



CNCERT互联网安全威胁报告

2022年7月总第139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。

2022年7月，互联网网络安全状况整体评价为良。主要数据如下：

- 境内感染主机排名前五位的木马或僵尸网络家族主要是Ranrit、Chacha、Mirai、Blackmoon、FloXif。这五种木马或僵尸网络感染主机数量约占全部感染主机总数的88.2%。
- 境内被篡改网站数量3,713个，其中被篡改政府网站数量为22个；境内被植入后门的网站数量为1,960个，其中政府网站有17个；针对境内网站的仿冒页面数量为7,740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洞2,066个。其中，高危漏洞730个，可被用来实施远程攻击的漏洞1,613个。

热线电话：+861082990999（中文），82991000（英文） 传真：+861082990399

电子邮件：cncert@cert.org.cn

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

网址：<http://www.cert.org.cn/>

关于国家计算机网络应急技术处理协调中心（CNCERT）

1、CNCERT 简介

工作职责

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”，英文简称 CNCERT 或 CNCERT/CC），成立于 2001 年 8 月，为非政府非盈利的网络安全技术中心，是中国计算机网络应急处理体系中的牵头单位。作为国家级应急中心，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，运行和管理国家信息安全漏洞共享平台（CNVD），维护公共互联网安全，保障关键信息基础设施的安全运行。

应急体系

作为中国计算机网络应急处理体系中的牵头单位，目前 CNCERT 在中国大陆 31 个省、自治区、直辖市设有分支机构，通过组织网络安全企业、学校、社会组织和研究机构，协调骨干网络运营单位、域名服务机构和其他应急组织等，构建中国互联网安全应急体系，共同处置各类互联网重大网络安全事件。

行业合作

CNCERT 积极发挥行业联动合力，与国内的基础电信企业、增值电信企业、域名注册服务机构、网络安全服务厂商等建立漏洞信息共享、网络病毒防范、威胁治理和情报共享等工作机制，加强网络安全信息共享和技术合作，我国部分公共互联网网络安全服务机构成为“CNCERT 网络安全应急服务支撑单位”。CNCERT 还成立了中国反网络病毒联盟（ANVA）和中国互联网网络安全威胁治理联盟（CCTGA）。

国际合作

CNCERT 积极开展网络安全国际合作，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，是网络安全合作组织 FIRST 的正式成员，以及亚太应急组织 APCERT 的发起者之一。持续实施“CNCERT 国际合作伙伴计划”，已与百余个组织建立了联系机制。参加亚太经合组织、国际电联、上合组织、东盟、金砖等政府层面国际和区域组织的网络安全相关工作。

2、业务范围

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，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。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。

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

2022 年 7 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，仿冒境内网站的 IP 数量、仿冒境内网站的页面数量、网络安全事件接收情况等较上月有所减少，其他各类网络安全事件数量均有不同程度的增加。

◆ 基础网络安全

2022 年 7 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。

◆ 公共网络环境安全

2022 年 7 月，根据 CNCERT 的监测数据，我国互联网网络安全环境主要指标情况如下：

木马或僵尸网络恶意活动情况方面，境内感染主机排名前五位的木马或僵尸网络家族主要是 Ramnit、Chacha、Mirai、Blackmoon、Floxif。这五种木马或僵尸网络感染主机数量约占全部感染主机总数的 88.2%。

移动互联网恶意程序方面，未发现信息窃取类、恶意扣费类和敲诈勒索类恶意程序样本。CNCERT 向应用商店、个人网站、广告平台、云平台等传播渠道通报下架移动互联网恶意程序 276 个，按行为属性统计，大部分为诱骗欺诈类。

网站安全方面，境内被篡改网站数量为 3,713 个，较上月增加 1.9%；境内被植入后门的网站数量为 1,960 个，较上月增加 1.1%。针对境内网站的仿冒页面数量为 7,740 个，涉及域名 7,624 个，IP 地址 403 个。

安全漏洞方面，本月 CNVD 共收集整理信息系统安全漏洞 2,066 个，较上月增加 1.0%。其中高危漏洞 730 个，较上月增长 4.4%；可

被利用来实施远程攻击的漏洞有 1,613 个，较上月减少 2.3%；零日漏洞 1,553 个，较上月减少 0.1%。按漏洞类型分布排名前三位的分别是 WEB 应用漏洞、应用程序漏洞和网络设备漏洞。

事件受理方面，CNCERT 接收到网络安全事件报告 9,971¹件，较上月减少 42.4%，数量最多的分别是漏洞类事件 4008 件、恶意程序类事件 3585 件，网页仿冒类事件 1,334 件。

事件处理方面，CNCERT 处理了网络安全事件 11,418 件，数量最多的分别是漏洞类事件 3,982 件、恶意程序类事件 3,580 件及网页仿冒类事件 2,662 件。

注1：因 CNCERT 一般不对扫描类事件和垃圾邮件类事件报告进行处置，故未做统计。对于垃圾邮件事件报告，CNCERT 直接转中国互联网协会反垃圾邮件中心处置。

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²、网银木马³、窃密木马⁴、远程控制木马⁵、流量劫持木马⁶、下载者木马⁷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、即时消息蠕虫、U 盘蠕虫、漏洞利用蠕虫和其它蠕虫五类。

注2：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3：网银木马是用于窃取用户网银、证券等账号的木马。

注4：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5：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6：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7：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。

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,或进行“挖矿”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。