



TENCENT SECURITY CONFERENCE 2018
2018腾讯安全国际技术峰会

从有界到无界 新一代企业安全防御之道



TENCENT SECURITY CONFERENCE 2018
2018腾讯安全国际技术峰会



蔡晨

腾讯企业IT部安全运营中心总监



目 录

01 / 企业内网安全挑战

02 / 腾讯新一代企业网

03 / 实践建议

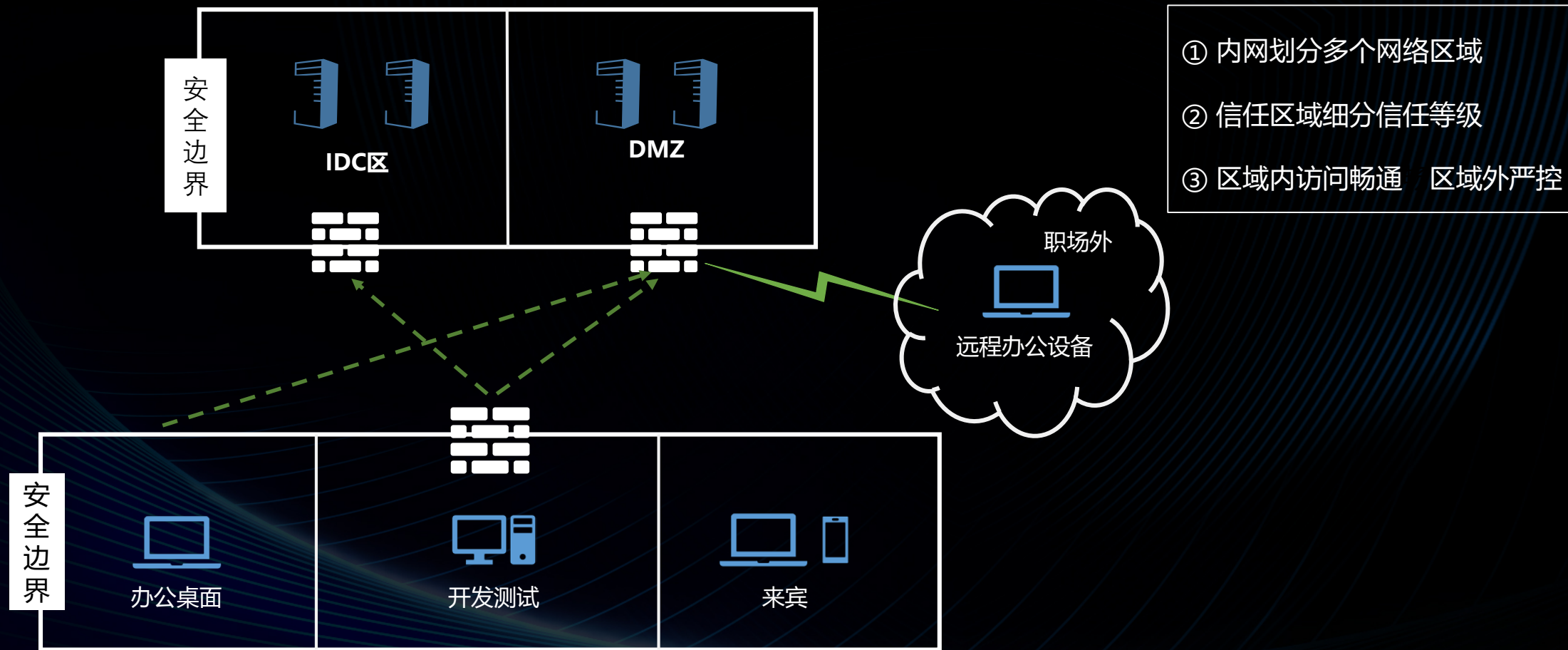


2018 TENCENT SECURITY CONFERENCE
2018腾讯安全国际技术峰会

PART 01 企业内网安全挑战



有界





随着人、技术、安全形势的发展，在**效率**和**安全**上面临全新的挑战



管理效率

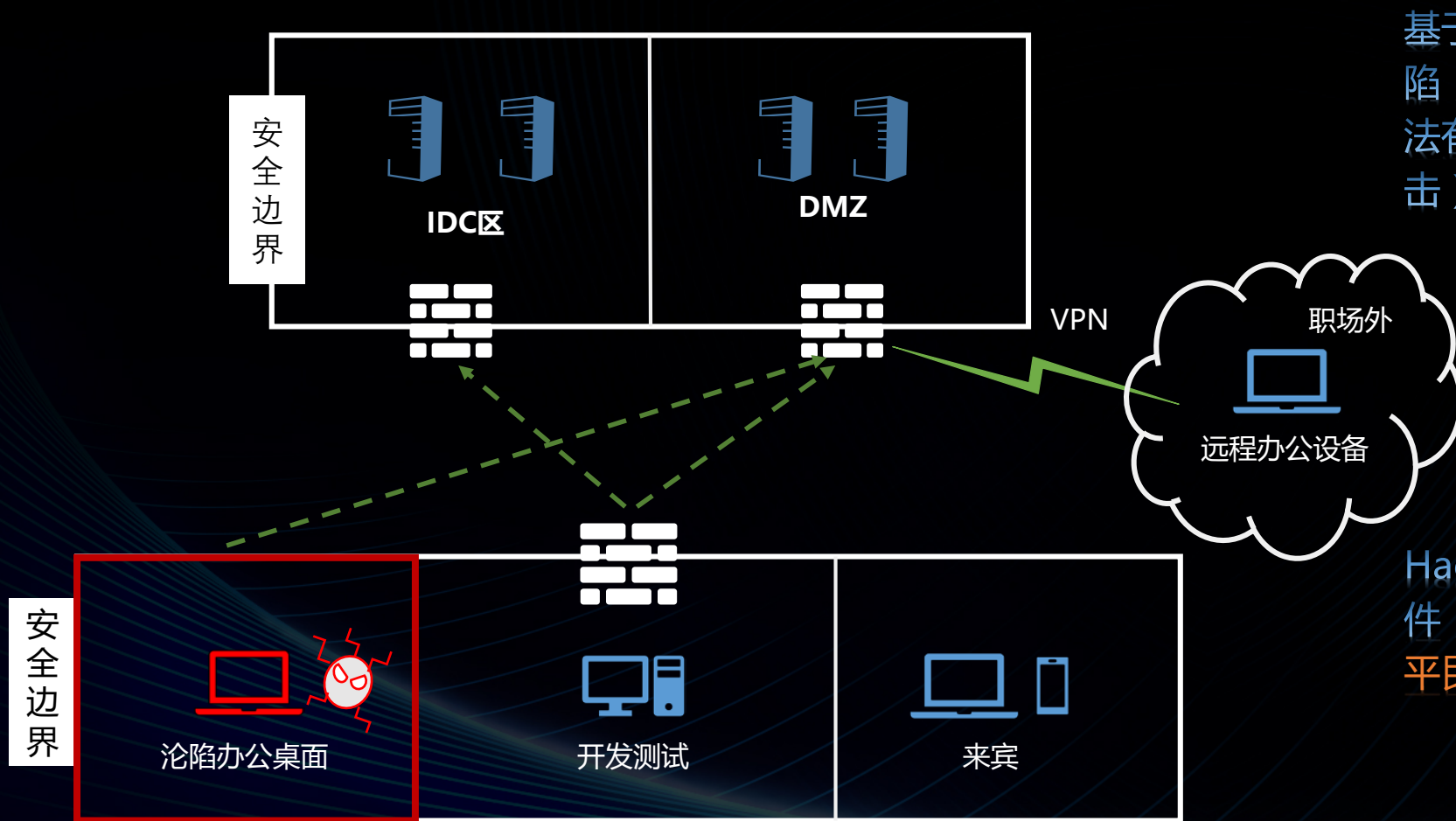
员工、外包员工、合作伙伴、投资公司
Windows、Mac OS、Linux、IOS、
Android
应用 10W+

使用效率

开发网、办公网、实验网络、来宾
手机连调/debug
不受约束的游戏体验和测试
AI GPU 数据拉取和训练
分布式编译



区域划分越细越安全 区域划分越细效率越低



基于“信任区域”的模型有天然的缺陷，一旦被渗透到信任区域内，将无法有效隔离和保护数据资产（APT 攻击）

Hacking team、NSA 军火库泄漏事件，引发军工级/专业级攻击工具扩散，**平民化**，风险加剧



小 结

传统网络边界，基于信任区域进行隔离和保护

信任区域随业务发展，管理复杂度高，效率降低

随着军工级黑客攻击扩散及平民化，基于信任区域的安全体系面临挑战



2018 TENCENT SECURITY CONFERENCE
2018腾讯安全国际技术峰会

PART 02 腾讯新一代企业网



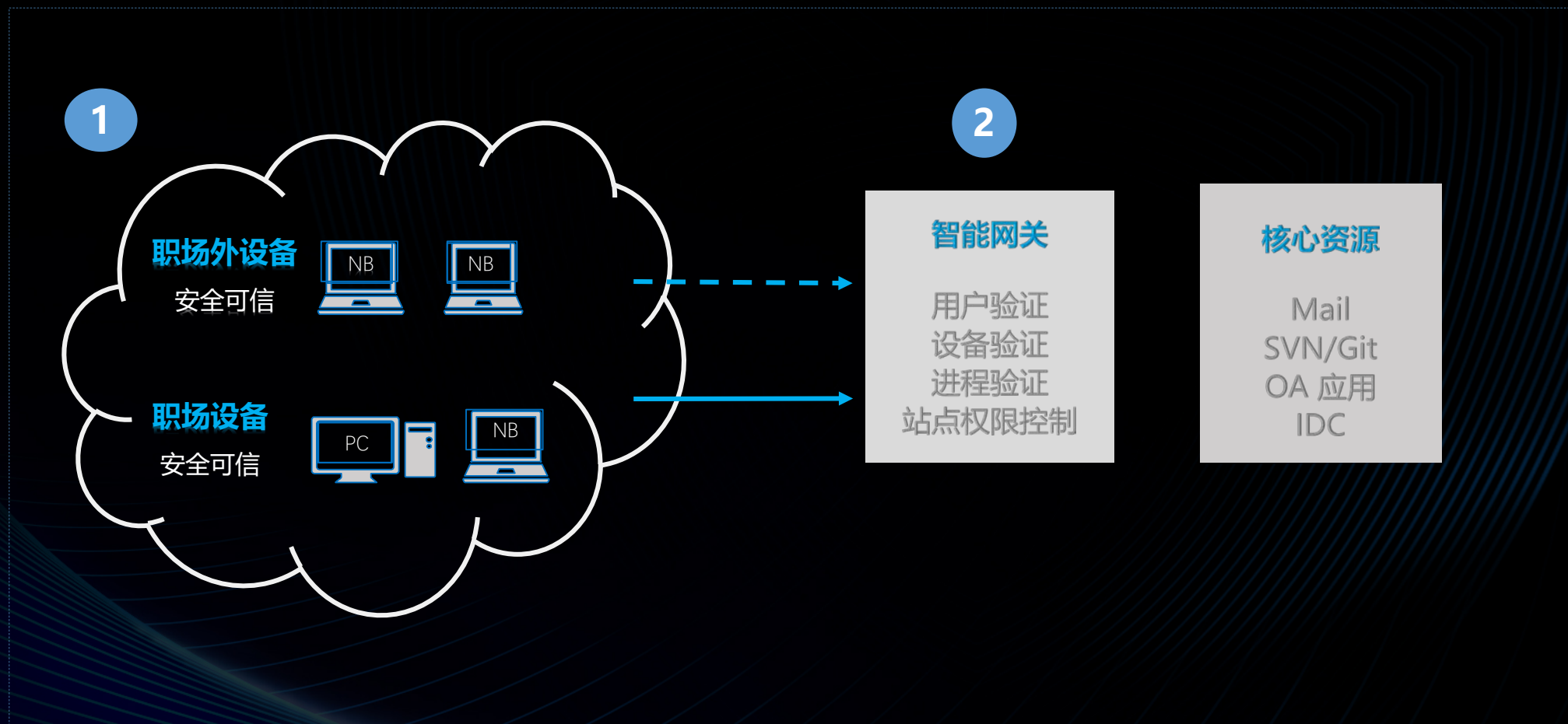
安全

- 应对APT(高级木马)攻击
- 易于管理的



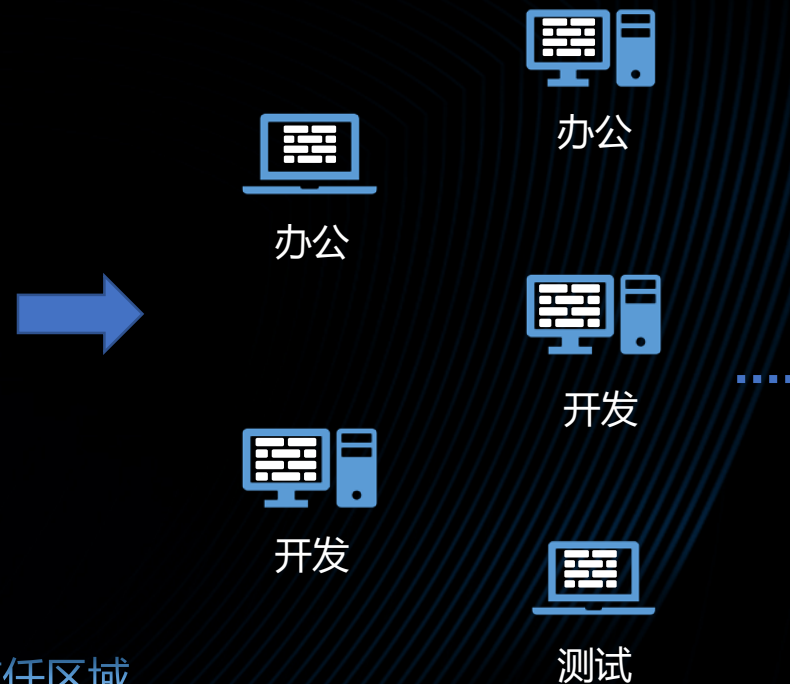
效率

- 用户界面简单
- 无需记忆
- 便于工作





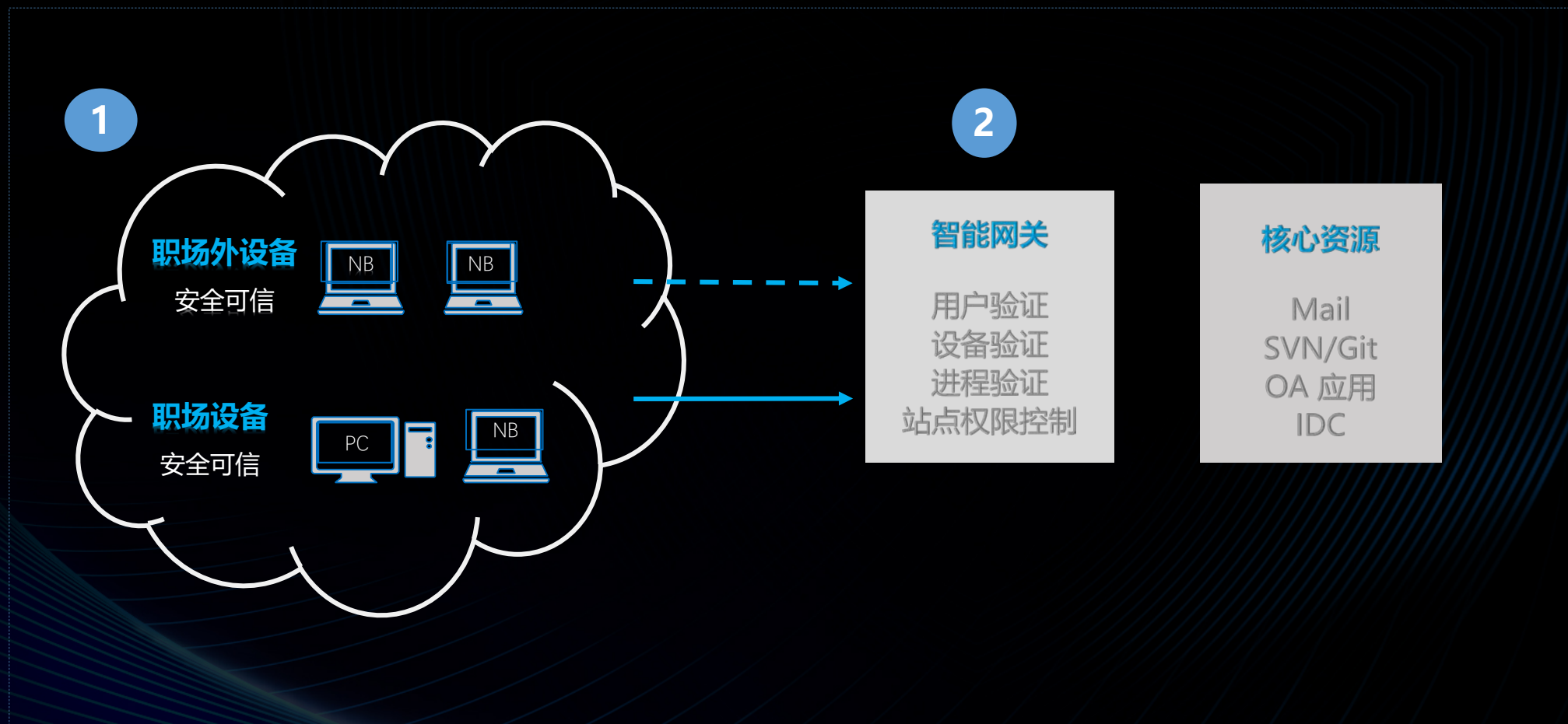
拆大墙，建小墙，颗粒度下沉到设备

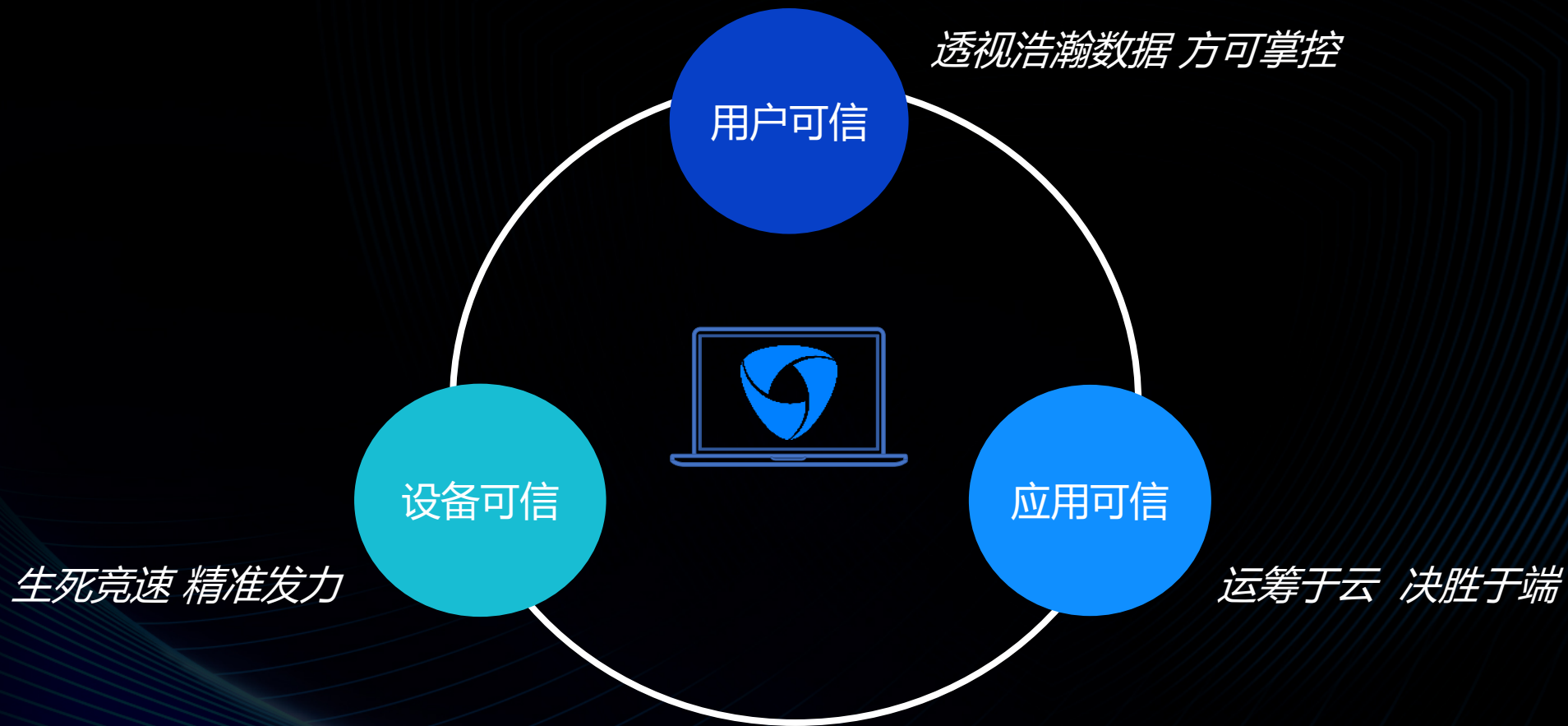


用户体验：一张网，网络扁平，无需再记忆复杂的信任区域

公司内外体验一致

免VPN，海内外访问一致（不再受弱网络困扰）







PC端



腾讯iOA

请使用Token验证登录

英文ID

PIN+TOKEN

验证

① 强验证：双因子验证

移动端



中国联通 下午2:31 76%

关闭

***PC

iOA身份确认

确认

② 更方便：多种验证手段

有效期内快速登录



Tencent 腾讯

iOA快速登录 / 帐号密码登录

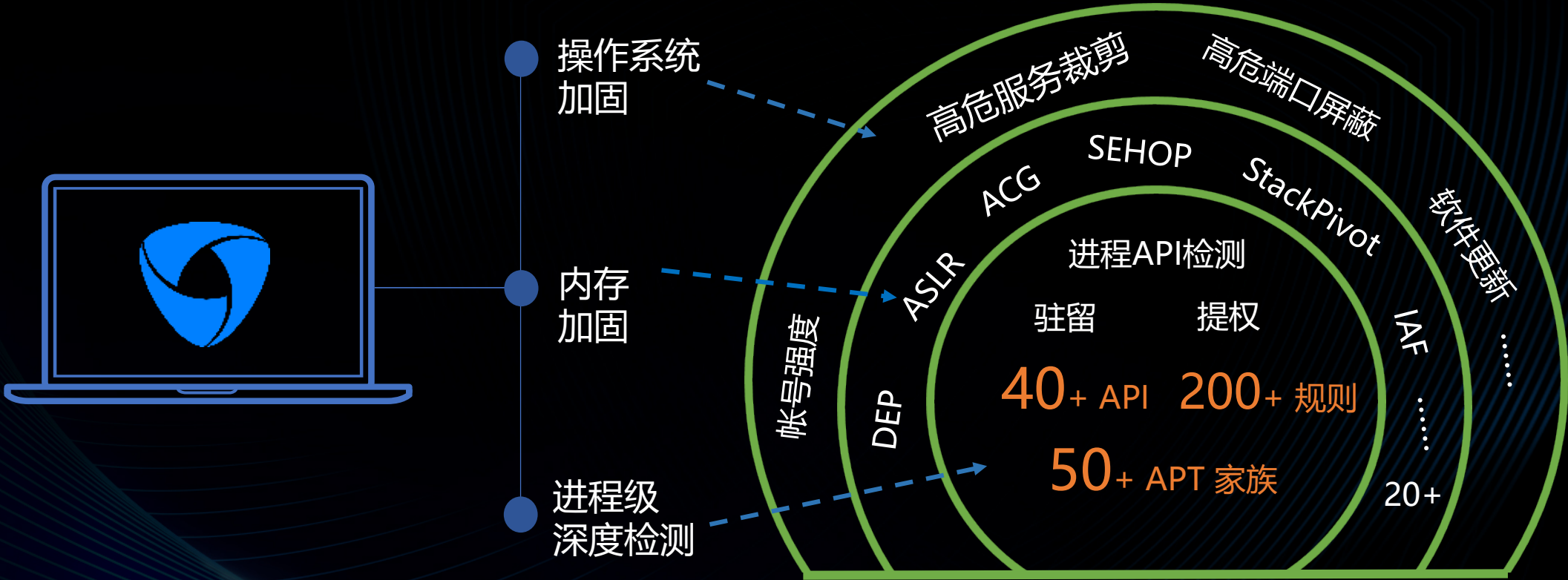
检测到当前已登录帐号

TencentUser

iOA快速登录

③ 提升体验：有效期内免验证

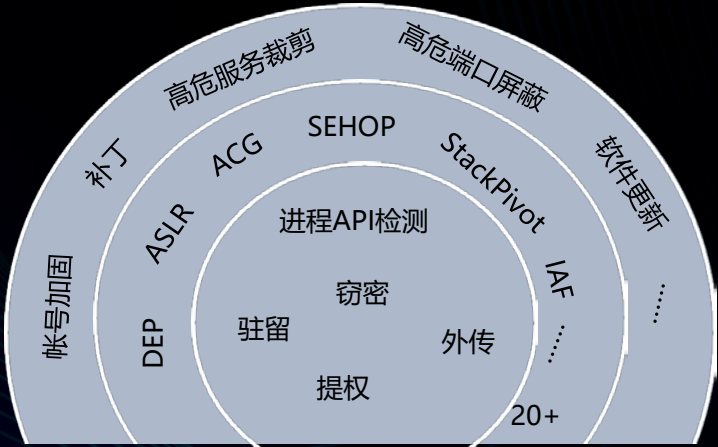






云管运控 发现更重要 客户端逻辑轻 云端逻辑重

加固和深度检测 对抗高级木马



云管云控



又轻又快

3秒
入网

1%
CPU

15分钟
响应处置





在自己的主场作战 - 应用白名单

办公应用白名单

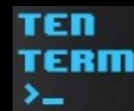


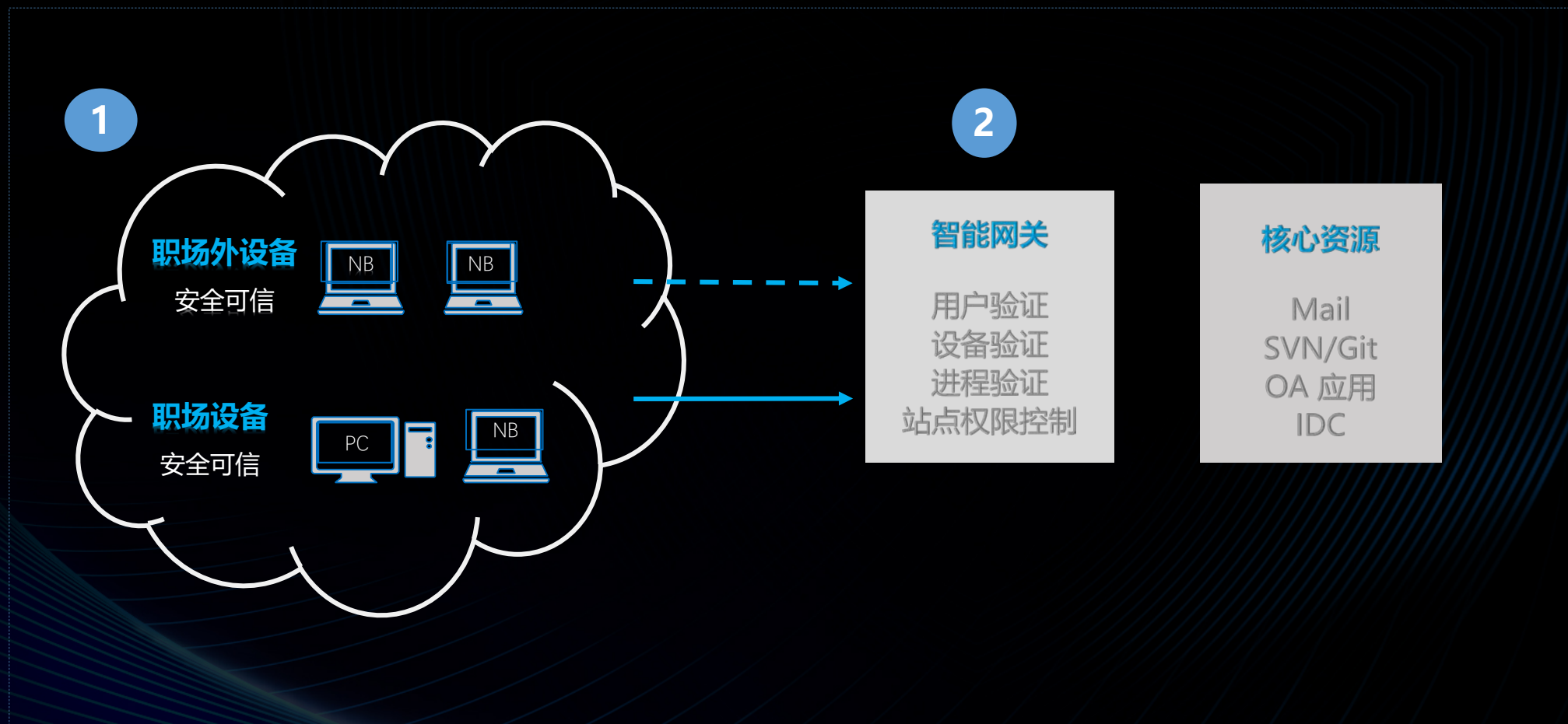
云盘

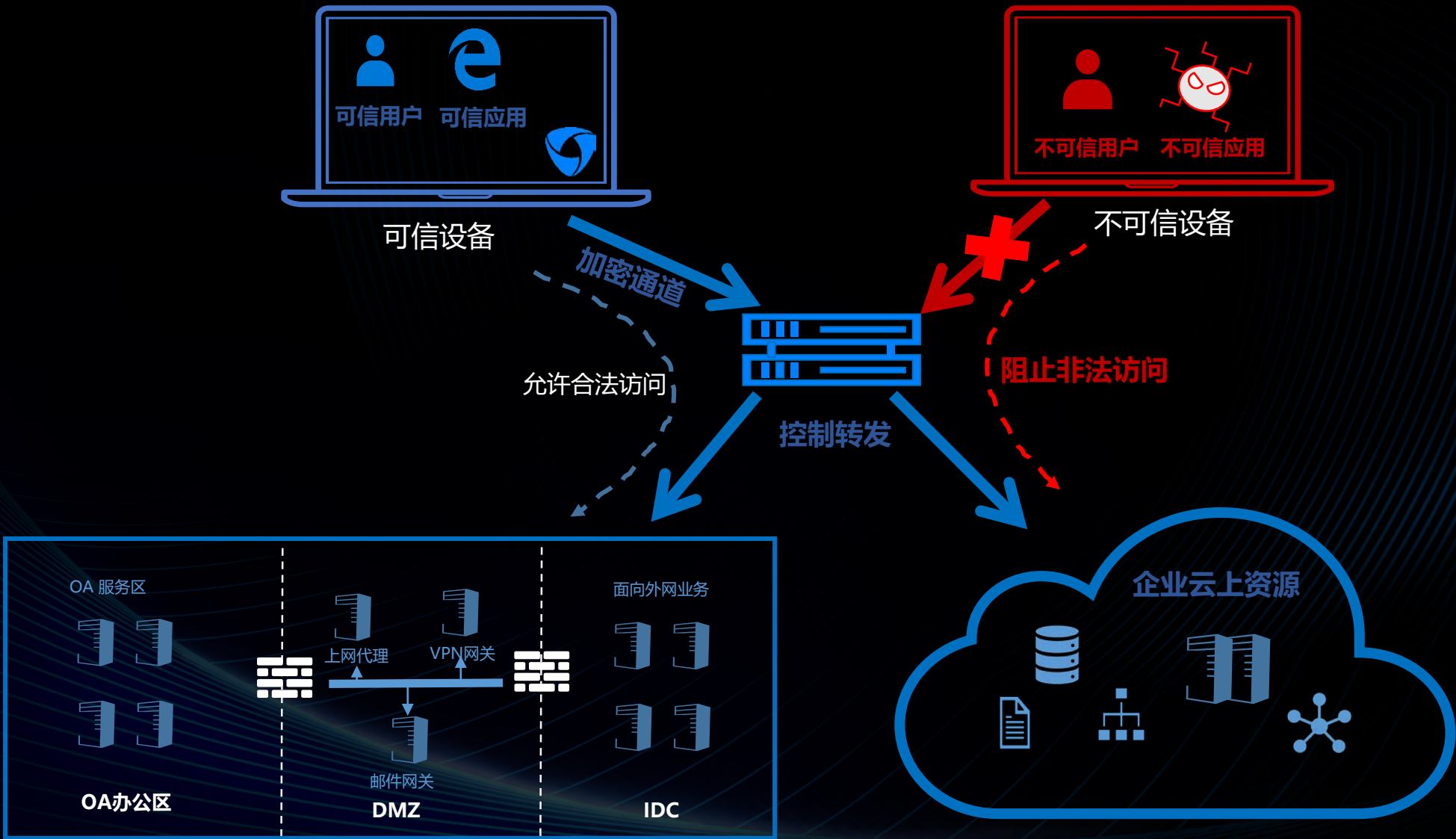


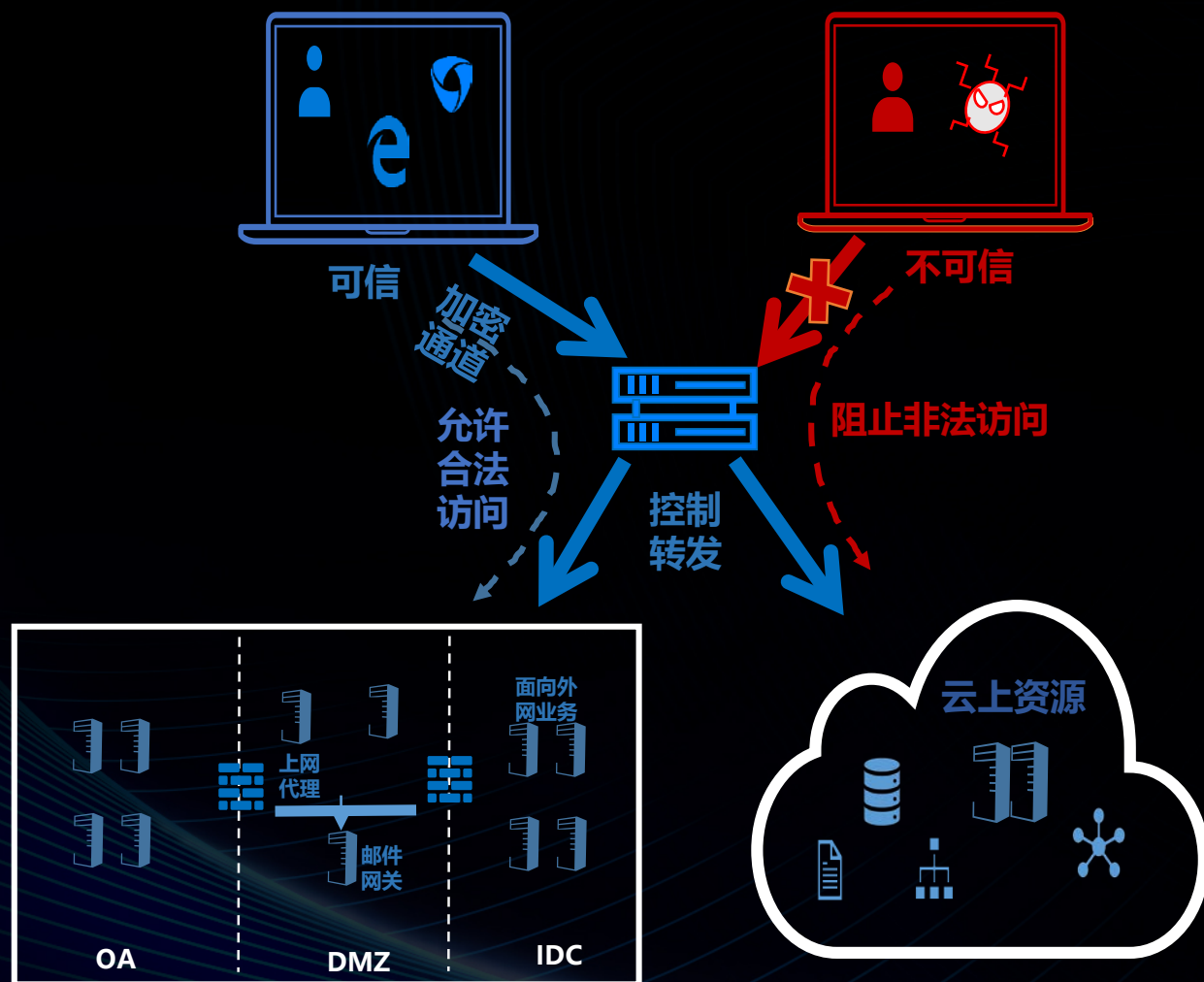
腾讯企业云盘

开发运维应用白名单









设备、用户、应用、访问目标，一一对应

终端与网关间通讯加密

网关对内外网同时提供服务

终端在内外网访问体验一致，免 VPN

免 VPN 后，海外接入体验得到大幅度优化



小 结

一张企业网，简化了网络的用户界面

拆大墙，建小墙，管理颗粒度从信任区域下沉到设备

终端上深度监控，分析由云端完成，云管云控

效率和安全都得到提升



PART 03 实践建议



建议：全网完备生命周期设备库，是效率的基础

网络Data

DHCP

AD

Radius

WiFi

ITlogin

主机Data

Hostname

Mac

IP

硬盘序列号

主板序列号



用户：TencentUser

位置：TX-building 13F

设备名：TencentUser-PC1

设备类型：PC

KeyPoint：

① 人-设备关系绑定

② 动态变更

③ 上下游打通



- Zero Trust Network Architecture: John kindervag
- Google Beyondcorp Project: Google





TENCENT SECURITY CONFERENCE 2018
2018腾讯安全国际技术峰会

THANKS

