



通用技术

GENERTEC

好技术·好生活

网络安全意识培训

员工篇

目录

01 网络安全形势

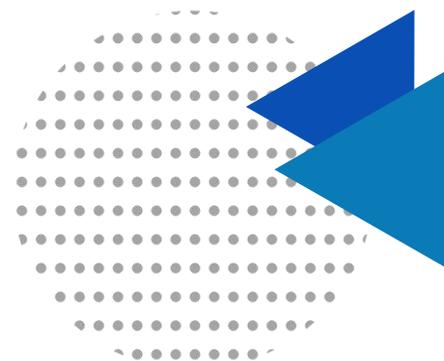
02 网络攻击场景

- 计算机安全
- 手机安全
- 社工安全

03 网络安全知识

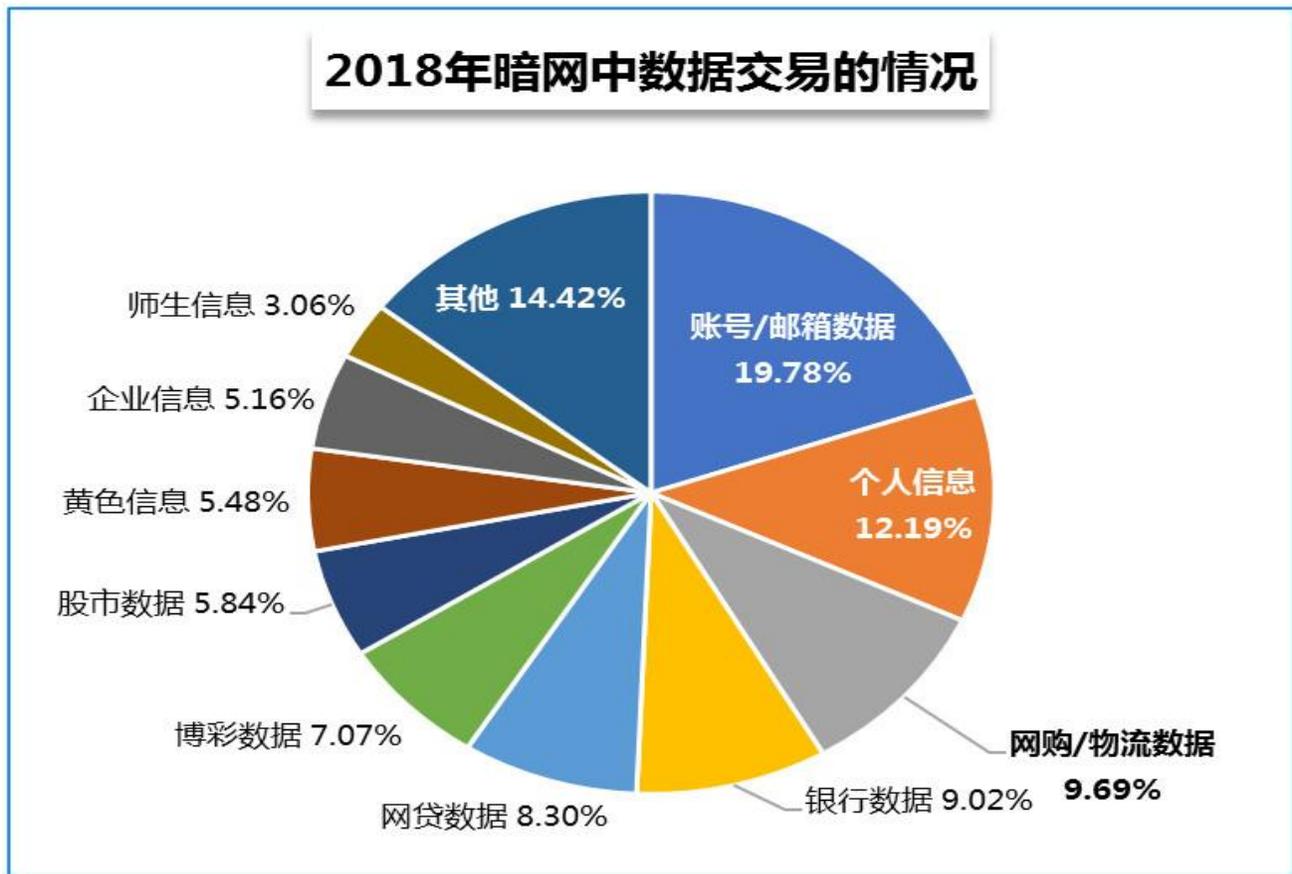
PART 01

网络安全形势



整个互联网可以划分为三个类别，分别是明网、深网以及暗网。





2018年暗网中数据交易分类

个人信息贩卖

华住信息泄露



华住旗下酒店开房记录在暗网出售，内容涉及大量个人入住酒店信息，主要为姓名、身份证信息、手机号、卡号等，约5亿条公民信息。

helen250
帖子: 1
注册时间: 2018年-8月-21日 00:34
联系: [icon]

华住旗下酒店开房数据 (汉庭, 桔子, 全季等) 66

由 helen250 于 2018年-8月-28日 06:00

出售华住旗下所有酒店数据 (汉庭/美爵/禧玥/漫心/诺富特/美居/CitiGO/桔子/全季/星程/宜必思尚品/宜必思/怡莱/海友)
附件当中为测试数据, 各提供10000条数据供大佬测试。
crm.txt为华住官网注册资料, 包括姓名, 手机号, 邮箱, 身份证号, 登陆密码等信息。全部资料共53G, 大约1.23亿条记录
cusinfo为酒店入住时登记的身份信息, 主要包括姓名, 身份证号, 家庭住址, 生日, 内部id号。全部资料共22.3G, 大约1.3亿人身份证信息
history 为酒店开房记录, 包括内部id号 (可与cusinfo做关联查询), 同房间关联号, 姓名, 卡号, 手机号, 邮箱, 入住时间, 离开时间, 酒店id号, 房间号, 消费金额等信息。共66.2G, 大约2.4亿条记录。
以上数据脱裤时间为2018年8月14号。
欢迎各位有需要的大佬购买, 以上全部信息打包价为8比特币, 或者520门罗币。已购买的大佬请联系我邮箱或者暗网私信我, 我把数据的下载地址和解压密码发给你, 如果权限不丢失, 后续数据还可以免费发给已购买的大佬。

文件名	history.csv
文件类型	XLS 工作表 (.csv)
打开方式	WPS表格 更改(C)...
位置	D:\temp\Default
大小	66.2 GB (71,112,944,246 字节)
占用空间	66.2 GB (71,112,945,664 字节)

history.jpg (20.19 KiB) 查看 100 次

百家号/大数据追踪

攻击者升级

个人

- 个人黑客
- 受利益、兴趣驱动，公开攻击技术

组织

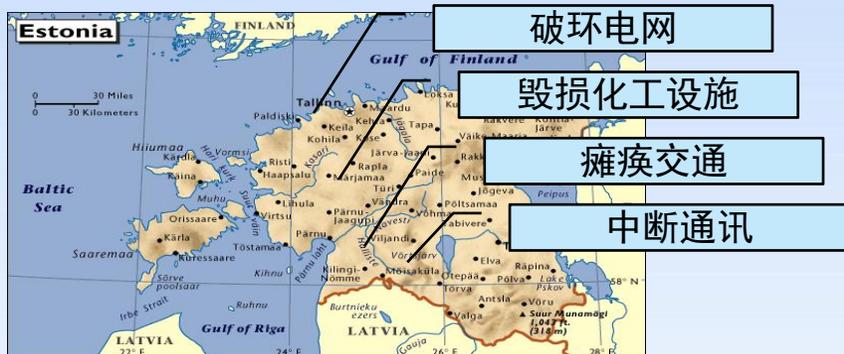
- 黑产、网络犯罪团伙
- 受商业利益驱动、专有的攻击技术

国家

- 网络间谍、有国家背景
- 寻求通过网络战获得政治、经济、军事优势

国际网络战

2007年，北约成员国**爱沙尼亚**遭到大规模网络攻击，国内网络陷入瘫痪。北约当时**束手无策**，只派出观察员前往爱沙尼亚。



网络战

2011年12月13日至15日，**北约**举行了一场以**中国**为假想敌的**网络防御演习**，以检验应对大规模网络攻击的能力。此次演习表明，网络战正变得与常规战争一样重要，网络将会成为**破敌制胜的重要平台**。



网络安全影响

基础设施

2019年3月7日，委内瑞拉大部分地区停电超过24小时，造成大规模交通拥堵，学校、医院、工厂、机场等都受到严重影响，手机和网络无法正常使用。委内瑞拉总统马杜罗指出，停电“是美国方面的攻击行为造成的”。



委内瑞拉电力

经济命脉

2017年1月，在移动支付逐渐成为主角的时候，移动支付巨头支付宝被披露存在账号绕过漏洞，攻击者无需密码可任意登录支付宝并修改密码，该漏洞随即被支付宝母公司阿里巴巴确认，并对支付宝进行了紧急升级。



账号绕过漏洞

社会稳定

2016年8月21日，因被诈骗电话骗走上大学费用9900元，伤心欲绝，导致心脏骤停，不幸离世。

事件的起因，是黑客攻击“山东省2016年高考网上报名信息系统”，获得考生个人信息，并以0.5元每条进行低价贩卖。



山东徐玉玉案

政治选举

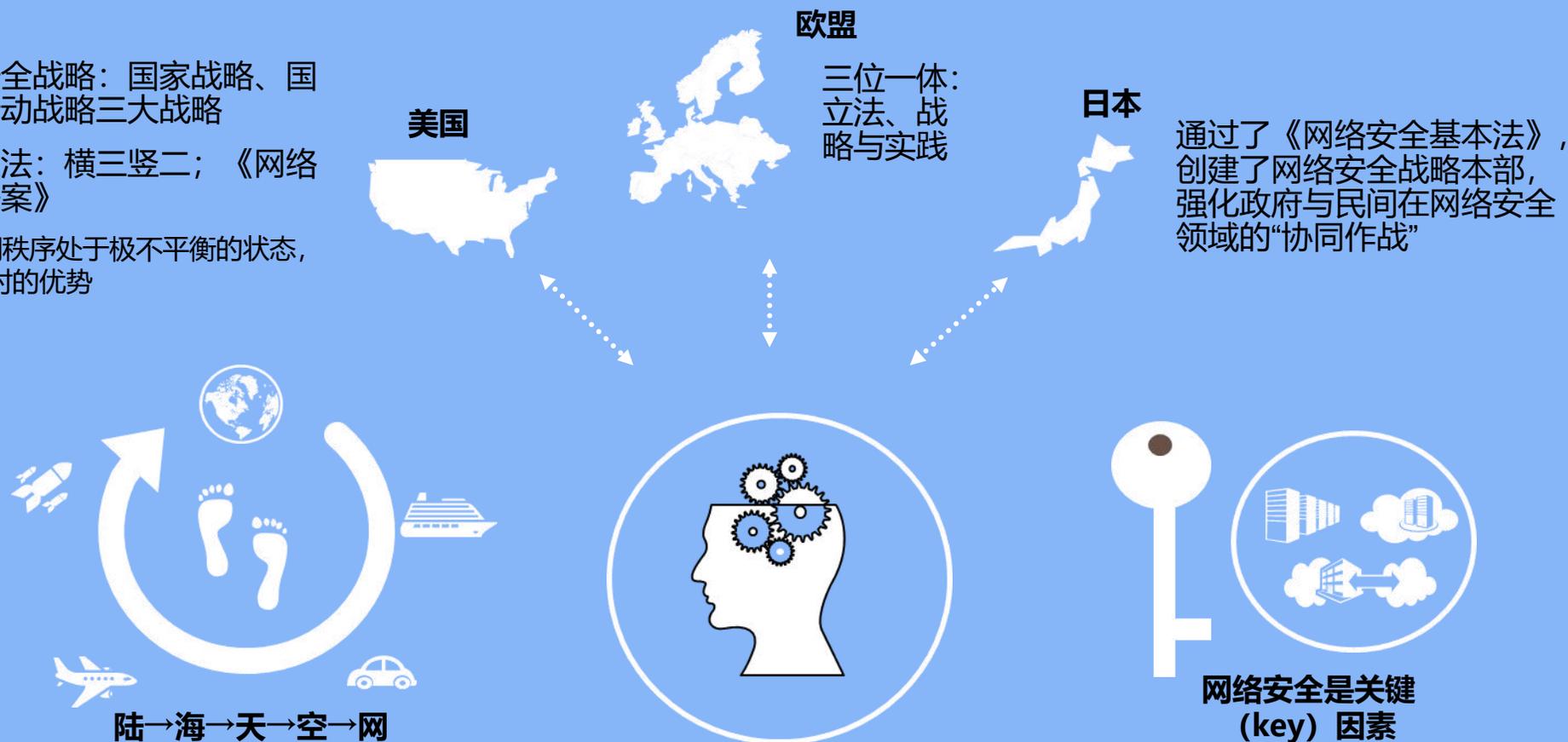
2016年，美国总统大选中，支持率遥遥领先的希拉里，因为机密邮件泄露，导致特朗普逆袭。据美国国家安全局公布，有证据表明，此次希拉里的邮件泄露，和俄罗斯黑客的网络安全攻击有直接关系。



希特大战

在新的网络时代，第五空间主权意识的觉醒

- 网络空间安全战略：国家战略、国际战略、行动战略三大战略
- 网络安全立法：横三竖二；《网络安全保护法案》
- 全球网络空间秩序处于极不平衡的状态，美国拥有绝对的优势



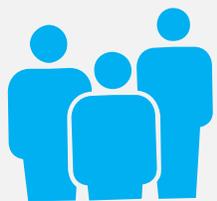


习近平总书记指出：
没有网络安全，就没有国家安全

以互联网为核心的网络空间已成为继陆、海、空、天之后的**第五大战略空间**，各国均高度重视网络空间的安全问题。

网络安全法形成

网络运营者



关键信息基础设施运营者



网络产品或服务提供者



信息发送或软件发布服务提供者



网信部门和有关部门



罚款



治安管理处罚
民事责任

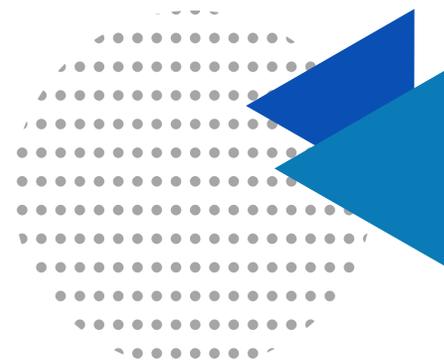


刑事责任



PART 02

网络攻击场景





计算机安全

- 系统软件
- 电子邮件
- 密码安全



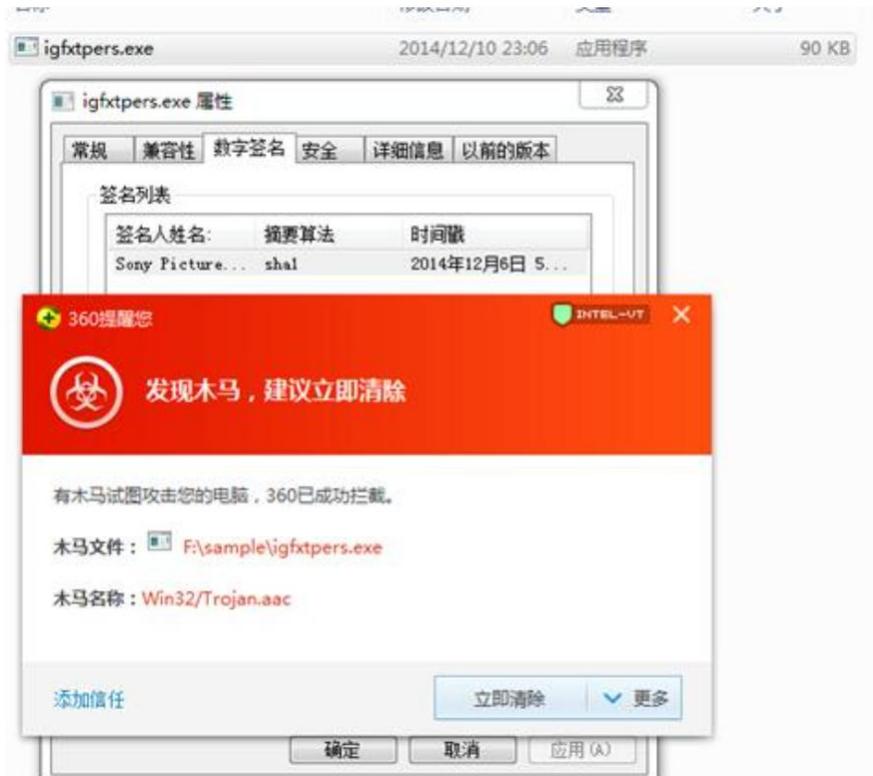
勒索病毒

- 2017年5月12日，一种名为“想哭”的勒索病毒（永恒之蓝）袭击全球150多个国家和地区，影响领域包括政府部门、医疗服务、公共交通、邮政、通信和汽车制造业。

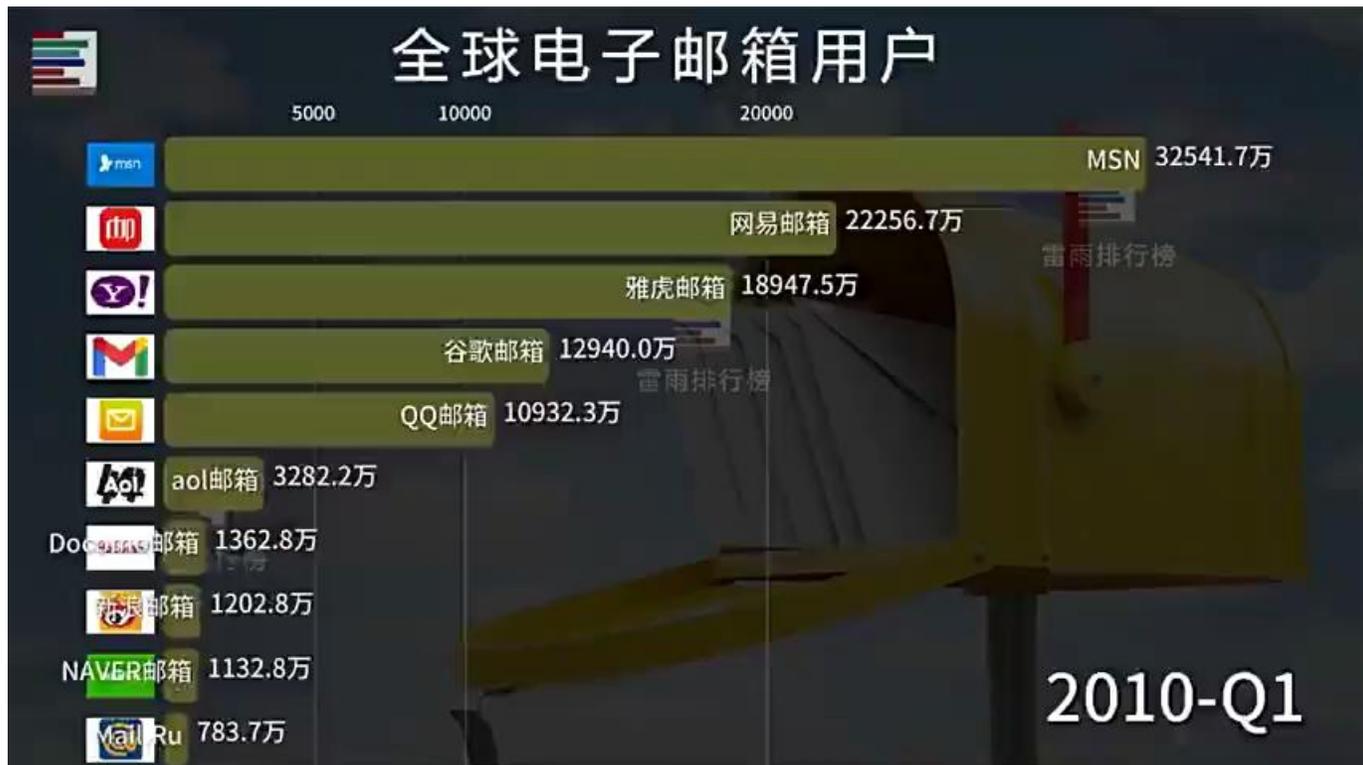
□



木马病毒



电子邮件：正式的工作分配和工作汇报方式



在这里分享一些关于Email的关键数字：

- 据统计，有超过87%的病毒是借助Email进入企业的。

计算机安全——电子邮件

钓鱼邮件



伪装成中国科学院计算机网络信息中心管理员对该所人员发起鱼叉式攻击活动, 试图窃取科研人员邮箱账密。



申请表格.xlsm
武汉旅行信息收集申请表.xlsm
收集健康准备信息的申请表.xlsm
新型冠状病毒感染引起的肺炎的诊断和预防措施.xlsm
卫生部指令.docx

发件人: Alibaba 发件人显示为Alibaba,非常具有迷惑性

发送时间: 2012-12-12 08:52:58

收件人:

抄送:

主题: Confirm your membership to avoid service suspension.

胡乱编造的主题, 阿里巴巴不会以这种理由就关闭会员的账号



称谓十分模糊, 真正的阿里巴巴邮件都以准确的公司名字、会员姓名作为称谓

亲爱的卖家,

目前, 我们正在从事的帐户维护
作为用户, 您需要确认您的继续
未能确认您继续是其成员将导致

<http://www.webalex.com.br/central/modules/Alibaba-cn.htm>

单击以跟踪链接

[点击这里更新您的阿里巴巴帐户。](#)

把鼠标放在超链接上可以看到是非常明显的钓鱼链接: 链接的一级域名并非www.alibaba.com, 而是一些胡乱的域名

回赎

©2012阿里巴巴公司保留所有权利

邮件落款没有明确的部门, 且整篇邮件语言不通顺, 内容简单

密码爆破



计算机安全——密码安全

脆弱的口令.....



- 少于8个字符
- 单一的字符类型，例如只用小写字母，或只用数字
- 用户名与口令相同
- 最常被人使用的弱口令
- 所有系统都使用相同的口令
- 口令一直不变
- 数据字典多少条

!@#\$%^&*()



password



marry820312



xEc@ser92%



- 公共wifi
- 不明软件下载
- 二维码

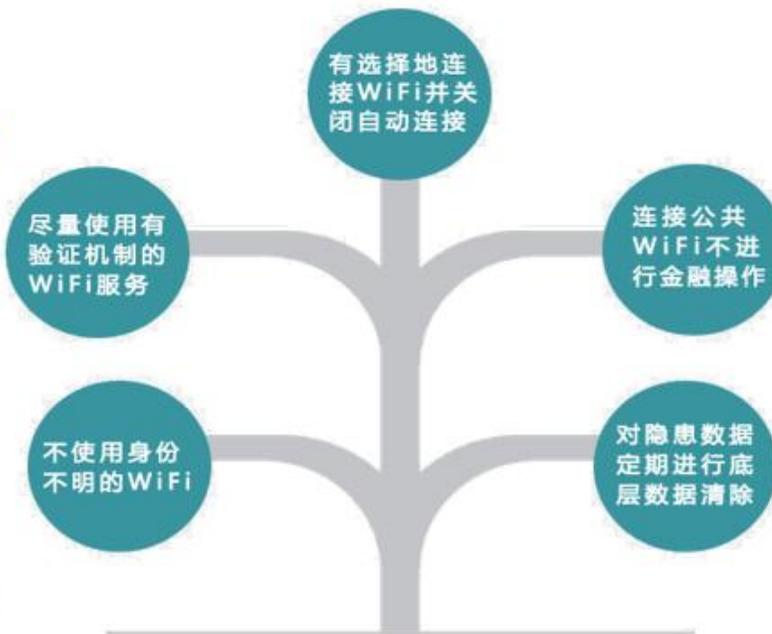


公共WiFi慎连

“钓鱼” WiFi怎么获取我们的资料



WiFi热点泄密预防常用三两招



短信钓鱼



手机安全——不明软件下载



手机安全——扫二维码



- 敏感信息收集
- 伪装诱导欺骗
- 社工字典



ncppass1.0

N. C. P. H社会工程学字典

这是一个利用社会工程学原理生成的密码字典，是在入侵过程中通过对方的密码总结出来的算法，对于破解邮箱、网站和ftp密码比较有用，希望仅作参考勿用于非法。
(注:下面的信息为目标人的信息，将根据填入的信息生成字典,收集填入得越多，密码成功的机率越大!)

用户名(拼音):	<input type="text"/>	用户出生日期:	<input type="text"/>	用户邮箱名:	<input type="text"/>
		示例: 19841010			
用户手机号:	<input type="text"/>	用户座机号:	<input type="text"/>	用户网名(英文/拼音):	<input type="text"/>
用户名(五笔):	<input type="text"/>	用户邮编:	<input type="text"/>	用户QQ号:	<input type="text"/>
用户网址:	<input type="text"/>	用户网站成立日期:	<input type="text"/>	所属组织名(拼音):	<input type="text"/>
常用密码:	<input type="text"/>	习惯用的字符/英文/数字:	<input type="text"/>	女友/妻子名字(拼音):	<input type="text"/>
女友/妻子电话:	<input type="text"/>	女友/妻子出生日期:	<input type="text"/>	女友/妻子名字(五笔):	<input type="text"/>
女友/妻子网名:	<input type="text"/>	用户最好的朋友名(拼音):	<input type="text"/>	用户常用注册名(拼音):	<input type="text"/>

在未填上述信息情况下仍能生成一常规字典

生成密码字典

by rose of <http://www.ncph.net>

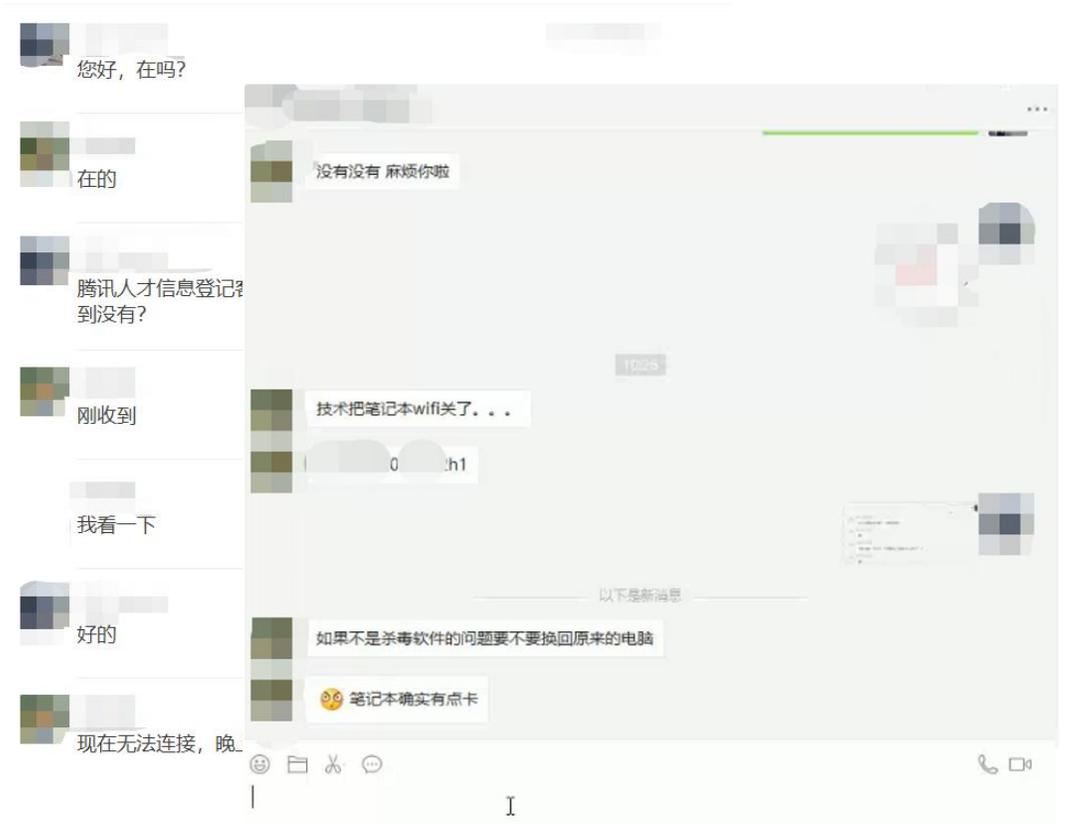
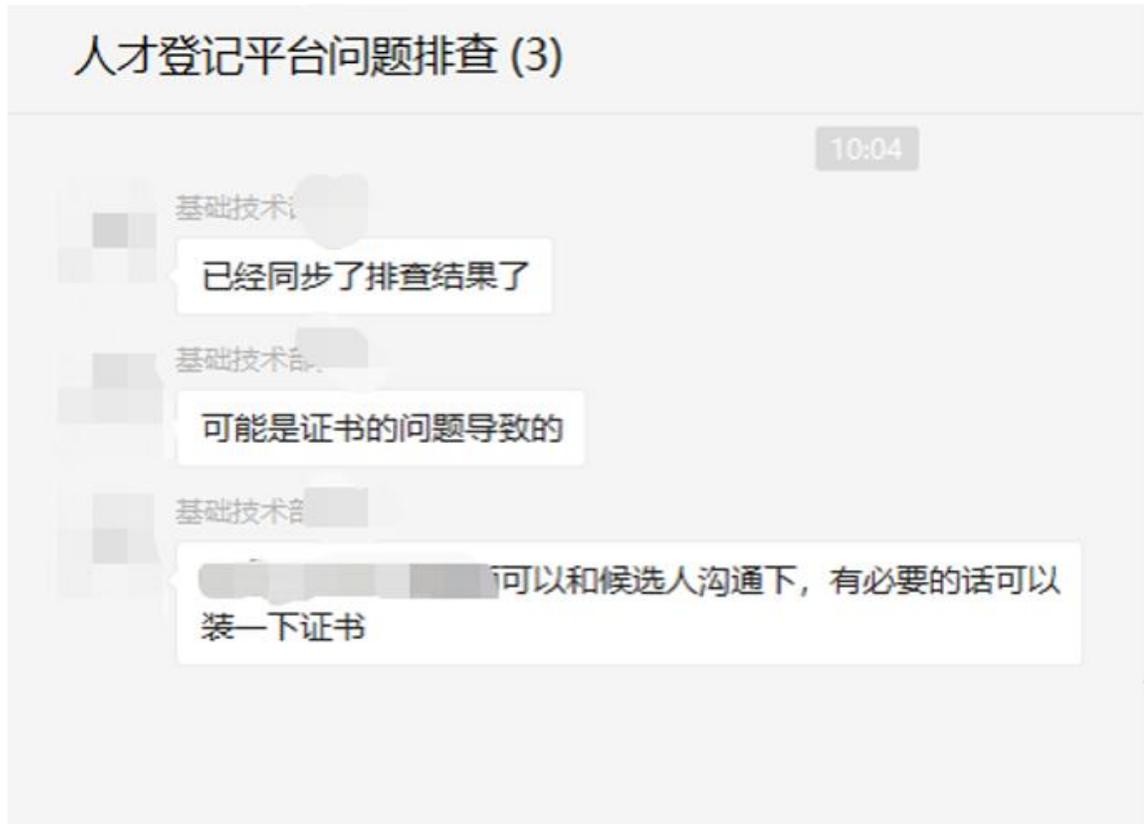


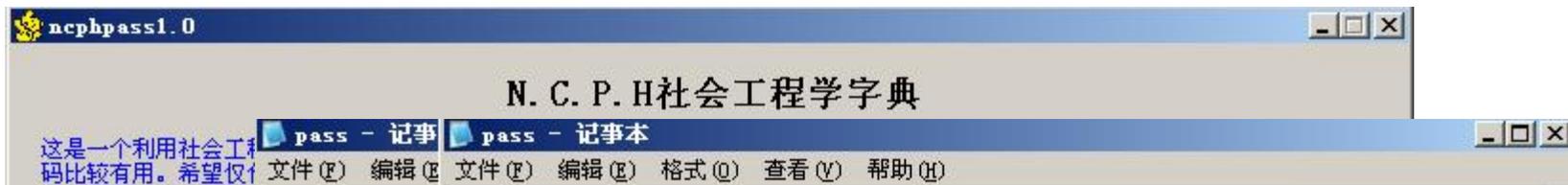
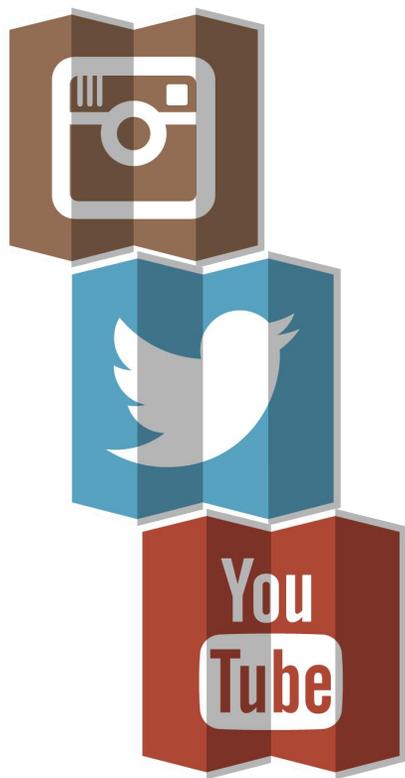
- 一些工作用到的书籍
- 一个打开的笔记本
- 一个U盘
- 一些发票
- 一些报表文件

这些物品会存在哪些潜在的安全隐患呢？

社会工程学——伪装诱导欺骗

社会工程学的一些利用





网易通行证 易证在手 网易任君游

[网易首页](#) [反馈意见](#) [帮助](#)

找回网易通行证密码:

1. 输入通行证帐号

2. 选择找回密码方式

3. 找回密码

通过密码提示问题找回密码 [\[换一个找回方式\]](#)

请回答问题: 我就读的高中是哪里?

答案:

新密码:

密码长度为6-16位, 可用英文字母、数字、特殊字符。

重复新密码:

验证码:

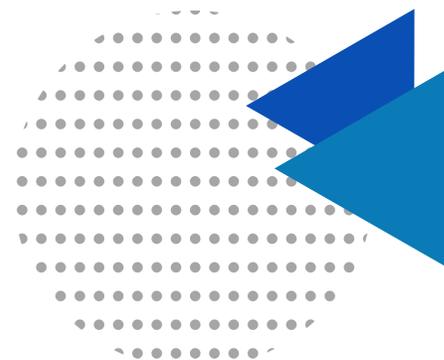
不区分大小写, 换一张



完成

PART 02

网络安全知识



病毒防范

- 及时安装杀毒软件;
- 使用安全浏览器;
- 不随意点击链接, 进去不安全的网站;
- 使用移动存储介质时, 进行查杀病毒后打开;
- 浏览网页时, 计算机使用过程中发现异常, 断开网络
全盘杀毒;
- 发现主机异常, 及时报备;



邮件安全

- 尽量使用电子邮箱客户端进行发送或接收
- 不安全的文件类型：绝对不要打开任何以下文件类型的邮件附件：.bat, .com, .exe, .vbs
- 不要随意点击链接：如果邮件中附带链接，且邮件内容并没有明确提及点开目的，我们尽量要与发件人进行沟通后再点击，如发件人为陌生人，切勿随意点击链接

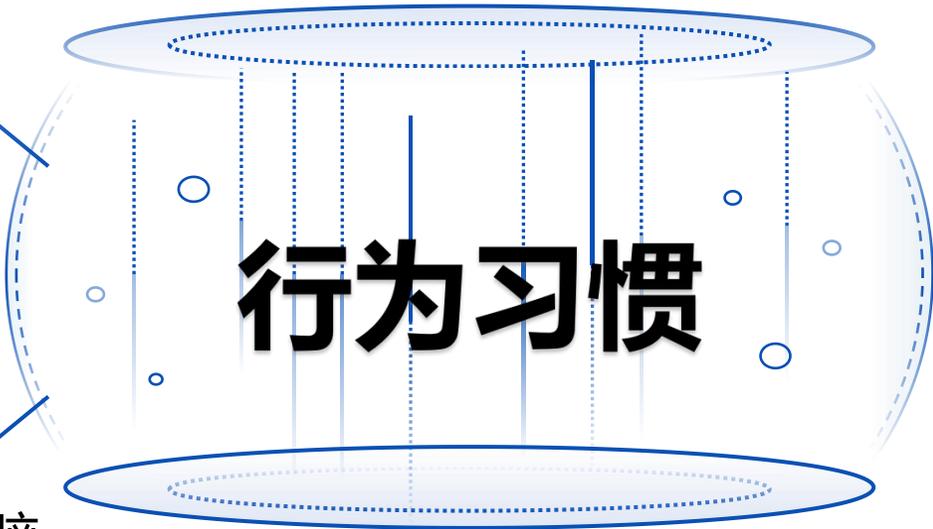
密码安全

- 如果有初始密码,应尽快修改
- 密码长度不少于8个字符
- 不要使用单一的字符类型,例如只用小写字母,或只用数字
- 用户名与密码不要使用相同字符
- 常见的弱口令尽量避免设置为密码
- 自己.家人.朋友、亲戚、宠物的名字避免设置为密码

- 手机设置自动锁屏功能,建议设置1-5分钟的,避免离开手机后被其他人恶意使用;
- 手机升级应通过自带的更新功能,避免通过网站下载更新;
- 尽可能通过手机自带的应用市场下载手机应用程序;
- 为手机安装杀毒软件;
- 经常为手机做数据同步备份;

禁止随意放置或丢弃含有敏感信息的纸质文件

应将复印或打印的资料及时取走，重要文件加锁传输



行为习惯

离开座位时对使用的电脑进行锁屏，保密文件放入柜中

U盘不使用时应及时拔出并妥善保管，将各种介质都按需分配



安全意识无论是对个人还是组织都是一笔
宝贵的财富



通用技术
GENERTEC
好技术·好生活