



CNCERT互联网安全威胁报告

2011 年 5 月

总第 5 期



摘要：

本报告以 CNCERT 监测数据和通报成员单位报送数据作为主要依据，对我国互联网面临的各类安全威胁进行总体态势分析，并对重要预警信息和典型安全事件进行探讨。

2011 年 5 月，互联网网络安全状况整体评价为良。主要数据如下：

- 境内感染网络病毒的终端数约为463万个；
- 境内被篡改网站数量为3358个，其中被篡改政府网站数量为212个；
- 国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）收集整理信息系统安全漏洞363个，其中，高危漏洞178个，可被利用来实施远程攻击的漏洞有321个。

热线电话：+8610 82990999（中文），82991000（英文） 传真：+8610 82990399

电子邮件：cncert@cert.org.cn

PGP Key：<http://www.cert.org.cn/cncert.asc>

网址：<http://www.cert.org.cn/>

关于国家互联网应急中心 (CNCERT)

国家互联网应急中心的全称是国家计算机网络应急技术处理协调中心 (英文简称为 CNCERT 或 CNCERT/CC), 成立于 1999 年 9 月, 是工业和信息化部领导下的国家级网络安全应急机构, 致力于建设国家级的网络安全监测中心、预警中心和应急中心, 以支撑政府主管部门履行网络安全相关的社会管理和公共服务职能, 支持基础信息网络的安全防护和安全运行, 支援重要信息系统的网络安全监测、预警和处置。

2003 年, CNCERT 在我国大陆 31 个省、自治区、直辖市成立分中心, 完成了跨网络、跨系统、跨地域的公共互联网网络安全应急技术支撑体系建设, 形成了全国性的互联网网络安全信息共享、技术协同能力。目前, CNCERT 作为国家互联网安全应急体系的核心技术协调机构, 在协调国内网络安全应急组织 (CERT) 共同处理互联网安全事件方面发挥着重要作用。

CNCERT 的业务能力主要包括:

- **监测发现:** 依托“863-917 网络安全监测系统”实现网络安全事件的监测发现。863-917 网络安全监测系统是一个全程全网、多层次、多渠道延伸的网络安全综合监测平台, 目前已具备对安全漏洞、恶意代码、网页篡改、网页挂马、拒绝服务攻击、域名劫持、路由劫持等各种网络威胁或攻击的监测发现能力。
- **通报预警:** 依托对丰富数据资源的综合分析和多渠道的信息获取实现网络安全威胁的分析预警、网络安全事件的情况通报、宏观网络安全状况的态势分析等。此外, 按照 2009 年工业和信息化部颁布实施的《互联网网络安全信息通报实施办法》承担通信行业互联网网络安全信息通报工作。
- **应急处置:** 依托与运营商、域名注册商、安全服务厂商等相关部门的快速工作机制和与涉及国计民生的重要信息系统部门及执法机关密切合作机制实现网络安全事件的快速处置; 同时作为国际著名网络安全合作组织 FIRST 和 APCERT 的重要成员, 与多个世界著名的网络安全机构和各个国家级应急组织建立了网络安全事件处理合作机制。面向国内外用户受理网络安全事件报告, 及时掌握和处置突发重大网络安全事件。

版权及免责声明

《CNCERT 互联网安全威胁报告》(以下简称“报告”)为国家计算机网络应急技术处理协调中心(简称国家互联网应急中心, CNCERT 或 CNCERT/CC)的电子刊物,由 CNCERT 编制并拥有版权。报告中凡摘录或引用内容均已指明出处,其版权归相应单位所有。本报告所有权利及许可由 CNCERT 进行管理,未经 CNCERT 同意,任何单位或个人不得将本报告以及其中内容转发或用于其他用途。

CNCERT 力争保证本报告的准确性和可靠性,其中的信息、数据、图片等仅供参考,不作为您个人或您企业实施安全决策的依据, CNCERT 不承担与此相关的一切法律责任。

编者按:

感谢您阅读《CNCERT 互联网安全威胁报告》,如果您发现本报告存在任何问题,请您及时与我们联系,来信地址为: cncert@cert.org.cn。

本月网络安全基本态势分析

2011 年 5 月，互联网网络安全状况整体评价为良。我国基础网络运行总体平稳，互联网骨干网各项监测指标正常，未发生较大以上网络安全事件。在我国互联网网络安全环境方面，我国境内感染恶意代码的主机数量、新发现信息系统安全漏洞数量较上月明显减少，但新发现的信息系统安全漏洞中高危漏洞数量增幅较大。总体上，5 月公共互联网网络安全态势较上月有较大好转，但评价指数仍在良的区间。

◆ 基础网络安全

2011 年 5 月，我国基础网络运行总体平稳，互联网骨干网各项监测指标正常，未出现省级行政区域以上的造成较大影响的基础网络运行故障，未发生较大以上网络安全事件，但存在一定数量的流量不大的针对互联网基础设施实施的拒绝服务攻击事件。

◆ 重要联网信息系统安全

政府网站和金融行业网站仍然是不法分子攻击的重点目标，安全漏洞是重要联网信息系统遭遇攻击的重要内因。本月，监测发现被篡改政府网站数量为 212 个，较上月的 228 个下降 7%，占境内被篡改网站比例由 7.12%减少到 6.31%；接收的网页仿冒事件报告数量为 480 个，较上月的 538 个下降 11%，这些仿冒事件绝大多数都是针对金融机构、电子商务、第三方在线支付网站；此外，“Microsoft Windows 'nsiproxy.sys' 驱动本地拒绝服务”、“Wordpress is_human()插件远程命令注入漏洞”、“Gadu-Gadu Instant Messenger 文件传输跨站脚本漏洞”影响较为严重，互联网上已经出现有关攻击代码。

◆ 公共网络环境安全

2011 年 5 月，根据 CNCERT 的监测数据和通信行业报送数据，我国互联网网络安全环境主要指标情况如下：①网络病毒¹活动情况方面，境内感染网络病毒的终端数约为 463 万个，较上月下降 57%；获得新增网络病毒名称 729 个，较上月大幅下降 78%，获得新增网络病毒家族 23 个，较上月大幅下降 79%；各安全企业报送的网络病毒捕获数量呈现不同的增减趋势，瑞星公司截获的病毒数量较上月减少 10.6%，新增病毒数量比上月减少 47.3%；安天公司捕获的样本总数较上月增加 13.9%，新增病毒种类较上月增加 37.4%；金山公司报送的计算机病毒事件数量较上月增加了 31.7%。②网站安全方面，本月境内被篡改网站数量为 3358 个，较上月增长 5%；接收网页仿冒事件报告 480 个，较上月下降 11%；各安全企业报送的网页挂马情况中，奇虎 360 公司、安天公司、金山公司、网御星云公司、华为公司报送的网页挂马事件数量较上月均呈现下降趋势，分别下降了 32%、22%、97.5%、20.3%和 21.5%，但浪潮公司报送的网页挂马事件数量较上月有所上升，升幅为 25.4%。③安全漏洞方面，国家信息安全漏洞共享平台(CNVD²)收集整理信息系统安全漏洞 363 个，较上月下降 10%，其中高危漏洞 178 个，可被利用来实施远程攻击的漏洞有 321 个；④垃圾邮件方面，从中国互联网协会反垃圾邮件中心报送数据看，本月共接收 16182 件垃圾邮件事件举报，较上月下降 13%。⑤事件受理方面，CNCERT 接收到网络安全事件报告 1314 件，数量较上月增长 3%。

注1：一般情况下，恶意代码是指在未经授权的情况下，在信息系统中安装、执行以达到不正当目的的程序。其中，网络病毒是特指有网络通信行为的恶意代码。5 月，CNCERT 在对网络病毒进行抽样监测时，对 177 种木马家族和 65 种僵尸程序家族进行了抽样监测。

注2：CNVD 是 CNCERT 联合国内重要信息系统单位、基础电信运营商、网络安全厂商、软件厂商和互联网企业建立的信息安全漏洞信息共享知识库，致力于建立国家统一的信息安全漏洞收集、发布、验证、分析等应急处理体系。

◆ 网络病毒监测数据分析

2011 年 5 月，境内感染网络病毒的终端数约为 463 万个。其中，境内被木马或僵尸程序控制的主机 IP 约为 40 万个，环比下降 75%；境内感染飞客蠕虫的主机 IP 约为 423 万个，环比下降 54%；

➤ 木马僵尸网络监测数据分析

2011 年 5 月，CNCERT 监测发现境内有 40 多万个 IP 地址对应的主机被木马或僵尸程序控制，按地区分布感染数量排名前三位的分别是江苏省、广东省、山东省。

木马或僵尸网络控制服务器 IP 总数为 29526 个。其中，境内木马或僵尸网络控制服务器 IP 数量为 22615 个；境外木马或僵尸网络控制服务器 IP 数量为 6911 个，按国家或地区分布数量排名前三位的分别为日本、美国、中国台湾。

➤ 飞客蠕虫监测数据分析

2011 年 5 月，CNCERT 监测到全球互联网约 2900 万个主机 IP 地址感染飞客蠕虫，按国家或地区分布感染数量排名前三位的分别是中国大陆、巴西、俄罗斯。

境内感染飞客蠕虫的主机 IP 约为 423 万个，按地区分布感染数量排名前三位的分别是广东省、浙江省、江苏省。

➤ 恶意代码捕获和传播情况

2011 年 5 月，CNCERT 通过多种渠道获得新增网络病毒名称数为 729 个，新增恶意代码家族数为 23 个。网络病毒主要针对一些防护比较薄弱，特别是访问量较大的网站通过网页挂马的方式进行传播。当存在安全漏洞的用户主机访问了这些被黑客挂马的网站后，会经过多级跳转暗中连接黑客最终“放马”的站点下载网络病毒。2011 年 5 月，CNCERT 监测发现排名前五的活跃放马站点域名和活跃放马站点 IP 如表 1 所示。

表 1：2011 年 5 月活跃放马站点域名和 IP

排序	活跃放马站点域名	排序	活跃放马站点 IP
1	v.avpic.net	1	222.211.91.39
2	update.acoloo.com	2	220.181.19.75
3	471.tzwxr.info	3	218.93.205.238
4	dd.qzgsl.com	4	121.11.76.58
5	www.002.la	5	121.10.107.78

网络病毒在传播过程中,往往需要利用黑客注册的大量域名。根据 CNCERT 对活跃恶意域名的分类跟踪,2011 年 5 月侵害境内网站和用户的恶意域名主要有以下几组,如表 2 所示。从下表可以看出,目前,侵害境内网站的恶意域名其注册商主要为境外机构。

表 2：2011 年 5 月侵害境内网站的恶意域名组

组别	恶意域名组特征和数量描述
第一组	注册在 3-a.net、twilightparadox.com 域上的恶意域名,主要用于构建恶意跳转链接,监测发现的三级域名数量以数百计。注册商为境外机构。
第二组	注册在 3322.org、6600.org、8866.org、9966.org、wo1c.com 等域上的恶意域名,被发现用于网页挂马的各个环节,如:恶意跳转链接、网页木马集成页面、漏洞触发页面以及恶意代码下载服务器,监测发现的三级域名数量以数百计。注册商主要为境内机构。
第三组	注册在.info、110mb.com 域上的恶意域名,用于构建恶意跳转链接,监测发现的三级域名数量以数百计。注册商为境外机构。
第四组	注册在 suliaoqi.com、mooo.com 域上的恶意域名,用于构建恶意跳转链接,监测发现的三级域名数量以数十计。注册商为境外机构。
第五组	注册在 com.br、org.br 域上的恶意域名,用于构建恶意跳转链接,监测发现的三级域名数量以数十计。注册商为境外机构。

◆ 网站安全情况分析

➤ 境内网站被篡改情况

2011 年 5 月，境内被篡改网站的数量为 3358 个，其中代号为“soojoy”、“s4r4d0”和“出售 QQ 信封”的攻击者对境内网站进行了大量篡改。

境内被篡改网站数量按地区分布排名前三位的分别是北京市、福建省、广东省。按网站类型统计，被篡改数量最多的是.com 和.com.cn 域名类网站，其多为商业类网站；值得注意的是，被篡改的.gov.cn 域名类网站有 212 个，占境内被篡改网站的比例为 6.31%。

截至 5 月 31 日仍未恢复的部分被篡改政府网站³如表 3 所示。

表 3：仍未恢复的部分政府网站

被篡改网站	所属部门或地区
member.pingguo.gov.cn	广西壮族自治区百色市
wp.pingguo.gov.cn	广西壮族自治区百色市
www.zhenyuan.gov.cn	贵州省黔东南苗族侗族自治州
www.dxhxgz.gov.cn	湖北省武汉市
xsxjsj.gov.cn	湖北省宜昌市
www.yz110.gov.cn	湖南省郴州市
www.gygyy.gov.cn	湖南省郴州市
lxx.rc.gov.cn	湖南省郴州市
hnxgtj.gov.cn	湖南省衡阳市
law.bjzf.gov.cn	湖南省湘西州
fgw.afx.gov.cn	江西省吉安市
jcy.kyqq.gov.cn	内蒙古自治区科右前旗
www.chinaqx.gov.cn	山西省长治市
www.stats-hq.gov.cn	山西省忻州市
www.yrjy.gov.cn	云南省楚雄州
zjjiaohan.lss.gov.cn	浙江省嘉兴市

注3：政府网站是指英文域名以“.gov.cn”结尾的网站，但不排除个别非政府部门也使用“.gov.cn”的情况。表格中仅列出了被篡改网站或被挂马网站的域名，而非具体被篡改或被挂马的页面 URL。

被篡改网站	所属部门或地区
nhcs.gov.cn	浙江省宁波市

➤ 境内网站被挂马情况

根据 CNCERT 监测和通信行业报送数据，截至 5 月 31 日仍存在被挂马或被植入不正当广告链接（如：网络游戏、色情网站链接）的部分政府网站如表 4 所示。

表 4：仍存在挂马的部分政府网站

被挂马网站	所属部门或地区
www.jchope.gov.cn	安徽省巢湖市
www.hsg hj.gov.cn	安徽省黄山市
www.gzzstj.gov.cn	贵州省六盘水市
www.qhdinfo.gov.cn	河北省秦皇岛市
ic.dqlf.gov.cn	黑龙江省大庆市
www.wlcn.gov.cn	湖南省常德市
www.cchr.gov.cn	江苏省南通市
www.huishan.gov.cn	江苏省无锡市
btq.yaxf.gov.cn	陕西省延安市
www.hzxhjcy.gov.cn	浙江省杭州市
www.smqxj.gov.cn	浙江省台州市
www.lwsj.gov.cn	浙江省温州市
zfjs.lucheng.gov.cn	浙江省温州市

◆ 网络安全的主要威胁

近期披露的一些严重安全漏洞是互联网所面临的主要安全威胁。2011 年 5 月，国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）收集整理信息系统安全漏洞 363 个。其中，高危漏洞 178 个，可被利用来实施远程攻击的漏洞有 321 个。受影响的软硬件系统厂商包括 Adobe、Apache、Cisco、Google、HP、IBM、Linux、Microsoft、Mozilla 等。

根据漏洞影响对象的类型，漏洞可分为操作系统漏洞、应用程序漏洞、WEB 应用漏洞、数据库漏洞、网络设备漏洞（如路由器、交换机等）和安全产品漏洞（如防火墙、入侵检测系统等）。本月 CNVD

收集整理的漏洞中 ,按漏洞类型分布排名前三位的分别是应用程序漏洞、WEB 应用漏洞、操作系统漏洞。

本月 ,“Microsoft Windows 'nsiproxy.sys' 驱动本地拒绝服务”、“Wordpress is_human()插件远程命令注入漏洞”、“Gadu-Gadu Instant Messenger 文件传输跨站脚本漏洞”影响较为严重 ,互联网上已经出现有关攻击代码 ,为避免受到漏洞影响 ,请广大用户及时采取补丁修复、提高主机操作系统安全防范等级等防御措施。

本月网络安全事件接收与处理情况

◆ 事件接收情况

2011 年 5 月 , CNCERT 收到国内外通过电子邮件、热线电话、网站提交、传真等方式报告的网络安全事件 1314 件 (合并了通过不同方式报告的同一网络安全事件 , 且不包括扫描和垃圾邮件类事件) , 其中来自国外的事件报告有 243 件。

在 1314 件事件报告中 , 排名前三位的安全事件分别是网页仿冒、恶意代码、漏洞。

◆ 事件处理情况

对国内外通过电子邮件、热线电话、传真等方式报告的网络安全事件 , 以及自主监测发现的网络安全事件 , CNCERT 每日根据事件的影响范围和存活性、涉及用户的性质等因素 , 筛选重要事件进行协调处理。

2011 年 5 月 , CNCERT 总部以及各省分中心共同协调处理了 732 件网络安全事件。各类事件处理数量中漏洞和恶意代码类事件处理数量较多 , 本月网页仿冒和网页篡改类事件也是处置的重点。

◆ 本月网络安全重点事件

开展木马和僵尸网络专项处置行动

5 月 27 日 , CNCERT 组织中国电信、中国联通、中国移动等基础电信运营企业以及新网数码、万网志成、三五互联、江苏邦宁、东南融通、易名中国、新网互联等境内域名注册商开展了木马和僵尸网络专项处置行动。在各企业的积极配合下 , 共成功处置境内外 300 个规模较大的木马和僵尸网络控制服务器 IP , 以及 82 个被利用传播恶意代码或进行主机控制的域名。

根据 5 月 27 日至 29 日监测结果 , 完成专项打击后 , 境内控制服务器数量、境内受控主机数量在 28、29 日出现下降。其中 , 境内控

制服务器数量在 29 日较 27 日下降 7.6%，境内受控主机数量下降 36.1%，有效地净化了网络环境。

域名系统软件 BIND 存在安全漏洞，可被利用发起远程攻击

5 月，国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）获知互联网上应用广泛的域名系统软件 BIND 被披露存在一个安全漏洞，根据中国互联网络信息中心（CNNIC）的分析情况，利用该漏洞可发起远程攻击，导致域名服务器拒绝服务。CNVD 建议基础电信运营企业、域名注册服务和管理机构以及相关单位关注漏洞威胁，排查存在漏洞的域名服务器情况。建议采取如下措施：一是升级所使用的 BIND 软件到 9.8.0-P1 或更高版本；二是如暂时无法完成升级，应禁用应答策略区域（RPZ）功能的资源记录集合替换策略。

Microsoft HTML Help 缓冲区溢出 0 day 漏洞，可被用来获取用户操作系统主机管理权限

5 月，国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）收录了微软操作系统存在的 HTML Help 缓冲区溢出漏洞，该漏洞可被利用获取用户操作系统主机管理权限。截至 5 月 31 日该漏洞仍未有安全补丁。根据微软反馈的情况，该漏洞的修复工作仍在进行中，补丁发布日期尚未确定。CNVD 建议用户采取如下措施：一是要谨慎防范一些来历不明的.CHM 格式文件；二是关注微软官方或 CNVD 发布的安全公告，及时下载更新安全补丁。

勤云科技远程稿件处理系统存在文件上传高危漏洞，利用该漏洞可获取网站管理操作权限

5 月，国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）对北京勤云科技发展有限公司生产（简称勤云科技）的远程稿件处理系统文件上传漏洞进行了跟踪分析。采用该产品的期刊类网站测试结果表明，利用该漏洞可获取网站管理操作权限，构成严重的威胁。截至 5 月 31 日，勤云科技仍未能提供漏洞补丁。近期测试显示仍有大量用户的系统处于漏洞的威胁之下。CNVD 建议相关部门和单位高度重视漏洞威胁，排

查采用勤云科技远程稿件处理系统的情况,通过以下临时措施进行加固:一是在服务器端加强对系统投稿模块文件上传类型的验证;二是限制网站服务器中对图片、稿件存储目录的执行权限;三是将微软网站服务组件 II 版本升级为 7.0。此外,建议相关部门和单位对受漏洞影响的网站进行安全审计,及时发现可能存在的外部攻击痕迹。同时建议自行联系勤云科技公司,要求其提供解决方案。

协调处置多起仿冒我国金融机构和韩国农协银行网站的钓鱼事件

5 月,CNCERT 对自主监测和投诉受理工作中发现的多起仿冒国内外银行网站的钓鱼事件进行了处置,分别涉及中国建设银行、中国人民银行征信中心、中国工商银行、台州银行等国内金融机构和韩国农协银行。这些钓鱼网站使用了极具迷惑性的域名对上述银行网站进行仿冒,对用户帐户安全构成严重威胁。经验证分析,CNCERT 协调仿冒域名所属的境内外注册机构,暂停了仿冒域名的解析服务。

协调处置仿冒诺基亚公司散播手机恶意代码事件

5 月 6 日,CNCERT 接到举报,称在境内注册的域名为 nokiass.com 和 nokiarr.com 的网站仿冒诺基亚公司网站,同时,这两个域名涉嫌传播手机恶意代码,对手机用户安全构成威胁。CNCERT 经过取证,确认了上述两个域名的恶意行为,协调该域名所属的注册商——万网公司停止了上述域名的解析服务。

协调处置韩国 KrCert 投诉的恶意代码传播事件

5 月 13 日,CNCERT 接到韩国 KrCert 举报,称在境内注册的域名 oiwj.2288.org 和 oiwj.8800.org 被用于传播恶意代码。经验证核实后,CNCERT 协调国内域名注册服务机构希网公司清理了上述域名。

附：术语解释

● 信息系统

信息系统是指由计算机硬件、软件、网络和通信设备等组成的以处理信息和数据为目的的系统。

● 漏洞

漏洞是指信息系统中的软件、硬件或通信协议中存在缺陷或不适当的配置，从而可使攻击者在未授权的情况下访问或破坏系统，导致信息系统面临安全风险。

● 恶意代码

恶意代码是指在未经授权的情况下，在信息系统中安装、执行以达到不正当目的的程序。恶意代码分类说明如下：

1. 特洛伊木马 (Trojan Horse)

特洛伊木马 (简称木马) 是以盗取用户个人信息，甚至是远程控制用户计算机为主要目的的恶意代码。由于它像间谍一样潜入用户的电脑，与战争中的“木马”战术十分相似，因而得名木马。按照功能，木马程序可进一步分为：盗号木马⁴、网银木马⁵、窃密木马⁶、远程控制木马⁷、流量劫持木马⁸、下载者木马⁹和其它木马六类。

2. 僵尸程序 (Bot)

僵尸程序是用于构建大规模攻击平台的恶意代码。按照使用的通信协议，僵尸程序可进一步分为：IRC 僵尸程序、Http 僵尸程序、P2P 僵尸程序和其它僵尸程序四类。

3. 蠕虫 (Worm)

蠕虫是指能自我复制和广泛传播，以占用系统和网络资源为主要目的的

注4：盗号木马是用于窃取用户电子邮箱、网络游戏等账号的木马。

注5：网银木马是用于窃取用户网银、证券等账号的木马。

注6：窃密木马是用于窃取用户主机中敏感文件或数据的木马。

注7：远程控制木马是以不正当手段获得主机管理员权限，并能够通过网络操控用户主机的木马。

注8：流量劫持木马是用于劫持用户网络浏览的流量到攻击者指定站点的木马。

注9：下载者木马是用于下载更多恶意代码到用户主机并运行，以进一步操控用户主机的木马。

恶意代码。按照传播途径，蠕虫可进一步分为：邮件蠕虫、即时消息蠕虫、U 盘蠕虫、漏洞利用蠕虫和其它蠕虫五类。

4. 病毒 (Virus)

病毒是通过感染计算机文件进行传播，以破坏或篡改用户数据，影响信息系统正常运行为主要目的恶意代码。

5. 其它

上述分类未包含的其它恶意代码。

随着黑客地下产业链的发展，互联网上出现的一些恶意代码还具有上述分类中的多重功能属性和技术特点，并不断发展。对此，我们将按照恶意代码的主要用途参照上述定义进行归类。

- 僵尸网络

僵尸网络是被黑客集中控制的计算机群，其核心特点是黑客能够通过一对多的命令与控制信道操纵感染木马或僵尸程序的主机执行相同的恶意行为，如可同时对某目标网站进行分布式拒绝服务攻击，或发送大量的垃圾邮件等。

- 拒绝服务攻击

拒绝服务攻击是向某一目标信息系统发送密集的攻击包，或执行特定攻击操作，以期致使目标系统停止提供服务。

- 网页篡改

网页篡改是恶意破坏或更改网页内容，使网站无法正常工作或出现黑客插入的非正常网页内容。

- 网页仿冒

网页仿冒是通过构造与某一目标网站高度相似的页面（俗称钓鱼网站），并通常以垃圾邮件、即时聊天、手机短信或网页虚假广告等方式发送声称来自于被仿冒机构的欺骗性消息，诱骗用户访问钓鱼网站，以获取用户个人秘密信息（如银行帐号和帐户密码）。

- 网页挂马

网页挂马是通过在网页中嵌入恶意代码或链接，致使用户计算机在访问该页面时被植入恶意代码。

- 垃圾邮件

垃圾邮件是将不需要的消息（通常是未经请求的广告）发送给众多收件人。

包括：(一)收件人事先没有提出要求或者同意接收的广告、电子刊物、各种形式的宣传品等宣传性的电子邮件；(二)收件人无法拒收的电子邮件；(三)隐藏发件人身份、地址、标题等信息的电子邮件；(四)含有虚假的信息源、发件人、路由等信息的电子邮件。

- 域名劫持

域名劫持是通过拦截域名解析请求或篡改域名服务器上的数据，使得用户在访问相关域名时返回虚假 IP 地址或使用户的请求失败。

- 非授权访问

非授权访问是没有访问权限的用户以非正当的手段访问数据信息。非授权访问事件一般发生在存在漏洞的信息系统中，黑客利用专门的漏洞利用程序 (Exploit) 来获取信息系统访问权限。

- 路由劫持

路由劫持是通过欺骗方式更改路由信息，以导致用户无法访问正确的目标，或导致用户的访问流量绕行黑客设定的路径，以达到不正当的目的。