

从而帮助学生巩固课程教学知识,让学生对课程知识有更深刻地理解,有效解决学习中的难点。但是我们也应该看到,翻转课堂的教学模式与传统的教学模式有很大的不同。教师应该让学生在具体的教学中慢慢意识到自己角色的转变。同时,初中信息技术教师深入研究课程教学内容,做好课堂教学的准备工作,从而保证课程教学的循序渐近,充分挖掘学生的学习潜力,让学生保持持久的学习热情。

(三)充分地运用微课对重、难点知识开展教学

在互联网环境下,学生可以随时随地学习。微课是互联网环境下最便捷的学习方式。学生可以利用相对碎片化的时间完成微课学习,促进学生快速提高学习效率<sup>[3]</sup>。同时,学生能够反复学习,理解学习中的难点或重点知识。比如,在计算机操作系统的知识学习过程中,教师可以将教学内容设计成微课视频,让学生在课后复习中有效参考。另外,学生在复习知识时可以利用这些视频来增强学习能力。为了保证教学效果的提高,教师应注意如何进行课程讲解更加方便快捷,让学生全面地了解计算机系统的知识。在课余时间,学生也可以通过小组讨论的方式来理解较难的内容,从而增强学生的自主学习能力。

结束语

信息技术课程可以与翻转课堂、微课等教学模式相结合,缓解传统教学模式给学生带来的枯燥感,让学生充分参与其中,提高自主学习能力,有效提高教学效率。互联网技术发展的环境中,使用多元化和特色教学模式将有助于丰富课堂教学形式,扩大课堂教学空间,构建新的教学模式以满足学生学习的需要,并培养高技术人才。这样,学生不仅可以学习理论知识,还可以学习如何解决具体的实际问题,全面地掌握信息技术。

参考文献

- [1]周軒仔.初中信息技术课教学探析[J].青年时代,2018,(29):265,267.
- [2]程伟平.初中信息技术课课堂教学模式的探究[J].考试周刊,2018,(88):142. DOI: 10.3969/j.issn.1673-8918.2018.88.131.
- [3]王培祥.初中信息技术课教学现状研究[J].数码设计(上),2018,(6):87-88.

## 浅析计算机网络安全故障的排查与维护

宋丽玮

(伊春市农机职工中等专业学校 黑龙江 伊春 153000)

**[摘要]**随着社会的发展与科技的进步,计算机网络已经成为人们生活与工作最常用的工具之一,通过计算机网络的应用,能够有效的提高工作效率。然而,在计算机网络的应用过程中,一旦出现安全故障,就会对用户的使用体验造成不利影响,出现用户信息丢失或损坏等问题,严重时会导致计算机系统崩溃。因此,在计算机网络的维护过程中,我们需要做好安全故障的排查与维护工作。

**[关键词]**计算机;网络安全故障;排查;维护

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.07.1527

在计算机网络的应用过程中,由于其具有显著的开放性特点,在加上网络设计不合理、维护不及时等问题,因此出现安全故障的概率相对较高。一旦计算机网络中出现安全故障,

就可能造成用户数据的丢失损坏,严重影响计算机网络安全。在对计算机网络安全故障进行处理的过程中,我们需要采取行之有效的排查方法,及时发现网络安全故障,并且制定完善的网络维护措施,提高计算机网络安全故障维护水平,促进网络环境安全性的提升。

一、计算机网络安全故障类型

在计算机网络的应用过程中,常见的安全故障类型主要包括以下几个方面:

1、计算机网络硬件故障

在计算机网络的硬件系统中,常见的安全故障包括以下几种:第一,网络端口故障。网络端口是保证计算机网络能够连通的关键环节,只有保证端口的正常工作,才能使网络始终保持畅通。然而,对于网络端口而言,如果没有对其采取有效的保护措施,就有可能在运行过程中受到攻击或破坏。与此同时,如果用户在使用的过程中存在操作不规范的现象,同样会造成网络端口接触不良或接入错误的问题,如果在端口存在故障是连接设备,就会造成网络环境损坏。第二,网络线路故障。对于计算机网络而言,线路是实现信息传输的重要载体,在目前的计算机网络中,大部分线路为光纤线路。在光纤线路的运行过程中,容易受到天气因素以及线路老化等问题的影响,造成线路损伤,影响线路结构的完整性。

2、计算机网络软件故障

在计算机网络的软件系统中,常见的安全故障包括以下几种:第一,路由器逻辑故障。在计算机网络中,路由器是连接计算机与网络的关键接口,如果路由器出现故障,就会影响计算机网络的正常运行。对于路由器而言,如果CPU与内存的占用率过高,就会造成网络阻塞的问题。与此同时,在路由器参数设置错误的情况下,如果将局域网连接到广域网中,同样会引发路由器逻辑故障。第二,计算机逻辑故障。在计算机网络中,计算机是故障率最高的组成部分,在各类网络因素的干扰下,计算机会出现各方面的问题,包括IP地址冲突、网络适配器兼容性不足等,这些问题都会引发网络安全故障。

二、计算机网络安全故障的排查方法

1、计算机网络安全故障的排查步骤

在对计算机网络安全故障进行排查的过程中,需要按照以下步骤进行:第一,询问故障现象,形成故障的详细描述与初步识别。第二,通过辅助工具的应用来确定故障的性质以及影响范围,初步判断故障的原因以及处理方法。第三,根据可能导致故障的原因将故障范围缩小,将不可能的原因排除。第四,制定针对性的排查方面,通过全面的排查来确定故障原因。第五,根据故障原因制定针对性的解决措施,并做好相应的记录。在将故障排除后,需要总结经验,采取针对性的预防措施。

2、网络安全故障的排除

在对网络安全故障进行排查的过程中,做好故障的排除工作是提高排查效率的关键,只有及时排除不存在的故障,才能对故障进行准确的判断。一般情况下,可以采用以下几种方法对故障进行排除:第一,对比排除法。通过对比排除法,可

以快速的判断网络安全故障,其应用原理是将网络中正常运行的设备作为基准,将存在故障的设备与其进行对比,发现二者之间的区别,这个过程要求基准设备与故障设备相近。第二,替换排除法。替换排除法是检测硬件故障最常用的方法,如果怀疑网络接口或模块方面的问题,可以更换网线或模块,确认故障是发生在这一部分,通过这种方法,可以准确的找到故障所在位置。使用一台新的交换机或路由器替换网络中原有的设备,如果网络可以恢复正常,就代表这个设备存在故障。第三,分层排除法。分层排除法主要分为两种方式,一种是从底层开始进行逐层的排查,这种排查方式适合应用在物理网络稳定的情况下,在具体的应用过程中,可以选则这种方法,如果存在网络通信应用方面的问题,可以直接从网络结构的中间层开始排查,每个网络层次都有相应的排查工具与措施。第四,分块排除法。分块排除法需要根据配置文件进行分块,对每个模块中的故障进行分析与排除。

三、计算机网络维护工作要点

在对计算机网络的运行过程中,只有做好网络维护工作,才能有效的避免网络安全事故的发生,提高计算机网络安全。一般情况下,对与计算机网络的维护可以采取以下几个方面的措施:

1、采取网络安全监测措施

在计算机网络的应用过程中,如果出现病毒的等网络安全故障,就会对整个网络的安全性造成极大的影响。为了有效的避免这种情况的发生,网络管理人员需要采取必要的网络安全监测措施,应用动态监测软件,实现对网络运行状态的动态监测,如果发现网络安全故障,需要对其进行及时的处理。一般情况下,常用的安全监测措施为系统扫描软件以及入侵监测软件等,合理的应用这些措施,能够有效的提高计算机网络的稳定性。只有不断提高计算机网络的稳定性与安全性,才能促进网络应用效率的提升,保证网络运行维护工作的顺利开展,使计算机网络处于最佳的运行状态。

2、提高网络管理水平

计算机网络的管理水平是影响网络运行安全性的关键因素,为了有效的提高网络管理水平,需要加大力度提升网络管理人员的综合素质,对网络安全故障进行及时有效的处理,促进网络运行效率的提升,能够为用户带来更好的应用体验。因此,相关部门需要对管理人员进行专业的培训,增加他们的知识储备量,提升他们的专业能力。只有这样,才能有效的提高网络管理水平,以便根据计算机网络安全故障制定针对性的处理方案,保证计算机网络安全,充分发挥计算机网络的作用。

总而言之,在计算机网络的应用与发展过程中,安全故障是影响网络安全性与稳定性的关键因素。为了获得更好的网络体验,我们必须做好网络安全故障的排查工作,采取必要的维护措施,降低安全故障对计算机网络的影响。

参考文献

- [1]李海荣.计算机网络维护中常见问题分析及解决策略探究[J].科技展望,2017(15):13.

## 新媒体环境下电视新闻编辑的多样化

张明明

(内蒙古兴安盟突泉县融媒体中心 内蒙古 兴安盟 137500)

**[摘要]**计算机和网络技术的发展让我们迎来了新媒体时代,对传统的媒体形式带来了挑战和冲击,电视新闻编辑需要适应新媒体带来的挑战,了解新媒体飞速发展的主要原因,结合其发展优势和特点,通过先进的网络信息技术的应用来实现编辑形式的创新,完善新闻内容,构建科学化、系统化的新闻编辑体系。电视新闻编辑的业务能力十分重要,想要提高电视新闻的编辑质量,就需要丰富编辑人员的思维,制定出良好的新闻发展策略,在新媒体的发展环境下,推进电视新闻产业的可持续发展。

**[关键词]**新媒体;电视新闻;编辑工作;多样化

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.07.1528

引言

当前,在日益激烈的市场竞争中,电视新闻要获得发展契机,就必须及时改革创新,积极寻求新机遇,改变传统电视新闻单一的编辑方式,丰富电视新闻编辑手

段,从而为大数据时代背景下的电视新闻编辑求得发展契机。时代的进步离不开创新,同理可知电视新闻的发展亦离不开创新,丰富的新闻内容能为电视新闻的持续发展提供动力。由此可见,作为一名电视新闻编辑,除具有丰富的相关专业知识储