

# 万物互联时代：企业上云的安全挑战

陈本峰 2017. 11. 24

全球领先的企业云安全以及移动化解决方案供应商

 allmobilize 云适配

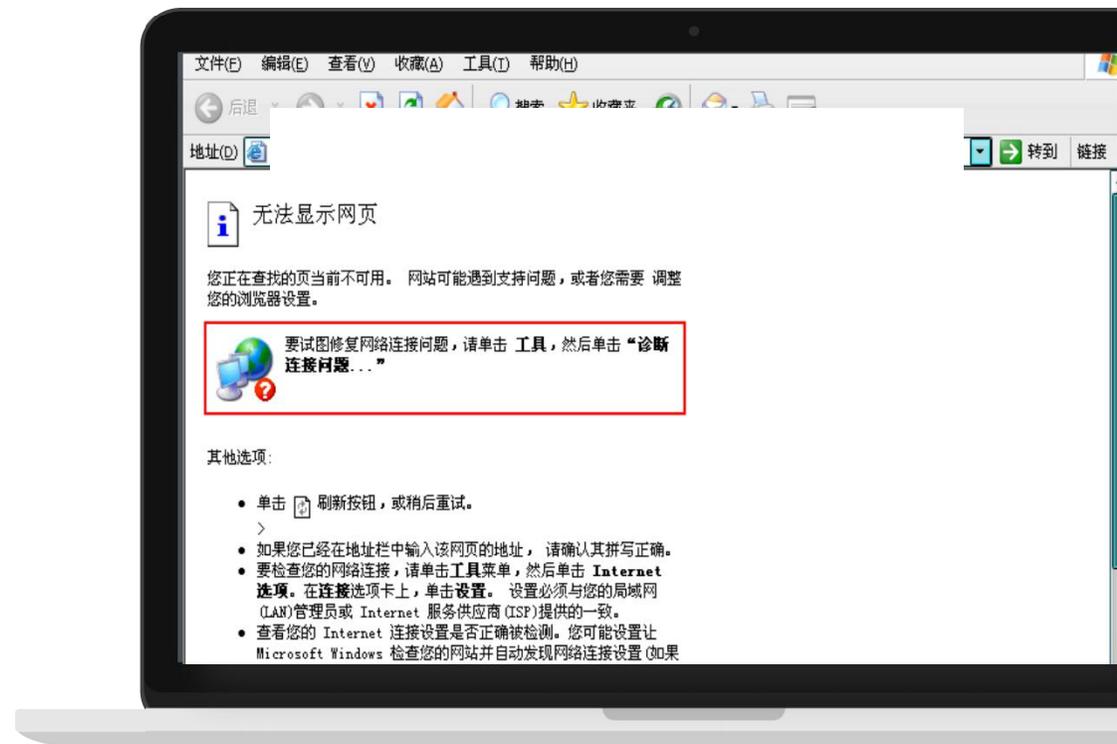


## 关于我

ABOUT ME

- 国家“千人计划”特聘专家
- W3C中国区HTML5布道官
- HTML5国际标准制定者之一
- 中国企业级HTML5产业联盟主席
- 原微软美国总部IE浏览器核心研发
- 微软最有价值技术专家 (MVP)

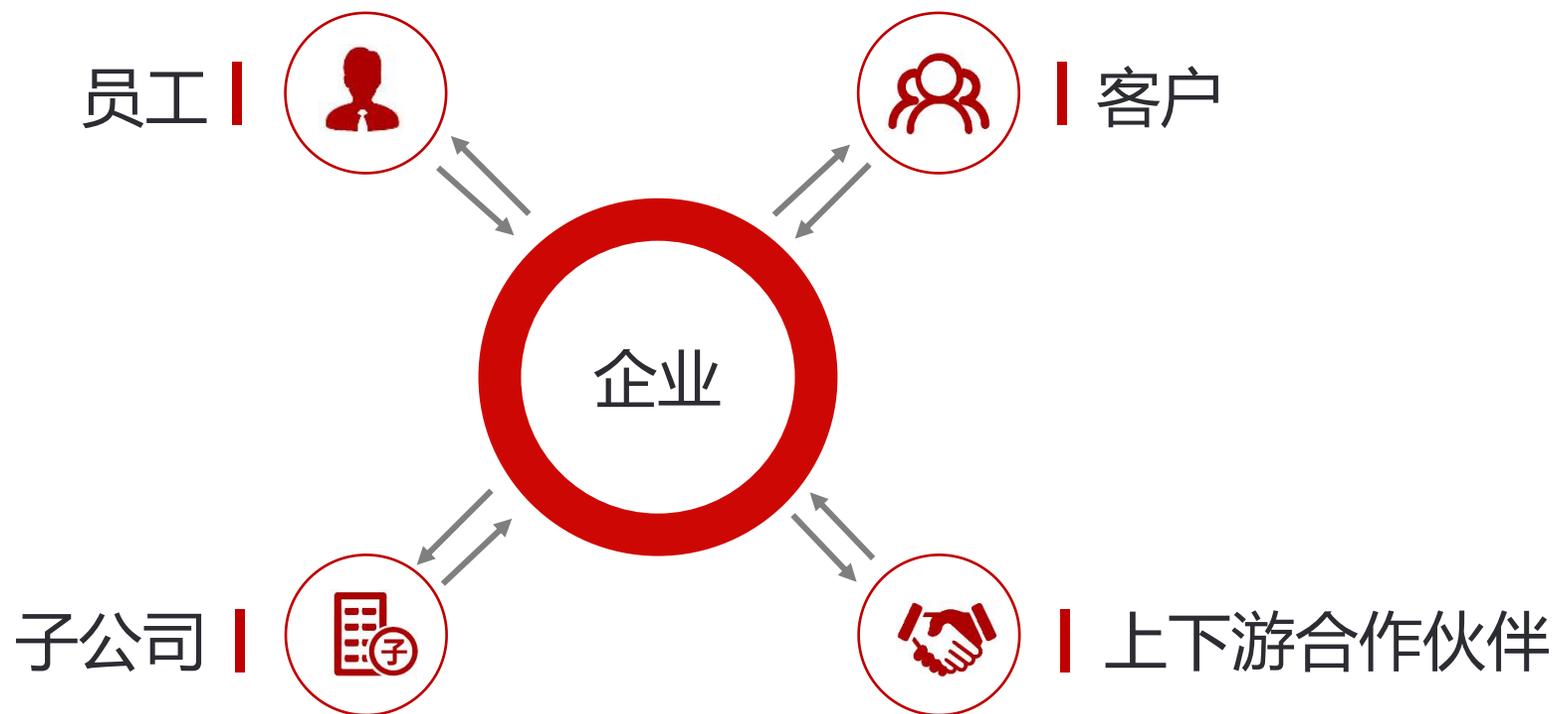
## IE 404 作者



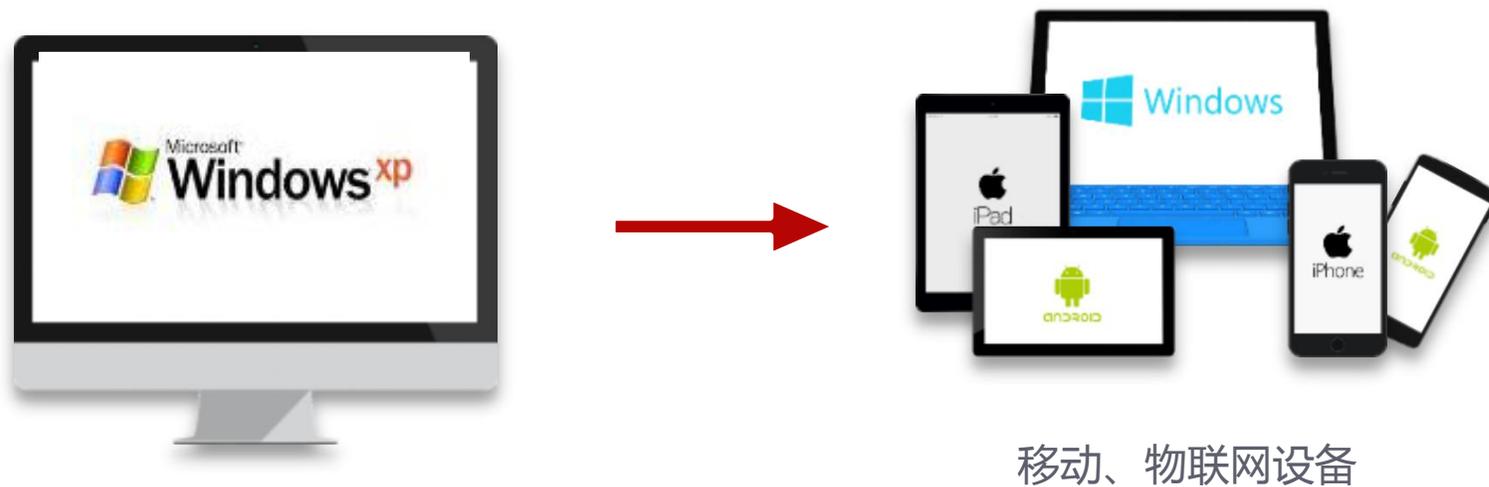
01

万物互联时代，企业正在发生什么变革？

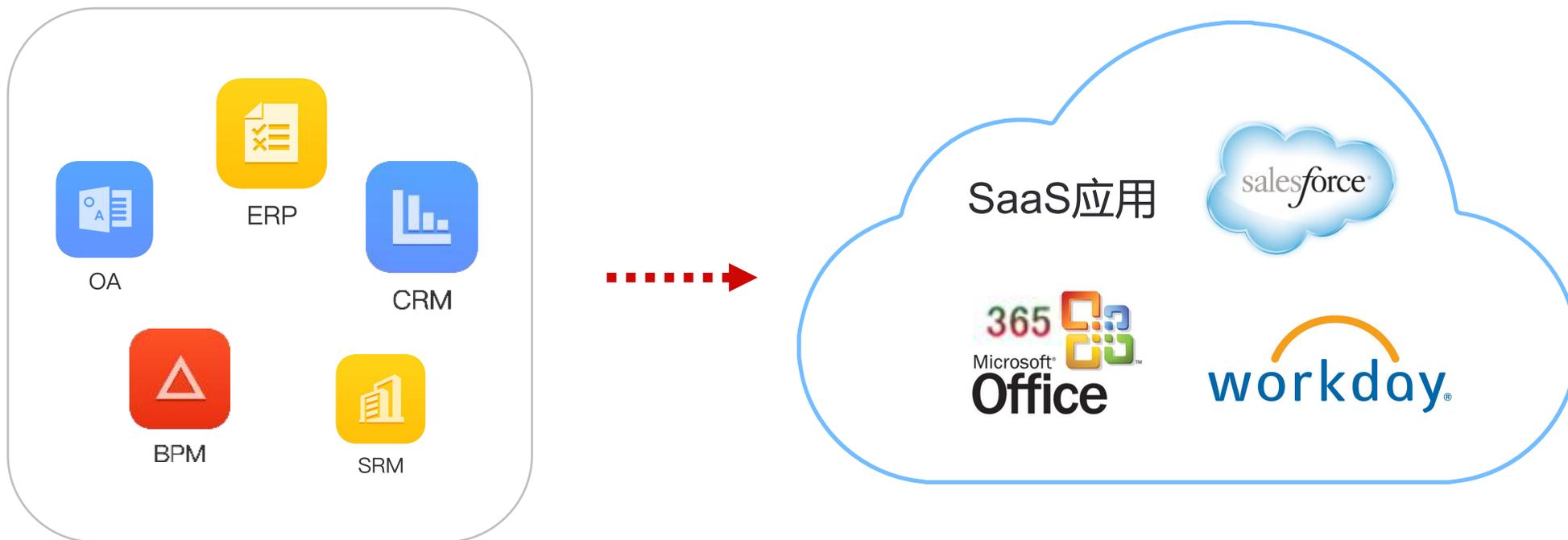
## 变革一：业务数字化，互联化



## 变革二：设备移动化



## 变革三：应用云化



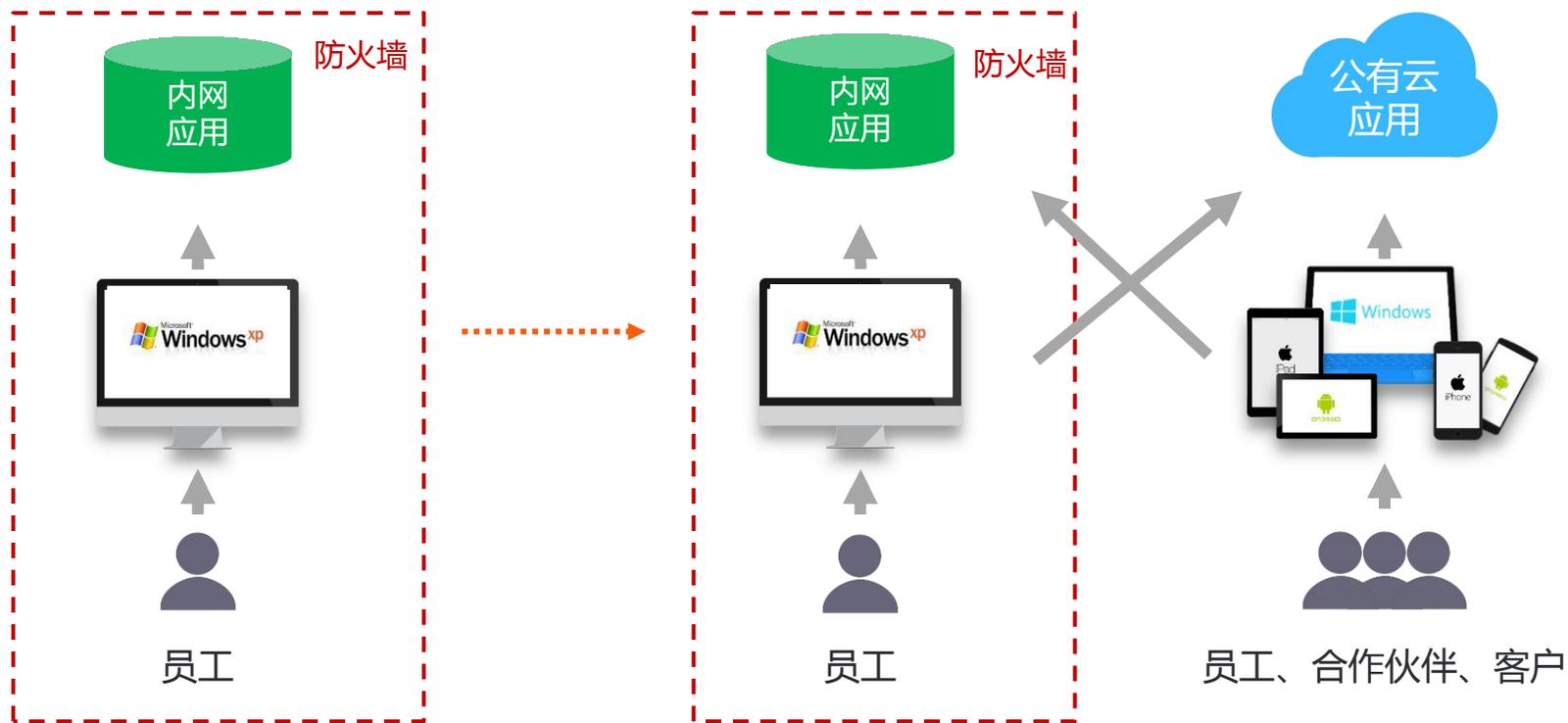
02

万物互联时代，企业IT将面临什么的挑战？

## 企业IT安全架构将被重塑

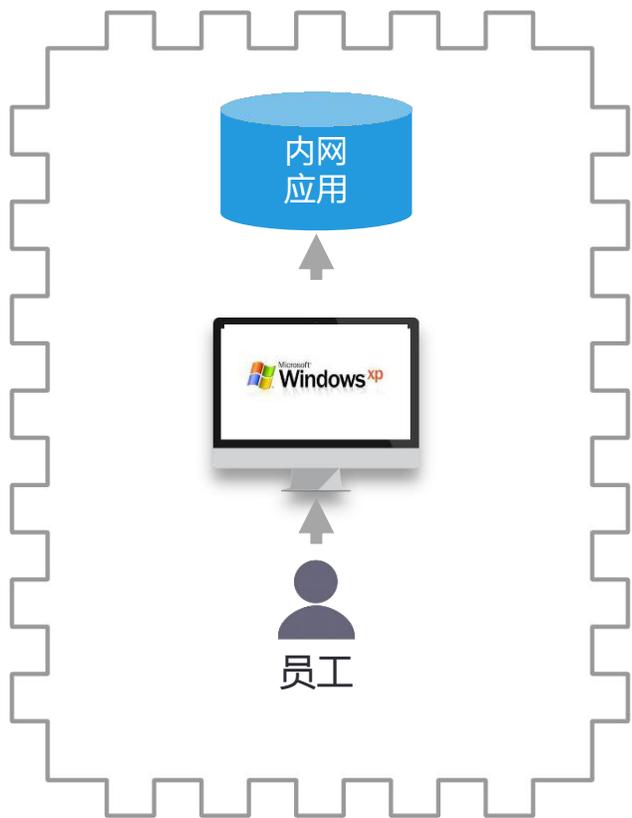
过去：纯内网

未来：内外网互联



## 旧安全体系：以墙为核心

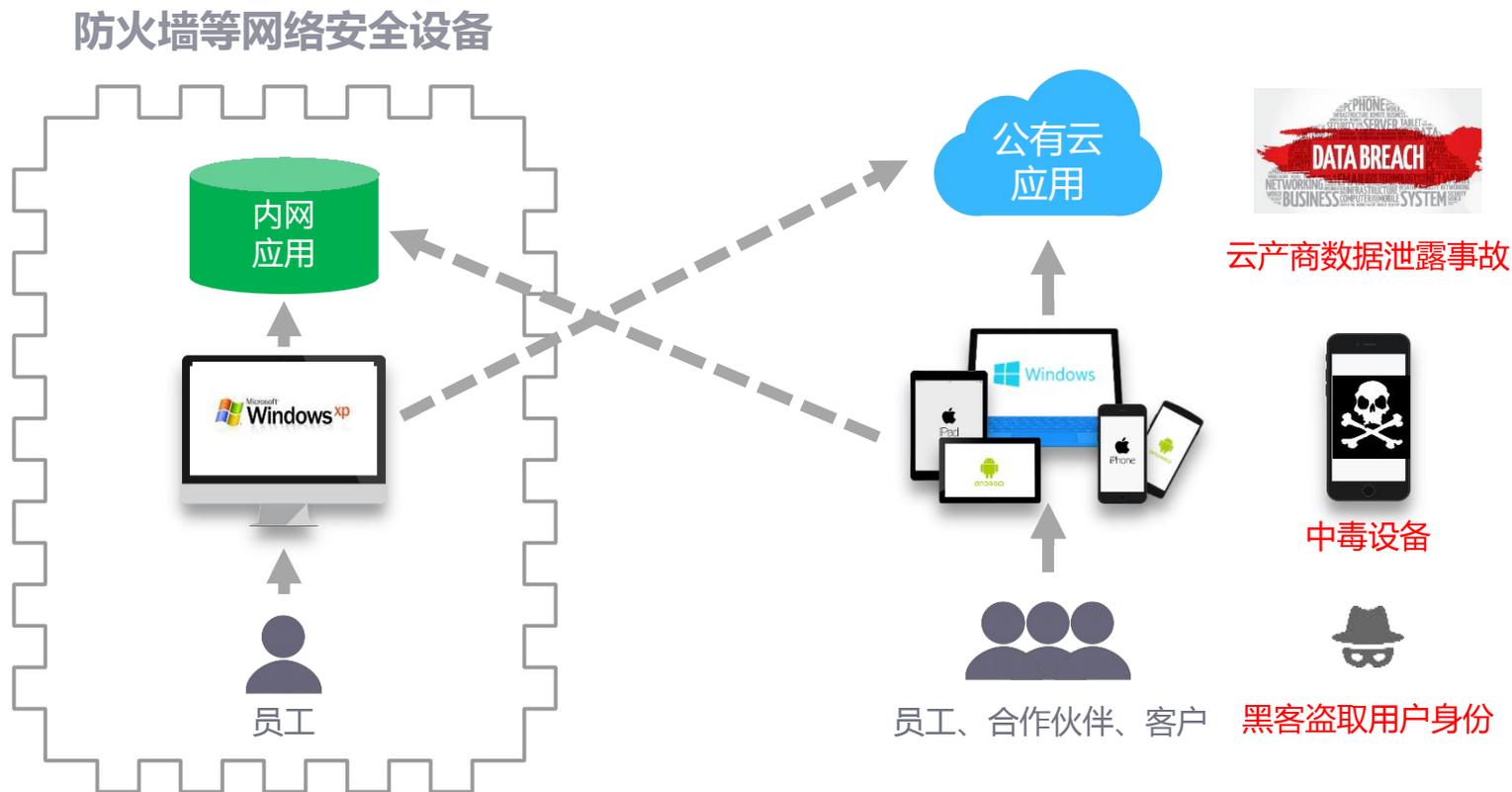
防火墙等网络安全设备

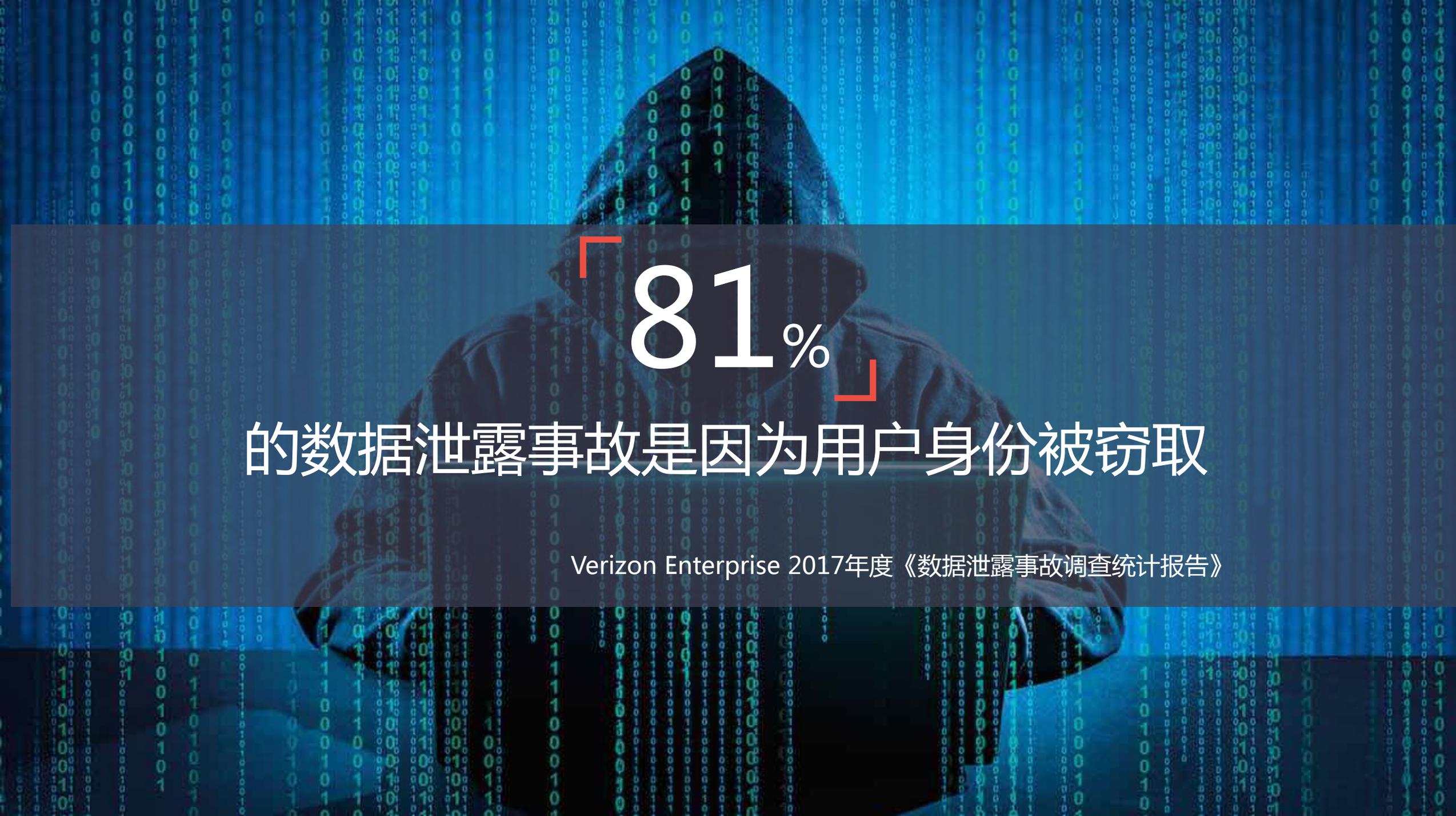


古城墙模式



# 新时代的安全，城墙模式行不通



A person wearing a dark hoodie is centered in the image, their face obscured by shadows. The background is a dense field of vertical columns of binary code (0s and 1s) in a light blue-green color, creating a digital or data-centric atmosphere. The overall lighting is dark, with the binary code providing the primary light source.

81%

的数据泄露事故是因为用户身份被窃取

Verizon Enterprise 2017年度《数据泄露事故调查统计报告》



「76%」

的企业因为数据安全隐患不敢上云

—— Gartner



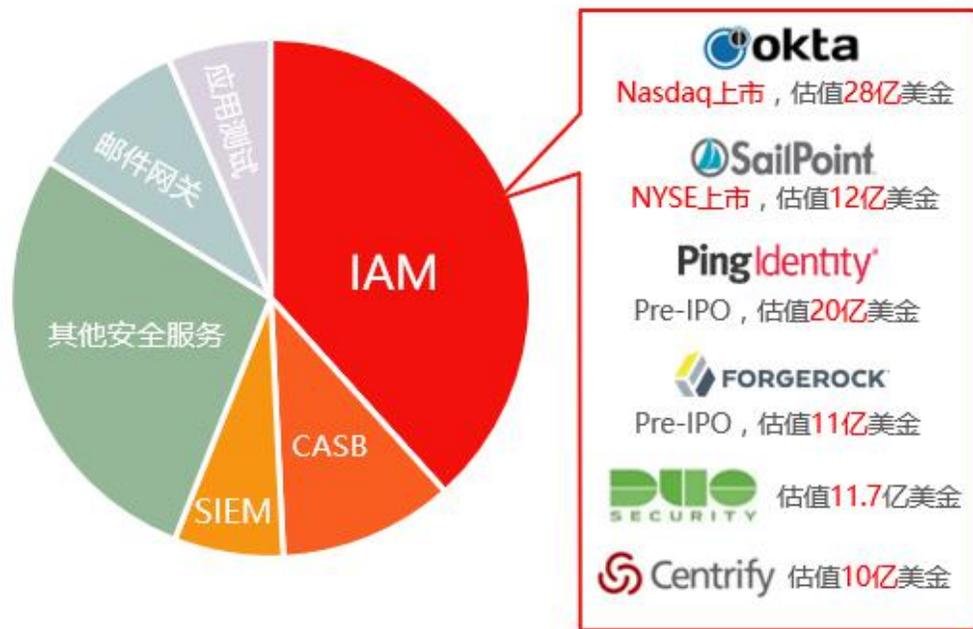
# 国外的云安全技术蓬勃发展

云安全是公有云市场的**四分之一**



\* 2016年，公有云IaaS市场224亿美金，云安全市场62亿美金

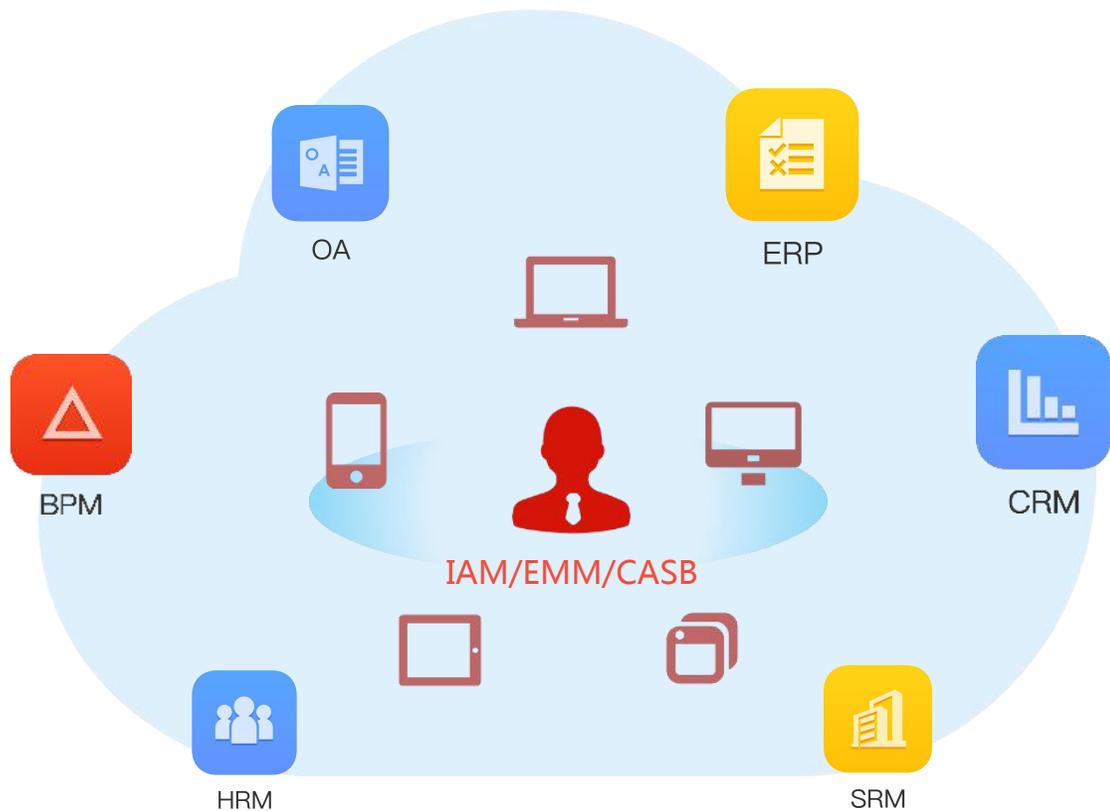
IAM是云安全市场**40%**，已诞生多家独角兽



\* 2020年，云安全市场89亿美金，IAM市场34亿美金

\* Gartner

# 新安全体系：以人为核心



- IAM : Identity and Access Management
- EMM: Enterprise Mobility Management
- CASB: Cloud Access Security Broker

## 贴身保镖模式

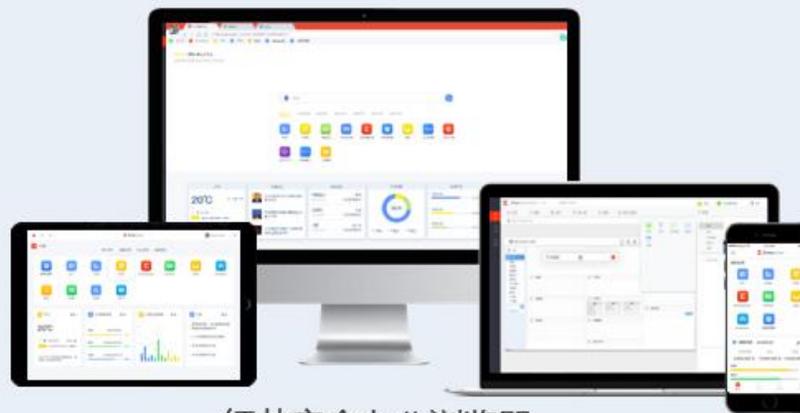




# 红芯云安全：端到端的云安全，企业数据的贴身保镖



红芯统一管控平台  
(IAM+EMM+CASB服务器端)



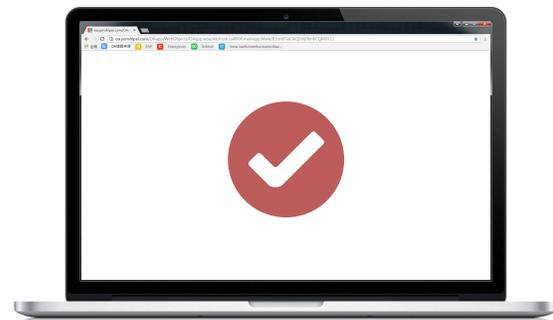
红芯安全办公浏览器  
(IAM+EMM+CASB客户端)

# IAM+浏览器：用户ID与应用的安全统一入口

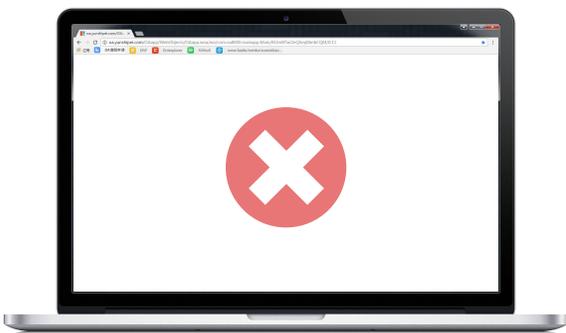




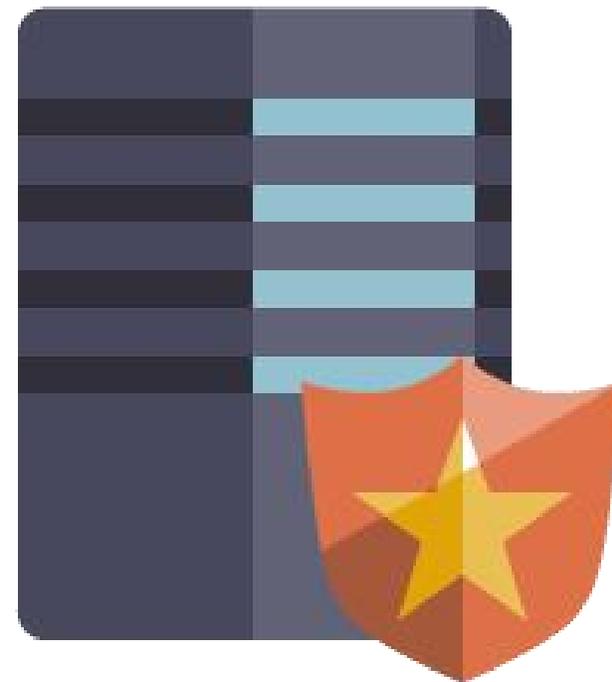
# 国密加密连接



红芯安全办公浏览器



普通浏览器



采用国密加密的网站

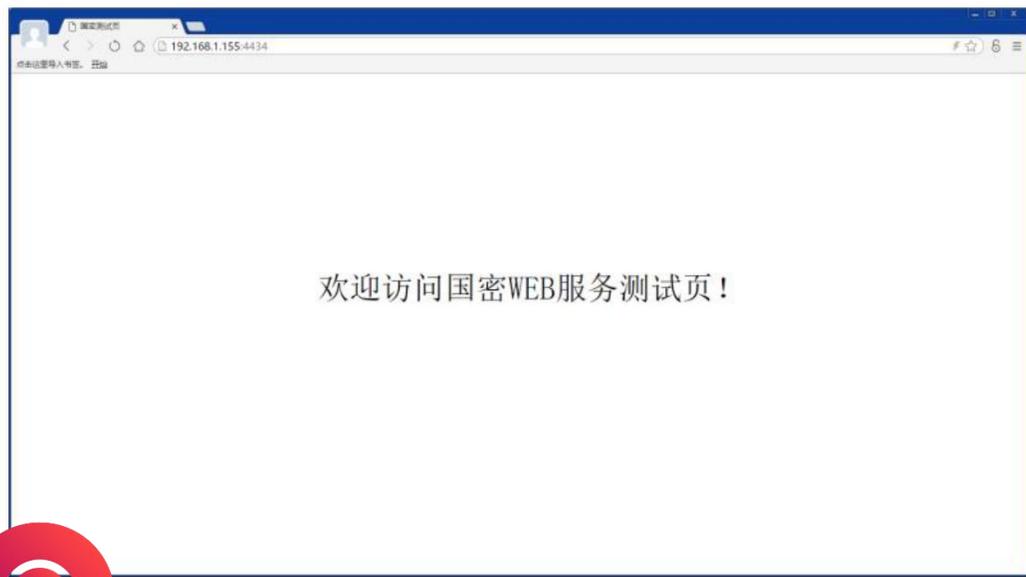
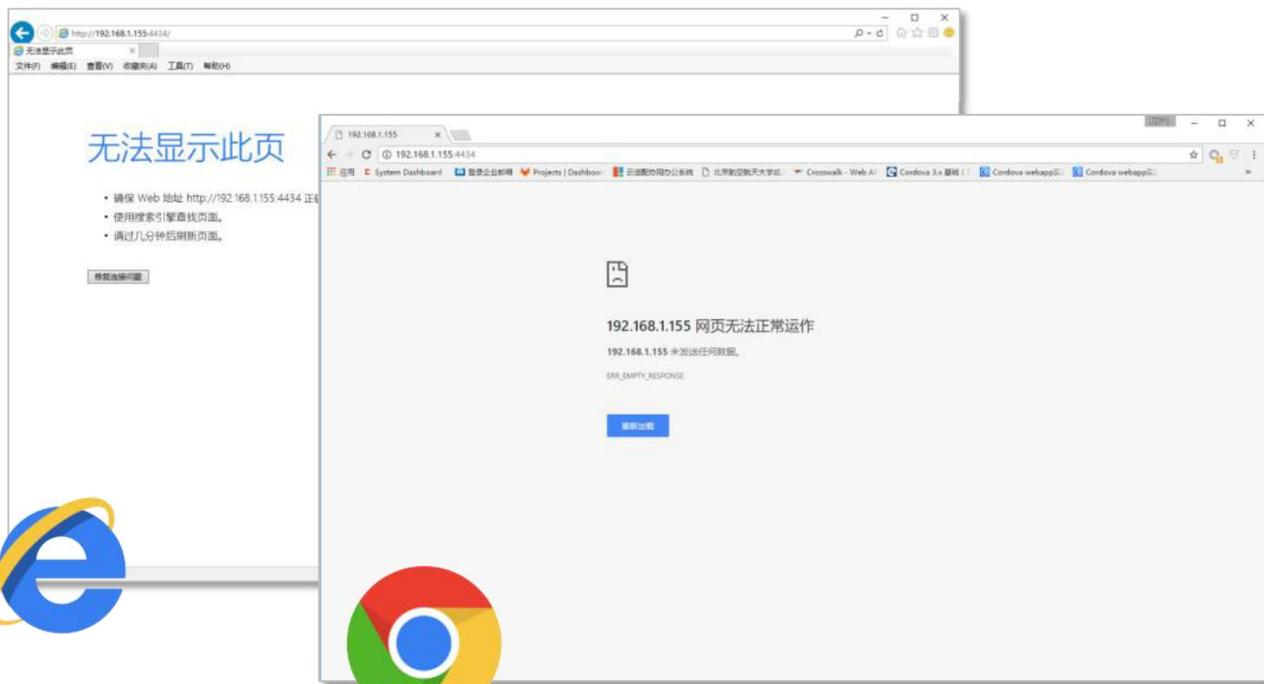


采用国密加密的网站

普通浏览器访问：无法显示

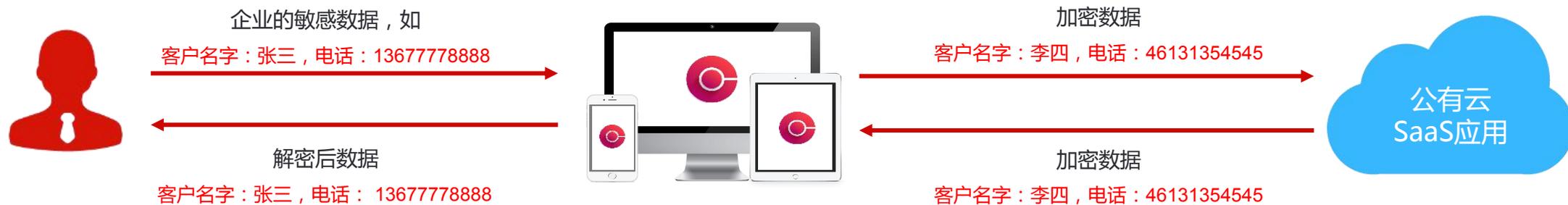


红芯浏览器访问：正常显示





# 红芯CASB：云数据安全代理





# 红芯CASB 效果展示

普通浏览器：显示加密后数据

红芯安全办公浏览器：显示解密数据

普通浏览器：显示加密后数据

姓名	工号	手机号 / 邮箱	操作
TeznFbsm		liqmrolewuwplyf@y.kue.fx	设置
Tezn 溥佳	13552874914		设置
游E 游ejfn		alawjchk@zmv.d.ts	设置
游E 游依 ielfk		alawjchk@wqqj.hu	设置
ZH zhangzhen	15140027659		设置

红芯安全办公浏览器：显示解密数据

姓名	工号	手机号 / 邮箱	操作
MA MarkWang		beijingyunshpei@sina.com	设置
MA Mark测试	13552800185		设置
测试A 测abce		testabce@sina.com	设置
测试B 测试abcef		testabcef@sina.com	设置
ZH zhangzhen	15140027659		设置





# 红芯安全统一管控后台：及时发现异常设备、用户行为

The screenshot displays the Red Core Security Unified Management Backend interface, which is divided into several functional areas:

- Dashboard (仪表盘):** Features a line chart for '每日在线用户数' (Daily Online User Count) showing a peak on 1-21. It also includes a '最近连接时间' (Recent Connection Time) table and a '平台类型' (Platform Type) donut chart showing 15% Android, 65% iOS, and 20% Windows.
- Device List (设备列表):** A table listing devices with columns for device name, owner, platform type, and last connection time. The table includes entries like 'ty78hvjg', 'iphoneccs', and 'samsung'.
- Alerts (警告):** A section displaying license expiration warnings for various devices, such as 'license还有1周到期' (License expires in 1 week).
- Summary (概要):** Shows key statistics: 3280 total devices and 2890 total users. It also includes a '企业管理' (Enterprise Management) section with details like '企业名称: 高通' (Company Name: Qualcomm) and '许可状态: 正常' (License Status: Normal).
- Usage Analysis (使用分析):** A large area chart showing user activity over a 24-hour period, with a peak at 12:00 involving 9 users.
- Device Type Distribution (设备型号):** A pie chart showing the distribution of device models, with '其他' (Others) at 10.09%.
- Device Details Table:** A table providing specific details for selected devices, including device model, user, application version, operating system, and last connection time.

设备名称	设备所有者	最近连接时间
ty78hvjg	梦楠	2015-12-03 08:34
iphoneccs	晶晶	2015-12-02 12:37
samsung	小鱼	2015-12-01 12:14
MUI	刘健	2015-11-30 12:39

设备名称	设备所有者	平台类型	激活时间
ty78hvjg	梦楠	Android	2015年12月18日
879xly	小叶	iOS	2015年12月18日
axsaxsa	晶晶	Android	2015年12月18日
huyht	晶晶	iOS	2015年12月18日
liqiang	吴春旭	Android	2015年12月18日

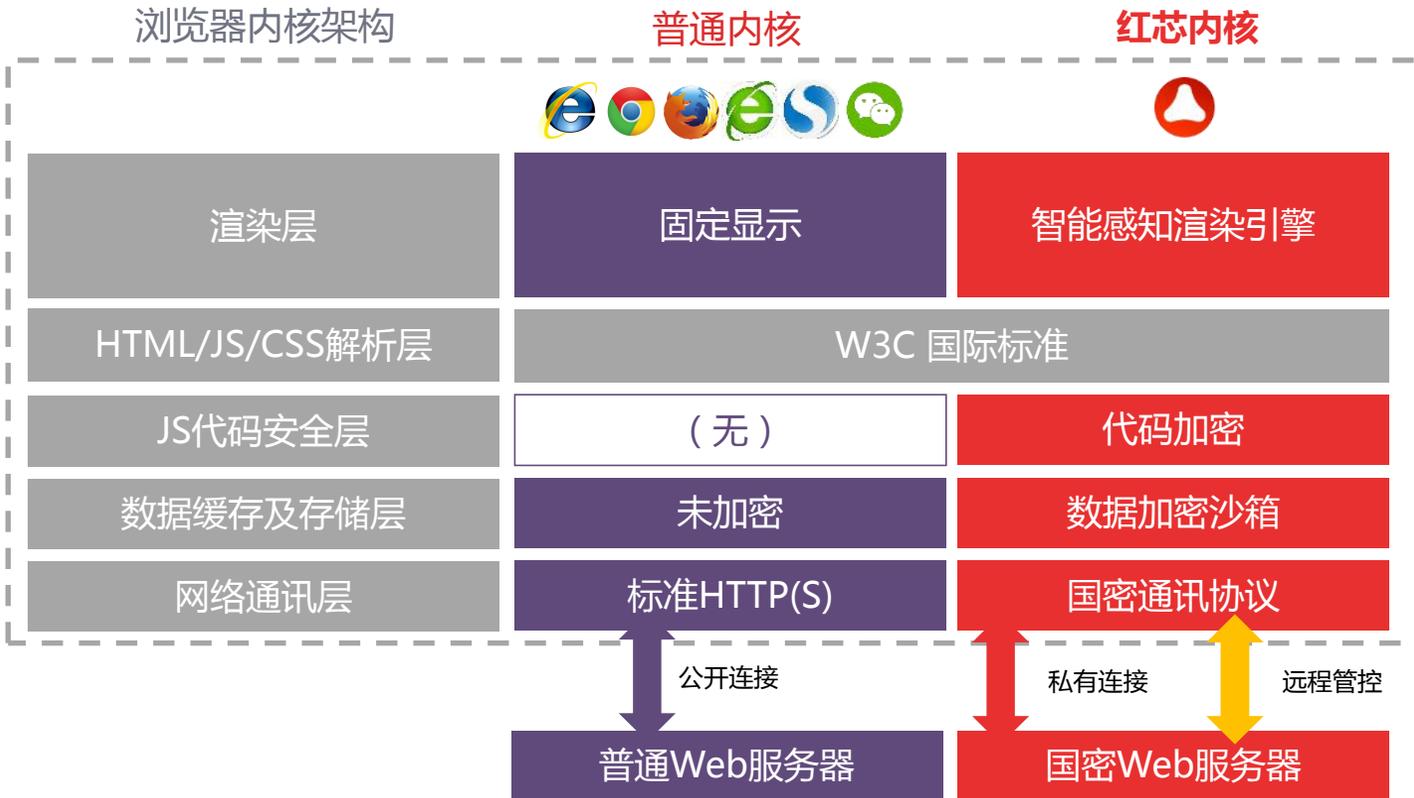
设备型号	所属用户	应用版本	操作系统	最近连接时间
魅族M6	杨瑞鹏	windows	windows 10.0.14993	2017-01-05 19:11
苹果 6s	白杰	iPhone OS 2.4.1	iPhone OS 10.2	2017-01-06 19:08



# 基于浏览器技术的创新，真正解决云安全最后一公里问题

浏览器内核超过1000万行代码，复杂度相当于Linux操作系统内核

浏览器内核架构



## 价值点



可管控跨设备的应用统一入口



云管端全通道数据加密



数据的存储权和知情权分离

### 发明专利

- 美国专利 【US20100077321 A1】
- 国际专利 【PCT/CN2016/074295】

- 中国发明专利 【201610379832.8】
- 中国发明专利 【201610379378.6】
- 中国发明专利 【201610379549.5】

- 中国发明专利 【201610379818.8】
- 中国发明专利 【201610379376.7】
- 中国发明专利 【201610379571.X】

- 中国发明专利 【201610379835.1】



# 中国自主创新浏览器 创造万物互联生产力

THANK YOU



( 扫一扫添加微信 )