





技术创新无止境

创造安全新作用

安络科技CEO

ISC 互联网安全大会 中国・北京

Internet Security Conference 2018 Beijing · China





目录

从计算机体系结构到网络安全

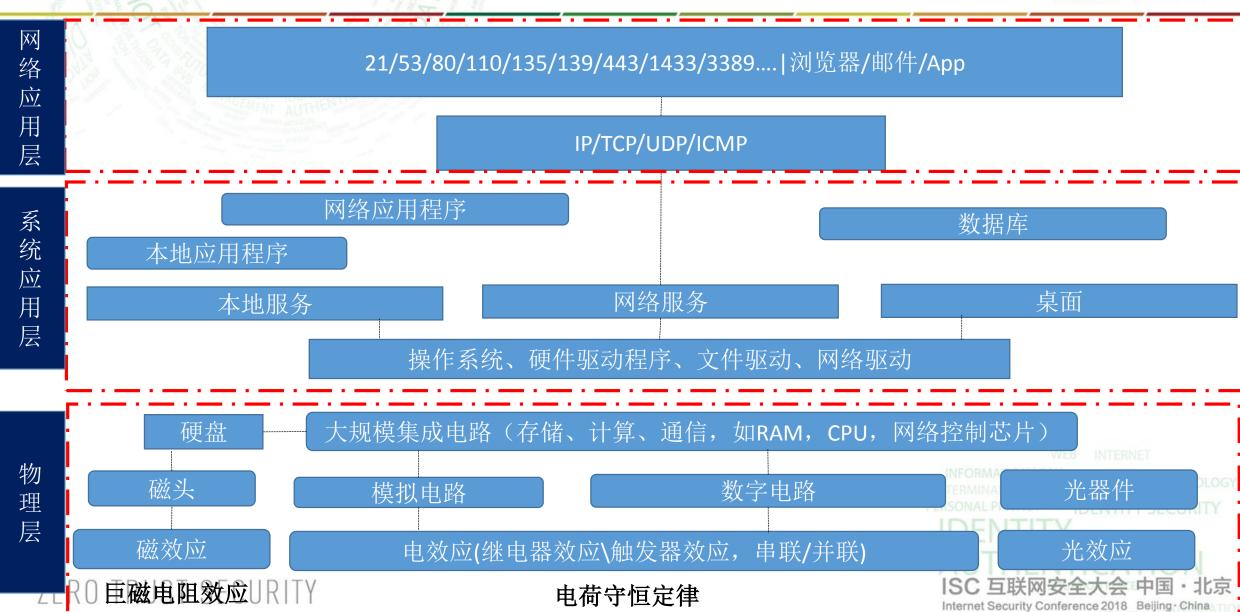
网络安全需求的本质

创造安全新作用

WEB INTERNET
INFORMATION LEAK
TERMINAL AGE
PERSONAL PRIVACY IDENTITY SECURITY
IDENTITY
AUTHENTICATION
ISC 互联网安全大会中国·北京
Internet Security Conference 2018 Beijing: China ATION





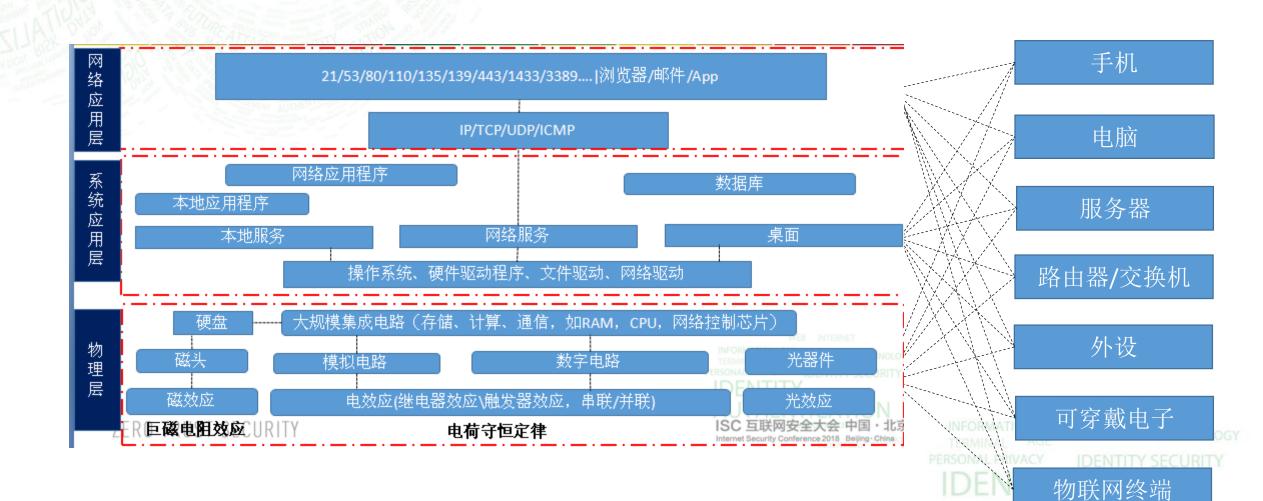


组合创新:现代计算机网络电子产品



Internet Security Conference 2018 Beijing China

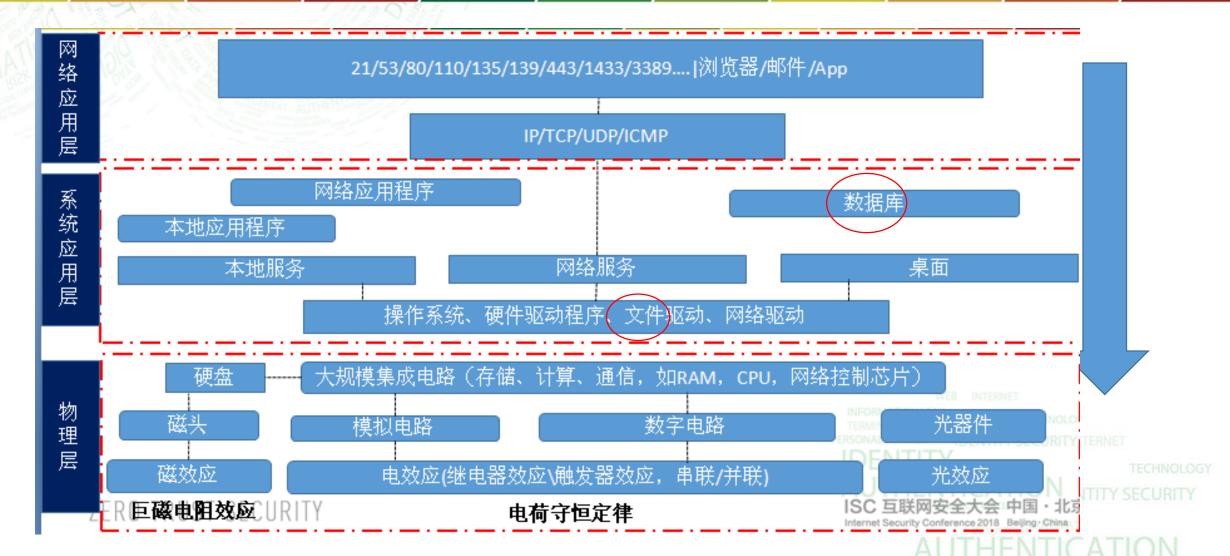




攻击者的路径依赖











需求:

斯莱沃斯基:《需求》一书中曾写到:"需求就是满足人类的物质与情感的各种需要,那些生活中产生痛苦、不便、浪费、乃至于危险的麻烦、各样的不满足,组成了人们的需求。"

WEB INTERNET

INFORMATION LEAK:
TERMINAL AGE

PERSONAL PRIVACY IDENTITY SECURITY

IDENTITY

AUTHENTICATION

ISC 互联网安全大会中国・北京





如何让老百姓不受骗? 怎样让核心技术不流失不扩散? 舆情象水,如何因势利导地利用和治理? 如何将高科技高智商犯罪分子绳之以法?

以上才是安全需求,找漏洞,打补丁,安全管理......这些都不是。



安全需求的内容





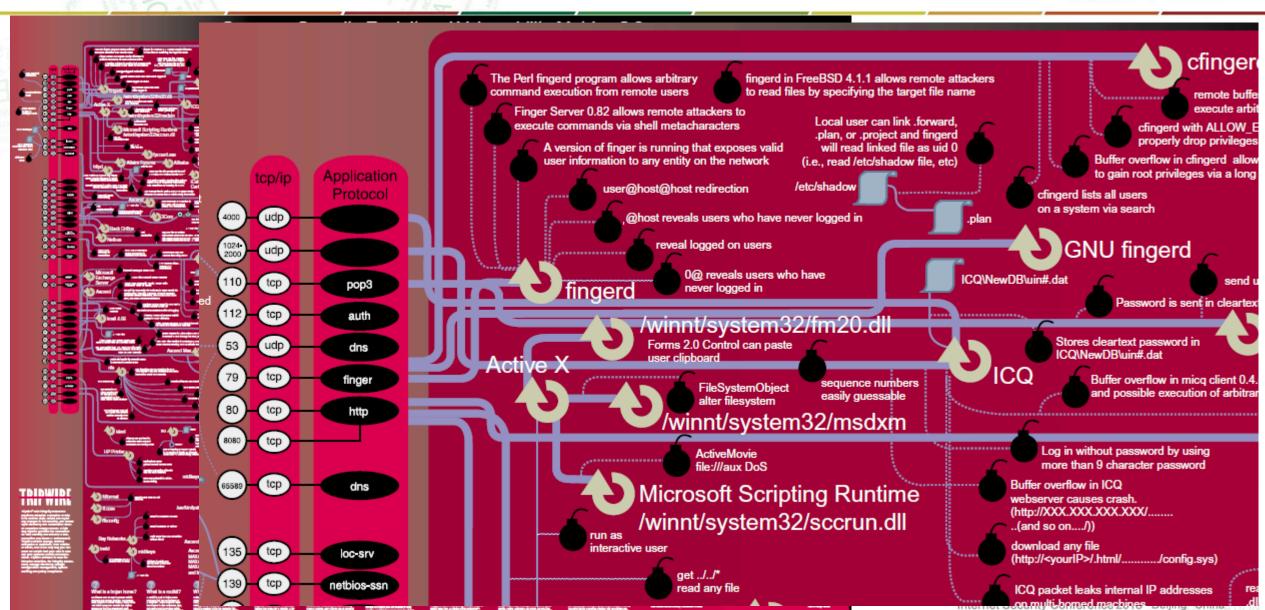
◆ 《中华人民共和国刑法》中的469个罪名,其中有130个可以借助网络实施。

可以借助或通过网络实施的犯罪罪名										
大类	比例	备注								
危害国家安全罪	10 /12	除武装叛乱暴乱罪、叛逃罪外								
危害公共安全罪	<mark>5</mark> /52	如破坏电力设备罪、帮助恐怖活动罪、宣扬恐怖主义罪								
破坏社会主义市场经济秩序罪	<mark>59</mark> /108	包括销售伪劣商品罪、破坏金融管理秩序罪(如洗钱罪、非法吸收公众存款罪)、金融诈骗罪(如集资诈骗罪)、扰乱市场秩序罪(如组织领导传销活动罪)								
侵犯公民人身权利、民主权利 罪	<mark>7</mark> /42	如侵犯公民个人信息罪、侮辱罪、诽谤罪								
侵犯财产罪	<mark>4</mark> /13	如盗窃罪、诈骗罪、敲诈勒索罪								
妨害社会管理秩序罪	41/138	如非法侵入计算机信息系统罪、非法利用信息网络罪、寻衅滋事罪								
危害国防利益罪	4/23	如伪造变造买卖武装部队公文证件印章罪								

传统网络攻防的视线范围







攻防四象限/防守方的规则法律困境





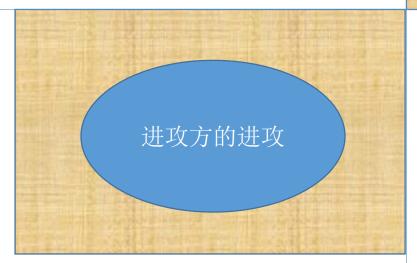
隐藏/伪装/检查

进攻方的防守

防守方的防守

我们过去 只关心一、 三象限

Internet Security Conference 2018 Beijing - China



ZERO TRUST SECURITY

攻防元素周期表



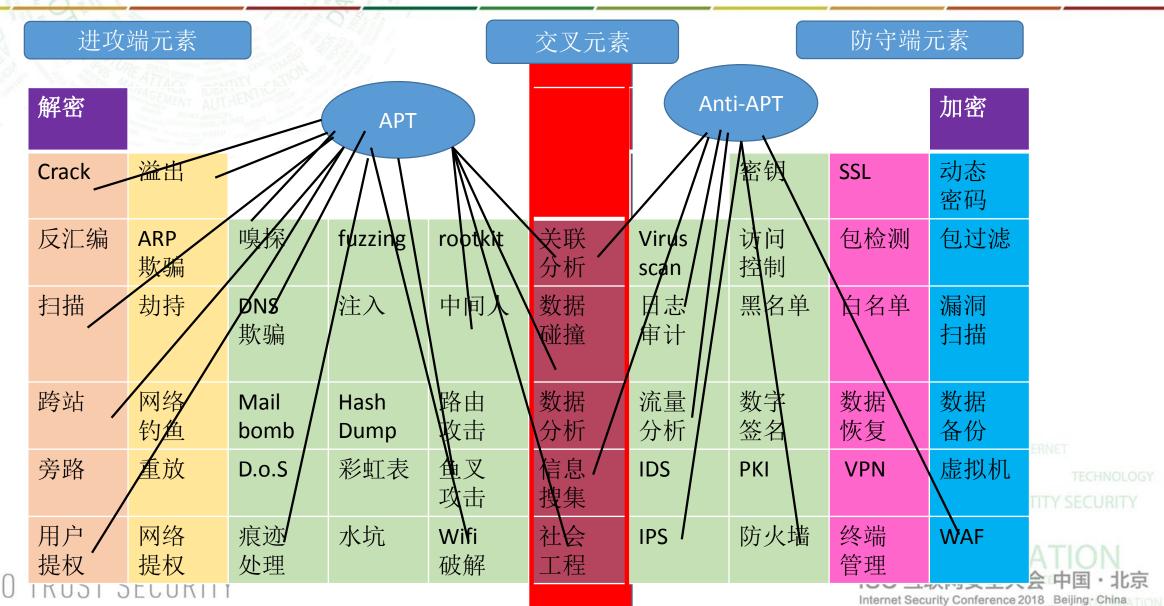


The second second second											
	进攻端元素					中性元素		防守端元素			
	Dc 解密	ATTACK IDEN								<mark>Ec</mark> 加密	
	Ck 密码破解	<u>Oa</u> 溢出攻击						Sk 密钥	<mark>Sp</mark> ssL协议	Dp 动态密码	
	Da 反汇编	AS ARP欺骗	<mark>Sf</mark> 嗅探	FZ fuzzing	Rk rootkit	关联 分析	VS Virusscan	Ac 访问控制	Pd 包检测	Pf 包过滤	
	Sc 扫描	Hj 劫持	Df DNS欺骗	<u>Si</u> Script注入	Ma _{中间人}	数据 碰撞	La 日志审计	<u>BI</u> 黑名单	WI 白名单	<mark>Vs</mark> 漏洞扫描	
	<u>Ca</u> 跨站	Nf 网络钓鱼	Mb Mailbomb	HashDump	Ra 路由攻击	数据 分析	<u>Ta</u> 流量分析	Ds 数字签名	Dr 数据恢复	Db 数据备份	
	Ba 旁路	Rp 重放	Fa D.o.S	Rb 彩虹表	Hp 鱼叉攻击	信息搜集	ld IDS	PKI	$\frac{Vp}{v_{PN}}$	Vm 虚拟机	TECHNOLOGY TITY SECURITY
ZERO	<u>Ep</u> 本地提权	Ne 网络提权	Impressio n clean	<mark>Wh</mark> 水坑攻击	Wc Wifi破解	社会 工程	<u>lp</u> IPS	Fw 防火墙	<u>Ta</u> 终端管理		ATION 会中国·北京 18 Beijing China

攻防两端元素组合样例



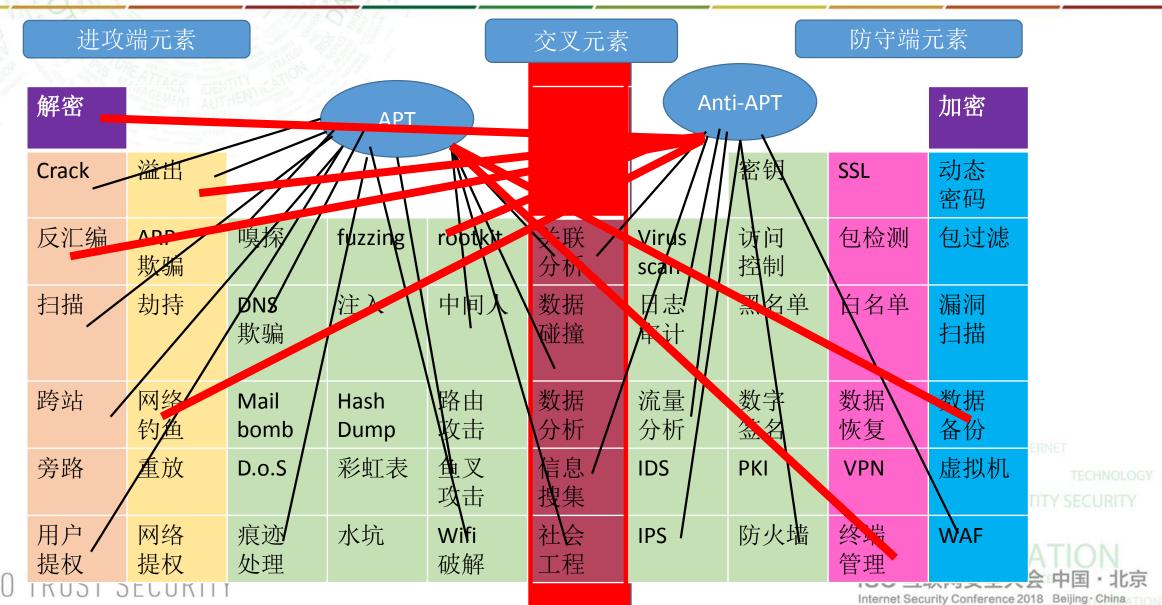




攻防两端的越界

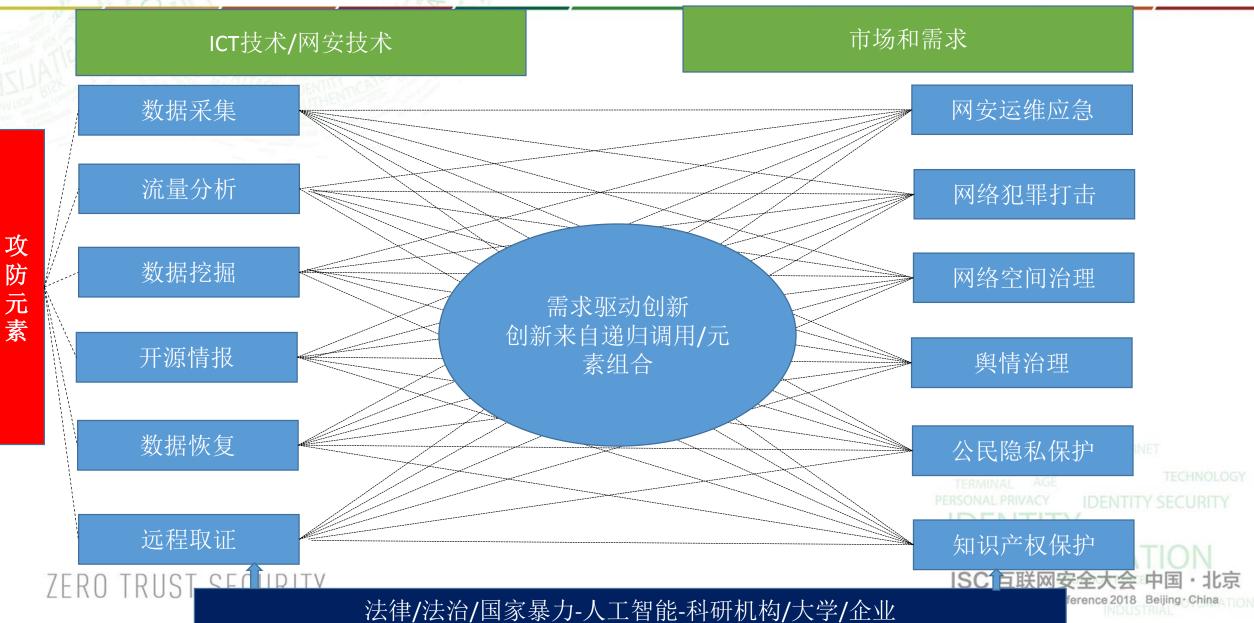
















谢谢!

ISC 互联网安全大会 中国·北京
Internet Security Conference 2018 Beijing·China