



信息安全高端人才培养实践方案



OWASP 中国

The Open Web Application Security Project

演讲主题：信息安全高端人才培训实践方案



演讲嘉宾：张绍浪
红客训练营

电话：13520195000



历史演进40年

学术科研

生活服务

生产服务

互联网





从IT（信息技术），到DT（数据技术）

工业革命：蒸汽时代

英国

蒸汽机

解放体能，规模生产

工厂

计算革命：IT时代

美国

计算机

专业计算，商业智能

产业链

能源革命：电器时代

美国

电网

廉价能源，贸易繁荣

公司

数据时代：DT时代

美国，中国

云计算，大数据

解放大脑，智慧互联

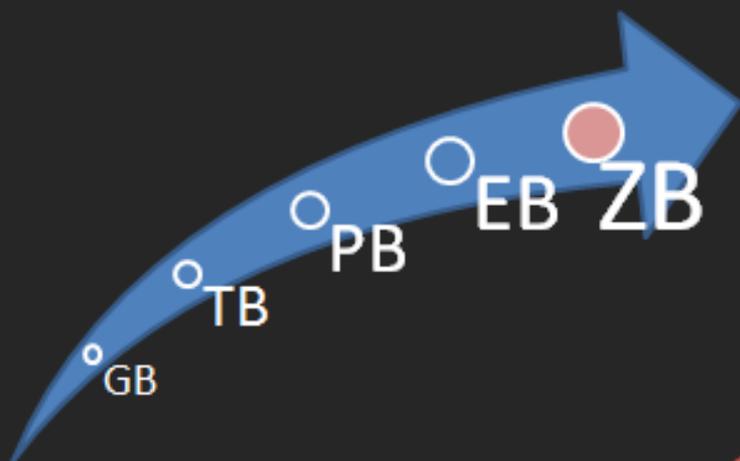
平台生态

DT经济时代来临：第四次工业革命

第二次信息革命



大数据时代的爆炸增长



1PB (拍字节) = 2^{50} 字节
1EB (艾字节) = 2^{60} 字节
1ZB (泽字节) = 2^{70} 字节

地球上至今总共的数据量：

在**2006**年，个人用户才刚刚迈进**TB**时代，全球一共新产生了约**180EB**的数据；

在**2011**年，这个数字达到了**1.8ZB**。

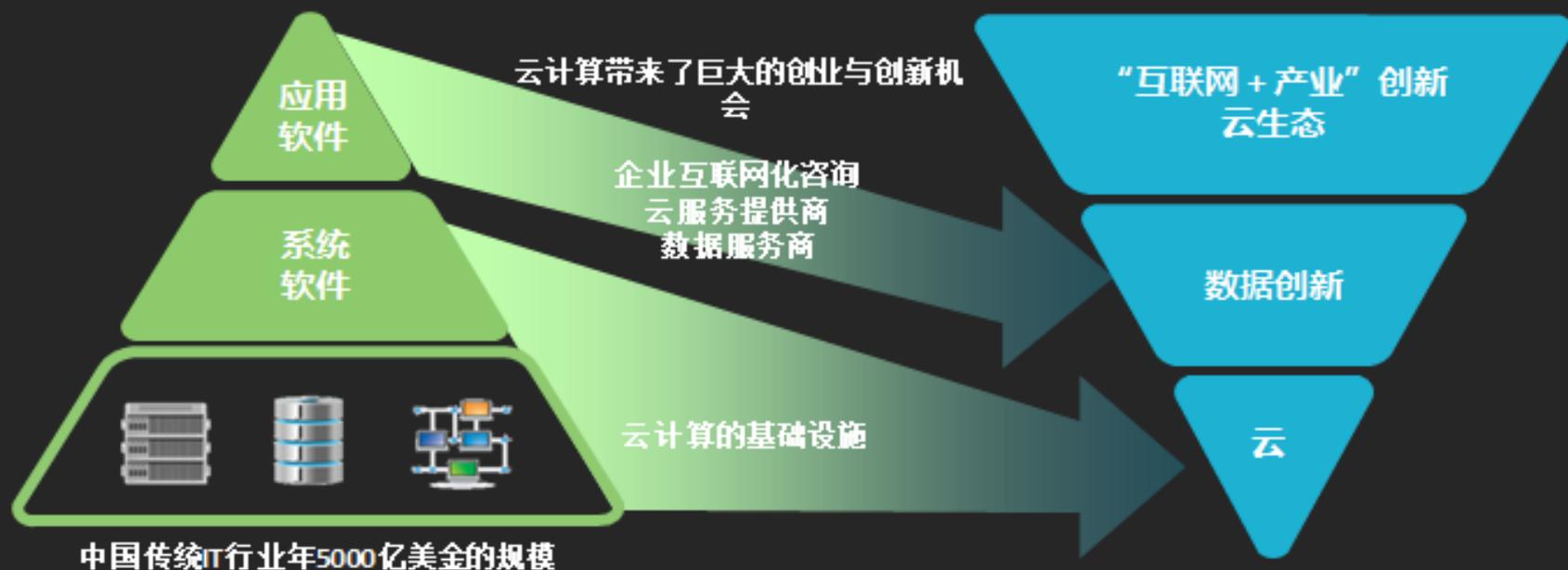
而有市场研究机构预测：
到**2020**年，整个世界的**数据总量**将会增长**44**倍，达到**35.2ZB** (1ZB=10 亿TB)！

想驾驭这庞大的数据，我们必须了解大数据的特征。



云计算与大数据支持“创新生态”

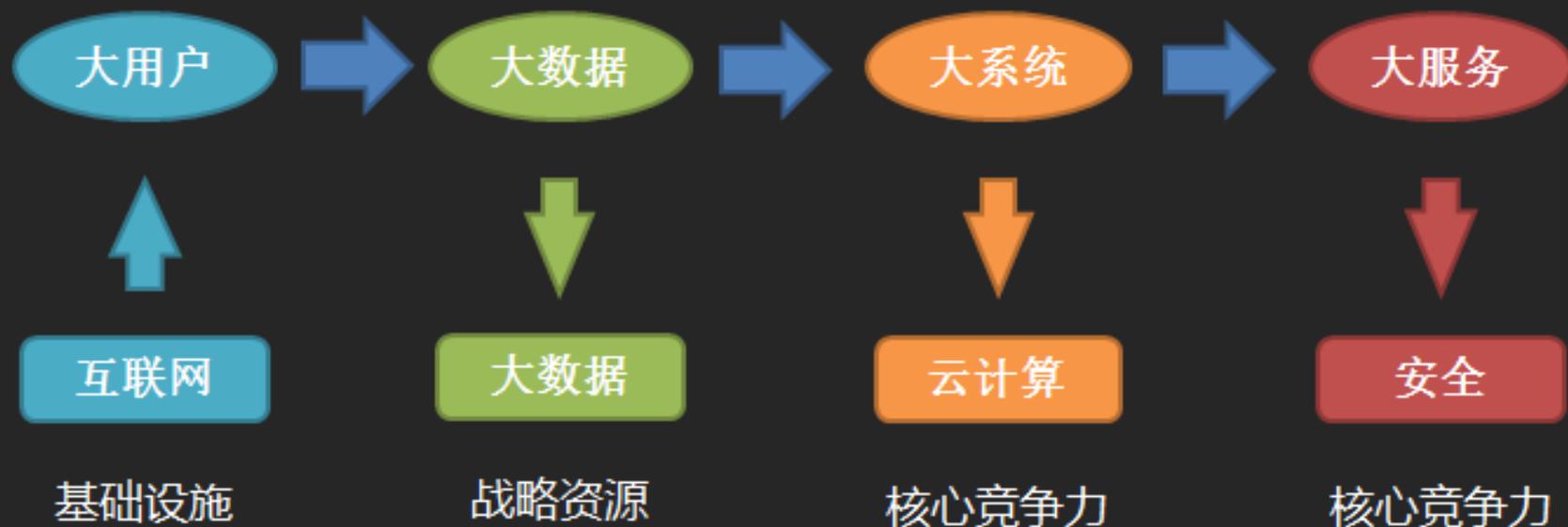
改变20年“重硬轻软”的惯性；计算机+软件 -> 云服务+数据



中国传统IT行业年5000亿美金的规模



互联网、云计算、大数据、大服务四位一体



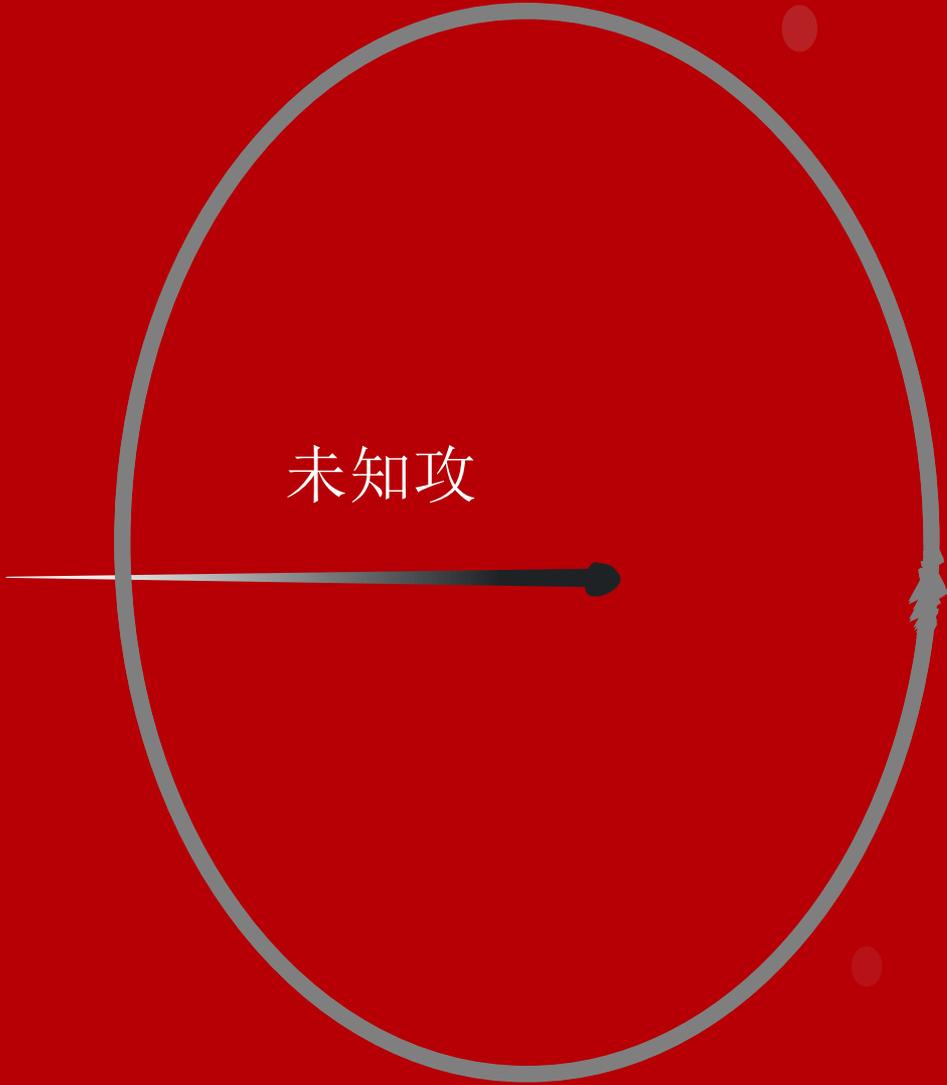


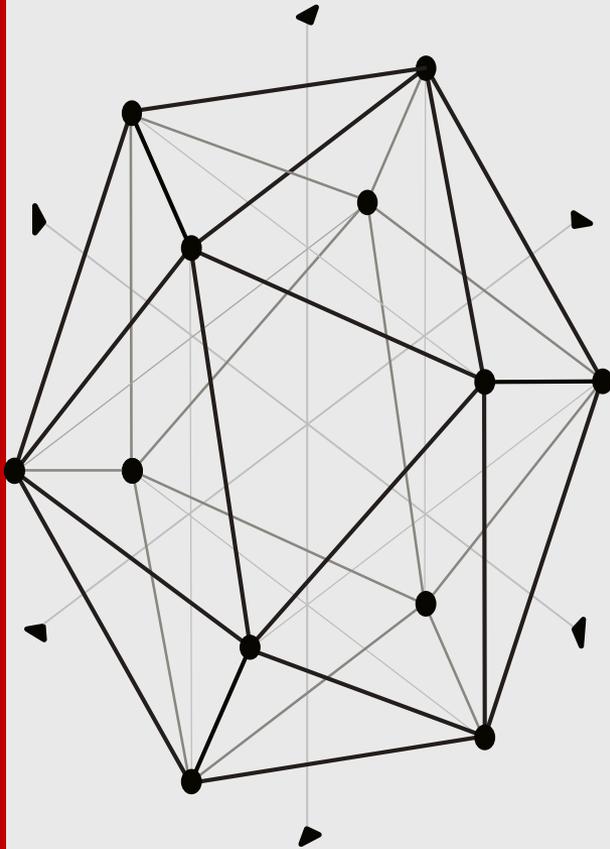
云端安全框架



未知攻

焉知防







只为专注 汇聚实力 培养精英 打造团队



只为你成为更优秀的信安人员
红客 训练营



红客

训练营

- “预”能力 “预”能力即预测、预警及干预能力
- “防”能力 “防”能力即防卫、防御能力
- “评”能力 “评”能力即风险识别、评估和管理能力
- “治”能力 “治”能力即惩治、治理能力



什么是红客

红客

拥有正义感，维护国家利益，不利用网络技术侵害他人，并对外来的进攻进行还击的网络技术人员，我们称之为红客。

红客理念：

未知攻，焉知防，

积极防御、综合防范——良好的防护应更好的了解攻击，特征、理论，分析系统的脆弱性及其成因，这才是根本。

红客使命：

使命感

探索和涉足信息安全的未来，培养一批富有正义感的信息安全力量，为中国信息安全技术的发展作出贡献，

学员选拔

SELECTION OF TRAINEE

学员选拔：过关斩将，百里挑一

经过国家级大赛学员或持有CCNA、RHCE认证，HCNA等方可报名。

德：学员在入学前经过性格测试并记录在学籍中。

智：学员在入学前进行智力测试，且智商测试应在95分以上（正常范围80~120）：

体：为学员提供免费身体检查。





教学方针

PRINCIPLES OF TEACHING

教学方针：小班大培养，精益求精

【经师人师】 【精益求精】

- 1.入学前对学生进行测试和品德筛选。
- 2.学员在培训阶段，每月都有阶段性、目标性考试。
- 3.学员在正式入学后，红客训练营即会为其建立一份学籍档案，学员在培训期间的具体表现及以上的评测结果均会详实的计入其档案以供招聘企业参考。



师资力量

FACULTY FORCE

师资力量：老师宿儒、授之以渔

- 1.老师均来自于各大信息安全公司并有多年工作经验的高级技术人员。
- 2.专有的教室以，借助独有的实验室资源、模拟岗位技能有效锻炼学员岗位实操能力。
- 3.每班学员设置合理，保证每位老师都能将技能传授给每个学员。



培训课题	时间节点	技能掌握
第一阶段(160课时)		
操作系统基础与安全	四周	目标：对Linux的实操能力达到红帽认证工程师的能力；达到初级系统安全人员水平，了解常见系统漏洞并能独立进行系统加固
第二阶段(120课时)		
网络基础与安全	三周	目标：对网络的基础知识达到CCNA认证的同等水平，达到初级网络安全人员水平，明白常用协议的安全缺陷，并知道如何利用与防护
第三阶段(240课时)		
编程基础	二周 PHP基础、Python基础	目标：初级Web安全人员水平、初级系统管理员，善用安全工具，逆向破解略有涉足，并能独立完成渗透测试和防护加固
逆向破解基础	一周	
Web渗透测试	三周	
第四阶段(120课时)		
安全厂商产品集训	二周	目标：达到安全厂商产

培训过程

TRAINING PROCESS

培训过程：苦作人生，闭关修练

1. 四个月的封闭训练;
2. 每日八个小时的课程加两小时实战，640个课时
3. 完成近百个信息安全知识点的集训.
- 4 完成1000个实验

就业前景

EMPLOYMENT PROSPECTS

就业前景：大鹏一日同风起，扶摇直上九万里

- 1.需求企业超乎想象、成就高薪就业梦想、打通职业生涯发展道路
- 2.建立政府、大型企事业单位交流平台，全国统一调配资源
- 3.与行业领军企业建立人才培养战略合作
- 4.采用线上结合线下的全国性就业网络
- 5.搭建百家企业就业联盟
- 6.专业的人才输送平台
- 7.打造“私人定制”级的就业服务体系



合作企业

COOPERATIVE ENTERPRISE



合作企业：伯乐常驻足



红客训练营将推荐学员到绿盟科技、奇虎360、上海三零卫士、北京数字认证、北京凝思科技、成都卫士通、北京江南天安、东软集团、天融信、中电长城网际、东盟科技、北京启明星辰等,多家行业领军企业就业

THANK YOU



红客训练营