

影响存储介质的病毒分析与防范对策

徐 杨

(中南民族大学 工商学院计算机科学与技术系, 湖北 武汉 430223)

摘 要:双击磁盘驱动器时,有时出现无法打开驱动器的情况。这类情况多是由于计算机病毒引起。分类描述了这类病毒的症状表现、传播途径及解决方法,最后给出一些相关建议。

关键词:磁盘驱动器;计算机病毒;解决方法

中图分类号:TP309.2

文献标识码:A

文章编号:1672- 7800(2006)12- 0064- 01

1 症状表现

当我们双击磁盘驱动器时,有时会出现无法打开驱动器的情况。这种情况通常发生在上网过后或者使用过移动储存设备后。最基本的特征是:双击磁盘驱动器不能直接将其打开,必须使用右键弹出式菜单的“打开”的命令来完成打开磁盘驱动器的任务。磁盘驱动器的弹出式菜单第一项由原来的“打开”变成“自动播放”;机器的操作响应明显变慢,硬盘灯频繁闪烁,有些甚至出现杀毒软件和防火墙无故关闭,单击任何应用程序都出现“打开方式”对话框的情况。

2 传播途径及其危害

以上现象都是由于机器中病毒而引起。总体分为两类:一类是 rose 病毒及其变体;一类是木马病毒。

Rose 病毒及其变体主要通过 U 盘、移动硬盘等移动储存介质传播。当双击移动储存介质盘符时,病毒即被激活。病毒在系统中占用大量 CPU 资源,如果不进行处理,操作系统很有可能崩溃。具体表现为,开机后无法进入系统。

木马病毒通过网络传播,一般隐藏在网页里或者论坛中。当打开网页或者点击相关链接时,它会自动下载到本地计算机。此类木马病毒不仅修改操作系统的设

置,还会记录相关网络应用程序的账号和密码,通过电子邮件发送到盗号者手中。这类病毒的典型案例有 Isass, Copy 和 Desktop 病毒。

3 解决方案

对于每一种导致磁盘驱动器双击打不开的病毒,处理方法各有不同,即使都为木马病毒,表现情况大体相同,其处理方法也存在差异。因此,当有此类病毒侵入计算机时,首先要保持平静,结合机器表现出的细微特点,找出真正的病毒起因。心情急躁,没有对症下药,将会适得其反。

3.1 Rose 病毒

(1)特征。使用移动储存介质以后出现双击打不开磁盘驱动器的情况。在 Windows 任务管理器的进程页面中,出现一个或多个“rose.exe”进程。

(2)针对 Rose 病毒的杀毒方法。在 Windows 任务管理器的“进程”页面中,结束掉所有名称为 rose.exe 的进程。通过“运行”对话框进入注册表,查找所有“rose.exe”键值,并将其删除。在“文件夹选项”的“查看”页面中,点选“显示所有文件和文件夹”,删除“隐藏受保护的操作系统文件”。通过右键的“打开”菜单,进入各个磁盘驱动器,在根目录下删除所有的“rose.exe”和“autorun.inf”文件。重新启动计算机。

3.2 Copy 病毒

(1)特征。双击各驱动器都弹出“windows 找不到 copy.exe 文件”的对话框。

(2)Copy 病毒的杀毒方法。开机进入安全模式。在任务管理器中结束“temp1.exe”进程和“temp2.exe”进程。在“文件夹选项”的“查看”页面中,点选“显示所有文件和文件夹”,去勾“隐藏受保护的操作系统文件”。删除 C:\WINDOWS 目录下的“xcopy.exe”文件和“svshost.exe”文件,C:\WINDOWS\system32 目录下的“temp1.exe”文件和“temp2.exe”文件。删除各磁盘根目录下的“autorun.ini”文件,“copy.exe”文件和“host.exe”文件。用优化工具清理注册表

3.3 Isass 病毒

(1)特征。双击鼠标打不开 D 盘,出现打开对话框。在进程页面中显示有两个 Isass.exe 进程。

需要说明的是,用户名 SYSTEM 下的 Isass.exe 是正常系统进程。而对应本机用户名的大写 LSASS.exe 进程是病毒进程。如果只出现系统进程 Isass.exe 是正常情况,不必怀疑自己中了 Isass 病毒。

(2)Isass 病毒的杀毒办法。记录病毒 LSASS.exe 进程的 PID 值,“运行”“cmd”,输入“tsd -c q-p PID 值”,将进程结束。在“文件夹选项”的“查看”页面中,点选“显示所有文件和文件夹”,去勾“隐藏受

木马的防范与清除技术研究

吴进波^{1,2}, 段善荣¹

(1.咸宁学院 计算机系, 湖北 咸宁 437005; 2. 武汉理工大学 计算机学院, 湖北 武汉 430070)

摘要: 特洛伊木马常被用作网络系统入侵的重要工具和手段, 它已经涉及到了计算机系统及网络安全的各个方面。介绍了木马的基本原理、及其入侵的手段, 提出了针对木马入侵的防范措施和清除方法。

关键词: 木马; 入侵; 客户/服务器

中图分类号: TP309.2

文献标识码: A

文章编号: 1672- 7800(2006)12- 0065- 03

0 前言

木马, 全称特洛伊木马(Trojan horse),

这一词语来源于古希腊神话, 在计算机领域是一种客户/服务器程序, 是黑客最常用的基于远程控制的工具。目前, 比较有

名的国产木马有: “冰河”、“广外女生”、“黑洞”、“黑冰”等; 国外有名的木马则有: “SubSeven”、“Bo2000 (Back Ori—fice)”、

保护的操作系统文件”。删除病毒文件。删除 C:\Program Files\CommonFiles\ 目录下的 INEXPLORE(.pif) 文件; C:\Program Files\Internet Explorer\ 目录下的 INEXPLORE.com 文件; C:\WINDOWS\ 目录下的 EXERT.exe 文件, IO.SYS.BAK 文件和 LSASS.exe 文件; C:\WINDOWS\Debug\ 目录下的 DebugProgram.exe 文件; C:\WINDOWS\system32\ 目录下的 dxdiag.com 文件, MSCONFIG.COM 文件和 regedit.com 文件。通过右键的“打开”菜单, 进入 D 盘驱动器, 删除根目录下的“Autorun.inf”和“command.com”文件。用优化工具清理注册表。利用注册表修复软件修复相关键值。

3.4 Desktop 病毒

由木马病毒引起的 Desktop 病毒的发生有一个过程, 首先是双击打不开一个或多个磁盘驱动器, 然后出现杀毒软件防火墙自动关闭(以便窃取网络应用程序的账号和密码), 杀毒软件加载出错。有甚者出现双击所有应用程序都出现“打开”对话框。

这种病毒通过线程注入技术能够绕过防火墙的监视, 连接到病毒作者指定的

网站下载特定的木马及其他病毒。因此, 如果上网期间发现硬盘灯无故频繁闪烁, 应该及时执行断网操作。

如果遇见所有的应用程序都打不开的情况, 建议用 Ghost 恢复系统盘。利用 Ghost 恢复系统盘不同于系统还原。系统还原只是把以前的还原点提出来, 然后覆盖到系统上。这样只是修复系统但病毒并没有删除。而 Ghost 是在删除原先系统的基础上, 按照 Ghost 文件备份恢复系统。因此, 恢复后的系统和原系统没有关联。但使用这种方法的前提是: 先利用 Ghost 备份过系统。

系统盘恢复后, 其他磁盘驱动器可能还是双击打不开, 这时只需将其根目录下的隐藏文件“Autorun.inf”删除即可解决。

4 建议

对于移动储存介质, 预防 Rose 及其变体病毒的操作是: 当插入计算机出现操作提示框时, 不要选择任何操作, 直接关掉。通过右键的弹出式菜单选择“打开”进入。因为直接双击会激活病毒。建议在计算机上使用移动储存介质时, 先杀毒, 后

使用。此外, 在公共场所使用移动存储介质, 将介质属性调为只读状态, 能够避免病毒的写入。

Isass、Desktop 等木马病毒, 主要通过网上传播。因此, 在浏览网页和论坛时, 不要轻易点击链接。下载网络资源, 先杀毒, 再使用。

对于 IE 浏览器的设置, 最好在“安全”界面的“自定义级别”中, 禁用 Java 程序脚本。能够阻止木马程序的下载。

如果已经中了病毒, 也要保持头脑冷静, 不要盲目格机。毕竟有些重要资源丢了可惜。发现异常情况, 及时用杀毒工具进行查毒处理, 并借用网络共享资源分析异常原因。抓住问题的关键进行排查和解决。

参考文献:

- [1] 徐超汉. 计算机网络安全实用技术[M]. 北京: 电子工业出版社, 2005.
- [2] 吴世忠. 网络信息安全的真相[M]. 北京: 机械工业出版社, 2001.
- [3] 张友生, 米安然. 计算机病毒与木马程序剖析[M]. 北京: 北京科海电子出版社, 2003.

(责任编辑: 曙 光)