

计算机系统维护策略及技巧

袁 烨

(四川大学锦城学院 实验师)

摘要:随着社会经济的迅速发展,计算机已经在我国各个领域中广泛运用,为社会人民群众的工作以及日常生活提供了极大的便利,因此,社会人民群众对于计算机系统的稳定性更加重视,直接能够影响人民群众是否能够进行正常工作和生活。所以,需要保证计算机系统的稳定性,对计算机系统进行维护,能够有效推动我国社会的良好发展。本文将针对计算机系统进行分析和研究,阐述出计算机系统的常见故障、维护策略以及技巧,希望能为社会人民群众提供一定的帮助。

关键词:计算机;硬件系统;软件系统;维护策略;技巧

引言:在社会发展的今天,计算机虽然在我国普及多年,但是在实际的使用过程中,还是会频繁出现故障,尤其是在当前时代,计算机系统呈现出了突飞猛进的发展形式,从最初的大型计算机到今天的笔记本和平板电脑,发生了巨大的变化。除此之外,计算机系统的维护方法也呈现出了多样化,需要根据计算机系统的具体故障情况去选择适当的解决策略,但是,由于计算机具有非常复杂的特点,维护人员需要具备较强的专业性和技巧性,进而解决计算机系统所出现的所有问题。

一、计算机系统维护的意义

在当前时代背景下,我国的计算机技术正在日益进步,对社会人民群众的工作和生活产生了非常关键的作用,成为了不可或缺的工具。现如今,许多使用者都可以娴熟的对计算机系统进行操作,但是由于使用者对计算机系统不够了解,经常会因使用不当而导致计算机系统出现故障。除此之外,使用者在使用计算机后不会对其进行维护,这种行为也会使计算机系统长时间工作而产生严重故障,计算机也会因此不能进行正常的使用^[1]。在实际情况中,大量的计算机系统主要是因为没有进行维护导致的故障,所以,需要掌握一定计算机系统知识,能够有效避免计算机系统出现故障,充分保证计算机系统正常使用,对我国的发展也可以提供较大的帮助。

二、计算机系统的常见故障分析

(一) 硬件故障

在常见的计算机系统故障时,因硬件引发的计算机系统故障占比最重,与使用者的使用习惯有直接的关系,主要的硬件故障原因有以下几点。第一,计算机的个别硬件可能会因质量而出现问题,进而引发计算机系统产生故障,除此之外,还会因计算机系统使用过度形成计算机系统的故障。第二,在计算机系统的运行过程中,往往需要设置正确的参数,以此来保证计算机的正常运行,一旦没有正确的设置参数,计算机系统就会出现故障^[2]。第三,线路对于计算机系统的运行非常重要,由于计算机的主要部件都是通过线路进行连接,如果出现接触不良或接触错误的现象就会导致计算机系统产生故障。

(二) 软件故障

软件是支撑计算机系统正常运行的重要程序,如果计算机系统的软件出现问题,就会直接引发计算机系统故障。通过有关调查显示,计算机系统产生软件故障大多是因为计算机受到病毒入侵导致计算机系统出现故障,不仅会破坏储存在计算机中数据,计算机系统也会出现卡顿等现象,严重时,计算机系统就会直接瘫痪。

三、计算机系统维护策略和技巧

(一) 操作系统的维护

1、CPU(中央处理器)对计算机操作系统非常重要,是计算机系统的组成部分,能够影响计算机系统的正常运行。使用者在

对计算机安装操作系统时,应当安装具有保障的正版操作系统,一旦因预算不足对计算机安装盗版操作系统,极有可能使计算机出现漏洞,进而出现各种故障问题。

2、在对计算机安装操作系统的过程中,通常会将系统盘设定为C盘,所以,使用者应当在进行硬盘分区时,在C盘中预留出足够的空间,如果C盘的空间紧张,会导致计算机频繁出现各种问题,影响计算机的正常使用。

(二) 硬件检测和维护

为保证计算机能够正常运行,需要将计算机设备放在干净、温度适中的环境之中,能够使计算机设备运行流畅,减免计算机硬件受到的损伤。在对计算机硬件进行检测时,需要着重检查计算机的外部的部件连接,以免计算机因连接线脱落影响使用者的正常使用^[3]。除此之外,还需要保证计算机设备处在温度适中的环境中,必要时可以对计算机设备加装散热设施,保证计算机设备处于正常温度,还要定期对计算机外部部件进行清洁,除去计算机外部部件的灰尘,避免因灰尘较多而影响计算机设备的正常运行。

(三) 软件检测和维护

1、做好防护措施

使用者需要对计算机系统安装杀毒软件,不仅可以修复计算机系统漏洞,还可以阻拦木马病毒对计算机系统的攻击,以此保证计算机系统应用的安全。

2、保证计算机使用空间充足

使用者应当充分保证计算机的使用空间,定期对计算机内部空间存在的垃圾进行清理,提高计算机的运行速度,进而延长计算机的使用寿命。

3、备份计算机系统

在通常情况下,计算机在更新系统后需要重新将各种驱动进行安装,需要浪费大量的时间,因此,需要对计算机系统进行备份,可以节省大量的安装时间,保证数据不会出现丢失等情况。

四、结束语

综上所述,计算机系统故障有许多因素,所以,使用者需要掌握一定的计算机知识,在计算机出现故障时能够采取有效措施进行解决,保证计算机系统的正常运行,进而提升计算机设备对各个领域发展的作用,为我国的社会发展做出贡献。

参考文献:

- [1]曲洋.计算机系统维护和优化的分析研究思路构架实践[J].信息与电脑(理论版),2019,02:19-20.
- [2]林凌.计算机系统维护的策略和技巧[J].科技风,2019,35:87.
- [3]黄宇鹏.医院信息科计算机系统维护方式分析[J].计算机产品与流通,2020,03:126.