

高校网络安全等级保护下的软件正版化探究

杨跃

西安医学院信息化处

DOI:10.12238/btr.v7i4.4461

[摘要] 本文以网络安全等级保护为背景,深入探讨了在我国特定网络安全制度框架下,软件正版化的重要性和实际应用现状,同时识别了面临的挑战。文章揭示了网络安全等级保护与软件正版化之间的密切关系,强调了软件正版化在提升网络安全防护能力和规范网络运营秩序方面对网络安全等级保护的支撑作用。通过对比分析国内外软件正版化政策,本文提出了针对我国软件正版化工作的一系列对策建议,包括加强法律法规建设、实施优惠措施以降低正版软件成本、加强国际合作、提升全民知识产权意识以及加强网络安全教育等。这些建议旨在推动我国软件正版化进程,提升网络安全等级保护的有效性,确保国家网络信息安全和软件产业的健康发展。

[关键词] 网络安全等级保护; 软件正版化; 政策法规; 挑战与对策

中图分类号: TN915.08 **文献标识码:** A

Research on software legalization under the protection of university network security level

Yue Yang

Information Department of Xi'an Medical University

[Abstract] With the background of network security level protection, this paper deeply discusses the importance of software legalization and the current situation of practical application under the framework of the specific network security system in China, and identifies the challenges faced. This paper reveals the close relationship between network security level protection and software legalization, and emphasizes the supporting role of software legalization for network security level protection in improving the network security protection ability and standardizing the network operation order. Through the comparison and analysis of the software legalization policies at home and abroad, this paper puts forward a series of countermeasures and suggestions for the software legalization work in China, including strengthening the construction of laws and regulations, implementing preferential measures to reduce the cost of legitimate software, strengthening international cooperation, enhancing the national awareness of intellectual property rights and strengthening network security education. These suggestions aim to promote the process of software legalization in China, improve the effectiveness of network security level protection, and ensure the national network information security and the healthy development of the software industry.

[Key words] network security level protection; software legalization; policies and regulations; challenges and countermeasures

引言

随着信息技术的飞速发展,网络安全问题日益突出,已成为影响国家安全、经济发展和社会稳定的重要因素。为提高我国网络安全防护能力,我国政府提出了网络安全等级保护制度,将网络安全分为五个等级,并对不同等级的网络安全采取相应的保护措施^[1]。软件正版化作为网络安全等级保护的重要组成部分,对于确保信息系统安全、维护国家利益具有重要意义。本文将从网络安全等级保护的背景下,探讨软件正版化的重要性、现

状和挑战,并提出加强软件正版化工作的对策建议^[4]。

1 网络安全等级保护与软件正版化的内在联系

1.1 网络安全等级保护的基本概念

网络安全等级保护是指依据国家标准,对网络信息系统进行安全保护分级,确定相应的安全保护措施,建设和完善安全防护体系,提高网络信息系统安全防护能力的过程^[2]。网络安全等级保护分为五个等级,分别为:一级防护、二级防护、三级防护、四级防护和五级防护。

1.2 软件正版化的基本概念

软件正版化是指采用合法手段获取软件授权,使软件使用合法、合规的过程。软件正版化主要包括两个方面:一是购买正版软件,取得合法授权;二是加强对软件产品的管理和使用,确保软件产品的合法性^[5]。它包括:

(1) 软件著作权:软件著作权是指软件开发者对其创作的软件作品享有的法律权利。在我国,软件著作权受《计算机软件保护条例》和《著作权法》等法律法规的保护。软件著作权人享有发表权、署名权、修改权、复制权、发行权、出租权、信息网络传播权、翻译权等权利。(2) 盗版软件:盗版软件是指未经软件权利人许可,擅自复制、传播、销售软件的行为。使用盗版软件属于违法行为,会侵犯软件开发者的合法权益,阻碍软件产业的发展。(3) 正版软件:正版软件是指依法购买或使用的软件授权。正版软件具有质量可靠、技术支持、安全更新等优点,能保障用户的使用权益,同时遵循法律法规,不侵犯软件著作权人的合法权益。(4) 软件正版化策略:企业和消费者在使用软件时,应遵循以下策略实现软件正版化:

①购买正版软件:在购买计算机或其他设备时,优先选择已安装正版软件的产品。②授权使用:对于需要大量使用的软件,与软件权利人签订授权协议,合法使用软件。③内部管理:加强企业内部软件管理,建立健全软件管理制度,确保软件合法使用。④抵制盗版软件:不购买、不使用、不传播盗版软件,积极参与打击盗版软件的行动。

1.3 网络安全等级保护与软件正版化的内在联系

网络安全等级保护制度与软件正版化是两个紧密相连的概念,它们在保障国家网络安全、促进软件产业健康发展等方面具有重要意义^[10]。网络安全等级保护制度是指根据我国《网络安全法》等法律法规,对网络进行分等级保护,确保网络系统、重要信息基础设施和数据安全的一种制度^[3]。而软件正版化是指使用合法授权、付费的软件,以尊重软件版权、保护知识产权、促进软件产业健康发展的一种行为。

网络安全等级保护与软件正版化的内在联系主要体现在以下几个方面:

(1) 法律法规的支撑。网络安全等级保护制度和软件正版化都是基于我国相关法律法规的要求,如《网络安全法》、《计算机软件保护条例》等。这些法律法规为两个概念提供了法律依据和实施保障。(2) 保护知识产权。网络安全等级保护制度要求企业和机构对网络系统进行安全保护,其中包括对软件资产的保护。软件正版化则是要求企业和机构合法使用软件,尊重软件版权,避免侵权行为。两者都强调了保护知识产权的重要性。(3) 保障信息安全。网络安全等级保护制度通过对网络进行分等级保护,发现和解决网络系统中存在的安全隐患,确保信息系统的安全。而软件正版化能够避免因使用盗版软件带来的安全风险,如病毒感染、信息泄露等。两者都是为了保障信息安全,提高我国网络和软件产业的抗风险能力。(4) 促进产业发展。网络安全等级保护制度和对软件资产的保护,有助于推动我国软件产业

的健康发展。正版软件的使用,能够带动软件市场的需求,促进软件产业的技术创新和商业模式创新。同时,网络安全等级保护制度也能够推动网络安全产业的发展,为我国网络和软件产业提供更加全面、专业的安全保障。

2 软件正版化的重要性

在当前信息化时代,软件正版化的重要性日益凸显,主要体现在以下几个方面:

2.1 软件正版化是尊重知识产权的体现

软件作为一种知识产权,其开发需要大量人力、物力和时间投入。尊重软件知识产权,购买正版软件,是对开发者劳动成果的认可和尊重,有助于激发开发者创作更多优质软件的积极性^[9]。

2.2 软件正版化有助于保障信息安全

正版软件在开发和销售过程中,需要遵循相关法规和标准,保证软件质量和安全性。而盗版软件往往存在安全隐患,可能被植入恶意代码,导致信息泄露、系统瘫痪等严重后果。企业和个人使用正版软件,能够有效降低信息安全风险^[6]。

2.3 软件正版化有助于提高工作效率

正版软件通常具备良好的稳定性和性能,能够为企业和个人提供高效、稳定的服务。而盗版软件由于未经授权,可能存在功能限制、漏洞百出等问题,影响正常工作。此外,正版软件供应商会提供及时的技术支持和更新服务,确保用户在使用过程中得到有效保障。

3 软件正版化的现状与挑战

3.1 现状

(1) 政策法规不断完善。我国政府高度重视软件正版化工作,出台了一系列政策法规,为软件正版化提供了法律保障。例如,《计算机软件保护条例》、《国务院关于印发知识产权强国建设纲要(2021—2035年)的通知》等,这些法规为软件正版化工作提供了明确的方向和强有力的支持^[7]。(2) 政府带头示范。政府部门积极推行软件正版化,提高政府采购软件的比例,推动正版软件在政府机关的应用。此外,政府部门还加强对公共机构、国有企业等的使用管理,确保这些单位使用正版软件。(3) 企业正版化意识提高。随着企业知识产权保护意识的增强,越来越多的企业开始重视软件正版化。企业不仅购买和使用正版软件,还加强对内部员工的教育和培训,杜绝盗版软件的使用。(4) 软件产业健康发展。正版软件的推广使用,有助于保护软件企业的合法权益,激发企业创新活力,推动我国软件产业高质量发展。近年来,我国软件产业取得了举世瞩目的成就,这与软件正版化的推进密不可分。(5) 知识产权保护力度加大。近年来,我国加大知识产权保护力度,对软件盗版行为进行严厉打击,维护了软件市场的秩序。在此背景下,盗版软件生存空间受到严重挤压,软件正版化取得了显著成果。

3.2 挑战

(1) 盗版软件依然存在。虽然正版软件的推广取得了一定成果,但盗版软件仍在一定程度上存在,尤其在一些中小企业和农

村地区。这些盗版软件的存在,不仅损害了软件企业的合法权益,也对正版软件市场造成了冲击。(2)软件正版化成本较高。正版软件的价格相对较高,对于一些中小企业来说,购买正版软件会增加成本压力。因此,这些企业可能倾向于使用盗版软件,从而影响了软件正版化的推进。(3)软件正版化意识有待提高。尽管政府和社会各界都在倡导软件正版化,但仍有部分企业和个人对正版软件的重要性认识不足。这导致部分企业在软件采购和使用过程中,仍然存在使用盗版软件的现象。(4)法律法规执行力度需加强。在实际操作中,部分地方政府和企业软件正版化方面存在执行不力、监管不到位的问题。这使得盗版软件在一些地区和单位仍然有生存空间。

为进一步推进软件正版化,政府、企业和社会各界应共同努力,加大知识产权保护力度,提高正版软件的普及率,促进我国软件产业的健康发展^[8]。

4 加强软件正版化工作的对策建议

4.1 完善政策法规体系

(1)健全软件正版化相关法律法规,提高法律效力。(2)制定更具针对性的软件正版化政策措施,加强对企业和个人用户的管理和引导。

4.2 加大执法力度

(1)加强软件正版化执法队伍建设,提高执法能力。(2)开展常态化执法检查,严厉打击软件盗版行为。

4.3 优化软件产品价格

(1)鼓励软件企业降低产品价格,提高正版软件的市场竞争力。(2)建立软件正版化基金,支持企业研发和推广正版软件。

4.4 强化宣传教育

(1)加大软件正版化宣传教育力度,提高全社会软件正版化意识。(2)利用媒体、网络等渠道,普及软件正版化知识,增强公众对软件知识产权保护的认识。

5 结论

网络安全等级保护下的软件正版化是确保信息系统安全、维护国家利益的重要举措。面对软件正版化的现状与挑战,我国政府和企业应共同努力,加强政策法规建设,加大执法力度,优化软件产品价格,强化宣传教育,推动国际合作,共同推进软件

正版化工作。这不仅有助于提高我国网络安全防护能力,促进经济社会发展,更能维护国家利益,提升我国在国际竞争中的地位。

本文从网络安全等级保护的背景下,探讨了软件正版化的重要性、现状和挑战,并提出了加强高校软件正版化工作的对策建议。然而,软件正版化工作是一项长期、复杂的任务,需要政府、企业和公众共同努力,形成合力,才能取得更为显著的成效。在未来,我国应继续深化软件正版化工作,为网络安全等级保护提供有力支撑,为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出贡献。

【参考文献】

[1]董卫魏,王曦,钟昕辉.基于人工智能技术的轻量级网络入侵检测系统设计[J].现代电子技术,2024,47(5):108-111.

[2]史进.基于改进决策树的软件定义网络的入侵检测技术应用研究[J].网络安全技术与应用,2023(11):38-41.

[3]沈溶溶.基于人工智能技术的计算机网络入侵检测方法设计[J].长江信息通信,2023,36(5):127-129.

[4]张旭鹏,魏建兵.高校学生网络信息安全意识提升的思维路径[J].信息与电脑(理论版),2023,35(17):208-210.

[5]郭倩,张桦,何岚.高校数字校园网络信息安全保障体系建设[J].数字技术与应用,2022,40(3):224-227.

[6]姜友斌,柴惠芳,林传峰.高校正版软件平台的设计和管理服务[J].信息技术与信息化,2021(02):196-198.

[7]贾艳广.技术手段推进软件正版化的探索与研究[J].金融科技时代,2021,29(01):58-61.

[8]姜友斌,陈默.浅谈高校推进软件正版化的工作[J].现代信息科技,2020(22):30-35.

[9]梁芃浩.高校推进软件正版化工作的实践与探索——以西安财经大学为例[J].电脑知识与技术,2021(16):260-262.

[10]李翔,王承涛,陈莉.基于许可证提取技术的正版化软件系统研究及应用——以湖北中烟为例[J].软件导刊,2020,19(09):169-174.

作者简介:

杨跃(1992—),男,汉族,陕西西安人,硕士,助理工程师,研究方向:网络安全、人工智能、数据挖掘与分析。