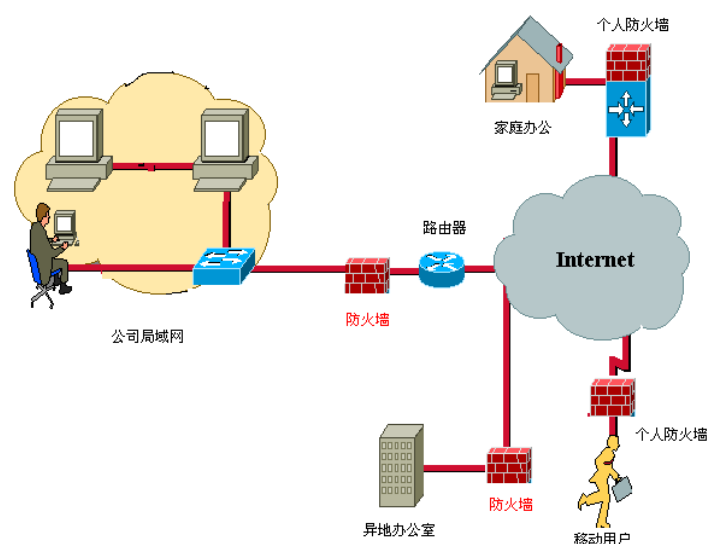


计算机安全(computer security)是指防范与保护计算机系统及其信息资源在生存过程中免受蓄意攻击、人为失误和自然灾害等引起的损失和破坏。

计算机病毒是人类自己想像和发明出来的，它是一种特殊的程序，有着与生物病毒极为相似的特点。一是寄生性，它们大多依附在别的程序上面。二是隐蔽性，它们是悄然进入系统的，人们很难察觉。三是潜伏性，它们通常是潜伏在计算机程序中，只在一定条件下才发作的。四是传染性，它们能够自我复制繁殖，通过传输媒介蔓延。五是破坏性，轻则占用一定数量的系统资源，重则破坏整个系统。

对于计算机病毒，我们不必谈虎变色，而应采取积极的防治态度。首先，要防止“病从口入”，因为病毒不是自生的，而是外来的。另外，要用优秀的防杀病毒软件，对外来的软件 and 资料要进行严格的检查和杀毒。注意，防杀病毒软件需要及时更新(主要是其中的数据文件)，一般每周一次，不更新基本上等于没有防杀毒功能。

20 世纪 50、60 年代，黑客(hacker)曾是编程高手的代名词。后来，黑客成为一个独特的群体，他们通过各种渠道交流技艺，不少人以攻击计算机及其网络系统为乐趣。黑客们的胆大妄为已经给社会造成了很大的影响，一些黑客已经蜕变为威胁社会安全的罪犯。要防止“黑客”攻击，主要方法是加强安全措施，例如设置防火墙（见图 3.1.1）。防火墙是一种计算机设备，它设置在内部网络与外部网络之间，起一个隔离的作用，既可以阻止外部信息非法进入内部系统，也可以阻止内部人员非法访问外部系统。



### 例题

计算机病毒传染的必要条件是（ B ）。

- A) 在内存中运行病毒程序
- B) 对磁盘进行读写操作
- C) 在内存中运行含有病毒的程序
- D) 复制文件

计算机病毒是(B )

- A)通过计算机传播的危害人体健康的一种病毒
- B)人为制造的能够侵入计算机系统并给计算机带来故障的程序或指令集合
- C)一种由于计算机元器件老化而产生的对生态环境有害的物质
- D)利用计算机的海量高速运算能力而研制出来的用于疾病预防的新型病毒

计算机病毒的特点是( C )

- A. 传播性、潜伏性、易读性与隐蔽性
- B. 破坏性、传播性、潜伏性与安全性
- C. 传播性、潜伏性、破坏性与隐蔽性
- D. 传播性、潜伏性、破坏性与易读性

一台计算机如果要利用电话线上网,就必须配置能够对数字信号和模拟信号进行相互转换的设备, 这种设备是( A )。

- A. 调制解调器
- B. 路由器
- C. 网卡
- D. 网关
- E. 网桥