

# 网络命令在计算机网络工程中的应用分析

勇腾博

辽宁工程技术大学软件学院

DOI:10.12238/jpm.v3i6.5031

**[摘要]** 由于我国信息科学技术发展水平有了持续化的提升,促使微机技术能力亦获取到了跨越式的提振。目前我国微机技术业已广泛的普及到社会大众生产生活的各个环节之中,给广大民众的学习生活创造了明显的便利条件。在检测微机网络品质的历程中,会选用具有显著专业性的检测器具。但是在检测环节中仍然会表现出很多的现场问题,比如说检测技术能力偏差,测验装备配备不齐全等。因此,文章对于微机网络功能的具体运用状况和网络系统中的命令执行情况做出细致的探讨,对微机网络功能在运用进程中所暴露出的各类欠缺做出系统的说明,并且拿出和其相配套的补救之策,给业内人士的研究工作奠定必要的理论基础。

**[关键词]** 网络命令; 计算机工程; 网络技术; 应用策略

**中图分类号:** G250.72 **文献标识码:** A

## Application analysis of network command in computer network engineering

Tengbo Yong

School of software, Liaoning University of engineering and technology

**[Abstract]** As the development level of information science and technology in China has been continuously improved, the capability of microcomputer technology has also been boosted by leaps and bounds. At present, China's computer technology has been widely popularized in all aspects of social production and life, creating obvious convenience for the study and life of the general public. In the process of testing the quality of the microcomputer network, we will select the testing instruments with significant professionalism. However, there are still many on-the-spot problems in the testing process, such as the deviation of testing technical ability, incomplete test equipment and so on. Therefore, the article makes a detailed discussion on the specific application of the microcomputer network function and the command execution in the network system, systematically explains the various deficiencies exposed in the application process of the microcomputer network function, and puts forward the corresponding remedial measures, so as to lay the necessary theoretical foundation for the research work of the insiders.

**[key word]** Network command; Computer engineering; Network technology; Apply policy

### 引言

伴随着信息化大数据时代的如期来临,人们的生活景象亦变得丰富多彩。另外再加之现实社会网络化信息平台的不断构建和完善,促使社会民众的普遍性生活品质产生了本质性的跨越。故此,微机网络功能的应用趋势也在诸多专业体系中得到持续性的扩展。以微机网络为依托,针对网络功能层面做出分析,微机网络功能自身具有更高水平的精致度以及繁杂性技术标准。对于多数微机系统而言,具备很多相异形态的数据素材,故此网络式命令需求拥有更高的控制标准及充分的合理性,方可获取到确保传导讯息安全的功效,保证其可以准确、圆满的实现了数据传送目标,这也算作其中最核心的信息传导过程。因此,微

机技术人员应当在软件程序研发阶段,对网络式命令展开更深一级的整合改进及更为精细的处理分析,选取此种高效的处置模式,促使微机网络式命令能够充分为微机网络的正常运行奠定坚实的基础。

### 1 网络命令概念综述

倘若微机发生意外故障,那样网络命令即着手做出警示,进而使得业户可以快速地处置问题。在微机运作时间段,依照Ping命令传送4个ICMP回传请令,其中的诸个都拥有32Byte参数。如果微机运作顺利,即可以获取到和其匹配的回传报答,其数量等同为4个。在测试微机阶段,如果网络命令执行顺利,其也代表着微机未能发生任何异常,如果微机发生了异常情况,那样网络中

的命令即不能正常的执行。

## 2 微机网络系统中的网络指令

现实微机网络功能状况。微机网络系统平台,其是属于一款把当代的讯息技术和微机技术做出密切的融合,使得讯息资源能够得到更加殷实的同享成效,确保民众可以对讯息资料形成更为清楚的理解。然而,由于微机网络技术在我国的起步时间比较晚,发展状况还未走向成熟,仍然潜藏着诸多欠缺的地方,故此在工程发展历程中,始终未能获取到完美的处置路径把她和微机技术理论做出密切的融合。在前述情况之外,各类安全隐患也阻碍着微机网络功能的正常发挥,广大民众的私人生活毫不例外也会由此受到不必要的干扰。而网络指令在更大区间内的实践运用,微机网络功能亦获取到了千载难逢的发展条件,运用品质持续向好。认清网络指令的基本内涵。在微机网络功能展现的历程中,万一发生操作故障,那么网络指令会发出与之相匹配的预警,这种情况之下业户即可以快速认清问题的根源所在。对于微机的具体操作运行来说,应当依照Ping指令来实现4个ICMP给出的回转传送请示,这期间的任何一项请求都包含着32Byte参数的请示,都能够达到预定的功效。在微机网络平台可以实现顺畅的反馈时,可以得到来自于系统给出的回传作答讯息,而且回复参数为4。对于微机状态测试阶段来说,在网络指令能够实现顺畅执行时,亦能够展示微机本身未潜藏着一丝安全隐患问题,然而微机自身发生故障问题时,所给的网络指令照样不可延续顺利的运行形态。

## 3 潜在的问题

网络信息技术问题。我们国家微机网络技术开发初始时间是比较晚的,在初期阶段未获取到社会各界的充分重视,创新潜力不足,大多数微机产品都是由西方的欧洲国家引进而来。在此基础上,再加之现阶段我们国家十分缺少综合型的技术人才,该方面的专业技术人才后续梯队建设未能够及时跟进,而微机网络技术的发展正好是需求大批量的具备高专业水平、高技术能力的综合型建设人才及储备资源的强力支撑,不但要求他们拥有超人的专业技术水平,另外还要求他们对别的相近学科的知识做出比较透彻的认知,尤其是在英文学科的知识方面,并且对他们个人的综合能力给出的要求相当高。在未达到前述几项基本要素条件的状态下,技术研发进展即不会获取到充分的加快,发展状况不达标亦属于可以理解的情况。网络功能测试。确保网络讯息传送能够实现更高一级的水平,需要针对现阶段微机网络运行安全防护情况做出细致深入的辨析,持续强化重视水平,依托网络自身的性能检测,达到对经营企业和私人网络运作安全的有效检测。然而,检测环节中,一些检测装备的检测功能发挥不显著,应用功效单纯,导致相关业务内容不能有效开展,并引发最后的检测功效不理想。

## 4 有效处置对策

强化重视程度。不管是现实社会中的政府机构或是经营企业,而是社会上现有的每一个集合团体和单位都要对微机网络运行中的安全要求给予充分的关注和高度的重视,网络运作环

境处在较为繁杂的境地时,适于采用Ping指令在首个时间段查找出微机网络平台中存有的程序性故障以及其内部导致问题重复性发生的本质原因,此乃其他网络命令无法实施PK的优势所在。因此,在网络技术研发阶段,我们一定要充分关注起Ping的网络指令,确保Ping指令的传送合理性。保证实践运用的正确效果。本文以微机网络功能平台为出发点做出系统化的分析,此种网络指令所拥有的实用效能是其本身的一类特殊优点,与实现现场微机网络检测过程能够顺畅的开展下去,必须给它配置相应的硬件装备及网络硬件。然而,现阶段微机操作系统中,其自身内部设有Ping动作指令的情形较为普遍,因此应当深刻展现出Ping指令的指挥效能,做好相应的安全指标检测,其不但可以精确判别出微机软件在当前时期各个行业中的使用讯息,并且尚可以以更加快捷的分析方式查找出和其相对标的操作问题类别,并且及时选取和其相对应的有效处置方式,确保微机网络的有效工作形态。完善相关的法规章程,增强人们的防范观念。在当前的网络环境中,网络黑客攻击电脑程序问题是属于一类故意侵害过程,而且此类情况是经常发生的。我们国家的政府机构应当为此对相关法律条文做出完善及补充,增大法律的惩治力度并扩展适用范围,且把它作为微机网络系统在以后发展进程中的安全保障工具。实践过程中,经营企业应当对本系统中的网络指令强化重视,每间隔一个设定的时间段便即对微机系统做出全面性、彻底化的维修处置,由此来切实充分保证网络资源及信息数据的保密要求不受侵犯,并有效保证微机信息网络的运作安稳性。

## 5 网络指令应用和微机信息工程

加强网络指令在微机网络功能体系中的具体运用及实践,方可对微机网络信息工程构建工作打造出强有力的安全屏障,方能够全力防止与之相类似的安全漏洞问题一再出现。在前述内容充分抓好的前提下,尚须把增强微机自主变革效能作为系统内的核心发展目标,由此来有利驱动微机信息工程的健康发展,达到整体效能的不断加强,更加他优质地为广大社会民众、机关团体和政务机构去服务,切实保障微机网络工程的整体安全性处于更加安全的运行状态下,保证计算机网络的使用效果。移动终端也是计算机应用技术的一个重要组成部分。未来,计算机技术的发展方向必将呈现不同终端并进的态势。当前,手机和平板电脑等移动终端早已在大学生群体中得到普及,但计算机应用基础的课程教学却未做到与时俱进,仍然是以电脑的相关内容为主,忽视了移动终端方面的相关内容。面对这种情况,网络命令就显得十分重要,只有网络命令的有效执行和发展,才能为更多的计算机网络用户提供更加可靠的网络使用安全保障效果。例如,某公司在软件方面的总体研发水平与更早期进行对比,已经处于完全不同的地位。所以,我国现有的国内计算机工程建设,需要在未来的某一时间段内会呈现出一种整体性、大幅度跨越的井喷式发展态势,让世界为之瞩目,在全球大放异彩。但是,在实际发展期间,依旧需要大量的高水平、高能力人才的有效推动。所以,从人才培养角度进行分析,需要对当下的人才培养结

构进行深层次完善,同时建立起更加科学且合理的现代化人才培养目标,以此对计算机网络工程的未来发展形成推动力。

计算机网络工程网络命令属于系统化、复杂化工程,当前为了保障计算机网络应用效能全面提升,相关技术人员要对各项具体问题进行分析,深入探究网络工程与网络命令各项问题。保障计算机操作系统应用价值全面显现,通过Ping命令可以合理补充不同软件应用不足之处,对网络问题集中控制。

## 6 结语

随着现代社会总体发展水平的持续提高,计算机技术在社会各个领域中均有着十分广泛的应用,同时也对社会大众的工作和生产生活造成了较大影响。所以,必须高度重视网络命令,以此为计算机网络工程的发展形成积极的推动力,保证起又好又快的发展状态,最终为国家经济市场的建设起到推动作用。

## [参考文献]

[1]严小红.网络命令在计算机软件系统工程中的应用研究[J].辽宁高职学报,2017,19(07):80-82.

[2]于子甲.网络仿真模拟器在计算机网络实验课程教学中的应用[J].信息记录材料,2020,21(08):112-114.

[3]史媛芳.计算机网络技术在电子信息工程中的应用[J].淮海工学院学报(自然科学版),2015,24(01):45-47.

[4]朱剑林,侯睿.虚拟仿真实验在计算机网络课程教学中的应用[J].教育教学论坛,2016,(17):224-225.

[5]孙作伟.网络命令在计算机网络工程中的应用[J].电子技术与软件工程,2016,(03):30.

[6]张壮.计算机网络工程网络命令的应用[J].信息通信,2015,(05):112-113.

[7]丁智.网络命令在计算机网络工程中的使用[J].赤峰学院学报(自然科学版),2016,32(21):29-30.

## 中国万方数据库简介:

万方数据成立于1993年。2000年,在原万方数据(集团)公司的基础上,由中国科学技术信息研究所联合中国文化产业投资基金、中国科技出版传媒有限公司、北京知金科技投资有限公司、四川省科技信息研究所和科技文献出版社等五家单位共同发起成立——“北京万方数据股份有限公司”。

万方数据是国内较早以信息服务为核心的股份制高新技术企业,经过20年来快速稳定的发展,万方数据目前拥有在职员工近千人,其中硕士以上学历约占25%,专业技术人员占70%,已经发展成为一家以提供信息资源产品为基础,同时集信息内容管理解决方案与知识服务为一体的综合信息内容服务提供商,形成了以“资源+软件+硬件+服务”为核心的业务模式。

万方数据以客户需求为导向,依托强大的数据采集能力,应用先进的信息处理技术和检索技术,为决策主体、科研主体、创新主体提供高质量的信息资源产品。在精心打造万方数据知识服务平台的基础上,万方数据还基于“数据+工具+专业智慧”的情报工程思路,为用户提供专业化的数据定制、分析管理工具和情报方法,并陆续推出万方医学网、万方数据企业知识服务平台、中小学数字图书馆等一系列信息增值产品,以满足用户对深层次信息和分析的需求,为用户确定技术创新和投资方向提供决策支持。

在为用户提供信息内容服务的同时,作为国内较早开展互联网服务的企业之一,万方数据坚持以信息资源建设为核心,努力发展成为中国优质的信息内容服务提供商,开发独具特色的信息处理方案和信息增值产品,为用户提供从数据、信息到知识的全面解决方案,服务于国民经济信息化建设,推动全民信息素质的提升。