

网络安全的毕业论文最新3篇（网络安全的毕业论文最新3篇是什么）

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/meiwen/e32e7e858bc69851ba8b58884f2eec97.html>

范文网，为你加油喝彩！

难忘的大学生活即将结束，我们毕业前都要通过最后的毕业论文，毕业论文是一种比较正规的、有准备的检验学生学习成果的形式，毕业论文应该怎么写才好呢？t7t8美文号为您精心收集了3篇《网络安全的毕业论文》，如果对您有一些参考与帮助，请分享给最好的朋友。

网络安全的毕业论文 篇一

摘要：我国的网络安全产业经过十多年的探索和发展已经得到长足了发展。随着网络的快速发展，国防安全问题已经超越了地理空间的限制，而拓展到信息网络，现今网络安全已经成为事关国家安全的重要问题。当前世界主要为国家进入网络空间战略集中部署期，网络安全威胁的范围和程度逐渐扩大，网络安全问题的挑战与形势日益严峻。

关键词：网络安全 网络支付 信息安全

网络安全指的是计算机系统在正常情况下进行网络服务时，软硬件设备不受到干扰以及运行数据不被他人窃取和外泄。网络的快速发展在给人们生活带来便利的同时也给人们在互联网应用过程中带来了极大地安全隐患。所以加强网络安全建设显得越来越重要，网络安全直接关系到国家的安全以及社会的稳定。

1、当前网络安全形势与挑战

（1）世界各国加速网络安全战略部署工作，网络空间国家间的竞争与合作愈发明显

近几年来，在美国的示范带头作用下，共有50多个国家公布了国家安全战略部署。美国《2014财年国防预算优先项和选择》中提出建设100余支网络部队的计划；加拿大《全面数字化国家计划》中提出加强网络安全防御能力等共39项新举措。

（2）国际互联网治理领域迎来新热潮，ICANN全球化成为改革重点“棱镜门”事件之后，各国都清楚的意识到互联网的治理权关系着国家网络空间的安全和利益，国际社会掀起新一轮互联网治理热潮。在巴西互联网大会中发表了《网络世界多利益攸关方声明》，声明中提出关于未来互联网治理的“全球原则”和“路线图”。

（3）网络安全威胁屡见不鲜，网络基础设施隐患重重。目前，钓鱼网站、木马病毒非传统网络

安全威胁愈来愈强，分布式拒绝服务（DDOS攻击）、高级持续威胁（APT攻击）等新型网络攻击愈发严重。截至2015年11月底，360威胁情报中心监测到的针对中国境内科研教育、政府机构等组织单位发动APT攻击的境内外黑客组织累计达到29个，其中有15个APT组织曾经被国外安全厂商披露过，另外的14个为360威胁情报中心首先发现并监测到的APT组织。

（4）顶层统筹全面加强，我国网络安全工作立足新起点施展新作为。

2014年，我国专门成立了中央网络安全和信息化领导小组，协调处理涉及各个领域的网络安全和信息化重大问题。国务院重新组建了国家互联网信息办公室负责全国互联网信息内容管理工作，并负责监督管理执法。工信部发布了《关于加强电信和互联网行业网络安全工作的指导意见》，明确了推进安全可控关键软硬件应用、强化网络数据和用户信息保护等八项重点工作，加大力度提高网络安全保障能力。

2、网络安全防御措施

2.1防火墙技术的发展趋势

UTM（Unified Threat Management，统一威胁管理）技术。它是集防火墙、入侵防御、防病毒等多项功能于一身，全面防御网络2~7层中的各类攻击，抵御各种威胁。由于UTM设备是串联接入的安全设备，因此UTM设备本身必须有良好的性能和高可靠性。

2.2网络安全面临的主要威胁

（1）网络黑客的入侵黑客是指研究智取计算机安全系统的人员，他们能够利用公共通讯网路，如互联网及电话系统，在未经许可的情况下，载入对方系统，破坏、修改或盗取网络中的重要信息。

（2）计算机病毒计算机病毒自它出现时起便引起世界各国人民的关注，目前计算机病毒便成为信息系统最大的安全隐患之一。据资料显示，目前世界上存在着至少几万种病毒，且每天都有10多种新型的病毒产生，随着网络技术的不断发展，计算机病毒技术也正朝着智能化、网络化的方向发展。

3、网络支付的发展情况及安全现状

网络支付在给人们带来便利的同时，它的安全问题一直是各方密切关注的一个重要方面。从我们调查的实际数据来分析，中国网络支付依旧处于发展阶段，虽然系统运行比较稳定，但仍需进一步提升，依旧存在着较为严重安全风险。

（1）国际网络诈骗窃卡率大约为1—2%，据统计知名企業Paypal的网上支付商户拒付比例为0.27%。Paypal有庞大的风控团队，有着多年发展的控制风险系统和经验，所以它的风险水平具有一定的代表性。（2）www. 整体产业链上的安全防范水平明显不一致，从银行到第三方到客户，这其中的内部风控、安全水平表现出下降的趋势，行业的安全联防合作深度有待提高；市场虽热着重了安全技术手段，但是却忽视用户的安全教育，用户的安全感不足，安全防范思维极差。

参考文献

- [1]李荣涵。网络与信息安全技术的重要性及发展前景分析[J]。中国新通信，2014（19）：43。
- [2]周学广，刘艺。信息安全学[J]。机械工业出版社，2003，03（01）：241。
- [3]林柏钢。网络与信息安全现状分析与策略控制[J]。信息安全与通信保密，2011，07（19）：322—326。

网络安全的毕业论文 篇二

摘要：该文论述了文化对人的网络信息行为的影响，介绍了网络安全文化的产生背景和构成。并对网络安全文化的内涵及作用机制进行了研究。

关键词：网络文化网络安全网络安全文化

1、引言

网络环境的出现极大地方便了人们之间的信息交流，推动了人类社会的进步。但同时，它也是一把双刃剑，它在为我们提供了便利的同时，也带来了许多问题。其中网络安全问题已成为日渐棘手、迫切需要解决的一项任务。以往，人们注重从技术上去着手解决这个问题，而往往忽略了其它防护，虽然收到了一定的效果，却不能从根本上解决网络安全问题。事实上，信息管理的成功，关键在于人的因素。加强人的因素管理，是保障网络安全的重要途径。而人是社会的人，他生活在一定的文化背景之中，文化对人的信息安全行为产生巨大影响。因此，笔者从文化、网络文化、安全文化三者的内在联系入手，试图探讨一种新的文化——“网络安全文化”。本文就“网络安全文化”相关概念、与其它文化的联系及其意义进行了分析与探讨。有关“网络安全文化”的结构体系与实施途径等内容，将在另外的论文中予以研究，在此不作赘述。

2、网络安全文化的产生背景和构成

互联网出现以后，人们的网络活动日见频繁，并随之产生网络文化，网络活动总会有意识或无意识地包含着安全活动。因此，安全文化便自然地融入其中，引导和制约着人们的网络信息安全行为，起到约束和管理人的网络信息行为的作用，形成了一种全新的、而被人们忽视了的“网络安全文化”。基于此，本文提出网络安全文化的概念，它是安全文化的子类，是安全文化和网络文化相互渗透的结果。它继承了安全文化与网络文化的共性，同时又具有自己的特性。它通过影响网络操控者人的行为来影响网络安全，它对网络安全的影响贯穿人们网络活动的始终。因此，我们认为网络安全文化是安全文化和网络文化的一个子类，它指人们对网络安全的理解和态度，以及对网络事故的评判和处理原则，是每个人对网络安全的价值观和行为准则的总和。如前所述，网络安全文化是网络文化与安全文化的交集，既是安全文化发展到网络时代的产物，属于安全文化的一部分，也是网络文化的安全影响因素，属于网络文化的一部分。

参照传统的文化结构划分方法，我们将网络安全文化分为三层，即网络安全物质文化、网络安全制度文化和网络安全精神文化。网络安全物质文化是网络安全文化的外显部分，也是最基本、最常见构成部分，它主要指包括像防火墙之类的各种网络安全硬件设备和软件产品，网络安全制度文化是更深一层次的文化，包括各种维护网络安全的法律法规和规章制度，网络安全精神文化是网络安全文化的核心，包括人们对网络安全的意识、心理、理论等。在这三层中，网络安全物质文化是物质体现，同时也是决定因素，它决定网络安全制度文化与网络安全精神文化，网络安全制度文化是中间层，既由网络安全物质文化决定，也受网络安全精神文化的影响，同时也反作用

于网络安全物质文化和网络安全精神文化，网络安全精神文化是核心，是网络安全文化的本质，由网络安全物质文化和网络安全制度文化决定，同时内在于前二者，反作用于前二者，三者相互影响，相互促进。

3、网络安全文化的作用机制

3.1网络安全文化的作用方式

1) 网络安全文化影响人们的网络安全观念，安全观念即人们对网络安全的认识与评判准则，这个认识可以用几个问题来描述：网络应不应该安全；什么是网络安全；怎么评价网络安全；如何保证网络安全。这些问题都会影响到网络的安全，作为一种价值观，它可以直接影响到人的行为及其它方面。

2) 网络安全文化影响网络安全相关法律法规的制定，法律法规是统治阶级意志的表现，而这种意志毫无疑问是受价值观影响的，安全法律法规一旦颁行后就成为强制性的手段规范人们的网络安全行为。

3) 网络安全文化影响网络伦理的形成，网络伦理包括道德意识、道德关系、道德活动三个层次，与法律法规不同，网络伦理道德是人们在网络活动中慢慢形成的共同的价值观与行为准则，它虽然不像法律那样有强制性，但它能在不知不觉中制约人们的网络行为，起到一种软制约的作用，这种作用有时甚至比法律更有力

4) 网络安全文化影响技术的发展，技术总是为生产力发展服务，而生产力又受到生产关系的制约，当人们越来越注意到网络安全的时候，那些更能满足安全需要的技术总能得到较快的发展，像各种安全理论和防火墙之类的安全设备正变得越来越科学与可靠，从而使网络更安全。

5) 网络安全文化影响组织结构与权力分配，在网络发展初期，人们更看重的是速度与共享，人们自愿地接入网络而较少考虑安全方面的问题，那时的发展行成了今天网络的雏形，随着网络的发展及安全事故的增加，安全问题越来越受到人们的重视，安全考虑也越来越融入到网络建设中去，从而各种各样的网络安全管理组织应运而生，虽然在互联网中每个人都是平等的，但也总存在着一些特权组织与用户，他们拥有一般用户所没有的超级权限以便能够对网络安全进行管理与监控。

3.2网络安全文化的作用过程

网络是计算机技术与通信技术的结合，它从一开始就是为人们通信服务，它的根本任务始终是信息共享与交流，它的主体是人，客体是信息。网络安全文化则产生于人的网络信息活动并影响人的网络信息活动，它的影响过程是全过程的，即从信息的收集、加工、存储，到发布传输的整个过程。

1) 网络安全文化对信息选取、收集的影响。网络安全文化通过前述各种方式对网络主体的信息收集行为的影响可以从以下几个问题来阐述：应该从哪些地方收集信息，原创还是下载；应该怎样收集信息，用合法手段还是非法手段；应该收集什么样的信息，有益信息还是有害信息，或者非法信息；为什么要收集信息，合法目的还是非法目的。网络安全文化就是通过回答这些问题而在行为主体心中形成一定的价值取向从而制约他们的安全行为。

2) 网络安全文化对信息加工、存储的影响。网络安全文化对信息加工与存储的影响可以通过以下几个问题阐述：为什么要加工信息，合法目的还是非法目的；加工什么样的信息，有益的还是有害的，或者是非法的；怎样加工、存储信息，安全可靠，还是不安全可靠。

3) 网络安全文化对信息发布、传输的影响。网络安全文化对信息发布、传输的影响可以从以下几个问题来阐述：应该发布什么样的信息，有益的信息还是无用信息，抑或非法信息，应该怎样发布信息，通过安全合理的渠道还是相反；如何保证信息传输的安全性，用技术手段还是管理手段抑或二者兼有。

4、网络安全文化建设的意义和作用

网络安全文化存在于人的心里，是引导和规范人的网络行为的“心镜”。人们通过将自己的行为与之相比较，来判断自己的行为是否应该发生。它和行为主体的动机、情绪、态度等要素一起作用于主体，在很大程度上影响着主体的行为，并使得网络更加安全和谐，因此培育优秀、先进的网络安全文化具有重大的现实意义和作用。

1) 能减少网络安全事故的发生，提高网络的安全系数并减少由网络安全事故带来的经济损失。

2) 它能增强网络的安全性和提高网络的运行效率，网络安全文化通过影响人的行为来保证网络的安全高效运行。

3) 它能营造和谐的网络环境，在网络中，没有种族、地域、财富的限制，人人平等，人们可以自由地交流，可以充分地展示自己。

4) 能促进计算机网络技术的发展，先进的网络安全文化总是促使人们去自觉发掘网络中的不安全因素并解决它们，不断地改进网络性能，使网络更加安全，促进计算机网络技术的发展。

5) 它促进了人类文化的发展，丰富了文化的内涵，推动了人类社会的进步，它能促使人类文化的交融，使优秀的文化得以发扬，使落后的文化得以摒弃。

5、结束语

综上所述，网络安全文化是安全文化在网络时代的发展，是网络文化的一个重要组成部分，它产生于人们的网络安全活动，又反过来影响和制约人们的网络安全活动，它对解决目前日益紧迫的网络安全问题有着重大的意义，培养积极、健康的网络安全文化是我们目前面临的一个重要且紧迫的任务。

网络安全的毕业论文 篇三

摘要：当前，信息技术的迅速进步使得计算机获得了民众愈加广泛的运用，而在对计算机加以使用期间，安全长时间以来都是民众极为注重的一大问题。对计算机本身的安全加以维护有各种各样的方法，而这之中比较高效的即使用防火墙这一技术。借助防火墙这一技术不但能给计算机本身的安全予以大量保护，还可给民众构建更为优良且安全的计算机环境。

关键词：网络安全；计算机；防火墙技术

1、前言

信息技术的大量运用，使得计算机为民众平时的生活提供了很多方便，但在具体实施运用期间，因为网络具备开放性，所以就会有安全风险，最终导致经济流失、讯息脱轨及网络污染等问题出现。为了确保计算机本身的安全，就应依据我国的法规及法律，构建科学的网络安全系统，并将网络的整体环境当作根据，合理使用防火墙这一技术，检测并管控计算机与数据，保证计算机本身的安全。

2、防火墙这一技术的介绍概念

防火墙这一技术就是将计算机内部的软硬件设施当作根据，合理保护并隔绝网络内的危害因素，以免非法网站攻击并侵袭网络。防火墙这一技术要运用计算机网络相关的通讯体制，把过滤网络安装于主机内，以把控计算机网络通讯，促使授权用户得以通讯。从根本上说，防火墙就是维护网络及计算机的一种维护工具，计算机同网络互传讯息要借助防火墙进行筛查，以确保讯息本身的安全。

功能：防火墙本身的功能如下：

（1）整体安全维护。若网络本身的规模很大，于防火墙内加入安全类软件或是更改一些软件，就可很好地对讯息及数据实施整体安全维护。对关键的讯息及数据，比如身份证件讯息、密码等，把其设定于防火墙体系内，就可确保其本身的安全性。

（2）对特定网站访问进行把控。一些主机于数据访问或是传送期间要被维护时，一定要借助防火墙对其进行独特维护，以防止非法访问与讯息随意盗取等问题发生，确保数据得以正常衔接。故防火墙除了讯息服务与电邮等独特状况以外，要严禁对内部网络加以访问，以确保网络内部信息本身的安全。

（3）对非安全性服务实施把控。在网络开展数据传送或是交接期间，防火墙可使获得授权的讯息及协议得以通过，合理把控安全性弱的讯息，防止其余讯息被外网盗取，减弱网络被非法侵袭的概率，确保内网本身的安全。

（4）记录并归整网络储存访问。防火墙可记录网络间的数据传输及流向访问，并把其当作一种关键的数据报告一日志，以更好地开展预防工作。如银行借助防火墙可对证券一类外来企业本身的网络隐患实施把控及防治。

3、于计算机内应用防火墙这一技术的对策

3、1包过滤相关技术及安全配备

包过滤这一技术具备选择性，可获得并判定传送的讯息，随时过滤并拦截无效讯息，确保有用讯息的顺利传送。如网络传送目标IP于维护计算机讯息安全期间，能借助包过滤这一技术对讯息传送IP实施获得，并探究IP数据包，标志类讯息能选取这之中的IP讯息源，以对有用讯息正确进行辨别，确保数据包与数据传送的安全。包过滤这一技术能把计算机分成内网及外网，以把控讯息传送，并很好地体现包过滤这一技术的把控作用，制约一些攻击性讯息。因为包过滤这一技术大多运用到计算机与主机内，故其可分成开放及密闭这些形式，并将网络安全性当作根据实施选取，予以更优的服务。另外，防火墙的关键点即安全配备，其可把计算机分成很多版块，并把其转

变成单个的局域网—隔绝区，确保内网讯息的安全，提升计算机运转条件的平稳性与安全性。防火墙给安全配备提出了很多要求，故要求隔绝区要具备比较显著的特点，以确保讯息及配备的安全，提升网络安全的运用成效。

3、2代理型服务器

代理型服务器在防火墙内是一个关键的构成，其可替代实际的网络以交接讯息，给网络系统予以质优的服务。如计算机内网讯息传送到外网以后，会带有IP讯息，只要这些讯息被外网非法用户进行探究及追踪，内网就会被木马侵袭，降低了数据的隐秘性及安全性。在运用代理型服务器期间，能于讯息交接期间构建虚拟IP，隐蔽实际IP，如此外网非法用户只可探究虚拟IP，不能对实际的讯息进行获得，确保了内网讯息本身的安全。代理型服务器具备中转这一功能，可合理把控讯息交互这一过程，有效监管账号并正确验证讯息，具备极大的安全性。且代理型服务器的创建比较严格，应用状况具备相应的繁杂性，想要确保讯息的安全，就应协同运用网关，创建优良的网络环境，保证网络的平稳及安全。

3、3复合型技术

复合型技术具备平稳的维护方法，可很好地防止防火墙内产生问题。复合型技术可将代理型服务器及包过滤这一技术当作前提，构成整体型及多样化的维护模式，极大地凸显出代理型技术及包过滤这一技术本身的优点。将复合型技术应用到计算机内，可实施多等级防护，随时把握网络安全的有关情况，以防非法侵袭状况的出现。复合维护方法可予以认证，构成动态过滤维护体系，确保讯息交接期间的安全性；可隐蔽内部讯息，创建智能型感应这一模式，对网络侵袭进行提醒与预警；还可很好地凸显出复合型技术的功能，增强讯息的维护及交接能力，提高维护程度，促使随时保护得以实现[2]。

3、4日志管控

一些计算机可借助防火墙这一技术获得日志一类具备实用性的讯息，所以，日志监管变成了确保计算机本身安全的关键步骤，是防火墙这一技术首要维护的对象。用户探究防火墙相关日志期间，无需完全实施操作，就可迅速合理地归整出重要讯息。如在实施防火墙相关维护日志期间，因为防火墙具备很多工作总量、讯息总量，只有分类实施区分，才可促使日志管控得以实现，并减弱日志搜集的困难程度，防止恶性屏蔽重要讯息这一状况出现。用户于分类讯息内能对重要讯息进行获取，并把其当作日志管控的参照根据，进而凸显出日志管控的功效，确保信息本身的安全。另外，用户能对防火墙内的预警讯息随时实施记录，以优化讯息功能，减弱选取记录的困难程度，增强这一技术的安全维护及筛查作用，达成网络流速得以优化这一目标。

4、结束语

总之，计算机这一新兴技术的大量运用，在给民众予以方便的同时也带来了很多问题，为此，相关工作者就应合理借助防火墙这一技术更好地防止计算机相关问题的发生，以给民众构建一个更为安全且优良的计算机环境。

引用：

[1]高丽娜。计算机安全与防火墙技术研究[J]。通讯世界，2016，（14）：61—62。

[2]赵磊。基于计算机网络的防火墙技术及实现[J]。电脑迷，2016，(12)：9。

读书破万卷下笔如有神，以上就是t7t8美文号为大家带来的3篇《网络安全的毕业论文》，希望可以对您的写作有一定的参考作用。

更多 范文 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发