



2017 中国互联网安全大会
China Internet Security Conference



平衡移动关键数据安全性与个人隐私的挑战

丁海 Mike Ding

BlackBerry北亚区高级总监
2017 年 9月



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

呈爆炸性增长.....

日均增加1,000 万台新设备连接到物联网

2016年

联网设备达
64 亿台

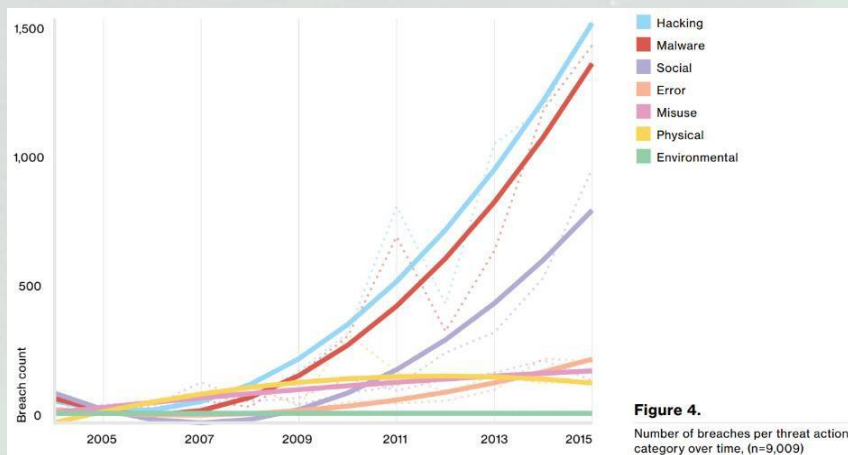
39 亿部智
能手机

到2020年

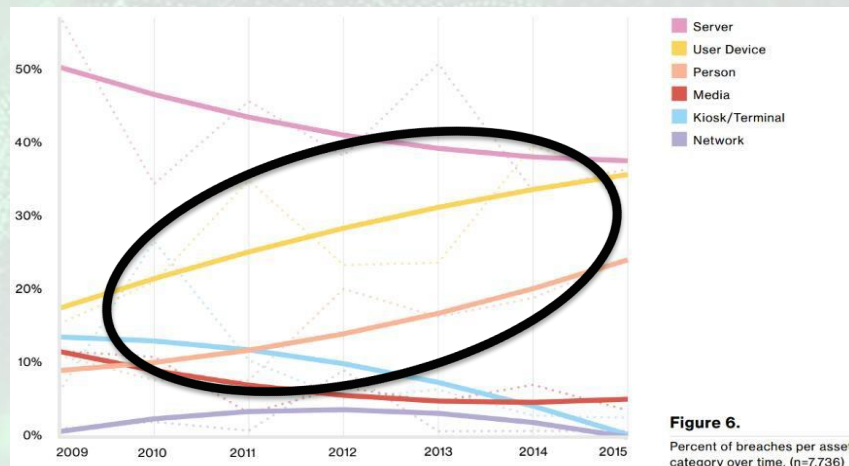
208
亿台联网设备

61
亿部智能手机

黑客優勢遙遙領先



用户和端点成为最薄弱的环节



数字化转型导致了安全威胁的变化



中国互联网安全大会



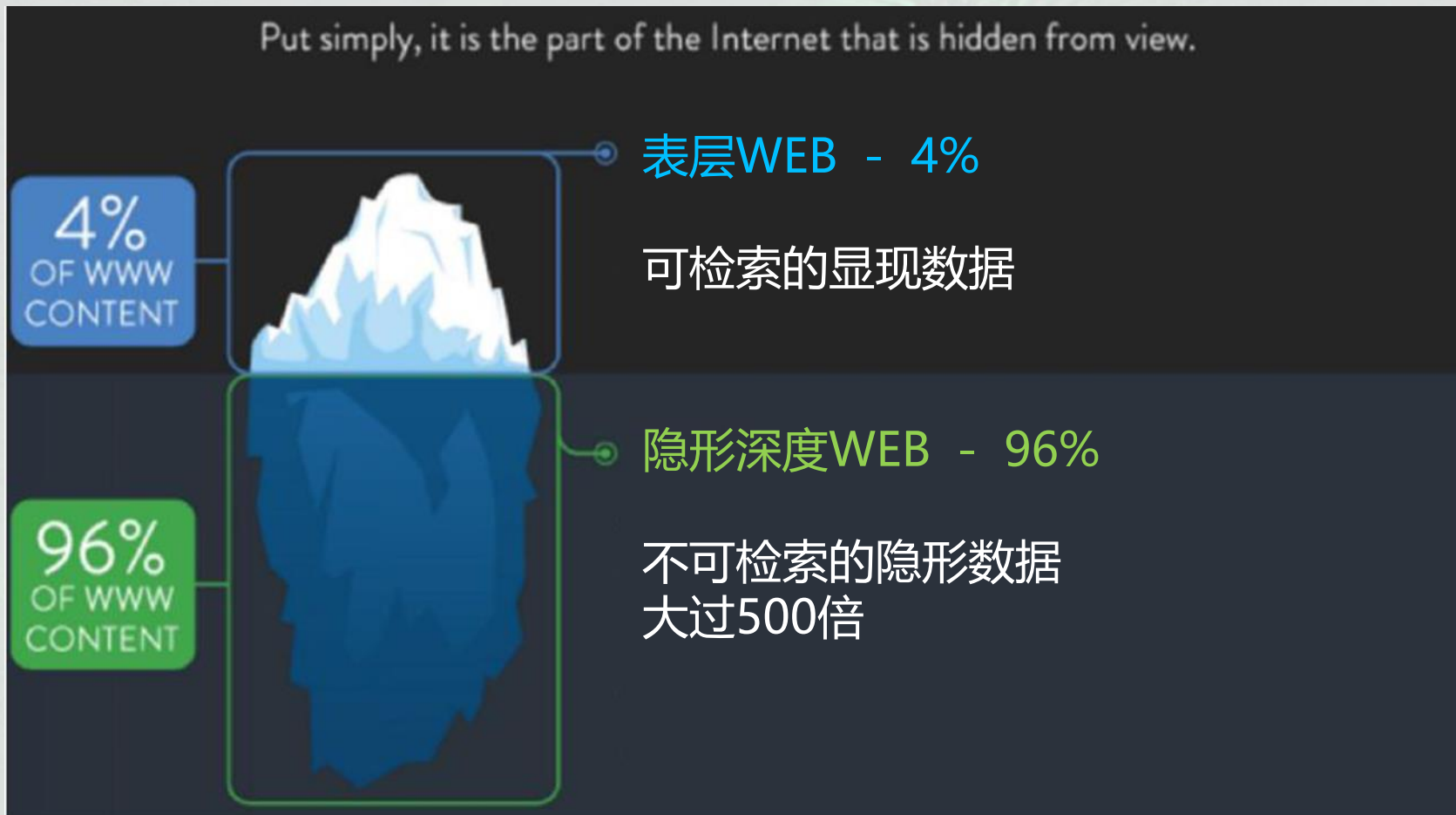
360互联网安全中心



网络战是未来的**攻击主流**

既省钱，风险又低于真人战，
而且**不受地理边界的限制**

被窃数据最终会如何？





- 4,000 万信用卡卡号遭窃
- 7,000 万条地址、电话号码和其他个人信息
- 90 宗法律诉讼
- 12 亿元的损失
- CEO 辞职

假信用卡 攻击 ATM网络

23 MAY 2016 NEWS **23 May 2016**
ATM Robbers in \$12 Million Japan Heist

 **Phil Muncaster** UK / EMEA News Reporter , Infosecurity Magazine
Email Phil Follow @philmuncaster

Cybercrime gang members managed to steal a whopping 1.4 billion yen (\$12.7m) from Japanese ATMs in a highly co-ordinated Sunday raid, according to reports.

Some **1400 cashpoints** at various convenience stores around the country were targeted in a two-hour operation, "investigative sources" told the *Kyodo* news agency.

It's likely that **fake cards were used** in the heist, cloned from information stolen from a South African bank, police believe.

移动关键数据安全 与 个人隐私



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



BlackBerry Secure: 保护企业物联网



中国互联网安全大会

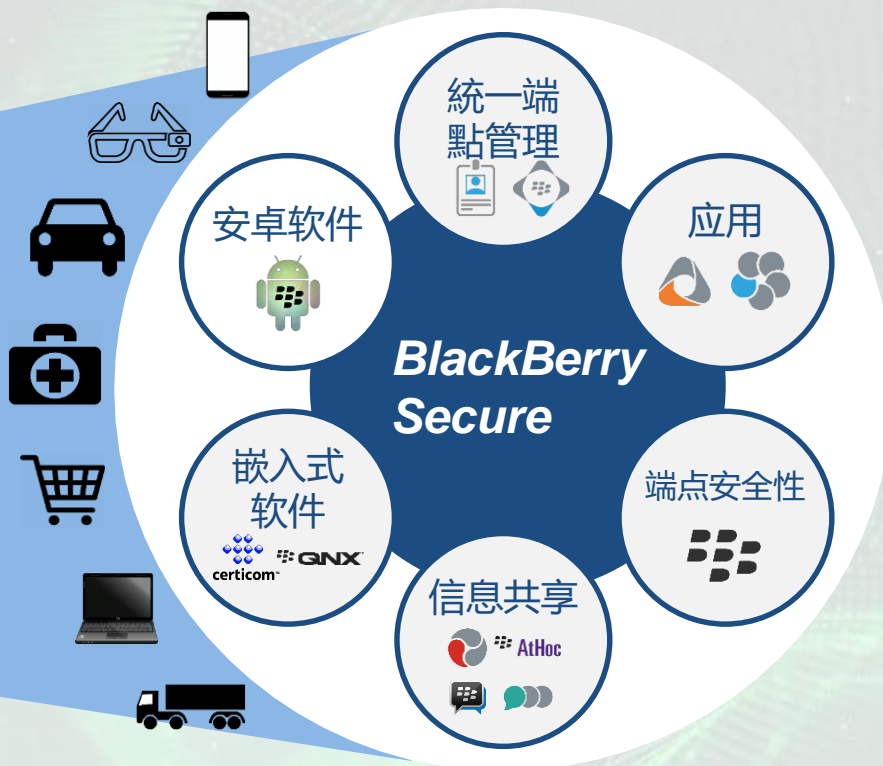


360互联网安全中心

BlackBerry 统一终端安全管理，分析，通讯和监控。

Cloud, On-Premises, Hybrid
云，自建，混合

BlackBerry
安全网络



移动管理扩展至“企业物联网”



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

业务价值/投资回报率

MDM



EMM



EMM



UEM



Device
Management

智能手机

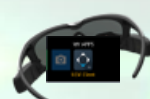


iOS

智能手机 平板电脑



电脑



可穿戴设备



设备管理
(2012 之前)

- BlackBerry 独占市场
- 安全电邮

移动管理
(2013 – 2014)

- 跨平台演进
- 专注于BYOD

企业管理
(2015 – 2016)

- 平板电脑=>笔记本电脑
=>可穿戴设备
- 企业应用

扩展企业管理
(2017+)

- 企业物联网
- 无缝工作流程

企业物联网
自带



应用



应用



专业服务



专业服务



EMM



UEM



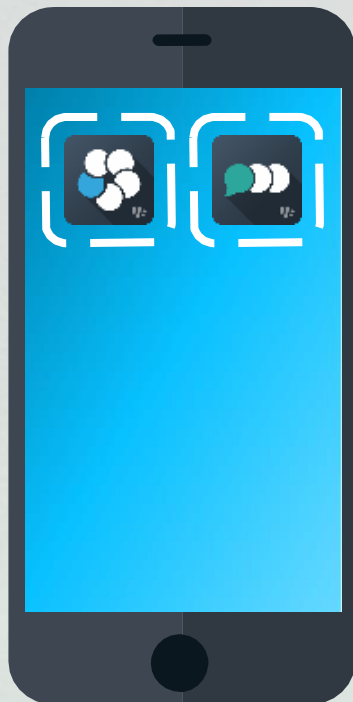
超级 安全容器 解决方案



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



保护应用



BlackBerry Dynamics

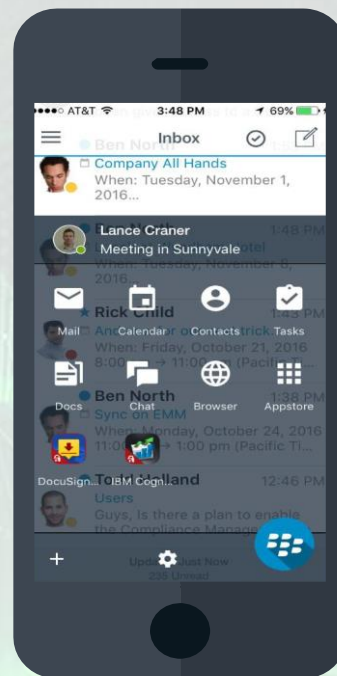
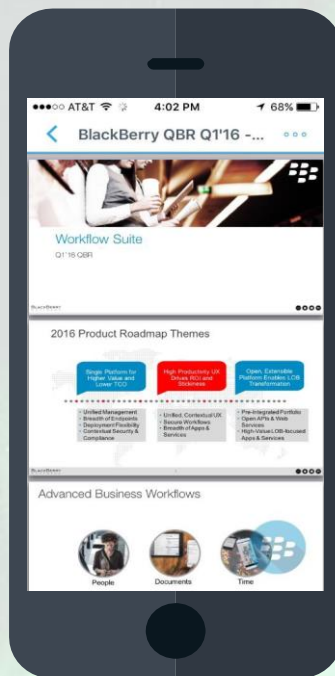
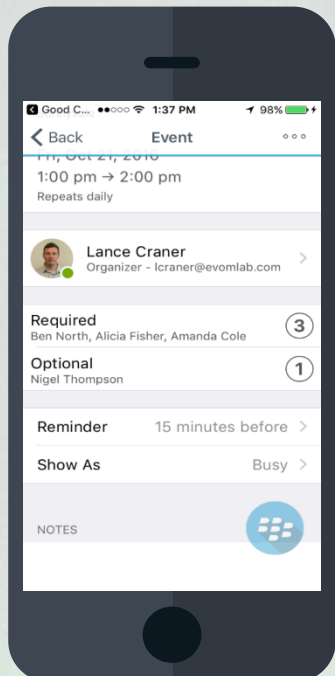
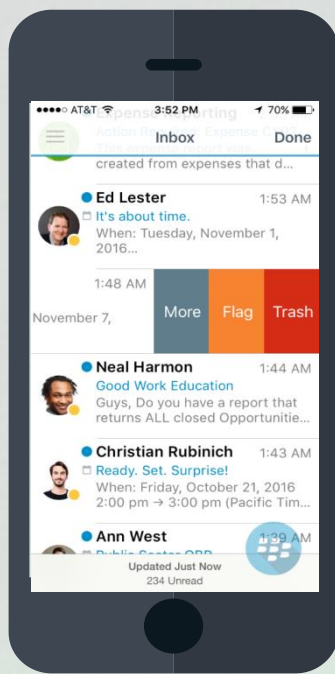
BlackBerry企业应用：专为企业设计



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



丰富收件箱
支持头像和
在线状态显
示

商务及日历

文档查看 /
编辑

单点登录及
无需VPN访
问内网

业务应用
程序启动器

BlackBerry 应用支持所有设备系统



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



桌面扩展（VDI的替代）

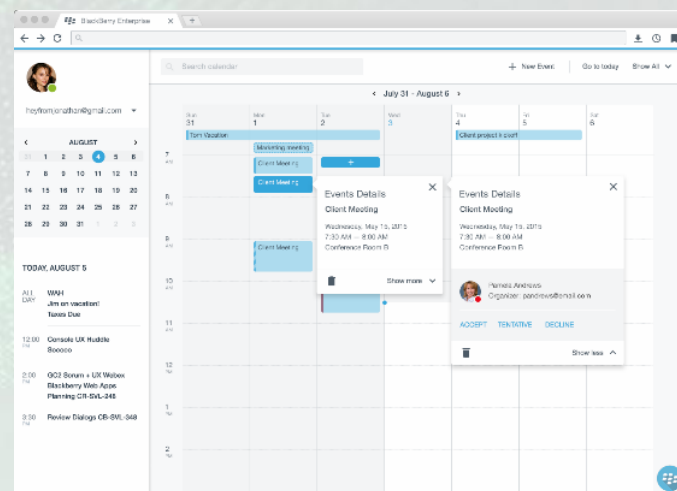


中国互联网安全大会



360互联网安全中心

- 轻松访问业务内容和内网，无需VPN
- 安全，高性能的VDI替代
- 支持HTML5网络应用
- 对系统集成和业务工作流的支持
- 完整邮件，日历和联系人等优秀的生产力应用
- 无缝，直观的用户体验
- 支持离线应用
- 安全化所有数据，全面控制
- 合约到期时，合伙人离开时安全删除所有数据等
- 可扩展到所有关键业务应用和流程



BlackBerry软件平台 提供移动端到端的保护

设备	拥有模式	操作系统	容器/架构	应用	内容
	BYOD (自带设备)	iOS	 BlackBerry Dynamics	 BlackBerry Work	 BlackBerry Workspaces
	COPE (公司所有， 支持个人用途)		Android for Work	 Office 365	
	COBO (公司所有， 仅用于业务)		SAMSUNG Knox	 	
		macOS	iOS Managed Apps	Windows Store for Business	数据仓库
			APPCONFIG COMMUNITY 	业务线	

企业文档库



云端文档库

BlackBerry Workspaces



安全: PC,移动, 网页数字版权管理



连接: 预先设置, 云储存



移动化: 安全同步, 编辑, 添加标注



追踪: 审计追踪, 远程擦除



鉴定: 内外用户甄别

新设备



PC



Mobile



Web



Me



Co-workers



3rd parties

更多用户

DRM: 延伸至防火墙外的文件安全性控制



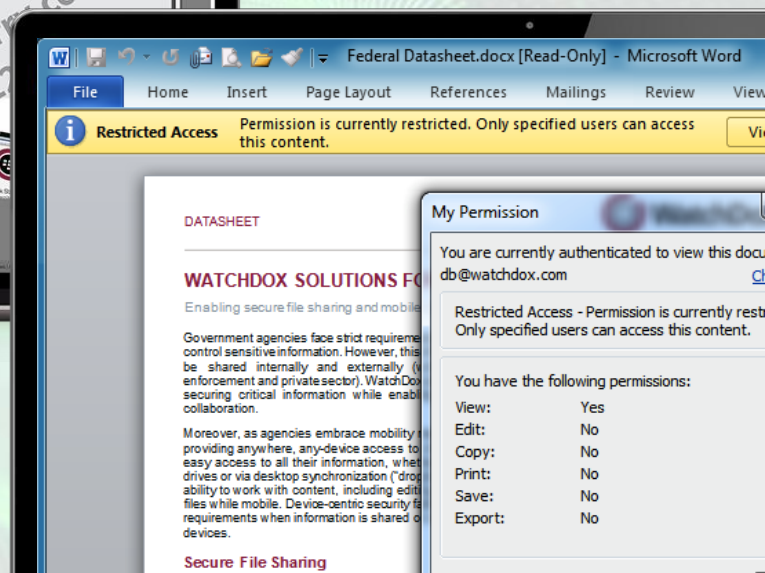
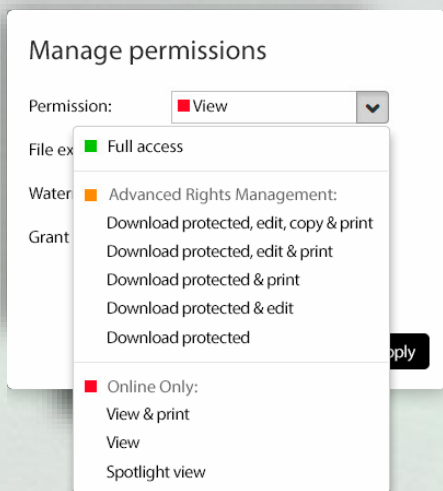
中国互联网安全大会



360互联网安全中心

文件所有者
方便使用和控制

随时随地，
文档都收保护和控制



Workspaces 跟踪每个文件的动向



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

DRM可控制完整的文档活动日志

- 谁在访问
- 对之所为
- 何时所为
- 何地访问
- 如何访问
- 可看的用户设备和IP地址



12:03	JACK@DIVISION.COM	👁️
11:32	KELLY@DIVISION.COM	✎
11:05	AHMED@ROUTE-P.COM	🖨️
10:14	HOBBS_J@DIVISION.COM	👁️
09:51	GREG@ROUTE-P.COM	➡️

12:03	JACK@DIVISION.COM	👁️	IPHONE	02/05/16	WASHINGTON, DC	174.229.1
11:32	KELLY@DIVISION.COM	✎	DESKTOP	02/05/16	WASHINGTON, DC	154.329.1
11:05	AHMED@ROUTE-P.COM	🖨️	IPAD	02/05/16	MUSCADINO, AL	518.245.8
10:14	HOBBS_J@DIVISION.COM	👁️	BLACKBERRY	02/05/16	NEW YORK, NY	279.644.8
09:51	GREG@ROUTE-P.COM	➡️	IPHONE	02/05/16	MUSCADINO, AL	144.879.9
08:30	AHMED@ROUTE-P.COM	✎	DESKTOP	02/05/16	MUSCADINO, AL	518.245.8
06:12	KELLY@DIVISION.COM	➡️	DESKTOP	02/04/16	WASHINGTON, DC	154.329.1
05:27	WILL@ROUTE-P.COM	✎	IPHONE	02/04/16	TORONTO, ON	414.875.5

自产品首发已支持移动设备



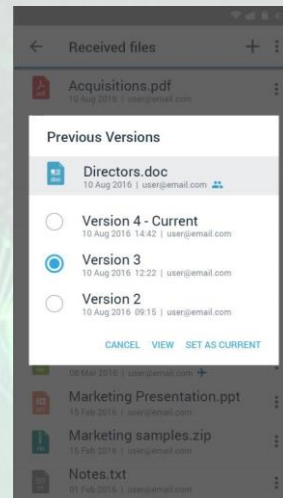
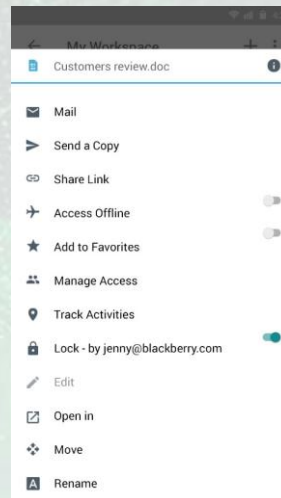
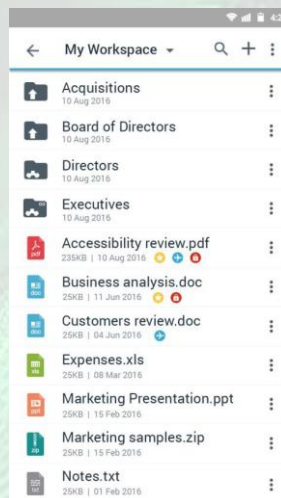
中国互联网安全大会



360互联网安全中心

移动设备保持同样特色和功能

- 文件夹标示为收藏夹
- 快速访问：
 - 最近的位置
 - 快速收藏
- 选择多重文件和文件夹
- 协作模式：
 - 查看与他人共享的文件活动
 - 在移动设备上存取以前版本
- 在外部存储库上创建新的工作区
 - SharePoint , SharePoint Online , One Drive , CMIS , FileShare , CIFS





中国互联网安全大会



360互联网安全中心

认证与授权

BlackBerry 强势发展



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



7 / 7

所有 G7 政府使用
BlackBerry的解决方案

15 / 20

大多数G20政府使用
BlackBerry提供的解决方案



10 全球前10名最大的
医药，法律和汽车企业客户



5 全球前5名最大的油气企业客户



10,000+

FY16 跨平台企业软件新客户

80+ 安全认证和授权



中国互联网安全大会



- BlackBerry是唯一一家为美国国防部提供全面运营能力 (FOC) 的 EMM供应商
- 凭借Good Work /Dynamics获得最高国际通用标准安全认证——EAL 4+
- 所有加密模块均符合 FIPS 140-2 要求
- 限制级通信通过 CESC / CAPS 审批
- 限制性通信通过 NATO 审批
- NSM 批准BlackBerry和 SecuSmart 用于挪威政府限制性通信



第三方保证：业界一致推荐



Gartner 刚在2017年8月发布最新的高关键安全能力之详细报告 – **Critical Capabilities for High-Security Mobility** –，将移动安全厂商根据六个不同重要的安全应用场景的排名表

Gartner 连续两年把 BlackBerry 在所有应用场景中都列为第一
#1 in ALL SIX use cases

Figure 1. Vendors' Product Scores for the High-Security Government Grade Use Case

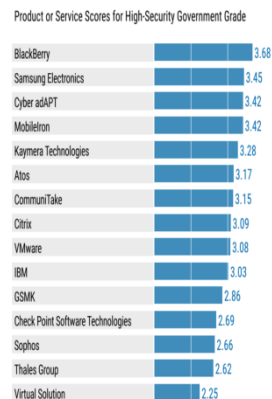


Figure 2. Vendors' Product Scores for the High-Security Commercial Use Case

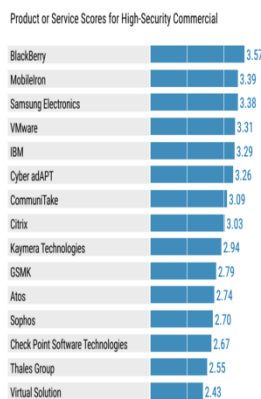


Figure 3. Vendors' Product Scores for the Shared Data Use Case

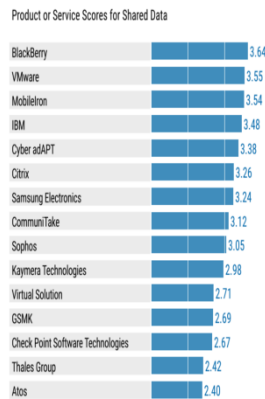


Figure 4. Vendors' Product Scores for the Shared Devices Use Case

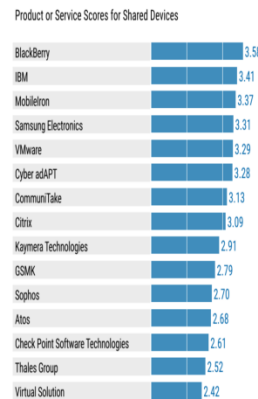


Figure 5. Vendors' Product Scores for the Nonemployee Use Case

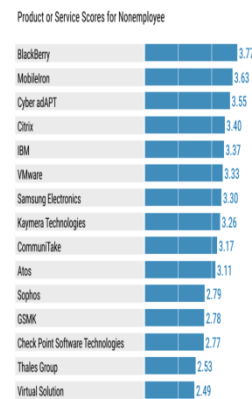
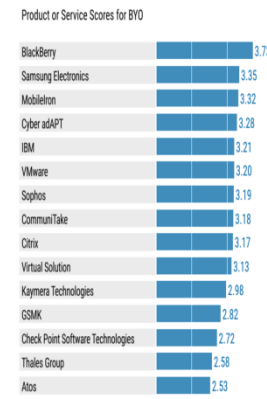


Figure 6. Vendors' Product Scores for the BYO Use Case



谢 谢！

