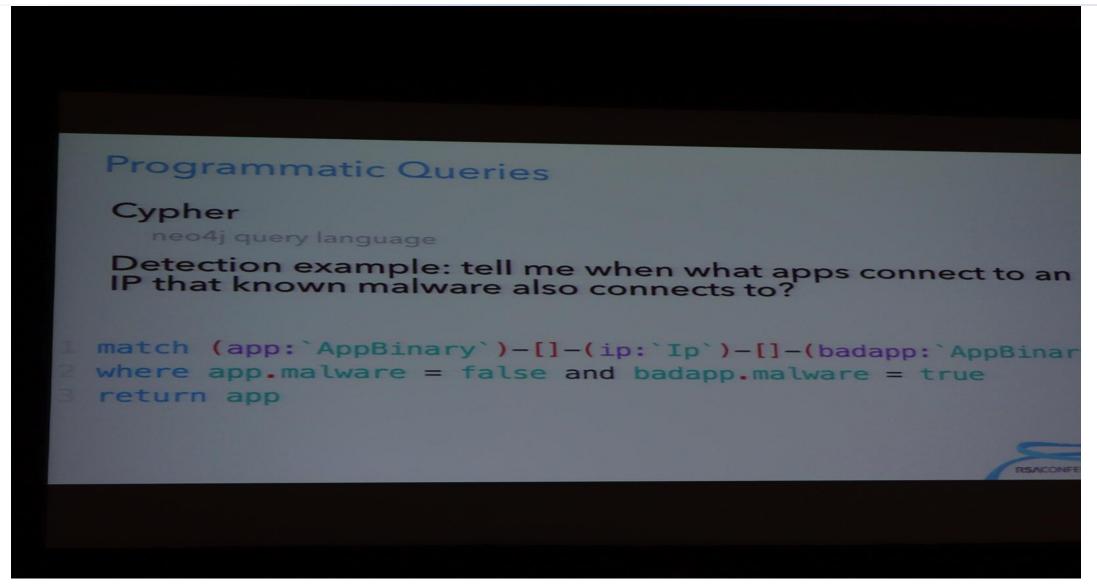
Lookout的可视化分析





Lookout的可视化分析





MobileIron的技术特点





统一平台

· Complete app management - secure delivery, data containerization, tunneling

- App download without network latency
- · Data loss prevention (DLP) for iOS email
- · Privacy protection and data separation
- · Identity-based security through certificates
- · Multi-user configuration for shared devices
- · Closed-loop automation for compliance
- SharePoint access and document security
- · Cost control thru monitoring of int'l roaming
- · Enterprise integration thru extensible APIs
- Single-system scale of 100,000 devices
- · Multi-tier management for delegation
- · Best-in-class for cloud and on-premise

Recent Recognition

Gartner: MobileIron positioned in the Leaders Quadrant of the Magic Quadrant for Mobile Device Management Software (May 2012) Info-Tech: MobileIron listed as a Champion in the Mobile Device Management Suites

Complete App Management

iOS was designed for apps. MobileIron provides app management for in-house apps, App Store apps, and web apps:

- Secure, identity-based delivery of in-house and App Store apps through the Apps@Work private app storefront
- Distribution and silent install of HTML apps as Web Clips
- Selective wipe of business apps and apps data on the device
- Blacklist/whitelist of apps to protect against inappropriate access or use
- Integration with the App Store Volume Purchase Program (VPP)
- App download through the App Delivery Network (AppDN) to minimize network load and provide fast downloads for the end user
- Containerization and dynamic policy to protect data-at-rest and enable compelling app-based user experiences through AppConnect*
- Secure tunneling to protect data-in-motion through AppTunnel*

SDK支持

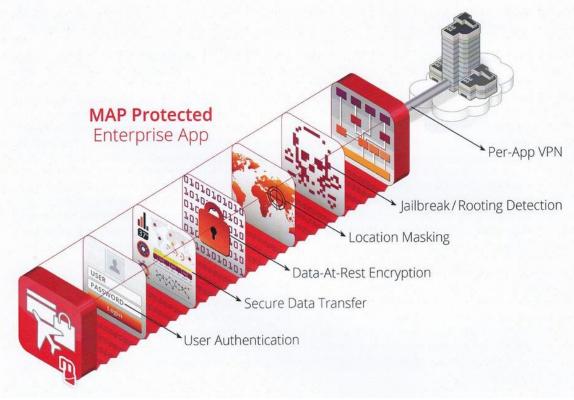
Mocana的技术特点





控制通路

透明便利



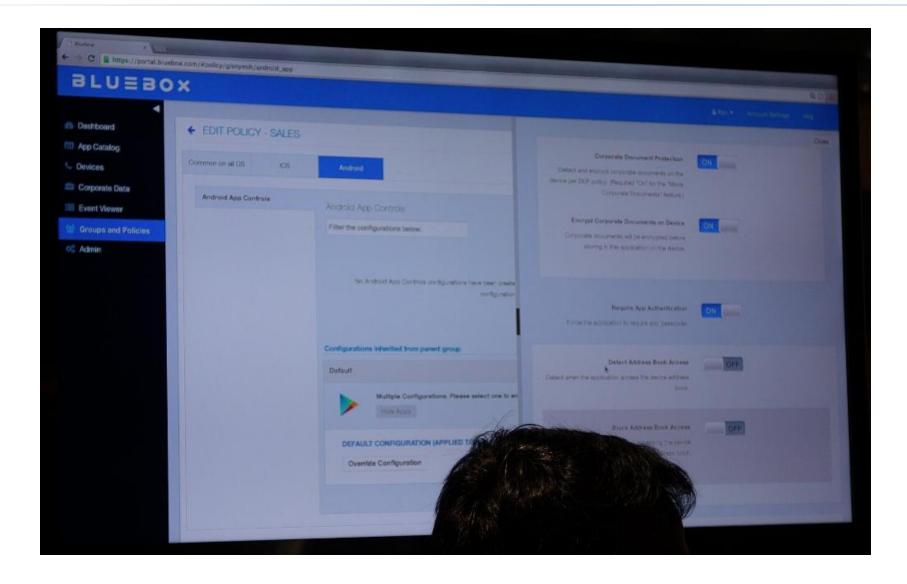
Bluebox的安全Context Container技术





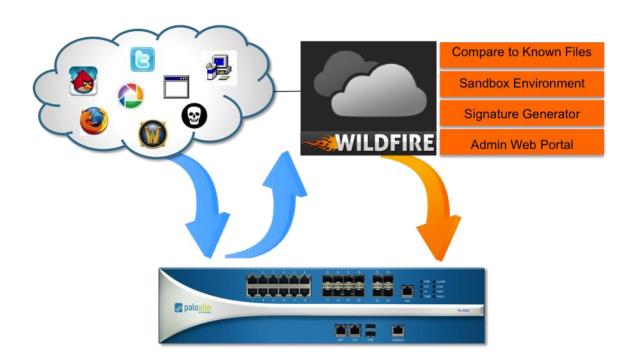
Bluebox的安全Context Container技术





FireEye&PANW





WildFire



MobileThreatPrevention

Start-up/Other









应用安全风险管理

Mobile APT

Analysis Service







Audit Service

Mobile IPS

Behavior-ed Based

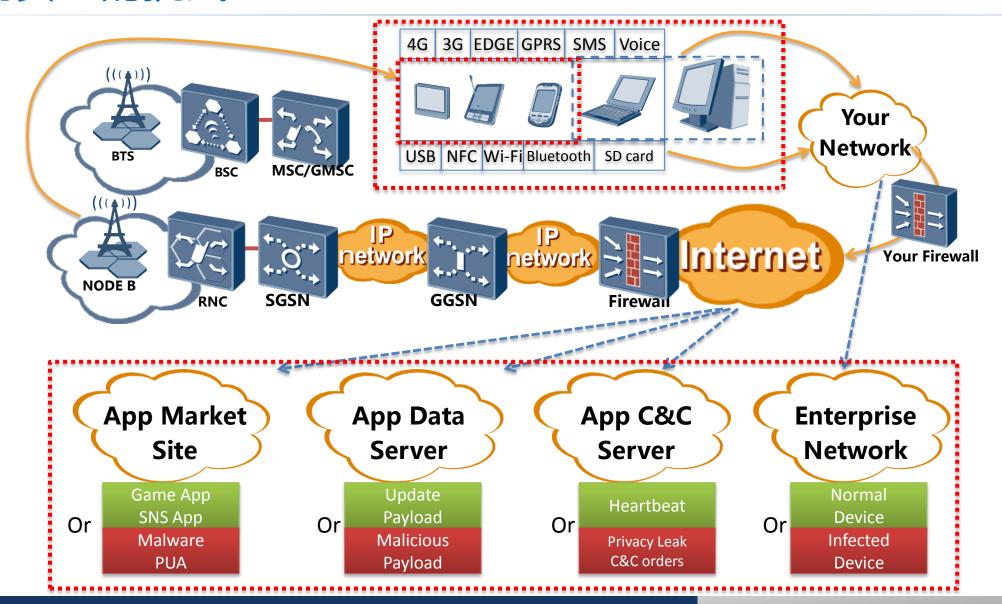


安全需求和技术的角度

安全需求和技术在中国和海外差异巨大

移动安全的挑战

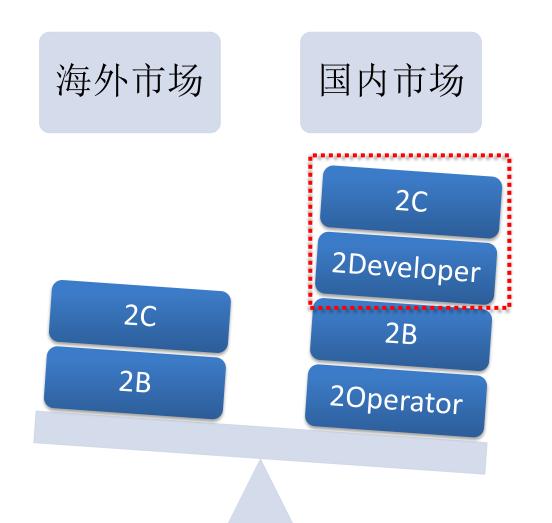




海外和国内的需求差异



- 企业级安全为最大市场和需求
- 个人安全主要被传 统PC安全厂商重 新划分
- 技术创新一般,但 商业思路成熟

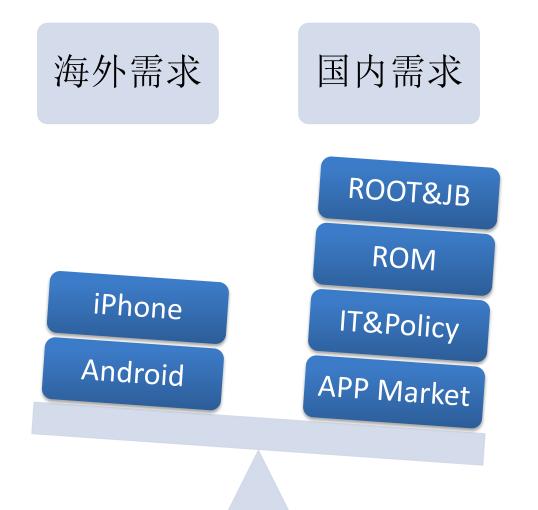


- 个人安全是最大的 市场和竞争,安全 全面走向范安全化
- 企业级安全的市场 需求短期还是在观 望
- 安全需求和产品覆盖面和模式丰富
- 技术创新丰富,高效,但商业成熟度还需要时间

海外和国内的技术需求差异



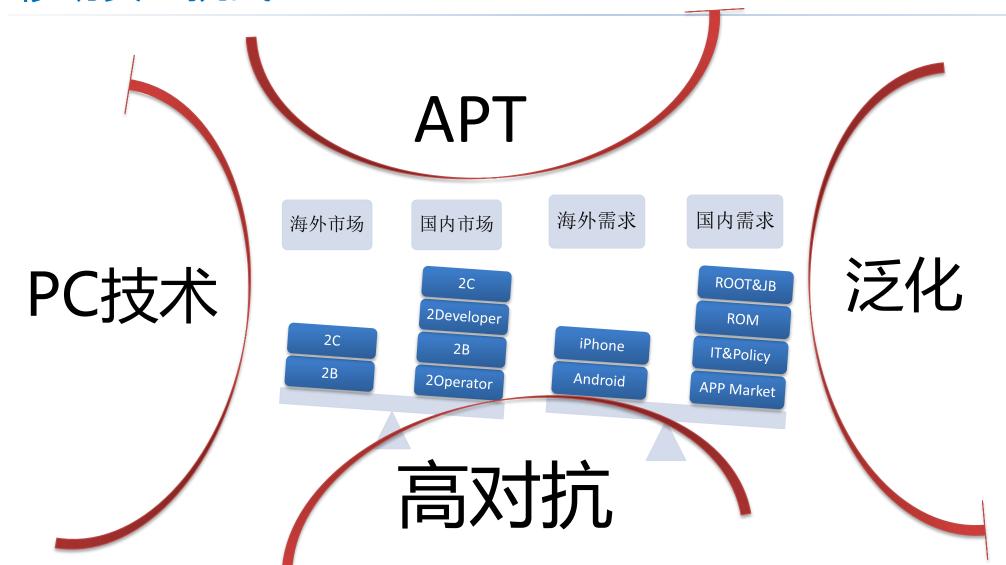
- iPhone成为 刚需求
- Google/And roid在持续更新,并调整安全策略



- 越狱提权
- ROM和碎片化
- 行业策略和企业治理,版权保护
- 应用分发渠道 发达

移动安全挑战







重新思考 重新构建 新生

移动安全新生进行中

tompan@antiy.cn
Tom:Pan AntiyLabs Mobile Team