



计算机病毒

- 一、定义 
- 二、特点 
- 三、中毒症状 
- 四、传播方式 
- 五、类型 
- 六、分类 

1、定义

- 计算机病毒（Computer Virus）是指“编制的或者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者破坏数据，影响计算机使用并且能够自我复制的一组计算机指令或者程序代码”。计算机病毒是一段特殊的计算机程序，可以在瞬间损坏系统文件，使系统陷入瘫痪，导致数据丢失。

- 病毒程序的目标任务就是破坏计算机信息系统程序、毁坏数据、强占系统资源、影响计算机的正常运行。在通常情况下，病毒程序并不是独立存储于计算机中的，而是依附（寄生）于其他的计算机程序或文件中，通过激活的方式运行病毒程序，对计算机系统产生破坏作用。



2 特点

(1) 寄生性

(2) 传染性

(3) 潜伏性

(4) 隐蔽性

(1) 寄生性

- 计算机病毒**寄生在其他程序之中**，当执行这个程序时，病毒就起破坏作用，而在未启动这个程序之前，它是不易被人发觉的。



(2) 传染性

- 计算机病毒不但本身具有破坏性，更有害的是具有传染性，一旦病毒被复制或产生变种，其速度之快令人难以预防。



(3) 潜伏性

- 有些病毒像定时炸弹一样，让它什么时间发作是预先设计好的。比如**黑色星期五病毒**，不到预定时间一点都觉察不出来，等到条件具备的时候一下子就爆炸开来，对系统进行破坏。

“情人节”病毒将在情人节发作

国家计算机病毒应急处理中心2月11日预报

病毒名称 “情人节”(VbsValentin.A)

病毒类型 脚本类病毒

发作日期 2月14日

专家建议 开启杀毒软件的“实时监控”功能

• 不明的电子邮件附件不要随意打开

• 不要随意接受陌生人发来的文件

其他情人节易发病毒

• 蠕虫“罗密欧与朱丽叶”
(WormBlebla.B)

• “爱虫”
(VBSILoveyou)

危害程度

主要通过电子邮件和在线聊天系统进行传播，将受感染的计算机系统中C盘下的文件进行重命名，造成计算机系统无法正常使用



秦通 编制 新华社发

(4) 隐蔽性

- 计算机病毒具有很强的隐蔽性，有的可以通过病毒软件检查出来，有的根本就查不出来，有的时隐时现、变化无常，这类病毒处理起来通常很困难。



3 中毒症状

- 计算机受到病毒感染后，会表现出不同的症状，下边把一些经常碰到的现象列出来。
- (1) 机器不能正常启动
- (2) 运行速度降低
- (3) 磁盘空间迅速变小
- (4) 文件内容和长度有所改变
- (5) 经常出现“死机”现象
- (6) 外部设备工作异常



(1) 机器不能正常启动

- 加电后机器根本不能启动，或者可以启动，但所需要的时间比原来的启动时间变长了。有时会突然出现黑屏现象。



(2) 运行速度降低

- 如果发现在运行某个程序时，读取数据的时间比原来长，存文件或调文件的时间都增加了，那就可能是由于病毒造成的。



(3) 磁盘空间迅速变小

- 由于病毒程序要进驻内存，而且又能繁殖，因此使内存空间变小甚至变为“0”，用户什么信息也进不去。



(4) 文件内容和长度有所改变

- 一个文件存入磁盘后，本来它的长度和其内容都不会改变，可是由于病毒的干扰，文件长度可能改变，文件内容也可能出现乱码。有时文件内容无法显示或显示后又消失了。



(5) 经常出现“死机”现象

- 正常的操作是不会造成死机现象的，即使是初学者，命令输入不对也不会死机。如果机器经常死机，那可能是由于系统被病毒感染了。



(6) 外部设备工作异常

- 因为外部设备受系统的控制，如果机器中有病毒，外部设备在工作时可能会出现一些异常情况，出现一些用理论或经验说不清道不明的现象。以上仅列出一些比较常见的病毒表现形式，肯定还会遇到一些其他的特殊现象，这就需要由用户自己判断了。



4 传播方式

- (1) **存储介质**。包括软盘、硬盘、磁带、移动U盘和光盘等。在这些存储设备中，尤其以软盘和移动U盘是使用最广泛的移动设备，也是病毒传染的主要途径之一。
- (2) **网络**。随着Internet技术的迅猛发展，Internet在给人们的生活带来极大方便的同时，也成为病毒滋生与传播的温床，当人们从Internet下载或浏览各种资料的同时，病毒可能也就伴随这些有用的资料侵入用户的计算机系统。

- (3) 电子邮件。当电子邮件 (email) 成为人们日常生活和工作的重要工具后, 电子邮件病毒无疑是病毒传播的最佳方式, 近几年出现的危害性比较大的病毒几乎全是通过电子邮件方式传播。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/278126101103007004>