

论文相似性检测报告

报告编号: 43b87b03-70e2-4bb4-b156-9eee0169210a

检测日期: 2011年05月25日

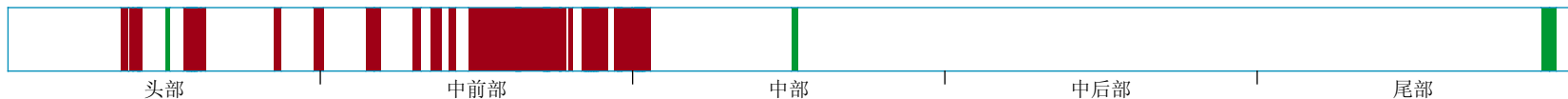
检测范围: 万方数据数字化期刊全文数据库、万方数据学位论文全文数据库

检测结果:

一、总体结论

总相似比: **21.51%** (参考文献相似比: **1.89%**, 排除参考文献相似比: **19.62%**)

二、相似片段分布



注: 绿色区域为参考文献相似部分, 红色区域为其它论文相似部分。

三、相似论文作者 (共29个)

[点击查看全部相似论文作者](#)

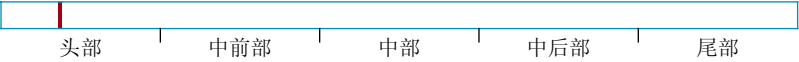
四、典型相似论文 (共200篇)

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
1	1.51%	基于ALG的VoIP业务穿越NAT的研究与设计	参考文献	学位论文	高磊	天津大学	2007
2	3.77%	小议计算机网络安全		期刊论文	张雪英	黑龙江科技信息	2007
3	3.77%	电力调度自动化网络安全与实现		学位论文	王喜贺	山东大学	2009
4	3.77%	电力调度自动化网络安全与实现		学位论文	李永勃	天津大学	2007

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
5	3.77%	基层银行网络安全体系构建研究		学位论文	马国骥	兰州大学	2008
6	3.77%	大学英语听力教学方法研究		期刊论文	王志慧	黑龙江科技信息	2007
7	3.02%	网络阅卷中数据安全的研究与实现		学位论文	孙淑娟	内蒙古大学	2005
8	3.02%	硬件防火墙的类别与选择		期刊论文	俞小兵	硫磷设计与粉体工程	2009
9	3.02%	黑龙江省福利彩票系统安全架构的研究与设计		学位论文	李志伟	东北大学	2007
10	2.64%	基于SIP的媒体服务器的设计与实现		学位论文	姚伟	北京邮电大学	2005
11	2.64%	浅析计算机网络安全		期刊论文	李红	中国经贸	2010
12	2.64%	防火墙的发展历程与趋势		期刊论文		计算机教育	2004
13	2.64%	浅析防火墙技术		期刊论文	张万礼	电脑知识与技术	2009
14	2.64%	企业级防火墙的技术与选择		期刊论文	周子平等	通信技术	2009
15	2.26%	漫谈防火墙的选择		期刊论文	李月欠等	有线电视技术	2009

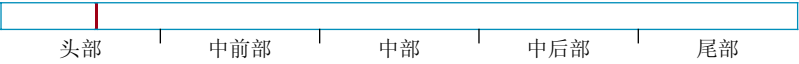


[点击查看全部相似论文](#)



五、相似论文片段（共41个）

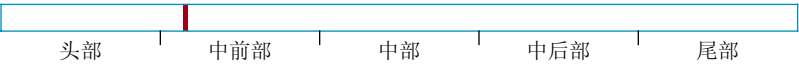


1	送检论文片段	相似论文片段
	<p>位置：</p> <p>简而言之就是将模拟声音讯号 (Voice) 数字化, 以数据封包 (Data Packet) 的型式在 IP 数据网络 (IP Network) 上做实时传递。VoIP最大的优势是能广泛地采用Internet和全球IP互连的环境, 提供比传统业务更多、更好的服务。VoIP可以在IP网络上便宜的传送语音、传真、</p>	<p>来源: <u>我国传统电信运营商在互联网产业链中的定位与策略探讨</u></p> <p>[学位论文]叶大金, 2007年 西南财经大学</p> <p>简而言之就是将模拟声音讯号 (Voice) 数字化, 以数据封包 (Data Packet) 的型式在IP数据网络 (IP Network) 上做实时传递。VoIP最大的优势是能广泛地采用Internet和全球IP互连的环境, 提供比传统业务更多、更好的服务。VoIP可以在IP网络上便宜的传送语音、传真、视频、和</p>

	<p>视频、和数据等业务, 如统一消息、虚拟电话、虚拟语音/传真邮箱、查号业务、Internet呼叫中心、Internet呼叫管理、电视会议、电子商务、传真</p>	<p>数据等业务, 如统一消息、虚拟电话、虚拟语音 / 传真</p>
2	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>一个用来控制媒体会话建立、修改、终止的信令协议, 是VoIP系统中重要的会话控制协议。媒体会话能够包含各种实时数据, 例如声、影像、数据以及实时讯息。SIP是一个简单的基于纯文本的信令协议, 而实际数据传输是通过RTP协议来实现</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>一种SIP穿越NAT的新方法</u> [期刊论文]《微电子学与计算机》, 2008年 邹益民 等</p> <p>一个用来控制媒体会话建立、修改、终止的信令协议...1. 媒体会话能够包含各种实时数据, 例如声音、影像以及实时讯息. SIP是一个简单的基于纯文本的信令协议, 而实际数据传输是通过RTP(Real Time Protocol)来实现</p>
3	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>内部网络的拓扑结构, 提高了私网的安全性。但这也给私网的远程控制应用带来很大的麻烦。对于NAT其功能是在公网IP地址及端口和私网IP地址及端口间进行映射, 工作在传输层, 它只对TCP/UDP包头中的地址、端口进行修改, 而SIP协议需要在信令消息中内嵌IP地址和端口号, 这些地址、端口在应用层上才可见, 因此NAT不会对其中的地址信息进行修改, 导致信令消息中的IP地址和端口不能指向正确的地址</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>SIP应用层网关探讨及设计</u> [期刊论文]《电子与电脑》, 2007年 郑昌波 等</p> <p>学院:郑昌波张汉杰陈小亮刘翠芳网络、视频会议[2]等。NAT / 防火墙(Fw)为私网提供统一的对外出口. 从而隐藏内部网络的拓扑结构, 提高了私网的安全性[3]。但这也给私网的远程控制应用带来很大的麻烦。对于NAT, 其功能是在公网IP地址及端口和私网IP地址及端口间进行映射. 工作在传输层. 它只对TCP / UDP包头中的地址、端口进行修改, 而SIP协议需要在信令消息中内嵌IP地址和端口号[5], 这些地址、端口在应用层上才可见, 因此NAT不会对其中的地址</p>
4	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>地址和端口号, 这些地址、端口在应用层上才可见, 因此NAT不会对其中的地址信息进行修改, 导致信令消息中的IP地址和端口不能指向正确的地址, 因而通信也不能正常进行;对于防火墙对公网打开的端口通常是固定(防火墙不会在运行过程中动态的打开或者关闭这些</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>基于对等网络的网络电话系统设计与实现</u> [学位论文]许昌, 2007年 中山大学</p> <p>地址和端口号, 这些地址、端口在应用层上才可见。对于TCP或者UDP包而言, 信令消息被放置在负载中, 因此NAT不会对其中的地址信息进行修改, 这会导致信令消息中的IP地址和端口不能指向正确的地址, 因而通信也不能正常进行; 对于FW, 由于它对公网打开的端口通常是固定的(Fw不会在运行过程中动态的打开或者关闭这些</p>
	<p>送检论文片段</p>	<p>相似论文片段</p>



<p>5</p> <p>位置:</p>  <p>工程任务组 (IETF) 提出的IP电话信令协议。正如其名字所隐含的SIP信令用于发起会话, 它能控制多个参与者参加的多媒体会话的建立和终结, 并能动态调整和修改会话属性, 如会话带宽要求、传输的媒体类型 (语音、视频和数据等)、媒体的编解码格式、对组播和单播的支持</p>	<p>来源: [参考文献]基于Linux的SIP穿越NAT研究与实现</p> <p>[学位论文]张连靖, 2004年 华中科技大学</p> <p>工程任务组OETF)提出的IP电话信令协议。正如其名字所隐含的,SIP信令用于发起会话, 它能控制多个参与者参加的多媒体会话的建立和终结, 并能动态调整和修改会话属性, 如会话带宽要求、传输的媒体类型 (语音、视频和数据等)、媒体的编解码格式、对组播和单播的支持</p>
<p>6</p> <p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>消息是客户机或服务器发起请求的消息, 响应消息时响应请求消息的消息。</p> <p>1. SIP请求消息</p> <p>SIP 请求消息的起始行由方法、Request-URI、SIP协议版本号三部分顺序组成, 三者之间用空格隔开。SIP 共规定了六种方法: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REGISTER。其中 INVITE 和 ACK 用于建立呼叫, 完成三次握手, 或者用于呼叫建立以后改变会话属性, 其中 ACK 是在接收到 INVITE 的最终响应之后发出的确认, 它只与 INVITE 捆绑</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: 基于SIP的IP电话的ATA的研究与实现</p> <p>[学位论文]赵志良, 2006年 重庆邮电大学</p> <p>消息体也可以是其他各种类型的文本或二进制数据。请求消息的起始行由方法、Request-URI、SIP版本号三部分顺序组成, 三者之间用空格隔开。SIP规定了6种基本类型方法: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REGISTER。其中 INVITE 和 ACK 用于建立呼叫, 完成三次握手, 或者用于呼叫建立后改变会话属性, 其中 ACK 是在接收到 INVITE 的最终响应之后发出的确认, 它只与 INVITE 捆绑</p>
<p>7</p> <p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>方法: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REGISTER。其中 INVITE 和 ACK 用于建立呼叫, 完成三次握手, 或者用于呼叫建立以后改变会话属性, 其中 ACK 是在接收到 INVITE 的最终响应之后发出的确认, 它只与 INVITE 捆绑使用; BYE 用于结束一次会话; OPTIONS 用于查询用户代理服务器的能力; CANCEL用于取消已经发出但尚未完成的请求; REGISTER 用于客</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: 基于SIP的媒体服务器的设计与实现</p> <p>[学位论文]姚伟, 2005年 北京邮电大学</p> <p>方法:Method一共有六种方法</p> <p>:Method= “ACK” “BYE” “CANCEL” “INVITE” “OPTIONS” “REGISTER”;其中, INVITE和ACK用于建立呼叫、完成三次握手, 或者用于呼叫建立以后改变会话属性; BYE用于结束会话; OPTIONS用于对服务器能力的查询; CANCEL用来取消已经发出, 但还未最终结束的请</p>

	户机向注册服务器注册用户位置等信息	求:REGISTER用于客户机登录服务器进行登记用户位置等信息
8	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>用于结束一次会话; OPTIONS 用于查询用户代理服务器的能力; CANCEL用于取消已经发出但尚未完成的请求; REGISTER 用于客户机向注册服务器注册用户位置等信息。</p> <p>2. SIP响应消息</p> <p>SIP 响应消息的起始行由 SIP 协议版本号、状态码和用自然语言描述的原因组成。状态码由3个阿拉伯数字组成, 用于计算机判断具体</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: 基于SIP的IP电话的ATA的研究与实现</p> <p>[学位论文]赵志良, 2006年 重庆邮电大学</p> <p>会话; OPTIONS用于查询用户代理服务器的能力; CANCEL用于取消已经发出但尚未完成的请求; REGISTER用于客户机向注册服务器注册用户位置等信息。SIP的制订者还在根据需要定义新的类型。响应消息有多种编码, 指示会话接受方所做出的具体响应. 其起始行由SIP版本号、状态码和用自然语言描述的原因组成. 状态码由3个阿拉伯数字组成, 用于计算机判断具体</p>
9	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>消息</p> <p>SIP 响应消息的起始行由 SIP 协议版本号、状态码和用自然语言描述的原因组成。状态码由3个阿拉伯数字组成, 用于计算机判断具体响应的结果, 原因部分则是出于帮助 SIP 用户更好的理解响应消息的目的而设计的。SIP 中定义了6类状态码, 由第一位数字来区分, 可以方便的进行扩展。6类标示响应类型的状态码分别是:</p> <p>(1) 1xx: 提示信息, 表示</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: 基于SIP应用服务器的网络会议系统的设计</p> <p>[学位论文]王婧, 2007年 北京邮电大学</p> <p>学位论文 基于SIP应用服务器的网络会议系统设计与设计SIP响应消息的起始行由SIP协议版本号、状态码和用自然语言描述的原因组成。状态码由3个阿拉伯数字组成, 用于计算机判断具体响应的结果, 原因部分则是出于帮助SIP用户更好的理解响应消息的目的而设计的。目前只定义了6类状态码, 由第一位数字来区分, 今后还可以很方便的进行扩展。➤1xx:提示信息, 表示</p>
10	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>请求被成功接收并处理。</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: 基于SIP应用服务器的网络会议系统的设计</p> <p>[学位论文]王婧, 2007年 北京邮电大学</p> <p>请求已经收到, 正在处理。➤2xx:请求被成功的接受并理解。➤3xx:重定向, 为了完成请求功</p>

	<p>(3) 3xx: 重定向, 为完成请求功能需进一步执行动作。</p> <p>(4) 4xx: 客户端错误, 如请求消息语法错误、服务器不能完成操作等。</p> <p>(5) 5xx: 服务器端错误, 服务器不能处理明显的合法请求。</p> <p>(6) 6xx: 全局错误, 请求不能在任何服务器中处理</p>	<p>能, 需进一步执行动作。>4xx: 客户端错误, 如请求的语法错误, 服务器不能完成操作。>5xx: 服务器端错误, 服务器不能处理明显合法的请求。>6xx: 全局错误, 请求不能在任何服务器中处理</p>
11	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>必须使用Cseq (Command sequence) 通用头域。此头域包含了请求方式和一个提出请求的客户所选定的十进制序列数, 在同一个Call-ID中此Cseq值唯一。此序列数必须为一个32位的无符号整数, 它的初始值是任意的, 但必须小于等于2^{31}。</p> <p>Expires: Expires头域给出了消息内容活动的日期和时间。此头域只用于INVITE、REGISTER方式。</p> <p>Record-Route: 请求和响应</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: 基于SIP的Web即时通讯系统的架构设计与实现</p> <p>[学位论文]徐大成, 2007年 东北大学</p> <p>必须使用Cseq (Command sequence) 通用头域。此头域包含了请求方法, 和一个提出请求的客户所设定的十进制序列数, 在同一个呼叫标识中此命令序列值唯一。此序列数必须为一个32位的无符号整数, 它的初始值是任意的, 但必须小于等于2的31次幂。重传请求用相同的命令序列, 但消息体或者头域不同的INVITE请求需要一个更高的命令序列。服务器必须在它的响应中回送请求中的命令序列。(c) 源地址 (From): 请求和响应</p>
12	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>消息体, 而不丢失它底层的媒体类型的标识。</p> <p>Content-Length: 实体头域指示消息体的长度。形式上以八个比特为一个字节。Content-Length = ("Content-Length" "1") : "1" * DIGIT</p> <p>应用程序应该使用此域来指示所传送的消息体的大小, 而不管实体所用的媒体类Content-Length的值应非负数, 0表示没有消息体。</p> <p>Content-Type: 实体头域指示发送给接收者的消息体的媒体类型。</p> <p>Content-Type = ("Content-Type" "c") " : " media-type</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: 基于SIP协议的Windows平台通信软件的研究与实现</p> <p>[学位论文]王鑫钢, 2007年 天津大学</p> <p>消息体的长度。形式上以八个比特为一个字节。应用程序应该使用此头域来指示所传送的消息体的大小。例子: Content-Length: 47 Content-Type: 指示发送给接收者的消息体的媒体类型。其中最常见的是SDP消息</p>

	<p>3. request-header类</p> <p>为请求头域，只可用于请求消息</p>	
13	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>代理和用户代理隐藏Via头域指示的路径。此头域的使用有两种形式：Hide:route和Hide:hop。Hide头域通常由客户用户代理来增加，但也可以由发送路径上的任何代理增加。</p> <p>Route: 请求头域决定了请求的路由。每一个主机将删除第一个入口，然后将此请求代理到那个入口所列的主机处，将它作为Request-URI。</p> <p>Route = "Route" ":" l#name-addr</p> <p>Max-Forwards: 请求头域适用于任何请求方式，用来限制前转请求的代理或者网关的数目。</p> <p>当客户跟踪</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>SIP-BASED PRESENCE业务通信流程的研究及其实现</u></p> <p>[学位论文]刘丽君, 2005年 北京邮电大学</p> <p>代理来鉴别自己。Priority请求头域指示了客户所认为的请求的紧急程度。Route请求头域决定了请求的路由。每一个主机将删除第一个入口,然后将此请求代理到那个入口所列的主机处,将它作为Request-URI。Max-Forwards请求头域适用于任何请求方式,片j来限制前转请求的代理或者网关的数目。当客户跟踪</p>
14	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>请求链时，也可以使用此头域。</p> <p>4. response-header类</p> <p>为响应头域，只可用于响应消息，它用来传递有关响应的附加信息，对响应进行补充说明，如有关服务器的信息和需要作出的下一步动作的提示等；允许服务器发送关于响应的无法放在Status-Line中的其他信息。这些头域给出了关于服务器和关于进一步访问由Request-URL指示的资源的信息</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>SIP协议的研究和Java实现</u></p> <p>[学位论文]程时彬, 2000年 北京邮电大学</p> <p>请求消息或响应消息: request-header为请求头域,只可用于请求消息,它用来传递有关请求或客户机本身的一些附加信息,对请求进行补充说明; response-header为响应头域,只可用于响应消息,它用来传递有关响应的附加信息,对响应进行补充说明,如有关服务器的信息</p>
15	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p> 	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>击剑训练视频监控系统的设计与实现</u></p>

	<p>头部 中前部 中部 中后部 尾部</p> <p>用户首次试呼时, Phone1向Proxy发送 REGISTER 注册请求;</p> <p>图2 - 1终端注册流程</p> <p>(2) Proxy通过后端认证/计费中心获知用户信息不在数据库中, 便向Phone1回送 401 Unauthorized 质询信息, 其中包含安全认证所需的令牌;</p> <p>(3) Phone1提示用户输入其标识和密码后, 根据安全认证令牌将其加密后, 再次用REGISTER消息报告给Proxy;</p> <p>(4) Proxy将 REGISTER 消息中的用户信息解密, 通过认证/计费中心验证其合法后, 将该用户信息</p>	<p>[学位论文]孙笑非, 2009年 中国海洋大学</p> <p>用户首次试呼时,UAC向Registrar发送REGISTER注册请求; 2.Registrar通过后端认证 / 计费中心获知用户信息不在数据库中, 便向UAC回送401Unauthorized质询信息, 其中包含安全认证所需的令牌; 3. UAC提示用户输入其标识和密码后, 根据安全认证令牌将其加密后, 再次用REGISTER消息报告给Registrar; 4. Registrar将REGISTER消息中的用户信息解密, 通过验证其合法后, 将该用户信息</p>
16	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>返回指示错误的应答; 如果没有问题, Proxy在请求消息的 Via 头域插入自身地址, 并向 Invite 消息的 To 域所指示的被叫Phone2转送 Invite 请求;</p> <p>(3) Proxy向Phone1送呼叫处理中的应答消息, 100 Trying;</p> <p>(4) 终端代理B向Proxy送呼叫处理中的应答消息, 100 Trying;</p> <p>(5) Phone2 指示被叫用户振铃, 用户振铃后, 向Proxy发送 180 Ringing 振铃信息;</p> <p>(6) Proxy向Phone1转发被叫用户振铃信息;</p> <p>图2 - 3连接建立流程</p> <p>(7) 被叫用户摘机, 终端代理B向Proxy返回表示连接成功的应答 (200 OK);</p> <p>(8) Proxy向Phone1转发</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: 基于SIP协议的网络电话系统的研究</p> <p>[学位论文]黄硕, 2006年 南开大学</p> <p>返回指示错误的应答; 如果无问题, 代理服务器在请求消息的via头域中插入自身地址, 并向 Invite消息的To域所指示的被叫终端代理B转送Invite请求; 第__章sIP各功能实体间通信</p> <p>(3)代理服务器向终端代理A送呼叫处理中的应答消息, 100 Trying; (4) 终端代理B向代理服务器送呼叫处理中的应答消息, 100Trying; (5) 终端代理B指示被叫用户振铃, 用户振铃后, 向代理服务器发送180Ringing振铃信息; (6) 代理服务器向终端代理A转发</p>
17	<p>送检论文片段</p>	<p>相似论文片段</p>

<p>位置:</p>  <p>消息:</p> <p>(2) Proxy转发 Bye 消息至Phone1, 同时向认证/计费中心送用户通话的详细信息, 请求计费;</p> <p>(3) 主叫用户挂机后, Phone1向Proxy发送确认挂断响应消息 200 OK;</p> <p>(4) Proxy转发响应消息 200 OK。</p> <p>网络异常呼叫流程</p> <p>网络异常呼叫流程有被叫忙情况下的呼叫释放、被叫无应答情况下的释放流程(主叫放弃)和被叫无应答情况下的释放流程(被叫不应答)。在此只介绍被叫忙情况</p>	<p>来源: 基于SIP协议的网络电话系统的研究</p> <p>[学位论文]黄硕, 2006年 南开大学</p> <p>转发Bye消息至终端代理A, 同时向认证 / 计费中心送用户通话的详细信息, 请求计费: (3) 被叫用户挂机后, 终端代理A向代理服务器发送确认挂断响应消息200OK: (4) 代理服务器转发响应消息200 OK。2.2.3.2网络异常的呼叫释放流程网络异常分为3种情况: 被叫忙情况, 被叫无应答而最终主叫放弃, 被叫最终不应答。本文对前2种情况的呼叫释放流程分析如下: 被叫忙情况</p>
18 送检论文片段	相似论文片段
<p>位置:</p>  <p>会话中, 传递媒体流信息, 允许会话描述的接收者去参与会话[3]。</p> <p>SDP协议包含以下方面的内容:</p> <p>1) 会话的名称和目的</p> <p>2) 会话存活时间</p> <p>3) 包含在会话中的媒体信息, 包括:</p> <p>媒体类型(video, audio, etc)</p> <p>传输协议(RTP/UDP/IP, H. 320, etc)</p> <p>媒体格式(H. 261 video, MPEG video, etc)</p> <p>多播或远端(单播)地址和端口</p> <p>4) 为接收媒体而需的信息(addresses, ports, formats and so on)</p>	<p>来源: 基于SIP的媒体服务器的设计与实现</p> <p>[学位论文]姚伟, 2005年 北京邮电大学</p> <p>会话描述, 其它会话传送协议的SDP可包含多个绘画描述)SDP包括以下一些方面:> 会话的名称和目的> 会话存活时间> 包含在会话中的媒体信息, 包括: / 媒体类型(video, audio, etc) / 传输协议(RTP / UDP / IP, H. 320, etc) / 媒体格式(H. 261 video, MPEG video, etc) / 多播或远端(单播)地址和端口》 为接收媒体而需的信息(addresses, ports, formats and so on)> 使用的带宽信息> 可信的接洽信息(Contact information)16 北京邮电大学硕士学位论文 基于SIP的媒体服务器的设计与实现2.2.2 SDP协议内容Session descriptionV---(protocol version)o=fowner / creator and session identifie0.s=fsession name)i_+(session information)u=+(URI of description)e--+ (ernail address)p2+(phone number) / / 格式及举例Hv=0 / / o=<用户名><会话id><版本><网络类 / / 型><地址类型><地址> / lo=sname 1234567890 0987654' 321 IN mP4 126.15.643 } 会话笔 / / 会话信息 / lu=http: / / www. zte. tom. cn / staff / sdp. ps / / e=zte@isi. edu(general text如:王</p>

5) 使用的带宽信息

6) 可信赖的接洽信息 (Contact information)

协议:

Session description//格式及举例

v= (protocol version)//v=0

o= (owner/creator and session identifier).//o=<用户名><会话id><版本><网络类
//型><地址类型><地址>

//o=sname 1234567890 0987654321 IN

//IP4 126.15.64.3

s= (session name)//会话名

i= (session information)//会话信息

u= (URI of description)//u=http://www.zte.com.cn/staff/sdp.ps

e= (email address)//e=zte@isi.edu (general text如: 王生)

//或e=Mr. Wang<wang@zte.com>

p= (phone number)//p=+86-0755-26773000-7110(wang)

//or p=+1 617 253 6011

c= (connection information - 如已经包含在所有媒体中则该行不需要)

//c=<网络类型><地址信息><连接地址>

//多点会议包括TTL

//连接地址: <base multicast

//address>/<ttl>/<number of addresses>

//c=IN IP4 224.2.13.23/127


//c=IN IP4 224.2.1.1/127/3

b= (bandwidth information)//b=<修改量 (CT Conference Total

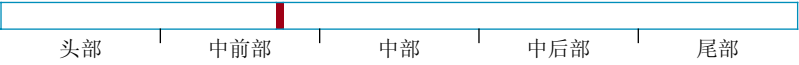

//IAS Application-specific Max)>:<带宽

//值 (kb/s) >


生) / / 或e=TV1L Wang<wang@zte.com> / lp=.86-0755-26773000-7110(wang) / / or
D=+1 6 / 7 253 6011c=4(connection information 痢已经包含在所有媒体中则该行不需要
)b=+(bandwidth information) / / c=<网络类型><地址信息><连接地址>, / 多点会
议包括rrL [, 连接地址:<base multicast l / address>l<ttl> / <number of
addresses>Pc=IN IP4 224.2.13.23 / 127Pc=IN IP4 224.2.1.1 / 12713 / / b=<修改量
(CT Conference Total / / IAS Application-specific Ma)[]>:<带宽 / , 值
(kb / s) > / / b=CT:1200ne or more time descriptions(see below)z:+(time zone
adjustments) / / 时区调整k=+(encryption key) / / k=<方法>:<密钥>或k=<方法
>a+(zero or more session attribute fines) / / a=<属性> 或a--<属性>:<值
>Zero Or more media descriptions(see below)各行严格按顺序, 其中:时间



<pre> //b=CT:120 One or more time descriptions (see below) z=* (time zone adjustments)//时区调整 k=* (encryption key)//k=<方法>:<密钥>或k=<方法> a=* (zero or more session attribute lines)//a=<属性> 或a=<属性>:<值> Zero or more media descriptions (see below) 各行严格按顺序, 其中: 时间描述: t= (time the session is active)//<开始时间><结束时间>, 单位秒, 十 //进制NTP //t=2873397468 2873404969 r=* (zero or more repeat times)//<重复时间> </pre>	
19 送检论文片段	相似论文片段
<p>位置:</p>  <p>时间描述:</p> <pre> t= (time the session is active)//<开始时间><结束时间>, 单位秒, 十 //进制NTP //t=2873397468 2873404969 r=* (zero or more repeat times)//<重复时间><活动持续时间> //以开始时刻为参考的偏移列表>单位秒 //r=604800 3666 90000 或写成 //r=7d 1h 0 25h 媒体描述: m= (media name and transport address)//m=<媒体><端口><传送><格式列表> </pre>	<p>来源: <u>基于SIP的媒体服务器的设计与实现</u></p> <p>[学位论文]姚伟, 2005年 北京邮电大学</p> <p>时间><结束时间>, 单位秒, 十17 北京邮电大学硕士学位论文 基于SIP的媒体服务器的设计与实现媒体描述r=+(zero or mole repeat times、in=(media f__lame and transport address)i__+(media title媒体称呼)c=+(connection informationb=+(bandwidth information)k=1(encryption key) / / 进制NrP / 1t=2873397468 2873404969 / / <重复时间><活动持续时间,, 以开始时刻为参考的偏移列表>单位秒 / / r=604800 3666 90000 或写成 / Ir=7d 1h 0 25h / / m=<媒体><端 / Z / ><传送×格式列表> / / re=audio 49170 RTP / AVP 0 3, / 协议为RTP, 剖面为AVPi 参薦rtp-pameters.txt} 1如已经包含在会话级描述则为可选), / 同ca=+(zero or more media attribute lines),, 会话级为摸认值间 c,, 两种形式:(也同c)(见后说明) / / a=<attribute>如: / I a=lecvonly / / a=<attribute>:<value>注:v, o, s, t, m为必须的, 其他项为可选。如果</p>

<pre>//m=audio 49170 RTP/AVP 0 3 //协议为RTP, 剖面为AVP //参考rtp-parameters.txt i=* (media title媒体称呼)// c=* (connection information - 如已经包含在会话级描述则为可选) b=* (bandwidth information)//同c k=* (encryption key)//会话级为摸认值, 同c a=* (zero or more media attribute lines)//两种形式: (也同c) (见后说明) //a=<attribute>如: //a=recvonly //a=<attribute>:<value></pre> <p>注: v, o, s, t, m为必须的, 其他项为可选。</p> <p>如果SDP语法分析器不能识别某一类型(Type), 则整个描述丢失;</p> <p>如果” a=” 的某属性值不理解, 则予以丢失</p> <p>整个协议区分大小写</p> <p>“=” 两侧不允许有空格</p> <p>会话级的描述就是媒体级描述的缺省值</p> <p>所有均格式为<type>=<value></p> <p>2.3、RTP协议简介</p> <p>实时传送协议 (Real-time Transport Protocol或简写RTP, 也可以写成RTTP) 是一个网络传输协议, 它是由IETF的多媒体传输工作小组1996年在RFC 1889中公布的。</p> <p>RTP协议</p>	<p>SDP语法分析器不能识别某一类型(Type), 则整个描述丢失; 如果” a=” 的某属性值不理解, 则予以丢失; 整个协议</p>
<p>20</p> <p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: 基于J2ME的手机视频监控系统的设计与实现</p>

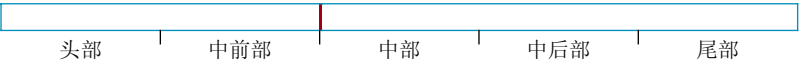


	 <p>协议简介</p> <p>实时传送协议 (Real-time Transport Protocol或简写RTP, 也可以写成RTTP) 是一个网络传输协议, 它是由IETF的多媒体传输工作小组1996年在RFC 1889中公布的。</p> <p>RTP协议详细说明了在互联网上传递音频和视频的标准数据包格式。它一开始被设计为一个多播协议, 但后来被用在很多单播应用中。RTP协议常用于流媒体系统 (配合RTCP协议</p>	<p>[学位论文]秦波涛, 2010年 西安电子科技大学</p> <p>改为传输更低码率的视频文件或放弃这次RTSP会话, 以避免更大范围的拥塞。RTP, 实时传送协议 (Real-time Transport Protocol或简写RTP, 也可以写成R11甲) 是一个网络传输协议, 它是由IETF的多媒体传输工作小组1996年在RFC1889中公布的。RTP协议详细说明了在互联网上传递音频和视频的标准数据包格式。它一开始被设计为一个多播协议, 但后来被用在很多单播应用中。RTP协议常用于流媒体系统 (配合RTCP协议</p>
21	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>互联网上传递音频和视频的标准数据包格式。它一开始被设计为一个多播协议, 但后来被用在很多单播应用中。RTP协议常用于流媒体系统 (配合RTCP协议), 视频会议和一键通 (Push to Talk) 系统 (配合H. 323或SIP), 使它成为IP电话产业的技术基础。RTP协议和RTP控制协议RTCP一起使用, 而且它是建立在用户数据报协议上的。</p> <p>它作为因特网标准在RFC 3550 (该文档的旧版本是RFC 1889) 有详细说明。RFC 3551 (STD 65, 旧版本是RFC 1890) 详细描述了使用最小控制的音频和视频会议。</p> <p>RTP 本身并没有提供按时发送机制或其它服务质量 (QoS) 保证, 它依赖于低层服务去实现这一过程。RTP 并不保证传送或防止无序传送, 也不确定底层网络的可靠性。RTP 实行有序传送, RTP 中的序列号允许接收方重组发送方的包序列, 同时序列号也能用于决定适当的包位置, 例如: 在视频解码中, 就不需要顺序解码</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>智能小区通信系统的软件实现</u></p> <p>[学位论文]刘超军, 2009年 北京大学</p> <p>互联网上传递音频和视频的标准数据包格式。它一开始被设计为一个多播协议, 但后来被用在很多单播应用中。RTP协议常用于流媒体系统 (配合RTSP协议), 视频会议和一键通 (Push to Talk) 系统 (配合H. 323或SIP), 使它成为IP电话产业的技术基础。RTP协议和RTP控制协议RTCP一起使用, 而且它是建立在用户数据报协议上的。它作为因特网标准在RFC 3550 (该文档的旧版本是RFC 1889) 有详细说明。RFC3551 (STD 65, 旧版本是RFC 1890) 详细描述了使用最小控制的音频和视频会议。RTP本身并没有提供按时发送机制或其 北京大学硕士学位论文它服务质量 (QoS) 保证, 它依赖于低层服务去实现这一过程。RTP并不保证传送或防止无序传送, 也不确定底层网络的可靠性。RTP实行有序传送, RTP中的序列号允许接收方重组发送方的包序列, 同时序列号也能用于决定适当的包位置, 例如: 在视频解码中, 就不需要顺序解码</p>
22	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>序列号允许接收方重组发送方的包序列, 同时序列号也能用于决定适当的包位置, 例如: 在视频解码中, 就不需要顺序解码。</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>基于J2ME的手机视频监控系统的设计与实现</u></p> <p>[学位论文]秦波涛, 2010年 西安电子科技大学</p> <p>序列号也能用于决定适当的包位置, 例如: 在视频解码中, 就不需要顺序解码。RTP由两个紧密链接部分组成: RTP—传送具有实时属性的数据; RTP控制协议 (RTCP) —监控服务质量并传送正</p>



	<p>RTP 由两个紧密链接部分组成:</p> <p>RTP — 传送具有实时属性的数据;</p> <p>RTP 控制协议 (RTCP) — 监控服务质量并传送正在进行的会话参与者的相关信息。RTCP 第二方面的功能对于“松散受控”会话是足够的,也就是说,在没有明确的成员控制和组织的情况下,它并不非得用来支持一个应用程序</p>	<p>在进行的会话参与者的相关信息。RTCP第二方面的功能对于“松散受控”会话是足够的,也就是说,在没有明确的成员控制和组织的情况下,它并不非得用来支持一个应用程序</p>
23	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>之间访问控制的组件集合。它是不同网络或网络安全域之间信息的唯一出入口,通过监测、限制、更改跨越防火墙的数据流,尽可能地对外部屏蔽网络内部的信息、结构和运行状况,有选择地接受外部访问,对内部强化设备监管、控制对服务器与外部网络的访问,在被保护网络和外部网络之间架起一道</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>网络阅卷中数据安全的研究与实现</u></p> <p>[学位论文]孙淑娟, 2005年 内蒙古大学</p> <p>之间的一系列部件的组合。它是不同网络或网络安全域之间信息的唯一出入口,通过监测、限制、更改跨越防火墙的数据流,尽可能地对外部屏蔽网络内部的信息、结构和运行状况。有选择地接受外部访问,对内部强化设备监管、控制对服务器与外部网络的访问,在被保护网络和外部网络之间架起一道</p>
24	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>数据,在无需改动硬件的前提下便能实现一定强度的安全保障,但是由于软件防火墙自身属于运行于系统上的程序,不可避免的需要占用一部分CPU资源维持工作,而且由于数据判断处理需要一定的时间,在一些数据流量大的网络里,软件防火墙会使整个系统工作效率和数据吞吐速度下降,甚至有些软件</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>大学英语听力教学方法研究</u></p> <p>[期刊论文]《黑龙江科技信息》, 2007年 王志慧</p> <p>数据,在无需改动硬件的前提下便能实现一定强度的安全保障,但是由于软件防火墙自身属于运行于系统上的程序,不可避免的需要占用一部分cpu资源维持工作,而且由于数据判断处理需要一定的时间,在一些数据流量大的网络里,软件防火墙会使整个系统工作效率和数据吞吐速度下降,甚至有些软件</p>
25	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p> 	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>电力调度自动化网络安全与实现</u></p> <p>[学位论文]李永勃, 2007年 天津大学</p>

	<p>而且由于数据判断处理需要一定的时间, 在一些数据流量大的网络里, 软件防火墙会使整个系统工作效率和数据吞吐速度下降, 甚至有些软件防火墙会存在漏洞, 导致有害数据可以绕过它的防御体系, 给数据安全带来损失, 因此, 许多企业并不会考虑用软件防火墙方案作为公司网络的防御措施, 而是</p>	<p>而且由于数据判断处理需要一定的时间, 在一些数据流量大的网络里, 软件防火墙会使整个系统工作效率和数据吞吐速度下降, 甚至有些软件防火墙会存在漏洞, 导致有害数据可以绕过它的防御体系, 给数据安全带来损失, 因此, 在电力调度中一般不会考虑用软件防火墙方案作为公司网络的防御措施, 而是</p>
26	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>防火墙会存在漏洞, 导致有害数据可以绕过它的防御体系, 给数据安全带来损失, 因此, 许多企业并不会考虑用软件防火墙方案作为公司网络的防御措施, 而是使用看得见摸得着的硬件防火墙。</p> <p>硬件防火墙是一种以物理形式存在的专用设备, 通常架设于两个网络的驳接处, 直接从网络设备上检查过滤有害的数据报文, 位于防火墙设备</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>基层银行网络安全体系构建研究</u></p> <p>[学位论文]马国骥, 2008年 兰州大学</p> <p>有些软件防火墙会存在漏洞, 导致有害数据可以绕过它的防御体系, 给数据安全带来损失, 因此, 许多企业并不会考虑用软件防火墙方案作为公司网络的防御措施, 而是使用看得见摸得着的硬件防火墙。硬件防火墙是一种以物理形式存在的专用设备, 通常架设于两个网络的驳接处, 直接从网络设备上检查过滤有害的数据报文, 位于防火墙设备</p>
27	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>硬件防火墙。</p> <p>硬件防火墙是一种以物理形式存在的专用设备, 通常架设于两个网络的驳接处, 直接从网络设备上检查过滤有害的数据报文, 位于防火墙设备后端的网络或者服务器接收到的是经过防火墙处理的相对安全的数据, 不必另外分出CPU资源去进行基于软件架构的NDIS数据检测, 可以大大提高工作效率。</p> <p>硬件防火墙一般</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>电力调度自动化网络安全与实现</u></p> <p>[学位论文]李永勃, 2007年 天津大学</p> <p>硬件防火墙。硬件防火墙是一种以物理形式存在的专用设备, 通常架设于两个网络的驳接处, 直接从网络设备上检查过滤有害的数据报文, 位于防火墙设备后端的网络或者服务器接收到的是经过防火墙处理的相对安全的数据, 不必另外分出CPU资源去进行基于软件架构的NDIS数据检测, 可以大大提高工作效率。硬件防火墙一般</p>
28	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p> 	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>小议计算机网络安全</u></p> <p>[期刊论文]《黑龙江科技信息》, 2007年 张雪英</p>

	<p>或者服务器接收到的是经过防火墙处理的相对安全的数据, 不必另外分出CPU资源去进行基于软件架构的NDIS数据检测, 可以大大提高工作效率。</p> <p>硬件防火墙一般是通过网线连接于外部网络接口与内部服务器或企业网络之间的设备, 这里又另外派分出两种结构, 一种是普通硬件级别防火墙, 它拥有标准</p>	<p>报文, 位于防火墙设备后端的网络或者服务器接收到的是经过防火墙处理的相对安全的数据, 不必另外分出cpu资源去进行基于软件架构的ndis数据检测, 可以大大提高工作效率。硬件防火墙一般是通过网线连接于外部网络接口与内部服务器或企业网络之间的设备, 这里又另外派分出两种结构, 一种是普通硬件级别防火墙, 它拥有标准</p>
29	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>通过网线连接于外部网络接口与内部服务器或企业网络之间的设备, 这里又另外派分出两种结构, 一种是普通硬件级别防火墙, 它拥有标准计算机的硬件平台和一些功能经过简化处理的UNIX系列操作系统和防火墙软件, 这种防火墙措施相当于专门拿出一台计算机安装了软件防火墙, 除了不需要处理</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>大学英语听力教学方法研究</u></p> <p>[期刊论文]《黑龙江科技信息》, 2007年 王志慧</p> <p>检测, 可以大大提高工作效率。硬件防火墙一般是通过网线连接于外部网络接口与内部服务器或企业网络之间的设备, 这里又另外派分出两种结构, 一种是普通硬件级别防火墙, 它拥有标准计算机的硬件平台和一些功能经过简化处理的uni[系列操作系统和防火墙软件, 这种防火墙措施相当于专门拿出一台计算机安装了软件防火墙, 除了不需要处理</p>
30	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>处理的UNIX系列操作系统和防火墙软件, 这种防火墙措施相当于专门拿出一台计算机安装了软件防火墙, 除了不需要处理其他事务以外, 它毕竟还是一般的操作系统, 因此有可能会存在漏洞和不稳定因素, 安全性并不能做到最好; 另一种是所谓的“芯片”级硬件防火墙, 它采用专门设计的硬件平台, 在上面搭建的软件也是专门开发的, 并非流行的操作系统, 因而可以达到较好的安全性能保障。但无论是哪种硬件防火墙, 管理员都可以通过计算机连接上去设置工作参数。由于硬件防火墙的主要作用是把传入的数据报文进行过滤处理后转发到位于防火墙后面的网络中, 因此它自身的硬件规格也是分档次的, 尽管硬件防火墙已经足以实现比较高的信息处理效率, 但是在一些对数据吞吐量要求很高的网络里, 档次低的防火墙仍然会形成瓶颈, 所以对于一些大企业而言, 芯片级的硬件防火墙才是他们的首选</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>基层银行网络安全体系构建研究</u></p> <p>[学位论文]马国骥, 2008年 兰州大学</p> <p>处理的UNIX系列操作系统和防火墙软件, 这种防火墙措施相当于专门拿出一台计算机安装了软件防火墙, 除了不需要处理其他事务以外, 它毕竟还是一般的操作系统, 因此有可能会存在漏洞和不稳定因素, 安全性并不能做到最好; 另一种是所谓的“芯片”级硬件防火墙, 它采用专门设计的硬件平台, 在上面搭建的软件也是专门开发的, 并非流行的操作系统, 因而可以达到较好的安全性能保障。但无论是哪种硬件防火墙, 管理员都可以通过计算机连接上去设置工作参数。由于硬件防火墙的主要作用是把传入的数据报文进行过滤处理后转发到位于防火墙后面的网络中, 因此它自身的硬件规格也是分档次的, 尽管硬件防火墙已经足以实现比较高的信息处理效率, 但是在一些对数据吞吐量要求很高的网络里, 档次低的防火墙仍然会形成瓶颈, 所以芯片级的硬件防火墙才是首选</p>
31	<p>送检论文片段</p>	<p>相似论文片段</p>

<p>位置:</p>  <p>网络间相互连接的设备上加载允许、禁止来自某些特定的源地址、目的地址、TCP端口号等规则,对通过设备的数据包进行检查,限制数据包进出内部网络。包过滤的最大优点是对用户透明,传输性能高。但由于安全控制层次在网络层、传输层,安全控制的力度也只限于源地址、目的地址和端口号,因而</p>	<p>来源: <u>黑龙江省福利彩票系统安全架构的研究与设计</u></p> <p>[学位论文]李志伟, 2007年 东北大学</p> <p>简单、有效的安全控制技术[271,它通过在网络间相互连接的设备上加载允许、禁止来自某些特定的源地址、目的地址、TCP端口号等规则,对通过设备的数据包进行检查,限制数据包进出内部网络。包过滤的最大优点是对用户透明,传输性能高。但由于安全控制层次在网络层、传输层,安全控制的力度也只限于源地址、目的地址和端口号,因而</p>
<p>32 送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>传输性能高。但由于安全控制层次在网络层、传输层,安全控制的力度也只限于源地址、目的地址和端口号,因而只能进行较为初步的安全控制,对于恶意的拥塞攻击、内存覆盖攻击或病毒等高层次的攻击手段,则无能为力。</p> <p>包过滤防火墙一般在路由器上实现,用以过滤用户定义的内容,如IP地址。包过滤防火墙</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>网络阅卷中数据安全的研究与实现</u></p> <p>[学位论文]孙淑娟, 2005年 内蒙古大学</p> <p>传输层,安全控制的力度也只限于源地址、目的地址和端口号,因而只能进行较为初步的安全控制,对于恶意的拥塞攻击、内存覆盖攻击或病毒等高层次的攻击手段,则无能为力。应用层控制很弱:包过滤防火墙不检查数据区,不建立连接状态表,前后报文无关。2、应用网关防火墙:(1)概念:应用网关防火墙</p>
<p>33 送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>包过滤防火墙一般在路由器上实现,用以过滤用户定义的内容,如IP地址。包过滤防火墙的工作原理是:系统在网络层检查数据包,与应用层无关。这样系统就具有很好的传输性能,可扩展能力强。但是,包过滤防火墙的安全性有一定的缺陷,因为系统对应用层信息无感知,也就是说,防火墙不理解通信的内容,所以可能被黑客所攻破。</p> <p>2. 应用代理技术</p> <p>应用网关防火墙检查所有应用层的信息包,并将检查的内容信息放入决策过程,从而提高网络的安全性。然而,应用网关防火墙是通过打破客户机/服务器模式实现的。每个客户机/</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源: <u>黑龙江省福利彩票系统安全架构的研究与设计</u></p> <p>[学位论文]李志伟, 2007年 东北大学</p> <p>包过滤防火墙一般在路由器上实现,用以过滤用户定义的内容,如IP地址。包过滤防火墙的工作原理是:系统在网络层检查数据包,与应用层无关[151]。?18? 东北大学硕士学位论文 第三章 幸相关技术图3.3包过滤防火墙工作原理图Fig.3.3 illustration of the principle of packet filtering firewall这样系统就具有很好的传输性能,可扩展能力强。但是,包过滤防火墙的安全性有一定的缺陷,因为系统对应用层信息无感知,也就是说,防火墙不理解通信的内容,所以可能被黑客所攻破。(2)应用网关防火墙。如图3.4所示,应用网关防火墙检查所有应用层的信息包,并将检查的内容信息放入决策过程,从而提高网络的安全性。图3.4应用网关防火墙工作原理图Fig.3.4 Illustration of the principle of application</p>

	<p>服务器通信需要两个连接：一个是从客户端到防火墙，另一个是从防火墙到服务器。另外，每个代理需要一个不同的应用进程，或一个后台运行的服务程序，对每个新的应用必须添加针对此应用的服务程序，否则不能使用该服务</p>	<p>gatewayfirewall然而,应用网关防火墙是通过打破客户机 / 服务器模式实现的。每个客户机 / 服务器通信需要两个连接:一个是从客户端到防火墙,另一个是从防火墙到服务器。另外,每个代理需要一个不同的应用进程,或一个后台运行的服务程序,对每个新的应用必须添加针对此应用的服务</p>
34	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>应用网关防火墙具有可伸缩性差的缺点。</p> <p>3. 状态监视技术</p> <p>状态检测是比包过滤更为有效的安全控制方法。对新建的应用连接，状态检测检查预先设置的安全规则，允许符合规则的连接通过，并在内存中记录下该连接的相关信息，生成状态表。对该连接的后续数据包，只要符合状态表，就可以通过。这种方式的好处在于：由于不需要对每个</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源：<u>浅析防火墙新技术——深度检测</u></p> <p>[期刊论文]《内江科技》，2009年 吴秒秒</p> <p>应用连接. 状态检测检查预先设置的安全规则, 允许符合规则的连接通过, 并在内存中记录下该连接的相关信息, 生成状态表。对该连接的后续数据包, 只要符合状态表, 就可以通过。这种方式的好处在于: 由于不需要对每个</p>
35	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>连接通过，并在内存中记录下该连接的相关信息，生成状态表。对该连接的后续数据包，只要符合状态表，就可以通过。这种方式的好处在于：由于不需要对每个数据包进行规则检查，而是一个连接的后续数据包（通常是大量的数据包）通过散列算法，直接进行状态检查，从而使得</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源：<u>网络阅卷中数据安全的研究与实现</u></p> <p>[学位论文]孙淑娟，2005年 内蒙古大学</p> <p>应用连接, 状态检测检查预先设置的安全规则, 允许符合规则的连接通过, 并在内存中记录下该连接的相关信息, 生成状态表。对该连接的后续数据包, 只要符合状态表, 就可以通过。(2) 优点: 性能较高: 由于不需要对每个数据包进行规则检查, 而是一个连接的后续数据包通过散列算法, 直接进行状态检查, 从而使得</p>
36	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p> 	<p>相似论文片段</p> <p>来源：<u>浅析防火墙新技术——深度检测</u></p> <p>[期刊论文]《内江科技》，2009年 吴秒秒</p>

	<p>数据包进行规则检查，而是一个连接的后续数据包（通常是大量的数据包）通过散列算法，直接进行状态检查，从而使得性能得到了较大提高；而且，由于状态表是动态的，因而可以有选择地、动态地开通1024号以上的端口，使得安全性得到进一步地提高。</p> <p>状态检测防火墙基本保持了简单包过滤防火墙的优点，性能比较好，同时对应用</p>	<p>数据包)通过散列算法,直接进行状态检查,从而使得性能得到了较大提高。而且。由于状态表是动态的,因而可以有选择地、动态地开通1024号以上的端口。使得安全性得到进一步地提高。状态检测防火墙基本保持了简单包过滤防火墙的优点,性能比较好,同时对应用</p>
37	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>状态表是动态的，因而可以有选择地、动态地开通1024号以上的端口，使得安全性得到进一步地提高。</p> <p>状态检测防火墙基本保持了简单包过滤防火墙的优点，性能比较好，同时对应用是透明的，在此基础上，对于安全性有了大幅提升。这种防火墙摒弃了简单包过滤防火墙仅仅考察进出网络的数据包，不关心数据包状态的缺点，在防火墙的核心部分建立状态</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源：网络阅卷中数据安全的研究与实现</p> <p>[学位论文]孙淑娟，2005年 内蒙古大学</p> <p>状态表是动态的,因而可以有选择地、动态地开通1024号以上的端口,使得安全性得到进一步地提高。(4)安全控制层次相对合理:状态检测防火墙摒弃了简单包过滤防火墙仅仅考察进出网络的数据包,不关心数据包状态的缺点,在防火墙的核心部分建立状态</p>
38	<p>送检论文片段</p> <p>位置:</p>  <p>透明的，在此基础上，对于安全性有了大幅提升。这种防火墙摒弃了简单包过滤防火墙仅仅考察进出网络的数据包，不关心数据包状态的缺点，在防火墙的核心部分建立状态连接表，维护了连接，将进出网络的数据当成一个个的事件来处理。可以这样说，状态检测包过滤防火墙规范了网络层和传输层行为，而应用代理型防火墙则是规范了特定的应用协议上的行为。</p> <p>3.2、NAT简介</p> <p>NAT的发展是为了解决连个问题。首先，在因特网上可以用的公网IP地址日益接近耗尽；其次</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源：硬件防火墙的类别与选择</p> <p>[期刊论文]《硫磷设计与粉体工程》，2009年 俞小兵</p> <p>透明的,在此基础上,对于安全性有了大幅提升。这种防火墙摒弃了简单包过滤防火墙仅仅考察进出网络的数据包,不关心数据包状态的缺点,在防火墙的核心部分建立状态连接表,维护了连接,将进出网络</p>

	，因为网络间的相互连接，有可能管理员在某个网络	
39	<p>送检论文片段</p> <p>位置：</p> <p>进行检验，将合法的数据包选择不同的转发策略进行转发，比如NAT转换策略。</p> <p>在Full Proxy方式下，无需现有NAT做任何改动，可采用普通的设备，同时私网内的终端无需支持STUN和TURN协议，即可开展NGN业务，这是它较大的一个优势。其局限性是同TURN一样，增加了包的延时和丢包的可能性。</p> <p>4.6、方案选取</p> <p>在比较了以上几种多媒体穿透NAT的解决方案之后，ALG的方案很明显没有其它方案</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源：[参考文献]基于ALG的VoIP业务穿越NAT的研究与设计</p> <p>[学位论文]高磊，2007年 天津大学</p> <p>进行Relay,NGN业务可以顺利通过NAT / FW。在Full Proxy方式下，无需现有NAT做任何改动，可采用普通的设备，同时私网内的终端无需支持STUN和TURN协议，即可开展NGN业务，这是它较大的一个优势。其局限性是同TURN一样，增加了包的延时和丢包的可能性。3.2.6 ALG在几种方式中优势比较上述几种多媒体业务穿越NAT的解决方案，可以看出，ALG的解决方案虽然没有其他方案</p>
40	<p>送检论文片段</p> <p>位置：</p> <p>信令并结合经过防火墙的数据包进行了详细的分析并给出了实现数据。</p> <p>6.2、展望</p> <p>VoIP 技术作为三网融合的一个重要支撑，一直都受到业界的关注。对于第一代 VoIP 技术的 H.323 协议，虽然还能从其实现上看到电话信令的身影，但是确实已经向IP网承载多媒体业务跨出了坚实的一步，而且也作为网络电话通信的主流协议被广泛的使用。</p> <p>SIP协议作为NGN通信的核心协议将有着极大的市场潜力和应用前景。SIP协议是通信的基础，尤其是在3G和VoIP中，SIP的灵活性和可扩展性都将得到体现并受到人们的欢迎。随着</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源：[参考文献]基于ALG的VoIP业务穿越NAT的研究与设计</p> <p>[学位论文]高磊，2007年 天津大学</p> <p>信令的身影，但是确实已经向IP网承载多媒体业务跨出了坚实的一步，而且也作为网络电话通信的主流协议被广泛的使用。SIP标准引导了目前网络和通信领域的一大热点，随着</p>
41	<p>送检论文片段</p> <p>位置：</p>	<p>相似论文片段</p> <p>来源：[参考文献]基于ALG的VoIP业务穿越NAT的研究与设计</p> <p>[学位论文]高磊，2007年 天津大学</p>

<p>协议对SIP核心的逐渐完善和补充, SIP标准将发挥越来越重要作用, 可以预见在不远的将来, SIP协议逐渐占领着VoIP技术领域, 慢慢走向成熟, 开始动摇 H. 323协议族的主导地位, , 在下一代网络NGN和软交换中, SIP也已经成为核心协议之一。</p> <p>由于现有的NAT/Firewall部署结构大量的存在, 阻碍了VoIP技术的发展, 采用ALG方案解决了SIP穿透NAT/Firewall的问题, 为VoIP技术</p>	<p>协议被广泛的使用。SIP标准引导了目前网络和通信领域的一大热点, 随着SIP扩展协议对SIP核心的逐渐完善和补充, SIP标准将发挥越来越重要作用, 而且3GPP, PacketCable等多家网络用具研究机构将SIP作为工作协议也极大的促进了SIP标准的进一步发展, SIP协议逐渐占领着VoIP技术</p>
---	--

六、全部相似论文作者（共29个）

序号	作者	典型片段总相似比	剩余相似比
1	姚伟	2.64%	18.87%
2	李志伟	1.89%	19.62%
3	马国骥	1.89%	19.62%
4	高磊	1.51%	20.00%
5	孙淑娟	1.51%	20.00%
6	秦波涛	1.13%	20.38%
7	刘超军	1.13%	20.38%
8	黄硕	1.13%	20.38%
9	吴秒秒	0.75%	20.75%
10	俞小兵	0.75%	20.75%
11	李永勃	0.75%	20.75%
12	王婧	0.75%	20.75%
13	王志慧	0.75%	20.75%

序号	作者	典型片段总相似比	剩余相似比
14	赵志良	0.75%	20.75%
15	张雪英	0.38%	21.13%
16	叶大金	0.38%	21.13%
17	孙笑非	0.38%	21.13%
18	张汉杰	0.38%	21.13%
19	陈小亮	0.38%	21.13%
20	刘翠芳	0.38%	21.13%
21	邹益民	0.38%	21.13%
22	杜江	0.38%	21.13%
23	郑昌波	0.38%	21.13%
24	王鑫钢	0.38%	21.13%
25	刘丽君	0.38%	21.13%
26	程时彬	0.38%	21.13%
27	许昌	0.38%	21.13%
28	张连靖	0.38%	21.13%
29	徐大成	0.38%	21.13%

七、相似论文（共200篇）

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
1	1.51%	<u>基于ALG的VoIP业务穿越NAT的研究与设计</u>	参考文献	学位论文	高磊	天津大学	2007
2	3.77%	<u>小议计算机网络安全</u>		期刊论文	张雪英	黑龙江科技信息	2007
3	3.77%	<u>电力调度自动化网络安全与实现</u>		学位论文	王喜贺	山东大学	2009
4	3.77%	<u>电力调度自动化网络安全与实现</u>		学位论文	李永勃	天津大学	2007
5	3.77%	<u>基层银行网络安全体系构建研究</u>		学位论文	马国骥	兰州大学	2008
6	3.77%	<u>大学英语听力教学方法研究</u>		期刊论文	王志慧	黑龙江科技信息	2007
7	3.02%	<u>网络阅卷中数据安全的研究与实现</u>		学位论文	孙淑娟	内蒙古大学	2005
8	3.02%	<u>硬件防火墙的类别与选择</u>		期刊论文	俞小兵	硫磷设计与粉体工程	2009
9	3.02%	<u>黑龙江省福利彩票系统安全架构的研究与设计</u>		学位论文	李志伟	东北大学	2007
10	2.64%	<u>基于SIP的媒体服务器的设计与实现</u>		学位论文	姚伟	北京邮电大学	2005
11	2.64%	<u>浅析计算机网络安全</u>		期刊论文	李红	中国经贸	2010
12	2.64%	<u>防火墙的发展历程与趋势</u>		期刊论文		计算机教育	2004
13	2.64%	<u>浅析防火墙技术</u>		期刊论文	张万礼	电脑知识与技术	2009
14	2.64%	<u>企业级防火墙的技术与选择</u>		期刊论文	周子平 等	通信技术	2009
15	2.26%	<u>漫谈防火墙的选择</u>		期刊论文	李月欠 等	有线电视技术	2009
16	2.26%	<u>基于NGN技术的固网智能化改造方案与实现研究</u>		学位论文	丁爱国	哈尔滨工程大学	2008
17	2.26%	<u>智能小区通信系统的软件实现</u>		学位论文	刘超军	北京大学	2009
18	2.26%	<u>浅析防火墙新技术——深度检测</u>		期刊论文	吴秒秒	内江科技	2009

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
19	2.26%	<u>基于J2ME的手机视频监控系统的设计与实现</u>		学位论文	秦波涛	西安电子科技大学	2010
20	1.89%	<u>基于工业以太网的监控系统设计与研究</u>		学位论文	付海洋	南京航空航天大学	2005
21	1.89%	<u>VOIP监测分析系统的实现</u>		学位论文	阎卫国	北京邮电大学	2007
22	1.89%	<u>一种基于Atom的视频服务器的设计与实现</u>		学位论文	郭窦盼	北京大学	2009
23	1.89%	<u>浅谈网络安全防范技术</u>		期刊论文	魏晋强	科技信息(学术版)	2008
24	1.89%	<u>做好旁站监理保证工程质量</u>		期刊论文	蓝伟庆	内江科技	2009
25	1.89%	<u>防火墙在校园网的应用</u>		期刊论文	肖诚	甘肃科技	2009
26	1.51%	<u>基于CSCW的视频会议系统</u>		学位论文	李泽华	西安电子科技大学	2009
27	1.51%	<u>防火墙HTTP服务的安全性研究</u>		学位论文	张德庆	中国科学技术大学	2002
28	1.51%	<u>内蒙古联通NGN网络优化设计</u>		学位论文	李勇	北京邮电大学	2009
29	1.51%	<u>网络用户行为分析的若干问题研究</u>		学位论文	刘鹏	北京邮电大学	2010
30	1.51%	<u>廊坊供电公司信息安全管理的研究和应用</u>		学位论文	张振华	华北电力大学(北京)	2010
31	1.51%	<u>基于嵌入式操作系统VxWorks和MPC860T的内容过滤防火墙设计及实现——硬件设计及实现</u>		学位论文	于兴晗	北方工业大学	2008
32	1.51%	<u>网络安全检测系统——新型防火墙</u>		学位论文	戈颂	北京理工大学	2001
33	1.51%	<u>EAST视频采集系统设计和即时视频交流研究</u>		学位论文	陈利军	中国科学院合肥物质科学研究院	2009
34	1.51%	<u>防火墙技术及其实现方法</u>		期刊论文	任莉	考试周刊	2009
35	1.51%	<u>本地网NGN智能化改造设计方案</u>		学位论文	韩治	哈尔滨工程大学	2007

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
36	1.13%	<u>基于SIP协议的网络电话系统的研究</u>		学位论文	黄硕	南开大学	2006
37	1.13%	<u>SIP协议测试仪的研究与实现</u>		学位论文	宋伟	南京邮电学院	2005
38	1.13%	<u>防火墙在电力系统中的应用研究</u>		期刊论文	偏瑞琪 等	东北电力技术	2003
39	1.13%	<u>NGN网络智能化关键技术及应用研究</u>		学位论文	李臣	上海交通大学	2007
40	1.13%	<u>基于Symbian S60的智能手机软件开发及基于Unix的流媒体服务器设计</u>		学位论文	梁焱瑞	北京邮电大学	2010
41	1.13%	<u>辽宁邮政计算机网改造</u>		学位论文	高嵩	北京邮电大学	2005
42	1.13%	<u>SIP协议自动测试软件</u>		学位论文	余翔	南京理工大学	2007
43	1.13%	<u>VoIP监测分析系统的实现</u>		学位论文	孙伟	山东大学	2008
44	1.13%	<u>基于新安全理念的信息安全框架体系研究——改进的信息安全保障参考模型</u>		学位论文	张庆华	同济大学经济与管理学院	2004
45	1.13%	<u>双核心校园网网络系统的设计与实现</u>		学位论文	牛晨光	北京工业大学	2006
46	1.13%	<u>具有主动防御能力安全路由器系统的设计与实现</u>		学位论文	郭峰	北京交通大学	2006
47	1.13%	<u>高安全等级防火墙核心技术研究、设计与实现</u>		学位论文	蒙杨	中国科学院软件研究所	2001
48	1.13%	<u>计算机网络安全方案的设计与实现</u>		学位论文	谢雪胜	合肥工业大学	2006
49	1.13%	<u>浅谈电信企业电话计费系统的安全性</u>		期刊论文	李惠群	电信网技术	2001
50	1.13%	<u>基于SIP的IP电话的ATA的研究与实现</u>		学位论文	赵志良	重庆邮电大学	2006
51	1.13%	<u>某涉密企业网络系统的安全设计与实现</u>		学位论文	王箴	四川大学	2003
52	1.13%	<u>基于RTP协议流媒体服务器的研究</u>		学位论文	张洪宇	电子科技大学	2007

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
53	1.13%	浅谈防火墙的选择与提高局域网的安全性		期刊论文	周海森 等	承德民族师专学报	2009
54	1.13%	面向用户和服务的QoS体系结构及其在视频会议中的应用		学位论文	陈嘉元	华南理工大学	2006
55	1.13%	论防火墙在网络安全体系中的作用		期刊论文	刘旭生 等	科技资讯	2009
56	1.13%	山西铁通“智控眼”系统设计与应用		学位论文	王少云	北京邮电大学	2008
57	1.13%	VoIP检测和限制技术的研究及在扬州电信的应用		学位论文	王康	东南大学	2006
58	1.13%	基于状态检测与入侵检测联动技术的网络防火墙系统		学位论文	胡玉辉	华中科技大学	2006
59	1.13%	DS-UWB物理层研究及UWB嵌入式家庭网关的实现		学位论文	郑瑞杰	上海大学	2007
60	1.13%	入侵防御系统研究与设计实现		学位论文	邓发乔	电子科技大学	2004
61	1.13%	IP电话系统Qos服务器的研究与设计		学位论文	刘晓林	华南理工大学	2005
62	1.13%	应用IPSec的软交换网络安全性研究		学位论文	蒋家棠	北京邮电大学	2010
63	0.75%	带VoIP的ZigBee电话的语音处理技术研究		学位论文	黎水芬	电子科技大学	2007
64	0.75%	沈阳江森信息系统安全方案设计		学位论文	金宏毅	大连理工大学	2006
65	0.75%	基于网络处理器的防火墙数据平面及路由CC的设计与实现		学位论文	陈德芳	北京邮电大学	2006
66	0.75%	IPv6下黑客入侵防御技术研究		学位论文	安西军	电子科技大学	2009
67	0.75%	基于Linux的高可用状态防火墙的实现		学位论文	谢作贵	吉林大学	2004
68	0.75%	防火墙技术的发展		期刊论文	孔令峰	常州信息职业技术学院学报	2005
69	0.75%	基于内容过滤的防火墙的关键技术的研究		学位论文	席荣荣	山西大学	2004
70	0.75%	地税系统金税工程信息安全保障的研究与实现		学位论文	陆长虹	合肥工业大学	2007

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
71	0.75%	<u>公安信息网的移动接入安全性研究和实现</u>		学位论文	周俊鹤	东南大学	2005
72	0.75%	<u>电子商务安全与混沌加密的研究</u>		学位论文	侯小梅	华南理工大学	2001
73	0.75%	<u>基于规则转换的入侵反击模型</u>		学位论文	张民	兰州大学	2009
74	0.75%	<u>网上营业厅方案设计与系统建立</u>		学位论文	张玉淑	北京邮电大学	2002
75	0.75%	<u>中国电力信息网络系统的设计与探讨</u>		学位论文	洪灵	哈尔滨工程大学	2001
76	0.75%	<u>四川邮政综合网网络安全体系设计</u>		学位论文	杨翔云	电子科技大学	2008
77	0.75%	<u>基于UWB技术的家庭宽带视频信号传输系统</u>		学位论文	冯金振	上海大学	2008
78	0.75%	<u>IP电话的关键技术</u>		期刊论文	张震	科技信息（学术版）	2007
79	0.75%	<u>多模式匹配算法的研究</u>		学位论文	邓惠俊	合肥工业大学	2009
80	0.75%	<u>基于网络处理器的IPv6硬件防火墙控制平面程序设计与研究</u>		学位论文	杜剑峰	电子科技大学	2007
81	0.75%	<u>基于SIP的VoIP系统在下一代网络中的研究与设计</u>		学位论文	刘油锤	哈尔滨理工大学	2009
82	0.75%	<u>基于SIP软交换穿透NAT的音视频交互研究与实现</u>		学位论文	王昊明	南开大学	2008
83	0.75%	<u>基于H.264和流媒体协议的移动多媒体播放器的设计和实现</u>		学位论文	林茂	中山大学	2009
84	0.75%	<u>基于智能通信终端的多媒体业务设计与实现</u>		学位论文	崔磊	南京邮电大学	2010
85	0.75%	<u>多点音视频通信软件的设计</u>		学位论文	严晓春	西安电子科技大学	2007
86	0.75%	<u>嵌入式视频传输系统的应用研究</u>		学位论文	何威	广东工业大学	2010
87	0.75%	<u>基于IMS仿真平台SDS的终端通信系统的设计与实现</u>		学位论文	周秀丞	北京邮电大学	2009
88	0.75%	<u>DGS流媒体直播系统的设计与实现</u>		学位论文	何起济	北京大学	2009

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
89	0.75%	<u>基于MPEG-4的嵌入式远程视频监控系统的</u> 设计		学位论文	张鹏	太原理工大学	2008
90	0.75%	<u>WINCE平台下基于.NET环境SIP电话实现</u>		学位论文	刘卓	北京邮电大学	2010
91	0.75%	<u>基于SIP视频会议系统的设计与实现</u>		学位论文	张远涛	中国地质大学(北京)	2005
92	0.75%	<u>哈尔滨NGN通信网络的优化设计与实施</u>		学位论文	李美多	复旦大学	2006
93	0.75%	<u>浅析网络安全方案的设计</u>		期刊论文	朱超军	福建电脑	2010
94	0.75%	<u>河南省广播电视无线监测网安全保障体系</u>		期刊论文	孙亚飞 等	光盘技术	2008
95	0.75%	<u>NGN核心网络安全设计</u>		期刊论文	周江涛 等	江苏通信技术	2006
96	0.75%	<u>改进的防火墙技术</u>		期刊论文	骆炎民 等	福建电脑	2002
97	0.75%	<u>网络安全防范技术探讨</u>		期刊论文	傅伟玉	济南职业学院学报	2009
98	0.75%	<u>解读防火墙为计算机构筑铜墙铁壁</u>		期刊论文		新电脑	2006
99	0.75%	<u>基于SIP协议的视频会议客户端控制策略的设计与实现</u>		学位论文	洗牛	北京邮电大学	2005
100	0.75%	<u>基于IMS的多媒体彩铃业务的设计与实现</u>		学位论文	陈静	北京邮电大学	2008
101	0.75%	<u>基于ENUM的VoIP通信系统原型的设计与实现</u>		学位论文	傅玉英	大连海事大学	2008
102	0.75%	<u>基于SIP应用服务器的网络会议系统的设计与实现</u>		学位论文	王婧	北京邮电大学	2007
103	0.75%	<u>CPLD嵌入式防火墙原理设计与分析</u>		期刊论文	何燕	硅谷	2009
104	0.75%	<u>基于网络处理器的防火墙安全过滤设计与实现</u>		学位论文	李秋江	中国科学院计算技术研究所	2004
105	0.75%	<u>网络安全中的防火墙技术</u>		期刊论文	吴中华 等	读与写(教育教学刊)	2008
106	0.75%	<u>基于Windows环境的计算机病毒防治技术研究及其检测设计</u>		学位论文	慈庆玉	西南交通大学	2005

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
107	0.75%	<u>基于网络处理器的防火墙的设计与实现</u>		学位论文	李若学	北京邮电大学	2004
108	0.75%	<u>网络安全协同防御系统中网管平台的设计与实现</u>		学位论文	王鹏	北京邮电大学	2003
109	0.75%	<u>计算机网络安全若干问题探讨</u>		期刊论文	吴莉娅 等	惠州学院学报(自然科学版)	2005
110	0.75%	<u>银行ATM机安全防护解决方案</u>		期刊论文	金戈 等	计算机安全	2005
111	0.75%	<u>基于对等网络的网络电话系统设计与实现</u>		学位论文	许昌	中山大学	2007
112	0.75%	<u>浅析超宽带技术面临的挑战及应用前景</u>		期刊论文	于秉球 等	科技信息(学术版)	2008
113	0.75%	<u>数字化校园网络安全体系研究</u>		学位论文	邹珺	南昌大学	2009
114	0.75%	<u>基于多阶层状态检测技术的防火墙系统研究与实现</u>		学位论文	周诚	中南大学	2005
115	0.75%	<u>基于嵌入式μCLinux路由器的防火墙设计</u>		学位论文	刘文	大连理工大学	2009
116	0.75%	<u>防火墙核心技术的研究和高安全等级防火墙的设计</u>		期刊论文	黄登玺 等	计算机科学	2002
117	0.75%	<u>SIP应用层网关探讨及设计</u>		期刊论文	郑昌波 等	电子与电脑	2007
118	0.38%	<u>基于Linux抵御DoS攻击防火墙研究与实现</u>		学位论文	周方晓	西安电子科技大学	2005
119	0.38%	<u>解析防火墙规则的专家系统的研究与实现</u>		学位论文	王玉刚	山东大学	2006
120	0.38%	<u>安全的城域网考试系统的设计与实现</u>		学位论文	林建	四川师范大学	2006
121	0.38%	<u>基于LINUX分布式复合网关安全原型的研究与设计</u>		学位论文	庾琴	中南大学	2004
122	0.38%	<u>大连市财国库行横向联网系统的设计与实现</u>		学位论文	谭晟	大连理工大学	2005
123	0.38%	<u>分布式防火墙信任管理模型的研究</u>		学位论文	李翔	湖北工业大学	2007
124	0.38%	<u>支持隧道代理的主动防御型防火墙——主动防御机制的研究</u>		学位论文	张志忠	湖北工业大学	2005

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
125	0.38%	<u>三战信息系统的设计及实现</u>		学位论文	张明礼	重庆大学	2005
126	0.38%	<u>可运维IP综合业务网的设计</u>		学位论文	王化宇	四川大学	2005
127	0.38%	<u>一种分布式防火墙安全策略设计及应用</u>		学位论文	范晶晶	湖北工业大学	2007
128	0.38%	<u>环境监测站办公自动化系统的设计与实现</u>		学位论文	董亮	山东大学	2008
129	0.38%	<u>一种与入侵检测互动的Internet安全防范系统</u>		期刊论文	张颖 等	计算机工程与应用	2003
130	0.38%	<u>基于B/S模式的在线考试系统</u>		学位论文	赵娟	天津大学	2007
131	0.38%	<u>邮证通系统的研究与实现</u>		学位论文	李小振	西安电子科技大学	2008
132	0.38%	<u>基于divert socket的应用层防火墙</u>		期刊论文	谢煜然 等	微处理机	2006
133	0.38%	<u>电信增值业务综合管理系统研究</u>		学位论文	谢洪宽	重庆邮电大学	2007
134	0.38%	<u>浅析网络安全性与速度提高之策略</u>		期刊论文	韩竞	硅谷	2010
135	0.38%	<u>基于软交换体系语音网关通用库的系统设计及实现</u>		学位论文	元军鹏	电子科技大学	2005
136	0.38%	<u>H.323穿越多级NAT/防火墙系统的设计与实现</u>		学位论文	周阳	北京邮电大学	2005
137	0.38%	<u>基于防火墙的企业网络安全策略及实现技术研究</u>		学位论文	田涛	中国科学院计算技术研究所	2004
138	0.38%	<u>基于负载均衡机制的防火墙技术研究与实现</u>		学位论文	赵征	西安建筑科技大学	2003
139	0.38%	<u>以状态检测实施基于角色的网络访问控制</u>		期刊论文	王辉 等	计算机工程	2001
140	0.38%	<u>架设网络安全的屏障——防火墙技术浅析</u>		期刊论文	苏继英	福建电脑	2004
141	0.38%	<u>办公楼局域网组网设计与防火墙技术研究</u>		学位论文	王瑜	哈尔滨工业大学	2004
142	0.38%	<u>应用哈里伯顿软件平台开发自动精细分层软件</u>		期刊论文	滕艳梅	特种油气藏	2005

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
143	0.38%	<u>NGN网络业务NAT穿透技术探讨</u>		期刊论文	严军	世界电信	2003
144	0.38%	<u>浅析计算机网络安全</u>		期刊论文	赵洪林	林业科技情报	2010
145	0.38%	<u>辽河油田企业网络建设模式探讨</u>		期刊论文	陈长福	特种油气藏	2005
146	0.38%	<u>基于ASP的图书馆Web服务器安全性建设</u>		期刊论文	王永刚	科技情报开发与经济	2008
147	0.38%	<u>浅析分布式防火墙技术</u>		期刊论文	陈智敏 等	科技信息（学术版）	2006
148	0.38%	<u>电子商务系统的安全需求及技术分析</u>		期刊论文	郭伟业 等	吉林省经济管理干部学院学报	2009
149	0.38%	<u>基于STUN协议的SIP-NAT穿越方案的研究与实现</u>		学位论文	丁诚	东北大学	2007
150	0.38%	<u>基于FTTX+Cable架构的多媒体宽带接入系统研究</u>		学位论文	易志雄	华中科技大学	2005
151	0.38%	<u>企业级VoIP系统的设计与实现</u>		期刊论文	黄丹霞 等	价值工程	2010
152	0.38%	<u>基于应用层组播的流媒体直播系统的研究</u>		学位论文	袁玉珠	曲阜师范大学	2008
153	0.38%	<u>基于RTP协议的远程心电监护系统</u>		学位论文	冯兵兵	北京交通大学	2007
154	0.38%	<u>基于OSGi的IMS软终端的重构与实现</u>		学位论文	陈亮	北京邮电大学	2009
155	0.38%	<u>石龙广电“三网融合”设计与实现</u>		学位论文	解磊	华南理工大学	2003
156	0.38%	<u>国家海域使用动态监视监测系统数据传输网络设计</u>		期刊论文	刘凌峰 等	海洋技术	2006
157	0.38%	<u>反黑客攻击的智能防火墙系统的研究与实现</u>		学位论文	赵启斌	广西大学	2004
158	0.38%	<u>增值税专用发票网上认证系统</u>		学位论文	李久强	天津大学	2005
159	0.38%	<u>VOCAL系统中身份认证系统的研究与实现</u>		学位论文	洪波	东北大学	2005
160	0.38%	<u>网上报税系统的安全性研究</u>		学位论文	杨耀	同济大学	2006

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
161	0.38%	<u>基于专家系统的防火墙研究与设计</u>		学位论文	梁松	华南理工大学	2006
162	0.38%	<u>攀枝花市商业银行网络安全系统建设与研究</u>		学位论文	胥锋	电子科技大学	2007
163	0.38%	<u>电子商务安全体系的防火墙技术的研究</u>		学位论文	李国栋	华北电力大学(北京)	2002
164	0.38%	<u>高校校园网安全防火墙的设计与实现</u>		期刊论文	潘筠	电脑与电信	2009
165	0.38%	<u>浅谈我国的网络信息安全现状及对应策略</u>		期刊论文	陈昊	中国科技博览	2010
166	0.38%	<u>浅谈图书馆中数据库的安全及防范</u>		期刊论文	毕永青	科技信息	2009
167	0.38%	<u>基于Linux的网络防火墙技术研究与实现</u>		学位论文	李莉	中国地质大学(北京)	2002
168	0.38%	<u>Linux下高性能数据捕获技术的研究与实现</u>		学位论文	许国兵	哈尔滨工业大学	2004
169	0.38%	<u>基于网络的考试系统的安全性研究</u>		期刊论文	郑习武	电脑知识与技术	2008
170	0.38%	<u>基于负载均衡的防病毒防火墙的设计和实现</u>		学位论文	黄登玺	中国科学院研究生院	2002
171	0.38%	<u>日东集团信息技术管理问题研究</u>		学位论文	张鹏	大连理工大学	2009
172	0.38%	<u>河北网通转型平台项目研究</u>		学位论文	杨杰	北京邮电大学	2008
173	0.38%	<u>呼叫中心网守和自动呼叫分配器的研究与实现</u>		学位论文	高峰	北京邮电大学	2008
174	0.38%	<u>VoIP系统中基于RTP/RTCP协议的语音及视频传输的设计与实现</u>		学位论文	胡斌	厦门大学	2009
175	0.38%	<u>Intranet防火墙身份认证和访问控制技术研究</u>		学位论文	张勇	山东科技大学	2002
176	0.38%	<u>基于ICE的NAT/FW穿越技术研究与实现</u>		学位论文	周野	哈尔滨理工大学	2009
177	0.38%	<u>浅谈防火墙技术</u>		期刊论文	于棣维 等	科技资讯	2009
178	0.38%	<u>我国传统电信运营商在互联网产业链中的定位与策略探讨</u>		学位论文	叶大金	西南财经大学	2007

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
179	0.38%	<u>基于状态检测的防火墙技术研究</u>		学位论文	李伟	安徽大学	2007
180	0.38%	<u>防火墙规则优化算法的研究</u>		学位论文	徐玲	大连海事大学	2009
181	0.38%	<u>Stateful-inspection防火墙</u>		期刊论文	黄利萍 等	网络安全技术与应用	2001
182	0.38%	<u>分布式防火墙的研究及改进</u>		学位论文	张楚雄	南京邮电大学	2006
183	0.38%	<u>基于IXA的IPv4/IPv6双协议高性能硬件防火墙的研究</u>		学位论文	邱学强	电子科技大学	2006
184	0.38%	<u>支持隧道代理的主动防御型防火墙——免疫机制的研究</u>		学位论文	彭永光	湖北工业大学	2005
185	0.38%	<u>基于B/S模式的网页防火墙的构建</u>		期刊论文	龙翔 等	网络安全技术与应用	2006
186	0.38%	<u>上海移动运营支撑系统网络的设计与实现</u>		学位论文	周蕾	上海交通大学	2004
187	0.38%	<u>基于网桥和www方式的校园网认证管理系统的研究与开发</u>		期刊论文	石帮荣	桂林师范高等专科学校学报	2006
188	0.38%	<u>高校校园网认证防火墙设计与实现</u>		学位论文	魏泽国	华中科技大学	2006
189	0.38%	<u>校园网安全系统的设计和实现</u>		学位论文	金维洲	华中科技大学	2006
190	0.38%	<u>我国电子商务系统网络安全体系分析与设计</u>		学位论文	李向军	华东理工大学	2000
191	0.38%	<u>防火墙技术分析</u>		期刊论文	高辉 等	电脑知识与技术	2010
192	0.38%	<u>防火墙的安全分析</u>		期刊论文	徐海琛 等	网络安全技术与应用	2002
193	0.38%	<u>基于MPLS的企业级VoIP应用的设计与实现</u>		学位论文	李柯宁	华东理工大学	2009
194	0.38%	<u>基于H.323的呼叫中心坐席终端的设计与实现</u>		学位论文	杨凯	北京邮电大学	2010
195	0.38%	<u>基于VoIP的局域网网络性能与故障关联关系研究</u>		学位论文	王传美	北京邮电大学	2010
196	0.38%	<u>一种利用UPnP帮助SIP穿越NAT方案的设计与实现</u>		学位论文	彭俊	北京邮电大学	2008

序号	相似比	相似论文标题	参考文献	论文类型	作者	来源	发表时间
197	0.38%	网络身份认证技术及其在防火墙中的应用		学位论文	李重武	中国科学技术大学	2003
198	0.38%	Linux内核下基于Netfilter的状态检测防火墙研究与实现		学位论文	武艳	哈尔滨理工大学	2008
199	0.38%	基于Netfilter框架的Linux防火墙技术研究及应用		学位论文	丁健	武汉理工大学	2009
200	0.38%	基于熵的OBDD变量排序算法在防火墙规则库中的应用		学位论文	孙倩	湖北大学	2009

说明:

1. 总相似比 \approx 送检论文与检测范围全部数据相似部分的字数/送检论文总字数
2. 参考文献相似比 \approx 送检论文与其参考文献相似部分的字数/送检论文总字数
3. 排除参考文献相似比=总相似比-参考文献相似比
4. 剩余相似比 \approx 总相似比-典型片段总相似比
5. 本报告为检测系统算法自动生成, 仅供参考