

# 网络管理技术的发展趋势

褚辰琛\*

中国人民银行十堰市中心支行, 湖北 442000

**摘要:** 现阶段, 网络技术已经逐渐地普及到了人们的日常生活当中, 一些以网络技术为基础技术的设备逐渐地成为了人们的生活必需品, 同时在社会生产当中也有着较为广泛的应用。可以说网络技术是推进时代发展步伐的主要原动力一直, 但是网络技术同属于一把双刃剑, 在给人们的生活带来便捷的同时, 也带来了一定的风险。在这种情况下, 就需要高质量的网络管理技术作为支持, 有效地杜绝一些违法乱纪行为的出现。而该种也是目前我国政府正在支持发展难点一项技术, 可以说该种技术的未来发展空间极为广阔。此次研究主要就网络管理技术的发展趋势做了简要的分析, 目的在于进一步促进网络管理技术发展。

**关键词:** 网络; 管理技术; 信息技术; 发展; 措施

## 一、前言

随着我国信息技术的不断发展与进步, 现阶段, 以信息技术为基础的网络管理技术逐渐地在社会当中普及, 而该种技术的主要作用就是管理各类网络, 降低网络运行安全问题出现的概率<sup>[1]</sup>。而该种技术主要包括对信息化设备硬件和软件的管理, 该种管理主要目的就在于保证设备能够持续有效且稳定地运行, 提升网络设备的服务质量。现阶段常见的网络管理技术主要有以下两种, 一是, SNMP协议, 二是CMIS/CMIP协议<sup>[2]</sup>。这两种管理协议属于维护网络安全, 保证网络稳定运行的基础保障性技术。有效地促进该种技术的发展将可以极大地提升网络技术的应用实效性, 进而促进社会全面发展。

## 二、网络管理技术的发展趋势

### (一) 分布化网络管理

分布化网络管理是网络管理技术的主要发展方向之一, 该种管理主要强调的就是通过建设多个域管理来有效管理网络, 而目前分布式网络管理技术主要从借助CORBA技术来实现对网络的管理<sup>[3]</sup>。相关的网络管理技术人员在实际研究该种技术期间可以运用集中分布式网络管理模式来进行新型分布式网络管理技术的研发, 同时还要不断地扩展其数据采集功能, 数据整理功能以及数据分布式管理功能, 这也是网络管理技术的主要未来发展趋势。下图1为分布式网络管理技术示意图。

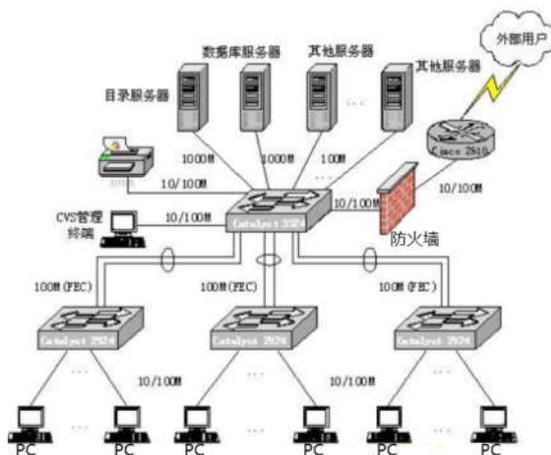


图1 分布式网络管理技术示意图

\*通讯作者: 褚辰琛, 1983年10月, 男, 汉族, 山东平原人, 现任职于中国人民银行十堰市中心支行, 中级工程师, 本科。研究方向: 计算机网络, 机房建设运维, 服务器虚拟化。

## （二）综合化网络管理

综合化网络管理技术同样是网络管理技术的未来主要发展趋势之一。随着我国信息技术的不断发展，诸多新型的网络管理技术逐渐地出现在了人们的视野当中并且在社会当中得到了广泛的应用，所取得的应用成效极为显著。而这些网络管理技术既包括能够对SDH网络实施管理的技术，同样也有对IP网络实施管理的技术。这些网络技术之间具有较强的关联性，所依照的核心技术都大致相同，同时网络管理技术之间有具有相互独立性，可以同时存在于一个系统当中，分别对不同的网络进行有针对性的管理<sup>[4]</sup>。而要想保证综合化网络管理技术能够充分地发挥出其应有的作用，相关的网络管理技术研发人员首先必须对现有的子网络系统进行数据采集，搜集管理系统的各项信息，找出网络技术的异同点，然后构建出满足各个网络管理需求的综合网络管理系统（下图2为企业综合化网络管理技术系统）。其次，直接的构建出一个具有较强综合性的网络管理系统。目前，我国相关技术并不成熟，在未来将综合化网络管理技术作为主要发展方向将可以极大地提升我国网络管理技术的发展速度。

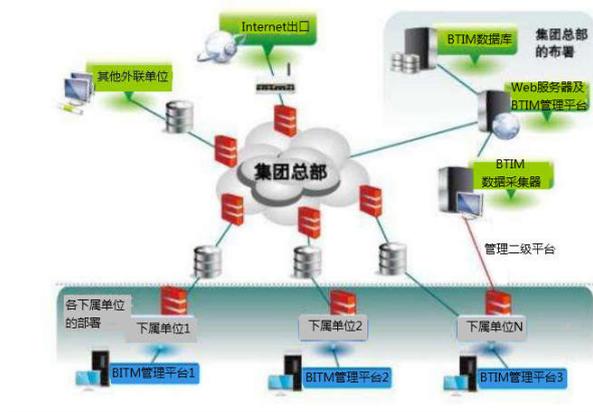


图2 企业综合化网络管理技术系统

## （三）网络管理技术的安全性将得到极大地提升

从现实的角度分析，网络管理技术所面临的主要问题之一就是安全问题，但是因为相关的软件较为繁杂并且会运用到SNMP协议，在这种情况下，就会导致系统的安全性相对不足<sup>[5]</sup>。如果这一问题得不到有效的解决，那么很容易就会导致外部入侵问题频繁发生，同时还回导致数据信息的流失，对用户造成重大的影响。而随着我国网络管理技术研究人员对于网络管理技术安全性研究的不断深入，在诸多研究人员长时间不懈努力的研究下，该种技术的安全性必然会得到有效的提升，提升网络管理技术的安全性也是目前我国网络管理技术的主要发展趋势。

### 三、促进网络管理技术发展的主要措施分析

#### （一）组建专业化的网络管理技术研发团队

网络管理技术研究人员属于各项网络管理技术研发工作的第一执行者，同时也是影响网络管理技术发展的主要影响因素之一，只有在高素质高水平且具有较强实践创新能力的网络管理技术研究团队支持下，才能够保证网络管理技术能够获得持续有效的发展。为了能够有效地提升网络管理技术研发团队的综合素质水平，一些信息企业必须重视网络管理技术研发团队的组建，在人才应聘阶段需要综合考察每一位应聘人员对于网络管理技术的应用能力，创新管理能力，实践研发经验等，选择综合素质水平较高的人员作为企业网络管理技术研发团队的成员<sup>[6]</sup>。其次，需要构建出完善的人才培训机制，强化对于网络管理技术研发人员的培训力度，积极努力的引导每一位研发人员参与到企业的培训活动当中，在培训期间要将网络管理技术发展趋势，网络安全管理技术发展网络，各类网络安全管理技术特点，创新管理意识，职业素养，信息素养等作为主要培训内容，以此来有效提升网络管理技术研发人员的综合素质水平。最后，教育机构需要将网络管理技术纳入教学内容体系当中，有效的强化学生对于网络管理技术的认知度，从而提升我国网络管理技术研发人才的基数，保证该种技术能够获得持续有效的发展。

#### （二）强化对于网络管理技术信息的宣传力度

虽然网络管理技术是一项极为重要的管理技术，但是如果相关技术管理人员不重视对于网络管理技术的研发，那么该种技术将很难获得持续有效的发展，进而导致该种技术止步不前，无法满足网络管理工作的需求。而影响到技术

研发人员对于网络管理技术研发重视度主要因素就是对于网络管理技术的宣传力度。为了能够有效地提升人们对于这种技术研发的重视度,必须从强化对于网络管理技术宣传力度的角度出发进行具体工作<sup>[7]</sup>。为此,首先,信息企业需要有效地宣传关于网络管理技术的信息,在企业内部的宣传平台当中定期的发布一些关于网络管理技术的信息,同时还要定期地开展工作研讨会,在会议上重点强调出网络管理技术的应用重要性以及要重视对于该种技术研发。其次,需要与社会媒体部门建立起坚实的合作关系,借助媒体部门的宣传渠道优势有效地宣传关于网络管理技术的相关信息以及最新发展动态信息,使相关研究人员能够有效且及时的搜集相关信息,并作为自身研究的参考依据。最后,信息化企业之间需要构建出完善的信息共享交流平台,地区内部的信息化企业将一些先进的历年研究以及想法进行共享,然后大家集思广益有效的研究出更为先进的网络管理技术,提升网络管理技术的人性化、智能化以及层次性,进而促进网络管理技术进一步发展,提升其应用成效。

### (三) 构建出统一的网络管理标准

经研究发现,在我国国内关于网络管理的标准并不统一,由于技术发展有限,对于不同的网络平台以及操作系统所实施的管理标准有着较大的差异性,这一差异主要体现在硬件以及软件的管理上。在这种情况下,网络管理技术将很难充分地发挥出其应有的作用。基于这一情况,相关的技术管理人员必须重视对于管理标准的统一建设工作<sup>[8]</sup>。为此,首先,需要有效的明确网络管理技术负责网络安全管理,充分的借助该种技术对网络各个关键节点进行全面的安全防护管理,检查网络是否有漏洞以及病毒存在,一旦发现需要及时的解决这些问题,从而保证网络系统的安全性,避免数据泄露以及数据被篡改问题出现。其次,需要明确网络管理技术的应用要有效提升相关管理人员的工作规范性,落实连带责任追求管理制度,明确每一种技术的具体应用要点以及应用原则,一旦出现问题要在第一时间找到相关责任人追究其相应的责任。与此同时,还需要落实激励制度,对于能够制定出完善且具有较强适用性以及统一性的网络管理标准人员,所在单位要对其给予一定的物质奖励以及精神鼓励,以此来激发每一位网络管理技术管理人员创新积极性<sup>[9]</sup>。最后,必须有效地构建出统一的用户反馈机制,信息化企业需要通过构建信息反馈机制来了解用户的应用体验度,然后结合用户所反馈的信息对网络管理技术进行调整,从而提升网络管理技术的应用成效。

### 四、结语

综上所述,随着我国信息技术水平的不断提升,目前我国国内掀起了一场网络管理技术优化创新的浪潮,各个信息化企业都发现了新的商机,那就是研发出一套具有较强适用性,人性化,智能性的网络管理技术系统,该种系统可以说是维护网络安全的重要技术,如果该种管理技术出现问题,那么将很难保证网络运行的稳定性,甚至还会导致一些重要的数据信息出现流失问题。可以说对于网络管理技术的优化革新已经势在必行,因此,相关的网络管理技术研发人员在实际工作期间必须掌握网络管理技术的未来发展趋势,明确该种技术的应用要点,结合实际情况,制定出具有针对性的促进网络管理技术发展措施。

### 参考文献:

- [1]刘德政.计算机网络数据库的安全管理技术分析[J].无线互联科技,2019,16(24):137-138.
- [2]周颖.网络安全中计算机信息管理技术的应用策略[J].网络安全技术与应用,2019(12):7-8.
- [3]费飞.信息管理技术在现代网络信息安全中的分析与应用[J].中国新通信,2019,21(23):167.
- [4]林哲华.计算机信息管理技术在维护网络安全中的应用[J].卫星电视与宽带多媒体,2019(22):51-52.
- [5]李增军.网络安全中计算机信息管理技术的应用研究[J].计算机产品与流通,2019(11):48.
- [6]张海悦.计算机信息管理技术在网络安全中的应用[J].中国新通信,2018,20(23):93-94.
- [7]龚威,苏玉慧.计算机网络数据库的安全管理技术探析[J].数字技术与应用,2018,36(11):198+200.
- [8]辛诚琨,张爱国.信息管理技术在网络安全中的应用研究[J].现代工业经济和信息化,2017,7(22):55-56.
- [9]蔡猛,陈志忠,王骏.计算机信息管理技术在维护网络安全中的应用策略[J].电子技术与软件工程,2017(21):190.