



CNCERT互联网安全威胁报告

2017年3月 总第75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。

2017年3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为近128万个；
- 境内被篡改网站数量为5,252个，其中被篡改政府网站数量为215个；境内被植入后门的网站数量为5,422个，其中政府网站有207个；针对境内网站的仿冒页面数量为3,198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洞1066个，其中，高危漏洞420个，可被利用来实施远程攻击的漏洞有964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是国家计算机网络应急技术处理协调中心的简称（英文简称为CNCERT或CNCERT/CC），成立于2002年9月，为非政府非盈利的网络安全技术中心，是我国网络安全应急体系的核心协调机构。

2003年，CNCERT在全国31个省（直辖市、自治区）成立分中心。作为国家级应急中心，CNCERT的主要职责是：按照“积极预防、及时发现、快速响应、力保恢复”的方针，开展互联网网络安全事件的预防、发现、预警和协调处置等工作，维护国家公共互联网安全，保障基础信息网络和重要信息系统的安全运行。

CNCERT的业务能力如下：

事件发现——依托“公共互联网网络安全监测平台”，开展对基础信息网络、金融证券等重要信息系统、移动互联网服务提供商、增值电信企业等安全事件的自主监测。同时还通过与国内外合作伙伴进行数据和信息共享，以及通过热线电话、传真、电子邮件、网站等接收国内外用户的网络安全事件报告等多种渠道发现网络攻击威胁和网络安全事件。

预警通报——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，为用户单位提供互联网网络安全态势信息通报、网络安全技术和资源信息共享等服务。

应急处置——对于自主发现和接收到的危害较大的事件报告，CNCERT及时响应并积极协调处置，重点处置的事件包括：影响互联网运行安全的事件、波及较大范围互联网用户的事件、涉及重要政府部门和重要信息系统的事件、用户投诉造成较大影响的事件，以及境外国家级应急组织投诉的各类网络安全事件等。

测试评估——作为网络安全检测、评估的专业机构，按照“支撑监管，服务社会”的原则，以科学的方法、规范的程序、公正的态度、独立的判断，按照相关标准为政府部门、企事业单位提供安全评测服务。CNCERT还组织通信网络安全相关标准制定，参与电信网和互联网安全防护系列标准的编制等。

同时，作为中国非政府层面开展网络安全事件跨境处置协助的重要窗口，CNCERT积极开展国际合作，致力于构建跨境网络安全事件的快速响应和协调处置机制。CNCERT为国际著名网络安全合作组织FIRST正式成员以及亚太应急组织APCERT的发起人之一。截止2016年，CNCERT与69个国家和地区的185个组织建立了“CNCERT国际合作伙伴”关系。

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

2017 年 3 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，除木马或僵尸程序控制服务器 IP 地址数量和感染飞客蠕虫的 IP 地址数量较上月有所下降外，其他各类网络安全事件数量均有不同程度的增长。总体上，3 月公共互联网网络安全态势较上月有所恶化，但评价指数在良的区间。

◆ 基础网络安全

2017 年 3 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主要内因。本月，监测发现境内政府网站被篡改的数量为 215 个，与上月的 165 个相比增长 30.3%，占境内被篡改网站的比例由 3.7% 上升到 4.1%；境内政府网站被植入后门的数量为 207 个，与上月的 109 个相比增长 89.9%，占境内被植入后门网站的比例由 3.4% 上升到 3.8%；针对境内网站的仿冒页面数量为 3,198 个，较上月的 2,120 个增长 50.8%，这些仿冒页面绝大多数是仿冒我国金融机构和著名社会机构。

本月，国家信息安全漏洞共享平台(CNVD¹)共协调处置了 1793

注1：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。

起涉及我国政府部门以及银行、民航等重要信息系统部门以及电信、传媒、公共卫生、教育等相关行业的漏洞事件。这些事件大多数是网站程序存在 SQL 注入、弱口令以及权限绕过等漏洞，也有部分是信息系统采用的应用软件存在漏洞，可能导致获取后台系统管理权限、信息泄露、恶意文件上传等危害，甚至会导致主机存在被不法分子远程控制的风险。

◆ 公共网络环境安全

2017 年 3 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：网络病毒²活动情况方面，境内感染网络病毒的终端数为近 128 万个，较上月增长 8.2%；在捕获的新增网络病毒文件³中，按网络病毒名称⁴统计新增 11 个，较上月增长 175.0%；按恶意代码家族⁵统计新增 2 个，与上月持平。境内 8,857 万余个用户感染移动互联网恶意程序，恶意程序累计传播次数近 42 万次；各安全企业报送的恶意代码捕获数量中，瑞星公司截获的病毒数量较上月增长 36.0%，新增病毒数量较上月增长 396.1%；安天公司捕获的样本总数较上月下降 0.4%，新增病毒种类较上月下降 27.9%；猎豹移动报送的计算机病毒事件数量较上月增长 8.1%。网站安全方面，本月境内被篡改网站数量为 5,252 个，较上月增长 16.9%；境内被植入后门的网站数量为 5,422 个，较上月增长 68.0%；针对境内网站的仿冒页面有 3,198 个，较上月增长 50.8%；各安全企业报送

注2：一般情况下，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。3 月，CNCERT 在对恶意代码进行抽样监测时，对 530 种木马家族和 80 种僵尸程序家族进行了抽样监测。

注3：网络病毒文件是网络病毒的载体，包括可执行文件、动态链接库文件等，每个文件都可以用哈希值唯一标识。

注4：网络病毒名称是通过网络病毒行为、源代码编译关系等方法确定的具有相同功能的网络病毒命名，完整的命名一般包括：分类、家族名和变种号。一般而言，大量不同的网络病毒文件会对应同一个网络病毒名称。

注5：恶意代码家族是具有代码同源关系或行为相似性的恶意代码文件集合的统称，每个恶意代码家族一般包含多个变种号区分的恶意代码名称。

的网页挂马情况中,奇虎 360 公司报送的网页挂马事件数量较上月下降 77.8%。安全漏洞方面,本月 CNVD 共收集整理信息系统安全漏洞 1066 个,较上月增长 6.8%。其中高危漏洞 420 个,较上月增长 8.2%;可被用来实施远程攻击的漏洞有 964 个,较上月增长 8.0%。垃圾邮件方面,从中国互联网协会垃圾邮件受理举报中心报送数据看,本月共接收 12,334 件垃圾邮件事件举报,较上月增长 91.7%。事件受理方面,CNCERT 接收到网络安全事件报告 8,479 件,较上月增长了 16.0%。数量最多的分别是漏洞类事件 2,555 件、网页仿冒类事件 2,359 件。

本月重点网络安全信息

◆ 工控漏洞挖掘平台 Acheron 荣获 ISASecure 国际认证

2017年3月7日,由国家互联网应急中心(CNCERT)主持研发的工控漏洞挖掘平台 Acheron 正式通过了 ISCI (ISA Security Compliance Institute 国际自动化协会安全合规学会)的 ISASecure CRT Tool 认证,并收到认证证书,成为国内首家获得该认证的机构。ISASecure 是国际权威的工控安全认证体系,以标准覆盖面广、认证难度大而著称。目前全球仅有五款检测工具通过了其 CRT 工具认证,其它四款均为国外产品,其中包括最先发现心脏滴血漏洞的 Codenomicon Defensics 和被国外工控界广泛认可的检测工具 WorldTech Achilles。

Acheron 是一款面向工控领域的模糊测试平台,目前支持 50 余种通信协议(主要为工控协议),基本覆盖了主流工控领域,由 CNCERT 和北京信联科汇有限公司联合研制。该平台结合典型工业应用场景,支持 IO 控制信号实时监测、测试数据动态分析、自动化测试、随机化测试等多项实用功能,截至目前已累计发现 40 余个工控系统的零日漏洞。

近年来,随着“两化”融合的不断深入,特别是“互联网+”、“中国制造 2025”国家战略的提出,网络空间的边界向关键基础设施领域不断延展,工控网络安全问题越来越被各方重视。CNCERT 于 2014 年开始筹建工控系统网络安全应急技术实验室,在多个国家 242 信息安全专项的支持下,在工控设备安全测试、工业系统风险评估、联网工业系统的主动探测和被动监测等方面展开研究,自主研发了工控漏洞挖掘平台、固件深度分析系统、基线检查工具、关键信息基础设施安全态势分析平台等一系列工具和系统。实验室于 2015 年被工信部正式认定为工业和信息化部首批重点实验室,于 2016 年取得了目前工控安全领域最主要两类设备(工业控制设备和工控安全防护产品)的

国家认可委（CNAS）检测能力认可资质。经过几年的潜心钻研，CNCERT 已形成了工控系统安全检测和风险评估、联网关键基础设施安全监测预警和态势感知等多项业务能力，并先后承担了工信部“互联网+”重大工程、科技部前沿科技创新专项、发改委信息安全专项等多个国家重大专项。

本次 ISASecure CRT 国际认证的获得，将有助于我国工控安全领域与国际相关组织的对接和建立自主可控的工控安全认证体系。CNCERT 将持续加强对工控安全的研究，充分发挥在网络安全测试、态势感知、应急处置等领域的技术优势，一如既往地石油、化工、冶金、电力、交通等工业关键基础设施的安全保驾护航。

◆ 通报 Apache Struts2 存在 S2-045 远程代码执行漏洞

3 月 7 日，国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）收录了杭州安恒信息技术有限公司发现的 Apache struts2 S2-045 远程代码执行漏洞⁶。远程攻击者利用该漏洞可直接取得网站服务器控制权。由该应用较为广泛，且攻击利用代码已经公开，已导致互联网上大规模攻击的出现。CNVD 对该漏洞的综合评级为“高危”。Apache Struts 官方已在发布的新的版本中修复了该漏洞。建议使用 Jakarta Multipart parser 模块的用户升级到 Apache Struts 版本 2.3.32 或 2.5.10.1。除了升级 struts 版本外，为有效防护漏洞攻击，建议用户采取主动检测、网络侧防护的方法防范黑客攻击。

◆ 通报 SAP 云商务平台 HANA 系统存在多个高危漏洞

近期，国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）收录了 SAP 云商务平台 HANA 系统存在多个漏洞中的两个关键漏洞：HANA 自助服务身份认证漏洞与会话固定（Session Fixation）漏洞⁷。利用这些漏洞，外部或内部攻击者未经任何身份认证就能够冒用其他用户甚至是高

注 6：CNVD-2017-02474，对应 CVE-2017-5638

注 7：CNVD-2017-02799、CNVD-2017-02802

权限用户身份，远程控制 SAP HANA 平台，使得平台上承载的企业和组织信息和业务安全可能面临严重威胁。CNVD 对该漏洞的综合评级为“高危”。CNVD 提醒用户及时的更新系统到官方最新版本。运行老旧的系统或不当的配置都会影响 SAP HANA 业务系统的安全性，增加数据丢失的风险。也可以通过以下临时解决方案：禁用用户自助服务,或添加网络边界设备访问控制措施。

◆ 通报 Wireless IP Camera (P2P) WIFICAM 存在多个高危漏洞

近期，国家信息安全漏洞共享平台(CNVD)收录了名为 Wireless IP Camera (P2P) WIFICAM 摄像头产品存在的多处高危安全漏洞⁸。综合利用上述漏洞，可远程控制设备，并利用 IoT 设备发起大规模网络攻击。CNVD 对该漏洞的综合评级为“高危”。目前，CNVD 暂未能明确源厂商具体信息。由于涉及贴牌厂商众多，且 CNVD 暂未建立与厂商的直接联系，同时考虑到物联网设备固件更新和补丁修复的复杂度，建议采用相关产品终端用户尽快关闭设备的互联网外部连接，避免成为黑客发起网络攻击和实施远程控制的目标。

注 8：CNVD-2017-02751、CNVD-2017-02773、CNVD-2017-02774、CNVD-2017-02775、CNVD-2017-02776、CNVD-2017-02777、CNVD-2017-02778

本月网络安全主要数据

◆ 网络病毒监测数据分析

2017年3月，境内感染网络病毒的终端数为近128万个。其中，境内近78万个IP地址对应的主机被木马或僵尸程序控制，与上月的近66万个相比增长18.3%；境内近50万个主机IP感染“飞客”蠕虫，与2月的近52万个相比下降4.5%。

➤ 木马僵尸网络监测数据分析

2017年3月，境内近78万个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广东省、浙江省、江苏省。

木马或僵尸网络控制服务器IP总数为6,753个。其中，境内木马或僵尸程序控制服务器IP有2,654个，按地区分布数量排名前三位的分别为广东省、江苏省、北京市。境外木马或僵尸程序控制服务器IP有4,099个，主要分布于美国、日本、巴西。其中，位于美国的控制服务器控制了境内373,852个主机IP，控制境内主机IP数量居首位，其次是位于中国台湾和中国香港的IP地址，分别控制了境内69,057个和45,060个主机IP。

➤ 飞客蠕虫监测数据分析

2017年3月，CNCERT监测到全球互联网303万余个主机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、印度、俄罗斯。

境内感染飞客蠕虫的主机IP为近50万个，按地区分布感染数量排名前三位的分别是广东省、江苏省、河南省。

➤ 网络病毒捕获和传播情况

2017年3月，CNCERT捕获了大量新增网络病毒文件，其中按网

络病毒名称统计新增 11 个，网络病毒家族统计新增 2 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。2017 年 3 月，CNCERT 监测发现排名前十的活跃放马站点域名和活跃放马站点 IP 如表 1 所示。

表 1：2017 年 3 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	www.go890.com	1	106.37.238.1
2	dl.wandoujia.com	2	120.26.127.170
3	nc-dl.wdjcdn.com	3	183.60.106.54
4	dl.cdn.wandoujia.com	4	222.73.72.3
5	cl.ssouy.com	5	113.142.84.78
6	i.kpzip.com	6	117.23.6.63
7	wdx.go890.com	7	117.23.6.67
8	cl.zasuv.com	8	117.23.6.68
9	idq.liukejun.com	9	117.23.6.64
10	icq.liukejun.com	10	110.157.232.206

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。2017 年 3 月，CNCERT 监测发现的放马站点中，通过域名访问的共涉及有 765 个域名，通过 IP 直接访问的共涉及有 183 个 IP。在 765 个放马站点域名中，于境内注册的域名数为 721 个（约占 94.2%），于境外注册的域名数为 42 个（约占 5.5%），未知注册商属地信息的有 2 个（约占 0.3%）。放马站点域名所属顶级域名排名前 5 位的具体情况如表 2 所示。

表 2：2017 年 3 月活跃恶意域名所属顶级域名

排序	顶级域名 (TLD)	类别	恶意域名数量
1	.COM	通用顶级域名 (gTLD)	559
2	.NET	国家顶级域名 (ccTLD)	24
3	.CN	通用顶级域名 (gTLD)	11

4	.ORG	通用顶级域名 (gTLD)	1
5	.US	国家顶级域名 (ccTLD)	1

➤ 移动互联网恶意程序监测情况

2017年3月,CNCERT抽样监测发现境内感染移动互联网恶意程序的感染用户88,571,777个,按地区分布感染数量排名前三位的分别是广东省、四川省和上海市。

◆ 网站安全数据分析

➤ 境内网站被篡改情况

2017年3月,境内被篡改网站的数量为5,252个,境内被篡改网站数量按地区分布排名前三位的分别是广东省、北京市、河南省。按网站类型统计,被篡改数量最多的是.COM域名类网站,其多为商业类网站;值得注意的是,被篡改的.GOV域名类网站有215个,占境内被篡改网站的比例为4.1%。

截至3月31日仍未恢复的部分被篡改政府网站⁹如表3所示。

表3：截至3月31日仍未恢复的部分政府网站

被篡改网站	所属部门或地区
dachong.gov.cn	广东省中山市

➤ 境内网站被植入后门情况

2017年3月,境内被植入后门的网站数量为5,422个,境内被植入后门的网站数量按地区分布排名前三位的分别是广东省、北京市、河南省。按网站类型统计,被植入后门数量最多的是.COM域名类网站,其多为商业类网站;值得注意的是,被植入后门的.GOV域名类网站有207个,占境内被植入后门网站的比例为3.8%。

注9：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。

2017年3月,境外3,451个IP地址通过植入后门对境内5,422个网站实施远程控制。其中,境外IP地址主要位于美国、中国香港和中国台湾等国家或地区。从境外IP地址通过植入后门控制境内网站数量来看,来自俄罗斯的IP地址共向境内775个网站植入了后门程序,入侵网站数量居首位;其次是来自美国和中国香港的IP地址,分别向境内564个和522个网站植入了后门程序。

➤ 境内网站被仿冒情况

2017年3月,CNCERT共监测到针对境内网站的仿冒页面有3,198个,涉及域名2,789个,IP地址1,115个,平均每个IP地址承载近3个仿冒页面。在这1,115个IP中,96.2%位于境外,主要位于中国香港和美国。

◆ 漏洞数据分析

2017年3月,CNVD收集整理信息系统安全漏洞1,066个。其中,高危漏洞420个,可被利用来实施远程攻击的漏洞有964个。受影响的软硬件系统厂商包括Adobe、Cisco、Drupal、Google、IBM、Linux、Microsoft、Mozilla、WordPress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。

◆ 网络安全事件接收与处理情况

➤ 事件接收情况

2017年3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8,479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 7 件。

在 8,479 件事件报告中，排名前三位的安全事件分别是漏洞、网页仿冒、恶意程序。

➤ 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。

2017 年 3 月，CNCERT 以及各省分中心共同协调处理了 8,484 件网络安全事件。各类事件处理数量中漏洞、网页仿冒类事件处理数量较多。

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。

- 恶意程序

恶意程序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。恶意程序分类说明如下：

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¹⁰、网银木马¹¹、窃密木马¹²、远程控制木马¹³、流量劫持木马¹⁴、下载者木马¹⁵和其它木马七类。

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

注10：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11：网银木马是用于窃取用户网银、证券等账号的木马。

注12：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13：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14：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15：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。

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。

● 网站后门

网站后门事件是指黑客在网站的特定目录中上传远程控制页面从而能够通过该页面秘密远程控制网站服务器的攻击事件。

- 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。

- 移动互联网恶意程序

在用户不知情或未授权的情况下，在移动终端系统中安装、运行以达到不正当目的，或具有违反国家相关法律法规行为的可执行文件、程序模块或程序片段。