



## 家长安全网短文：您就是目标

英文版最后更新：2007年6月3日

中文版最后更新：2007年8月5日

<http://www.secureparents.com>

欢迎光临家长安全网(SecureParents中文站)，这是一个为您——忙碌的上班族家长服务的免费网站。我们会竭尽我们所能，来保护在信息时代生活的您和您的家庭。我们非常理解如今的家长们都面临着巨大的工作压力，只有有限的时间可以关注信息安全问题。本网站的资源由安全专家周密设计，虽然简单明了，通俗易懂，但这些信息却又至关重要，正是您所需要的。家长安全网短文就是我们所设计的一组文章，在少于十五分钟的时间内就可以提供给您所需的安全知识。

### 短文主题：

在本篇短文中，我们将讨论您和您的家庭电脑是如何成为国际电脑犯罪的首要攻击目标，并包括谁、如何、以及为什么入侵您的电脑。

本篇短文（中文译稿）版权归家长安全网（SecureParents中文站）所有。但您可以免费阅读，我们也鼓励您转载本文与其他人分享。唯一的限制是本文不允许被修改，也不允许因商业目的而被出售，请在转载时注明“转载自家长安全网www.secureparents.com.cn”。本文是在创作共用 (Creative Commons), Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 Unported的许可协议下分发的。在任何情况下，家长安全网均不对任何损失负责，包括数据丢失、利润损害、恢复代价等，或是因参考或部分参考本文而造成的其它特殊的、附带的、作为结果发生的、直接或间接的损害，无论是如何导致的或有任何逻辑关系的。即使家长安全网已被告知发生该损失的可能性，本限制仍然有效。您在阅读本文之前已认同这是合理的风险分配。

## 引言:

现在有种普遍的错误观点,认为在互联网上,大部分的黑客和电脑犯罪者只对那些大公司、银行、商业公司等感兴趣,而无意于攻击个人用户。不幸的是,这种认识极端错误。绝大多数的家长们并没有意识到现在他们和他们的家庭已经在互联网上扮演了首要攻击目标的角色。本文将分析谁会对您发起攻击,为什么把您作为目标,以及攻击将如何进行。

## 攻击者:

今天令电脑攻击者感兴趣的只有一样东西:钱。多年以前,攻击者(或黑客)还拥有着各种破解系统的动机,包括对尝试新工具的渴望,求知欲和好奇心,或是希望能为自己闯出名声。而今天的攻击者唯一所关心的就是冰冷的钞票,他们的动机就跟大多数的其他犯罪者完全一样,都希望以最少的代价和最小的风险,尽可能的弄到更多的钱。

几千年以来,文明社会就一直在应对着各式各样的犯罪行为,如敲诈勒索,身份窃取、诈骗等,而今,类似的犯罪行为出现在电脑网络世界中。组织性的犯罪行为已经发现互联网是可以获取高额回报的犯罪渠道之一,而且只要付出极小的风险和代价。如今的犯罪者已经完全的接受和掌握了电脑技术,并用其达成恶意目的。更危险的是这种电脑犯罪威胁已经具有严密的组织性,这不是高中退学生在家里地下室所发起的那种恶作剧,这些攻击者是高价聘请的职业工作者,他们形成一个有组织的合作团队,尽可能地通过电脑犯罪去赚钱。正是在这种以钱为唯一动机的背景下,您正在扮演了一个首要攻击目标的角色。

## 目标:

典型的家庭用户之所以扮演了首要攻击目标的角色,是因为他们(包括您)表现出他们是最有价值,最有利可图的目标。对此,有以下四个原因:

1、攻破您的电脑对于电脑犯罪者而言要比攻入一家银行的网络要容易得多。好好想想吧,大公司和银行每年斥资百万美元用来保护他们的系统,您又支付了多少呢?

2、您的资料和电脑可是值很大一笔钱。如您的交税记录,银行存款的注册登陆信息、或是信用卡号码等,在拥有互联网的今天,这些数据可以很容易的就被出售或交换。另外,您的电脑是收入之源,犯罪者们可以将您的电脑用作跳板来对其他电脑进行攻击,向成千上万的受害者发布垃圾邮件,提供色情图片/视频下载,伪装成银行网站,或用于存储偷窃得到的信息(比如数百万的被盗的信用卡)等。犯罪者甚至可以把您的电脑出租给其他的犯罪者使用。不管是您的信息还是您的电脑,他们都可以用各种各样的方法来赚钱,绝对的疯狂!

3、攻破一台家庭电脑几乎不需要冒任何风险。大部分的家庭电脑没有系统日志,无法捕获系统被攻破的方法或是时间,也没有能力去跟踪一次攻击,从而找出和定位攻击者。另外,法律执行部门也几乎不可能帮您追捕盗犯罪者,他们已经穷于应付较大的案件,不太可能有其他多余的资源来帮助家庭用户。

4、最后家庭用户代表了今天互联网上最大的电脑数量。据数据表明，全世界大约有以百万计的电脑犯罪的潜在受害者。这些犯罪者可能只能从每台被攻陷的电脑上获利100\$，但是，当您和互联网上的以百万计的潜在受害者做个乘法，您会发现这个生意有着多么巨大的利润。

正是由于四条原因，您和您的家庭电脑成为了攻击者的首要攻击目标。而您，只是受攻击的全世界以百万计家庭用户中的一员。

## 如何攻击

犯罪者可以用任何工具和任何方法，其目的是只用最小的代价取得最大的利润。为了这个目标，他们在互联网上所做的一切是用复杂的工具实现高度自动化。在电脑发明之前，如果一个犯罪者意图闯入一间房子，他必须首先搜索与该房子相邻的房子，找一间最容易进入的。这将耗费巨大的时间并且要冒着被警察抓到的风险。但在互联网上，这一切都变了。在今天的电脑时代里，不用24个小时，犯罪者就可以轻松地扫描、探测和攻击互联网上的每一台电脑，甚至更令人惊讶的是，他们可以边在房间里睡觉边做这些事，而无须担心被抓到的可能。他们几乎不用付出任何代价，因为安装在分布于全世界的被攻陷电脑上的自动程序为他们二十四小时免费工作。

在过去的几年里，犯罪者开始改变他们的战术。他们仍然追逐着那些家庭用户，但方法却有所变化。过去的电脑犯罪通常通过网络攻击电脑，他们会扫描、探测、攻击那些互联网上易受攻击的系统。然而近期，通过防火墙，自动升级补丁和缺省的安全配置，电脑正变得愈加安全，这说明他们要攻破一台电脑变得更为困难，要花费更多的时间和努力。当然，犯罪者是非常有创造性的，他们也能很快适应变化。和以前试图攻破您的电脑、盗取您的密码或是安装恶意程序相比，现在，他们更多的是通过简单的欺骗让您替他们完成以上事情。这种方法被称为社会工程学，意思是他们尝试愚弄或欺骗您，通常通过伪造成一些让您所信任的东西。

图1和图2展示了一个通过社会工程学进行攻击的例子。

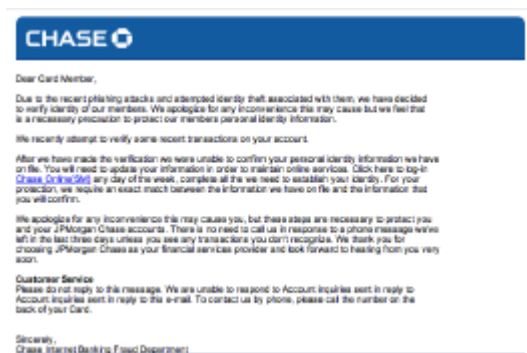


图1在这封邮件似乎由Chase bank发出，要求您点击这个链接来升级您的账户信息。实际上，这就是一次社会工程学攻击，这并不是来自Chase bank的邮件，却是一封来自犯罪者的伪装成我们所信任的Chase bank的邮件。



图2：如果您点击了链接，您将被带到一个看上去和Chase bank相似的网站。事实上，这是一个由犯罪者架设的伪造网站。该网站用来盗取您的银行帐号和密码。

电子邮件已经逐渐成为犯罪者用来攻击和您一样的用户的最常用方法之一。电子邮件迅速、简单、可以发给世界上以百万计的用户，每个人都使用电子邮件就意味着任何人就将可能成为受害者。另外，利用电子邮件群发，犯罪者很容易实现自动化的攻击，但同时犯罪者极难被追踪到。上面的例子称为网络钓鱼攻击，在这个案例种，犯罪者企图欺骗您进入一个伪造的网站，从而盗取您的银行信息。其他常见的例子比如带有恶意附件(称之为恶意代码malware)，它们会因为您的点击而安装，或是吸引您进入恶意网站以劫持您的浏览器。关于这些安全威胁的更多信息，以及如何防御这些安全威胁请查阅[家长安全网短文：家用电脑安全防护十步走](#)

## 风险

不幸的是，不要期望这些问题可以自己走开。因为如果一直没有什么风险，电脑犯罪者将继续他们的攻击。电脑犯罪和互联网是一个全球性的问题。在他们个人能被追捕到并被起诉之前，尚有很多很多的诸如技术、经济、政治等方面的问题需要法律执行部门解决。在拥有全球性的法律，以及法律执行部门拥有可以定位和起诉电脑犯罪者的必要资源之前，这一问题不会自己消失。在某种形式上，这和18世纪早期的美国西部荒原有些类似，您所能做的最好的事情就是在这些安全威胁面前，保护好您和您的家庭。

## 保护您自己

现在您明白了谁是目标，为何和如何保护自己就是关键。幸运的是，我们在[家长安全网短文：家用电脑安全防护十步走](#)中写明了如何保护您和您的家庭。另外，我们的网站有丰富的资源，包括其他网站的链接，这些资源可以提供更多的自我保护的安全知识。

## 总结

您和您的家庭是当前很多电脑犯罪者的首要攻击目标。您可能没有意识到这点——您的信息和电脑都具有巨大的价值。犯罪者利用高度自动化的、复杂的工具攻击全世界的受害者。通常这些工具依赖于社会工程学，欺骗您为他们完成攻击目标。请记住，您不是他们唯一攻击的目标，这世界上有数以百万计的像您一样的家庭正在被攻击。保护您和您的家人不受安全威胁的第一步就是：明白您就是被攻击的目标。

## 网站

本文提及的几个重要网站都可以在下面找到：

[家长安全网短文：家用电脑安全防护十步走](#)  
<http://www.secureparents.com/papers>

## 关于我们

您在为自己的网上财产和信用评级担忧吗？希望了解如何在孩子上网的时候保护他们？为怎样最好地保护您的家用电脑安全而感到困惑吗？家长安全网

(SecureParents中文站)正是为了解答您(忙碌的上班族父母)的这些疑问而创建的。在这里，您可以得到在高速变化的信息时代保护您和您的家人的所有必要信息。本站是免费的，由家长们创建并支持，并服务于家长。

如果您对本文或者我们的网站有任何的意见或者建议，或者您有想要分享您的故事，我们非常乐意收到您的来信。请发送反馈意见或者问题咨询

至：[chineseinfo@secureparents.com](mailto:chineseinfo@secureparents.com)。