

关于云计算背景下计算机安全问题分析及应对策略探讨

盛格格

(内蒙古交通职业技术学院, 内蒙古 赤峰 024005)

摘要:云计算技术的发展推动了计算机技术的革命,使计算机技术朝着云端技术的方向发展。但是从目前云计算的发展来看计算机安全面临一定的问题,如何提高计算机系统的安全性,如何做好数据的保护,如何提高数据的处理效果,对计算机系统正常运行和数据管理具有直接影响。因此,应立足云计算背景下计算机系统的运行实际,分析计算机安全问题的类别和特点,并制定有效的应对策略,解决计算机安全问题,确保云计算背景下计算机安全达到运行要求,提高计算机系统的运行质量和安全性。

关键词:云计算;计算机安全问题;应对策略

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.08.139

1 引言

云计算背景下计算机安全问题主要表现在计算机数据安全问题、隐私信息安全性和云服务端易受攻击等方面。鉴于计算机系统的实际特点及运行要求,在计算机系统运行过程中如果不能解决安全问题,将会使计算机系统面临严重的风险,影响计算机系统的运行效果。因此,应结合计算机安全问题探讨解决方案,为计算机系统的运行提供有力支持,提高计算机系统的运行效率,推动计算机系统的升级,使计算机系统在运行过程中能够最大程度的保护信息的安全性,并调整运行方案落实运行目标。

2 云计算背景下计算机安全问题分析

2.1 计算机数据安全问题

云计算背景下计算机的数据存储改变了存储方式,在存储过程中由单一的单机存储变成云端存储,信息需要进行上传和下载。在这一过程中计算机数据在上传和下载中如果不采取有效的数据加密方式,容易造成数据泄露或数据被黑客盗用,既影响计算机的数据安全,同时也造成数据信息流失,影响计算机数据的保密效果。特别是对于一些重要的数据,如果发生被盗或流失造成的影响是不可估量的。因此,在云计算背景下必须要对计算机数据安全问题引起足够的重视,了解计算机数据的重要性,制定有效的计算机数据保护措施,使计算机数据安全问题得到有效解决,确保计算机数据安全能够达到管理要求。所以,了解计算机数据面临的风险和威胁并采取提前干预和处置的措施,提高计算机数据安全性,对做好计算机数据保护工作具有重要影响。

2.2 隐私信息安全问题

在计算机数据中隐私信息的保护至关重要,隐私信息一旦泄露,数据的所有者会带来极大的影响,既影响数据所有者的正常生活,同时也导致隐私信息网络传播严重危害网络环境。对于这些问题必须要从数据保护的角度出发,了解隐私信息的类别,并对隐私信息的传输和处理进行重点解决,使隐私信息在处理过程中能够达到处理要求,并按照隐私信息的处理情况以及隐私信息的处理特点采取有效的处理方式,保证隐私信息的处置过程中能够满足组织需要。隐私信息的安全需要在信息上传和下载过程中采取加密措施,同时也要根据隐私信息的传输路径和保存的方式制定保护措施,使隐私信息安全在处置过程中能够达到组织要求,确保隐私信息安全在处置效果方面达标。所以,制定合理的隐私信息安全处置方案并积极应用新的数据加密技术,对做好隐私信息的处置和保障隐私信息的安全性具有直接影响。

2.3 云服务端易受攻击

目前云计算背景下云服务端作为重要的数据存储机构容易受到黑客的攻击,黑客攻击云服务端的目的在于盗取服务端的数据,并且干扰服务端的正常运行,使服务端无法进行数据存储转换,影响了数据输入等功能。对于这些问题如果不进行有效的干预,云服务端容易受到攻击出现崩溃,影响云服务端的运行质量,使云服务端在运行过程中无法达到运行要求,影响了云服务端的运行效果。所以,了解云服务端的运行情况以及所受的安全威胁,对做好云服务端的保护,提高云服务端的运行质量具有直接影响,在现阶段云服务端运行中应了解与服务端的运

行情况和云服务端的特征,根据云服务端的具体情况做好功能的细化,保护云服务端正常运行,避免与服务端的数据受到侵害。

3 云计算背景下计算机安全问题的应对策略

3.1 建立云计算安全协议

云计算背景下计算机安全问题较为严峻,在应对过程中应当制定合理的应对措施。为了防止计算机数据在上传和下载过程中受干扰或者被盗窃,需要建立云计算安全协议,保证云端数据在上传和下载过程中能够通过安全协议的方式对数据进行加密,满足数据处理需要,使数据在处置过程中能够达到安全处理要求。除此之外,在云计算安全协议的应用过程中了解云计算安全协议的内容以及云计算安全协议的具体应用情况,保证云计算软件协议在数据的传输和设计的加密方面能够达到安全性要求。所以,建立云计算安全协议是重要的应对措施,对做好计算机数据安全管理工作 and 提高手机安全管理效果既有重要影响。

3.2 做好信息加密

云计算背景下在隐私信息的保护方面除了要对隐私信息进行合理分类之外,同时也要做好信息的加密,保证隐私信息在上传和下载过程中能够通过专用的加密手段提高信息的保护效果。在加密中可以将信息压缩并分割成若干个数据包,在传输过程中采取分布式传输的方式避免数据被截取。除此之外,还可以采取增加存储密码的方式提高数据的加密效果,保证隐私数据在传输过程中能够得到有效保护。通过对数据信息的加密能够解决数据信息的处理问题,使数据信息在处置过程中达到安全要求。

3.3 加强云端管理和维护

云计算背景下云端的管理和维护至关重要,做好云端管理与维护,提高云端管理的质量需要从云端安全管理入手建立安全管理机制,并划分云端管理功能,保证预算管理在具体落实中能够从技术层面建立安全预警机制,对云端受到的攻击进行记录并划分安全风险等级,使行政管理能够针对不同的黑客攻击作出回应。通过安全协议和数据加密的方式提高安全管理效果,使安全协议和数据加密在具体落实中能够达到云端管理要求,提高云端管理和维护质量。

4 结束语

通过对云计算背景下计算机系统运行的分析,安全管理是重要的管理内容,对云计算背景下计算机系统的运行具有直接影响。考虑到云计算背景下计算机系统的运行实际以及运行特点,在运行中应掌握系统的运行内容并制定有效的应对措施,解决计算机系统的运行安全问题。

参考文献

- [1]杨学林.云计算背景下计算机安全问题及对策分析[J].信息与电脑(理论版),2021,33(01):211-213.
- [2]李克迪.浅谈云计算背景下计算机的安全问题与应对策略[J].通讯世界,2018(07):71-72.
- [3]纪凌,谈良.云计算背景下计算机安全问题及应对方法分析[J].电子技术与软件工程,2014(03):225.