

# 从过去到未来： 30年IT和安全产业变革的思考

演讲者：林育震 (Julian Lin)

IBM 大中华区 移动互联 信息安全 物联网 技术总经理

2016 FIT 互联网安全创新大会

# 自我介绍

## 30年IT职涯

2016

Technical Director, Mobile, Security, IoT, IBM Greater China

2014

Distinguished Engineer, IBM Global  
Global IBM Academy of Technology Leadership Team  
Chair, Technical Expert Council – Greater China  
CTO, IBM Taiwan

2010

Technical Executive, Software, IBM Taiwan  
Executive IT Architect, Software, IBM Taiwan  
Senior IT Architect, Software, IBM Taiwan

2006

Senior IT Architect, Global Business Services, IBM Taiwan  
Advisory IT Architect, Business Consulting Services, IBM Taiwan

2000

Advisory IT Architect, Integrated Technology Services, IBM Taiwan  
Advisory IT Specialist, Product Support and Service, IBM Taiwan

1995

Full System Engineer, Telecom Sector, IBM Taiwan  
Associate System Engineer, Public Sector, IBM Taiwan

1989

Global and Regional  
Leader in emergent  
technologiesConsultant, Application  
and Chief Architect

Infrastructure Architect

System Engineering  
and Client Coverage  
experiences

# 媒体上的林育震



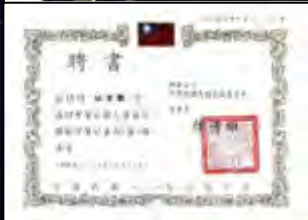
2015 第一届中国网络安全峰会  
[http://www.cnr.cn/tech/techzt/wangluoanquan/anquanfenghui/20151104/t20151104\\_520387101.shtml](http://www.cnr.cn/tech/techzt/wangluoanquan/anquanfenghui/20151104/t20151104_520387101.shtml)



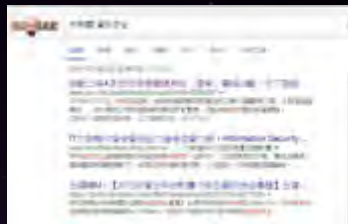
非凡电视台  
[https://www.youtube.com/watch?v=CNvpmeoePCg&index=4&list=P\\_LsG6\\_lakxpXGEt-2KEnruz-L\\_D7S9QilC](https://www.youtube.com/watch?v=CNvpmeoePCg&index=4&list=P_LsG6_lakxpXGEt-2KEnruz-L_D7S9QilC)



寰宇电视台



负责  
中央  
机构  
资安  
考试  
命题



Google 上的林育震 + 資安

# 让我们来谈谈计算机的演变、安全保护的进步，风险与隐私

大家现在生活的一部分  
计算机已经成为



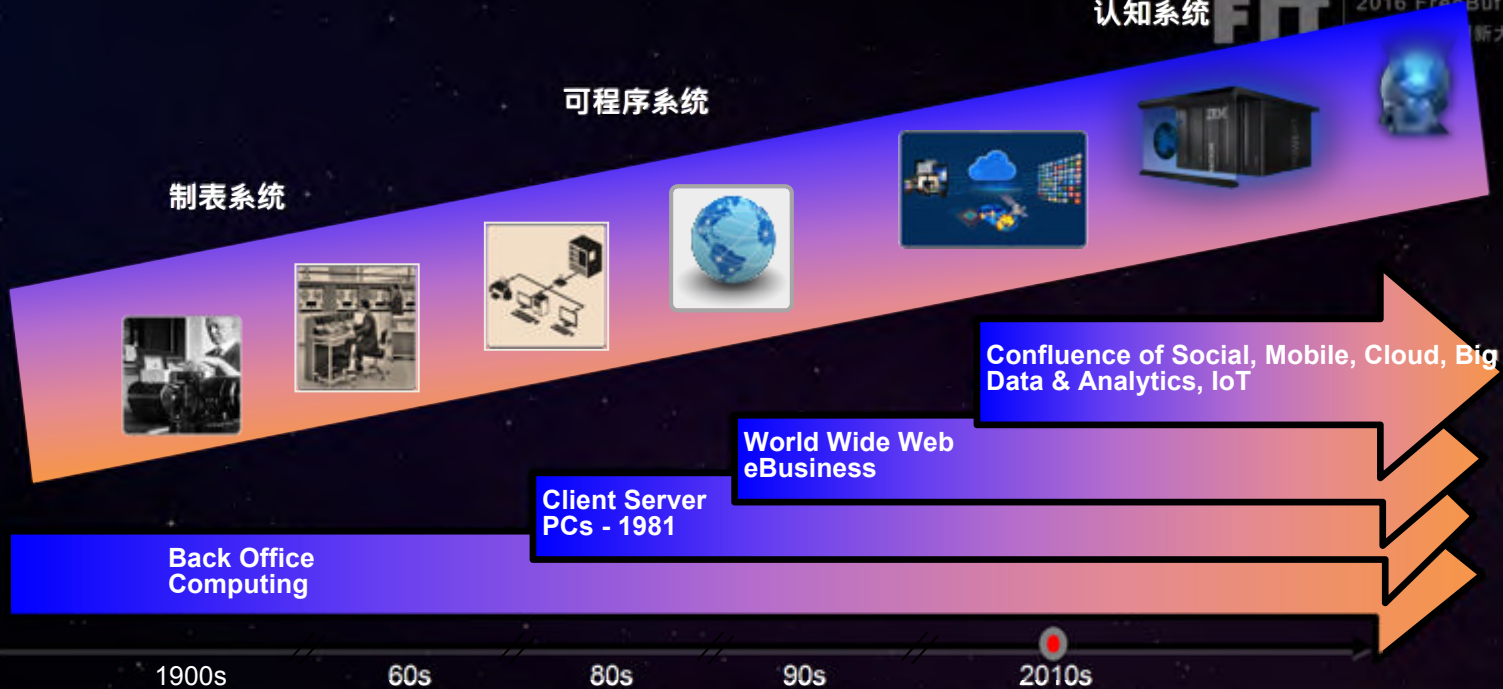
# 计算机起源很早，IBM是重要的推手



# 人类的通讯史告诉我们： 未来有无限可能



# 30年IT系统的变化 到了认知运算时代

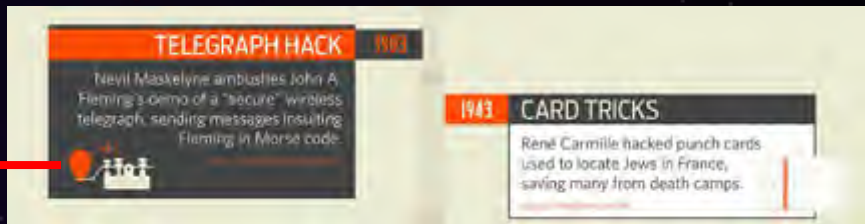




# 犯罪的典范转移



# 计算机的起源很早 IBM是重要的推手



从电报的窜改



到电子邮件蠕虫



## 2015年十大计算机黑客事件:

1. 数百万儿童个资与照片被窃
2. 戴尔新款笔记本计算机存有安全漏洞
3. 1,500万T-Mobile客户个资被窃
4. 研究人员透过简讯操控Corvette煞车系统
5. 加油站为黑客敞开大门
6. 黑客发明的30美元工具能够打开车门
7. 黑客使用自制工具破解GM的OnStar系统
8. Mac OS X发现零日漏洞
9. FireFox浏览器有严重的安全漏洞
10. 医疗装置存在安全漏洞

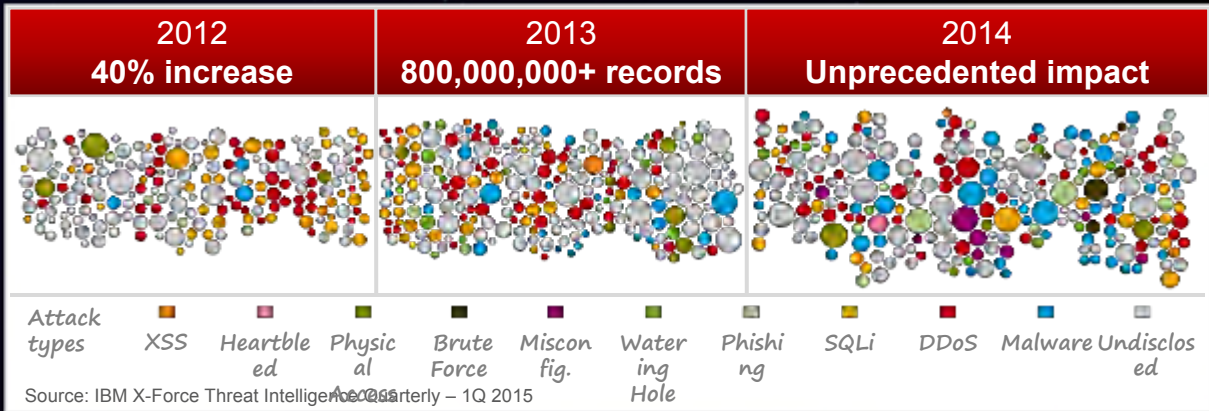
(参考科技网站Tech Insider 12月13日报导)

<http://www.epochtimes.com/b5/15/12/14/n4595630.htm>

到现在信用卡资料被盗、金钱损失，  
机敏资料外泄、遭诈骗恐吓，甚至有生命威胁

Attackers break through  
 conventional safeguards  
 every day

攻击者每天都在打  
 破传统的保护



**256 days**

average time to detect APTs

Source: 2015 Cost of Data Breach Study, Ponemon Institute

**\$6.5M** (大于 4 千万人民币)

average cost of a U.S. data breach

V2015-07-30

# 资安防护体系也随着时代不断更新

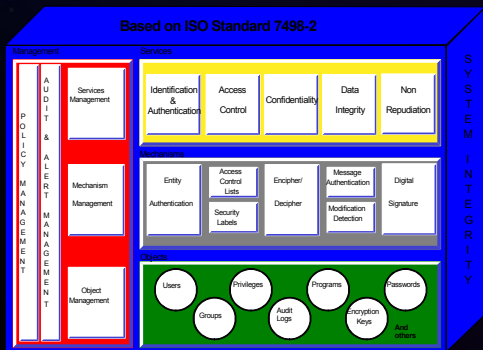
从主机时代的RACF (控制用户登入、授权, 应用程序权限、档案数据库保护、操作系统与通讯系统保护)



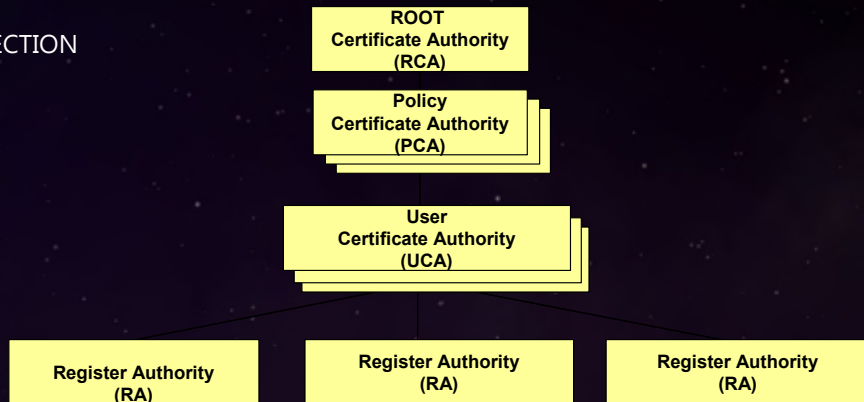
到移动互联网时代的合规、防诈欺, 与智慧安全

# 在架构与技术上不断满足客户的需求

IBM 的信息安全架构, 是根据 ISO 7498-2 标准所设计的:  
SECURITY ARCHITECTURE FOR OPEN SYSTEMS INTERCONNECTION  
FOR CCITT APPLICATIONS (CCITT X.800)

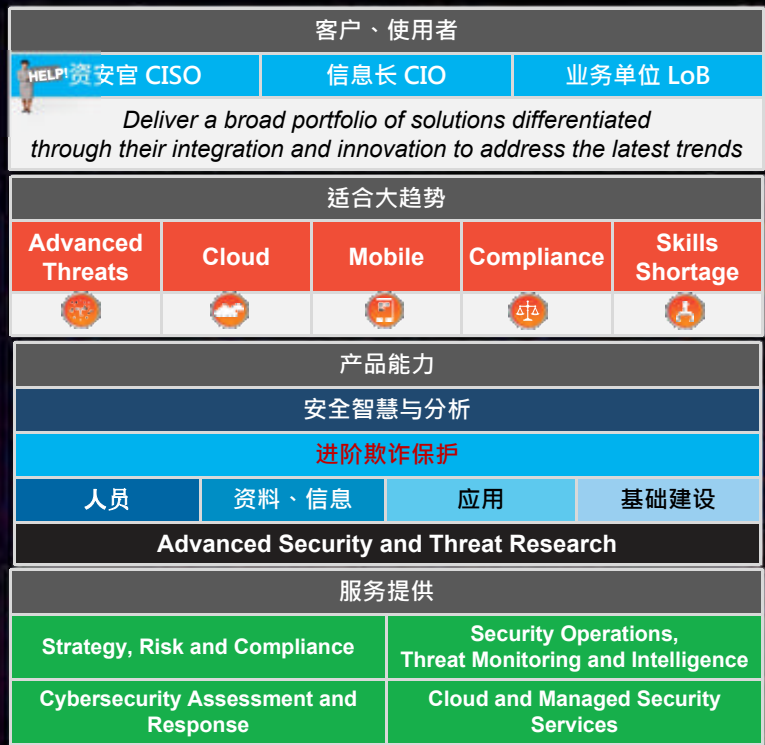


2000年 开放式系统的安全框架



2002年 银行网银专业版PKI凭证

# 四层式安全框架也扩充到云计算、移动、大数据 ... 不只支持技术单位也支持业务单位



# 在架构与技术上 不断满足客户的需求





其实安全保护的目地就是要**控  
管风险**作业风险可能肇因于内  
外部人员系统及事件...

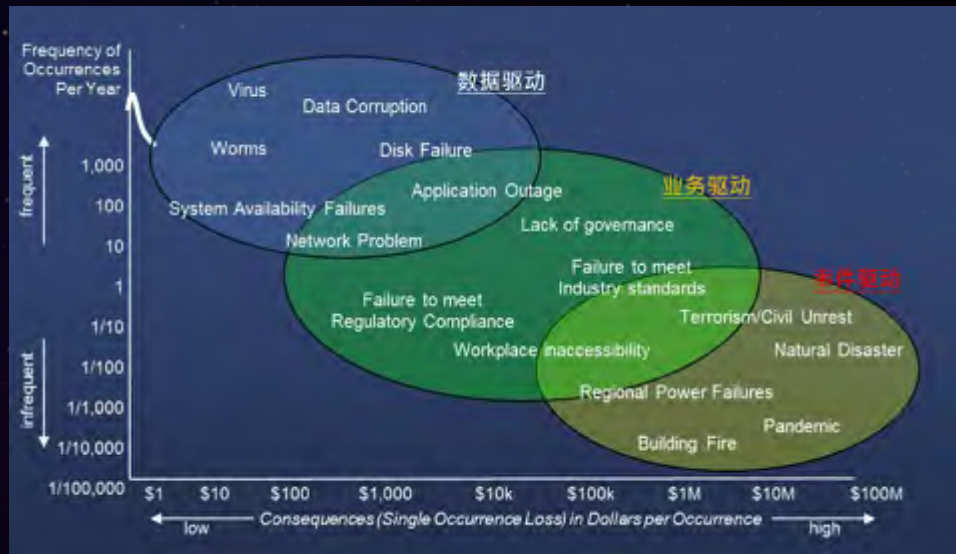
不管是企业面临的风险，还是您个人的风险

“**Operational Risk** is the risk of loss resulting from inadequate or failed internal processes, people, and systems or from external events.”



# 风险依发生频率可分成三类

— 资料, 业务, 事件... 您都须  
要兼顾

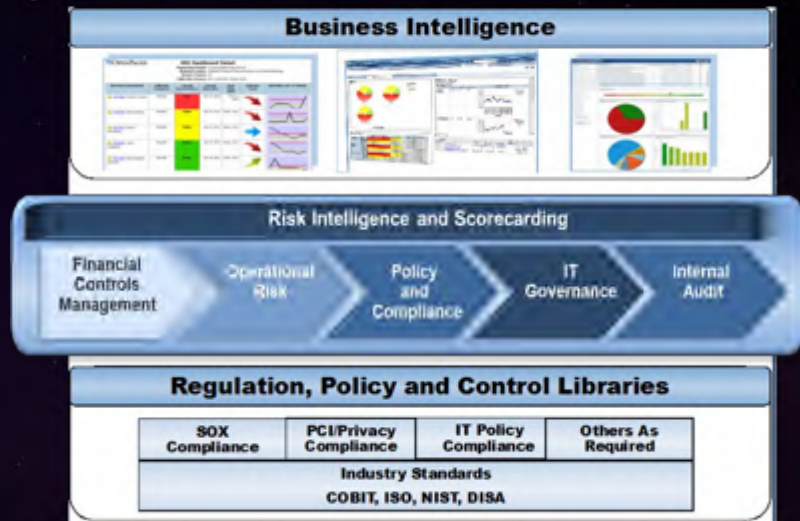


符合法规，不代表没风险  
安全造成的风险是影响全公司的  
所有领导人都要重视

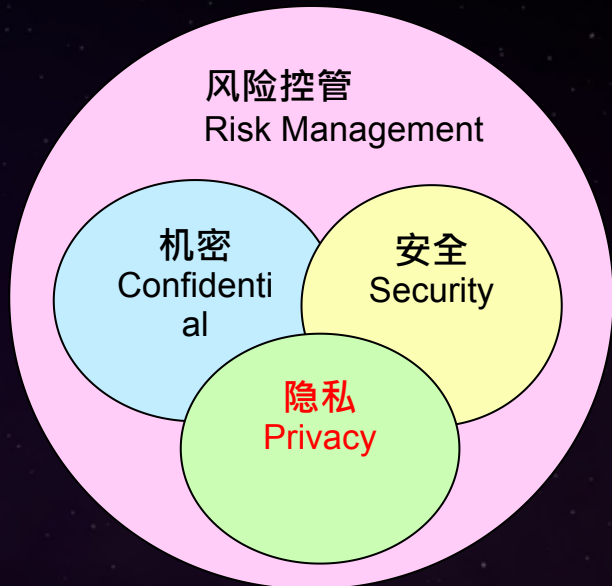


Source: IBM C-Suite Study

经由商业智慧来管理风险，提供预测与建议，会是掌握企业IT风险能见度的重要措施



谈到个人的风险，隐私是最重要的一环 - 机密、安全、隐私与风险控管关系图



隐私管理  
(Privacy)



机密信息管理  
(Confidentiality)



信息安全管理  
(Security)

多数企业已建立完整或具备一定程度之信息安全架构与机制，但也因此误认其已同时达到个人资料安全保护之企业管理责任

目标

重点

保障个资所有权人，确保其个人信息使用之安全性

- 着重于个人资料(Data)之使用权安全维护
- 以个资所有权人之个人利益为核心

保障企业个体，确保其商业信息使用之安全性

- 着重于非公开性并具备商业价值信息(Information)之存取安全维护
- 以企业个体之商业利益为核心

保障企业个体，确保各类信息运用符合其政策要求及商业安全

- 着重于企业信息整体运作(Framework)之安全控制的存在及有效性
- 以资安控制及技术运作为核心



Smart supply chains



Smart countries



Smart retail



Smart traffic systems

经由商业智慧来管理风险，提供预测与建议，会是掌握企业IT风险能见度的重要措施



Smart water management



Smart weather



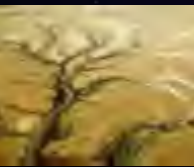
Smart energy grids



Smart cities



Intelligent oil field technologies



Smart regions



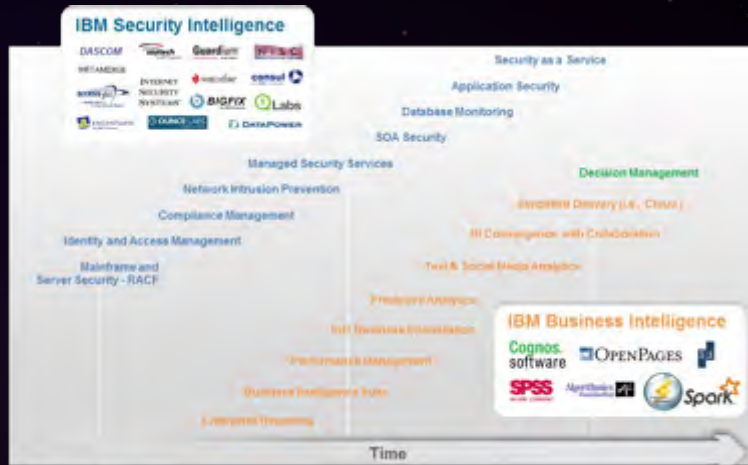
Smart healthcare



Smart food systems

# 我们正朝向资安、风控、商业智能、大数据、物联网整合，迈向人工智能的认知安全时代

有没有想象：你的手表告诉你：因为明天你在某银行的存款会被盗领，所以它已经帮你转到另一银行后天会大涨的基金？





धन्यवाद  
Hindi

多謝  
Traditional Chinese

ขอบคุณ  
Thai

Спасибо  
Russian

Gracias  
Spanish

---

# Thank

English

---

Dank  
German

Merci  
French

You

Obrigado  
Brazilian Portuguese

Grazie  
Italian

நன்றி  
Tamil

e  
شكراً  
Arabic

多谢  
Simplified Chinese

감사합니다  
Korean

ありがとうございました  
Japanese