

新时期计算机应用与维护的创新思路

李 韧

辽宁省营口市委党校 辽宁营口 115000

DOI号: 10.18686/bd.v1i4.331

[摘要] 计算机维护维修与病毒防治是每个计算机用户的重要技能,计算机用户需要不断丰富计算机维护维修与病毒防治知识,让计算机安全、高效地为我们服务。本文首先分析了新时期计算机维护管理现状,提出了新时期单位计算机安全维护策略。

[关键词] 新时期;计算机;维护

1、新时期计算机维护管理现状

我国单位计算机的广泛应用相对来说还较短,真正普及开来仅不到十年的时间,虽然当前已经极具规模,但从单位计算机维护来看,普遍存在单位计算机维护人员不足,单位计算机维护重视程度不够,计算机专项维护资金欠缺,计算机维护观念淡薄等现象。在单位计算机的实际应用中,经常产生的问题主要包括硬件故障、软件故障、操作错误、病毒攻击四大类。计算机硬件故障主要表现为硬件设备的损坏、供电体系异常、外设运行故障、主板运行故障等。产生硬件故障的原因,除了设备自身设计和制造方面的缺陷外,还有周边环境、电源、散热以及安装设置等。计算机软件故障表现为软件功能无法正常实现,造成计算机软件故障的原因有软件设计上的缺陷,软件相互间的冲突,软件与硬件的冲突等。用户操作故障主要是由于用户操作时的行为直接或间接造成的计算机故障,这种故障可能是对计算机硬件体系的无意损坏,也有可能是对软件系统的破坏。病毒攻击故障在单位计算机使用中也极为常见,尤其是在单位计算机网络大量运用的今天,黑客攻击和病毒肆意传播,给单位计算机的安全运行造成巨大的威胁,再加上操作人员对黑客和病毒的防范意识不够,使得病毒和黑客攻击给计算机数据造成直接破坏。

2、新时期单位计算机安全维护策略

2.1 计算机日常维护和利用

存储设备硬盘(包括移动硬盘)的日常维护和使用时的注意事项,硬盘是微机的存储设备,我们使用时应当注意以下几点:(1)硬盘正在进行读、写操作时不可突然断电,现在的硬盘转速很高,通常为5400转/分或7200转/分,在硬盘进行读、写操作时,硬盘处于高速旋转状态,如若突然断电,可能会使磁头与盘片之间猛烈磨擦而损坏硬盘。如果硬盘指示灯闪烁不止,说明硬盘的读、写操作还没有完成,此时不要关闭电源,只有当硬盘指示灯停止闪烁,硬盘完成读、写操作后方可重启或关机。也可以配备质量可靠的不间断电源作保障。(2)硬盘要作到防震,当微机正在运行时最好不要搬动,硬盘在移动或运输时,尽量减少震动。(3)硬盘拿在手上时千万不要磕碰,此外还要注意防止静电对

硬盘造成损坏。手拿硬盘时应该用手抓住硬盘的两侧,并避免与其背面的电路板直接接触。

2.2 鼠标的日常维护在所有的计算机配件中,鼠标最容易出故障。鼠标分为光鼠标和机械鼠标,避免摔碰鼠标和强力拉拽导线;点击鼠标时不要用力过度,以免损坏弹性开关;最好配一个专用的鼠标垫,既可以大大减少污垢通过橡皮球进入鼠标中的机会,又增加了橡皮球与鼠标垫之间的磨擦力;使用光电鼠标时,要注意保持感光板的清洁使其处于更好的感光状态,避免污垢附着在以光二极管和光敏三极管上,遮挡光线接收。

2.3 定期进行磁盘碎片整理,磁盘碎片的产生是因为文件被分散保存到整个磁盘的不同地方,而不是连续地保存在磁盘连续的簇中所形成的。虚拟内存管理程序频繁地对磁盘进行读写、在浏览网页时生成的临时文件和临时文件的设置等是它产生的主要原因,文件碎片一般不会对系统造成损坏,但是碎片过多的话,系统在读文件时来回进行寻找,就会引起系统性能的下降,导致存储文件丢失,严重的还会缩短硬盘的寿命而导致资料的丢失。因此,对于电脑中的磁盘碎片也是不容忽视的,要定期对磁盘碎片进行整理,以保证系统正常稳定地进行,我们可以用系统自带的“磁盘碎片整理程序”来整理磁盘碎片,也可以用软件来清理。u盘的维护也是必要的,u盘体积小,容量大,工作稳定,易于保管,u盘抗震性较好,但对电很敏感,不正确的插拔和静电损害是它的“杀手”,使用中尤其注意的是要退出u盘程序后再拔盘。

3 单位计算机故障的排除策略

在现代单位计算机应用中,计算机发生故障的频率极高,究其原因一方面与操作人员操作水平有关,另一方面也与计算机故障影响因素多有关,如电源电压不稳定、配件兼容性差、设置错误、误操作、病毒影响、板卡接触不良、温度过高等,都会造成计算机故障。在计算机成为单位日常工作必不可少的工具的今天,一旦计算机出现故障将会对单位工作造成影响,必须尽快排除。对于硬件故障,要由专业人员进行维护,及时查找故障原因,采用相应的方法解决问题。在实际应用中,软件故障相对来说比硬件故障更多,造

成软件故障的原因多为人为因素,包括如参数设置错误、软件冲突、文件损坏、内存冲突、病毒攻击等,要迅速排除软件故障,必须具备正确设置各类参数的能力,同时要熟悉操作系统和设备的安装,并注意避免文件的误操作,同时还应加强计算机的病毒防护能力,构建计算机软件系统恢复机制。

4 计算机网络安全维护策略

单位计算机网络安全维护需要注意避免系统和网络资源受到破坏,建立起有效的计算机网络安全防护策略,同时还应当有适当的应急计划。随着单位越来越多的重要信息存储和流通于单位网内,单位对单位网的边界安全越来越为重视,不过主要是关注于单位网与外网之间,而对单位网内部局域网的安全重视程度却有所不足。在单位计算机应用中,经常出现内网计算机没有经过特殊防护就接入外网,或者将外接设备未经病毒检测即应用于内网计算机中,这样最终会给单位网造成巨大的威胁,使病毒、木马侵入单位内部网络并在内部网络众多计算机间传播,造成单位敏感数据泄露或破坏。在计算机网络安全维护中,应当注意提高单位内网的防护能力,如采用访问控制策略、网络安全监视、数据加密、智能跟踪、数据安全防护计划、边界防护策略等。同时,还可以采用安全交换机、使用代理网关、构建主机防护系统、构建入侵检测系统、数据备份恢复系统等措施。

5 其它维护策略

在单位计算机维护管理中,一些日常操作策略也较为重要。如对硬盘进行分区管理,将应用软件安装到 D 盘等非系统盘上,能有效防止对操作系统的误删操作,并能提高系统的运行效率。对于计算机内的一些重要文件,要注意采用加密、防误删、备份等措施,来防止重要数据的丢失、泄漏。计算机所使用的软件,应当尽量使用正版软件,在使用新软件和不确定来源文件时,要注意查杀病毒避免病毒随新软件和文件入侵计算机。此外,掌握一些系统安装和备份技术,当系统出现故障时,能更为快速的使计算机得以正常使用,提高计算机故障解决速度。

6 结束语

总之,对于计算机用户,让计算机发挥出它的最大性能,让计算机始终工作在最稳定的状态,这是我们的共同目的,我们在平时使用计算机的时候,多注意一下计算机的硬件维护,可以尽量地延长机器的使用寿命,使计算机工作在正常状态,满足我们的正常工作。

参考文献

- [1]周金红.公用计算机机房管理存在的问题及解决对策探讨[J].单位家天地下半月刊(理论版),2009(12)
- [2]赵裕华.单位计算机网络故障及维护[J].信息系统工程,2011(12)
- [3]夏传鲲,刘思青,杨伟燕.浅谈单位计算机维护[J].法制与社会,2009(25)