

证券代码：300352

证券简称：北信源

公告编号：2019-150

北京北信源软件股份有限公司 关于取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

北京北信源软件股份有限公司（以下简称“公司”或“北信源”）及全资子公司上海北信源信息技术有限公司（以下简称“上海子公司”）于近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

（一）发明名称：一种针对隔离网络环境的即时通信群消息合并转发方法

发明人：林皓；钟力；高曦

专利号：ZL 2016 1 0042951.4

证书号：第 3584116 号

专利申请日：2016 年 01 月 22 日

专利权人：北京北信源软件股份有限公司

授权公告日：2019 年 11 月 05 日

授权公告号：CN 106998287 B

专利权期限：20 年，自申请日起算

本发明属于即时通信领域，涉及即时通信消息如何高效通过网络安全设备的网络传输问题。通过提供一种基于策略的群消息合并方法，将发往同一服务器的、不同用户的、内容相同的即时通信群消息进行打包合并，可达到减轻网络安全设备工作负载、减少流经网络安全设备网络流量的目的，从而提高即时通信效率，有效避免了因网络安全设备导致的消息延迟、用户体验差等问题。

（二）发明名称：一种即时通讯中定时提醒消息的处理方法

发明人：罗进；姜一；党艳平

专利号：ZL 2016 1 0751651.3

证书号：第 3562808 号

专利申请日：2016 年 08 月 30 日

专利权人：北京北信源软件股份有限公司

授权公告日：2019 年 10 月 18 日

授权公告号：CN 106130889 B

专利权期限：20 年，自申请日起算

本发明属于即时通信领域，涉及一种即时通讯中定时提醒消息的处理方法。通过在即时通讯工具的会话窗口设置定时器模块，根据接收方回复的通信消息是否满足发送方的要求，发送方可设置定时提醒接收方，来解决现有技术不能实现信息即时处理的弊端。对比现有的普通消息收发机制，一方面能够提高双方的沟通效率，减少不必要的沟通开销；另一方面，对特定需要提醒确认的消息，减少了发送方的通知提醒，提高了内容查找的效率，方便用户在系统内浏览和备忘。

（三） 发明名称：一种在计算机存储介质上存储文件的方法及系统

发明人：郎志新；杜军；韩烁

专利号：ZL 2016 1 0609625.7

证书号：第 3560105 号

专利申请日：2016 年 07 月 29 日

专利权人：北京北信源软件股份有限公司

授权公告日：2019 年 10 月 18 日

授权公告号：CN 106446001 B

专利权期限：20 年，自申请日起算

本发明属于信息技术领域，涉及一种在计算机存储介质上存储文件的方法及系统。通过使用存储介质名称、文件HASH和文件大小的进行联合编码的文件命名方式，使用基于单个文件HASH和文件名的HASH进行编码而命名的多层目录结构文件存储方式，使用根据存储空间的可用空间大小动态设定存储文件时分配给每个存储介质进行存储该文件的几率权重的方法，可以大大提高文件识别的准确率和存储效率。

（四） 发明名称：一种基于 Docker 平台的中间件应用管控方法和装置

发明人：余方和；唐兵兵；方银春

专利号：ZL 2017 1 0515881.4

证书号：第 3585234 号

专利申请日：2017 年 06 月 29 日

专利权人：北京北信源软件股份有限公司

授权公告日：2019 年 11 月 05 日

授权公告号：CN 107329800 B

专利权期限：20 年，自申请日起算

本发明属于信息技术领域，涉及一种基于 Docker 平台的中间件应用管控方法和装置。通过采用 Docker 技术，取代传统的虚拟机部署方式，可以在一台服务器上启动多个中间件应用容器，节省了硬件资源；同时，还可解决部署速度慢的问题，在运维过程中发现应用出错，可以快速启动新的中间件应用；在后期随着终端的调整中间件应用可以快速增减；可以大量减少人为配置，同时减少配置出错概率。

（五） 发明名称：一种准确获取虚拟机控制块（VMCS）中关键数据位置的方法

发明人：阳晓宇；党艳平；刘生

专利号：ZL 2016 1 0619153.3

证书号：第 3582989 号

专利申请日：2016 年 07 月 29 日

专利权人：北京北信源软件股份有限公司

授权公告日：2019 年 11 月 05 日

授权公告号：CN 106293873 B

专利权期限：20 年，自申请日起算

本发明属于信息技术领域，涉及计算机芯片虚拟化分析和管理技术。针对英特尔的芯片工作模式中通常采用的虚拟机控制块(VMCS)中关键核心数据实现定位的方法，根据关键数据长度不同写入对应的特殊数值，从而在VMCS内存中仅会有唯一特殊数值，然后通过VMCS中搜索写入的特殊数值便可准确判定关键数据的位置，极大提升了获取VMCS中关键数据位置的准确性。

（六） 发明名称：一种页面加载方法、服务器及浏览器

发明人：宋永超；王刚；杜军；党艳平

专利号：ZL 2017 1 0756421.0

证书号：第 3620705 号

专利申请日：2017 年 08 月 29 日

专利权人：北京北信源软件股份有限公司

授权公告日：2019 年 12 月 3 日

授权公告号：CN 107545058 B

专利权期限：20 年，自申请日起算

本发明属于信息技术领域，涉及一种页面加载方法、服务器及浏览器。通过预先将服务器与浏览器在构建DOM树的过程中所要执行的具有相同操作属性的JS子文件进行合并，以减少浏览器构建DOM树的操作，从而提高浏览器页面加载速度，可适用于各种浏览器；此外，通过合并JS子文件，还可减少浏览器与服务器文件交互的次数，从而进一步提高浏览器页面加载速度。

（七）发明名称：一种避免 DNS 污染的方法

发明人：同理；党艳平；杨振江

专利号：ZL 2016 1 0887237.5

证书号：第 3615214 号

专利申请日：2016 年 10 月 11 日

专利权人：上海北信源信息技术有限公司

授权公告日：2019 年 11 月 29 日

授权公告号：CN 106572199 B

专利权期限：20 年，自申请日起算

本发明属于网络安全技术领域，涉及一种避免DNS污染的方法。通过目标服务器的DNS指针压缩功能的探测处理本地DNS请求，并同时利用DNS应答结果缓存并等待尽可能多的应答结果，结合DNS应答可信列表、缓存DNS结果顺序、是否带有DNS压缩指针的应答等条件，去除可能污染的应答，并返回正确的DNS应答，可以有效避免DNS污染，从而防止由于域名服务器污染导致的互联网用户登录恶意网站，发生信息泄露或受到病毒攻击。

上述专利的取得对公司布局网络信息安全领域具有积极影响，是公司坚持持续创新的成果，有利于公司进一步完善知识产权保护体系，充分发挥自主知识产权优势，促进技术创新，提升公司核心竞争力。

特此公告。

北京北信源软件股份有限公司

董事会

2019 年 12 月 16 日