

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2016 年 12 月 15 日 (15.12.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/197872 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/00 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/084626
- (22) 国际申请日: 2016 年 6 月 3 日 (03.06.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510320021.6 2015 年 6 月 11 日 (11.06.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 陈冠华 (CHEN, Guanhua); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: TRANSACTION PROCESSING METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 事务处理方法和系统

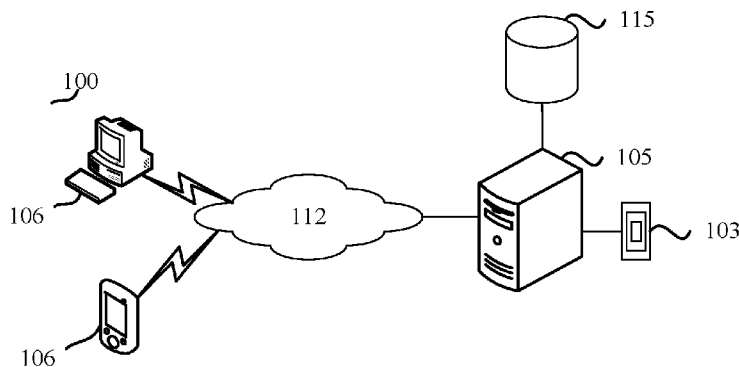


图 1a

(57) **Abstract:** Disclosed in the present application are a transaction processing method and system used for resolving the problem in the prior art of the excessive consumption of the resources of a node acting as the target of resource extraction due to the increased transaction processing load of said node when the resources consumed by transaction interaction are evenly distributed. The present transaction processing method comprises: receiving authorisation information of a first network node and a second network node associated with a node group; receiving a transaction processing request of a target node; extracting from the first network node a first target resource needed for the transaction processing request; on the basis of the authorisation information, extracting from the second network node a second target resource, the second target resource being the first target resource split equally between the first network node and the second network node; and implanting the second target resource into the first network node.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2016/197872 A1

本申请公开了一种事务处理方法和系统，用以解决现有技术中在均摊事务处理消耗的资源时，作为资源提取对象的节点事务处理量增加、且可能使该节点的资源被过度消耗的问题。该事务处理方法包括：接收第一网络节点和第二网络节点关于节点群组的授权信息；接收对象节点的事务处理请求；从第一网络节点中提取事务处理请求需要的第一目标资源；基于授权信息从第二网络节点中提取第二目标资源，第二目标资源为第一目标资源被第一网络节点和第二网络节点等分的资源；将第二目标资源注入第一网络节点。

事务处理方法和系统

本申请要求 2015 年 06 月 11 日递交的申请号为 201510320021.6、发明名称为“事务处理方法和系统”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5 技术领域

本申请涉及互联网技术领域，尤其涉及一种事务处理方法和系统。

背景技术

随着互联网时代的到来，互联网在人们日常的学习、工作和生活中得到广泛的应用。

10 人们日常的各种事务都可以通过网络来呈现。

一般网络中存在多个的节点和节点群组。节点群组是多个节点的关联体，节点群组与其中所包括的节点具有关联关系。并且，同一个节点可以与多个的节点群组之间建立上述的关联关系，以参与多个节点群组的事务互动。

事务互动过程中会产生资源的消耗，这些消耗的资源来源于参与事务互动的各节点的协调配合。通常地，这种协调配合可以是先从参与事务处理的节点中选取一个节点作为资源提取的对象，并在事务互动结束后由该节点再向其它参与事务互动的节点请求均摊消耗的资源。

对于作为资源提取对象的节点而言，向其它参与事务处理的节点请求均摊消耗的资源增加了其事务处理量，且可能会出现申请不到/申请不全均摊资源的情况，从而导致该
20 节点的资源被过度消耗。

发明内容

本申请实施例提供一种事务处理方法和系统，用以解决现有技术在均摊事务互动消耗的资源时，作为资源提取对象的节点事务处理量增加、且可能使该节点的资源被过度
25 消耗的问题。

本申请实施例提供一种事务处理方法，包括：

接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

接收对象节点的事务处理请求；

从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源；

30 基于所述授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源，所述第二目标资源为

所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络节点等分的资源；

将所述第二目标资源注入所述第一网络节点。

本申请实施例提供一种事务处理方法，包括：

接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

5 接收对象节点的事务处理请求；

基于所述授权信息从所述第一网络节点和第二网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源。

本申请实施例提供一种事务处理方法，包括：

接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

10 接收对象节点的事务处理请求；

基于所述第一网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源；

基于所述第二网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源，所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络
15 节点等分的资源；

将所述第二目标资源注入所述第一网络节点。

本申请实施例提供一种事务处理方法，包括：

接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

接收对象账户的支付请求；

20 从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额；

基于所述授权信息从所述第二账户中提取第二目标金额，所述第二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额；

将所述第二目标金额注入所述第一账户。

本申请实施例提供一种事务处理方法，包括：

25 接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

接收对象账户的支付请求；

基于所述授权信息从所述第一账户和第二账户中提取所述支付请求需要的第一目标
金额。

本申请实施例提供一种事务处理方法，包括：

30 接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

接收对象账户的支付请求；

基于所述第一账户关联于所述账户群组的授权信息从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额；

5 基于所述第二账户关联于所述账户群组的授权信息从所述第二账户中提取第二目标金额，所述第二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额；
将所述第二目标金额注入所述第一账户。

本申请实施例提供的一种事务处理系统，包括：

第一接收单元，用于接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

第二接收单元，用于接收对象节点的事务处理请求；

10 第一提取单元，用于从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源；

第二提取单元，用于基于所述授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源，所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络节点等分的资源；

15 注入单元，用于将所述第二目标资源注入所述第一网络节点。

本申请实施例提供的一种事务处理系统，包括：

第一接收单元，用于接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

第二接收单元，用于接收对象节点的事务处理请求；

20 提取单元，用于基于所述授权信息从所述第一网络节点和第二网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源。

本申请实施例提供的一种事务处理系统，包括：

第一接收单元，用于接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

第二接收单元，用于接收对象节点的事务处理请求；

25 第一提取单元，用于基于所述第一网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源；

第二提取单元，用于基于所述第二网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源，所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络节点等分的资源；

注入单元，用于将所述第二目标资源注入所述第一网络节点。

30 本申请实施例提供的一种事务处理系统，包括：

第一接收单元，用于接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

第二接收单元，用于接收对象账户的支付请求；

第一提取单元，用于从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额；

第二提取单元，用于基于所述授权信息从所述第二账户中提取第二目标金额，所述

5 第二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额；

注入单元，用于将所述第二目标金额注入所述第一账户。

本申请实施例提供的一种事务处理系统，包括：

第一接收单元，用于接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

第二接收单元，用于接收对象账户的支付请求；

10 提取单元，用于基于所述授权信息从所述第一账户和第二账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额。

本申请实施例提供的一种事务处理系统，包括：

第一接收单元，用于接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

第二接收单元，用于接收对象账户的支付请求；

15 第一提取单元，用于基于所述第一账户关联于所述账户群组的授权信息从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额；

第二提取单元，用于基于所述第二账户关联于所述账户群组的授权信息从所述第二账户中提取第二目标金额，所述第二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额；

20 注入单元，用于将所述第二目标金额注入所述第一账户。

本申请实施例提供一种事务处理方法和系统，该方法通过接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息，在接收对象节点的事务处理请求时，先从第一网络节点中提取事务处理请求需要的第一目标资源，再基于授权信息从第二网络节点中提取第二目标资源，该第二目标资源为第一目标资源被第一网络节点和第二网络节点等分的资源，并将提取的第二目标资源注入第一网络节点，如此，在保证事务互动所需的资源消耗的前提下，实现各网络节点资源的协调均摊，减少了作为资源提取对象的网络节点的事务处理量，避免了其资源被过度消耗。

附图说明

30 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请

的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

图 1a 为本申请一实施例可以适用的示例性的系统架构图；

图 1b 为本申请一实施例可以适用的示例性的系统架构图；

图 1 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

5 图 2 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

图 3 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

图 4 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

图 5 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

图 6 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

10 图 7 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

图 8 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

图 9 为本申请一实施例提供的事务处理系统的模块图；

图 10 为本申请一实施例提供的事务处理系统的模块图。

15 具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

20 本文中描述的方法和系统，可以使网络节点以资源属性条件构建群组。群组中节点的交互构建在资源准入门槛之上，伴随资源授权达到群组中资源的消耗验证方案。从而在群组中节点之间的事务互动，以及与群组外节点或其它节点群组的事务互动。

本文中的网络可以是社交网络、支付网络或二者结合的网络，或者可以是在社交网络、支付网络等传统网络基础上之上进行适应性改进、变化后的适于网络应用的结构。
25 这样的社交网络可以例如适用于 FACEBOOK、TWITTER、YOUTUBE、LINKEDIN、微信、微博等，或者其它即时通信类型的网络。这样的支付网络可以适用于例如 paypal、支付宝的支付网络等。而且，上述支付网络可以与上述社交网络形成功能的叠加。伴随功能的叠加，可能需要代表真实世界性质的数据的叠加和整合。

一种可以实施的应用中，例如网络节点兼具社交属性和支付属性。社交网络中可以
30 赋予节点基本的著录信息，例如包括与人关联的基本属性，具体例如除了包括与人关联

的基本自然属性外，例如还包括与人关联的人与人、人与组织之间的社会关系属性。支付网络中可以赋予节点基本的支付著录信息，例如包括帐户及其对应虚拟化货币或等价物，甚至代表真实世界货币的直接的兑换券。所述虚拟化货币或等价物可以与所述兑换券之间存在某种转化关系。这样，关联于网络节点的方式下可以表征其在网络世界的财富属性。通过上述社交网络与支付网络的整合，可以使得具有社交关系的网络节点进而执行支付的虚拟功能。

图 1a 示出了本文中可以适用的示例性的系统架构。

系统架构 100 中，各种网络节点借助网络可以实现信息的通信，继而完成交互和数据的处理。系统架构 100 可以包括经由网络 112 与一个或多个客户端 106 进行数据通信的运营服务器 105，以及可以集成于运营服务器 105 或独立于运营服务器 105 的数据库 115。运营服务器 105 可以对应社交网络的服务平台，也可以对应支付网络的服务平台，在一些情况下，例如完成借助社交网络一体化完成支付的网络中，可以整合这样的社交网络平台和支付网络平台。

每个网络 112 都可以包括有线或无线电信装置，客户端 106 所基于的网络装置可以通过所述有线或无线电信装置来交换数据。例如，每个网络 112 都可以包括局域网(“LAN”)、广域网(“WAN”)、内部网、互联网、移动电话网络、虚拟专用网(VPN)、蜂窝式或其它移动通信网络、蓝牙、NFC 或其任何组合。在示例性实施方案的讨论中，应理解，术语“数据”和“信息”可在本文中互换使用来指代可存在于基于计算机的环境中的文字、图像、音频、视频或任何其它形式的信息。

每个客户端 106 所基于的网络装置都可以包括具有能够经由网络 112 发出并接收数据的通信模块的装置。例如，每个客户端 106 所基于的网络装置都可以包括服务器、台式计算机、膝上型计算机、平板计算机、智能手机、手持式计算机、个人数字助理(“PDA”)，或者其它任何的有线或无线处理器驱动装置。在图 1a 所描绘的示例性实施方案中，客户端 106 所基于的网络装置可以分别由最终用户或消费者、可能的交易对手方用户、社交网络系统的发布者，以及等待支付的操作者进行操作。

用户(包括个人或组织)可以使用如网页浏览器应用程序或独立应用程序的应用程序，以便经由网络 112 查看、下载、上传或以其它方式访问文件或网页。网络包括有线或无线电信系统或装置，网络装置(包括装置 105、106)可以通过所述有线或无线电信装置来交换数据。例如，网络 112 可以包括局域网(“LAN”)、广域网(“WAN”)、内部网、互联网、存储区域网络(SAN)、个人区域网络(PAN)、城域网(MAN)、无线局域网

(WLAN)、虚拟专用网(VPN)、蜂窝式或其它移动通信网络、蓝牙、NFC 或其任何组合，或者有助于信号、数据和/或消息的通信的任何其它适当的架构或系统。在示例性实施方案的讨论中，应理解，术语“数据”和“信息”可在本文中互换使用来指代可存在于基于计算机的环境中的文字、图像、音频、视频或任何其它形式的信息。

5 网页浏览器应用程序或独立应用程序的应用程序，可以与连接到网络 112 的网页服务器（或其它服务器，诸如社交平台、支付平台等）以完成交互。

每个客户端 106 所基于的网络装置，可以通过软件或硬件甚至软硬件结合的方式纳入数字钱包应用程序模块。数字钱包可以涵盖客户端 106 以用来帮助客户端完成购买交易的任何应用程序、硬件、软件或进程。数字钱包可以与网页浏览器应用程序分开、可
10 以与其交互，或者可以具体实现为其配套应用。作为配套应用，数字钱包在网页浏览器应用内执行。也就是说，数字钱包可以是嵌入网页浏览器应用程序中的应用程序。如果数字钱包与网页浏览器应用程序分开，则数字钱包可以经由任何可用的通信技术来访问网络 112。

客户端 106 可以根据承载的用户信息提供或获取一个或多个联系人应用程序。联系人应用可以是客户端 106 上的保持社交网络可访问性的用户联系人列表的任何程序或应用程序。联系人应用的实例可以包括但不限于电子邮件应用程序、短信应用程序、即时消息发送、日历邀请列表，或者如 OUTLOOK 或 ACT 的联系人数据库，或者社交软件的好友（或分级好友、陌生人、拉黑人等诸如此类）提供程序/界面/列表/清单，可以包括在线的、不在线的、隐身的、忙碌的甚至托管的状态。联系人应用中的联系人可以通过
20 各种因素来进行优先级排序，所述因素如与客户端 106 承载所述用户的通信频率、社交关系、出现有特定联系人的联系人应用程序的数目，或者可从应用程序中提取出的任何其它优先级排序因素。

系统架构 100 中，例如完成借助社交网络一体化完成支付的网络中，可以整合这样的社交网络平台和支付网络平台。则该服务器 105 可以具有社交网络中服务器的功能。
25 此时的社交网络服务器 105 可以代表计算机实施的系统，社交网络系统使用所述系统来托管社交网站和使用社交网站的所有配置文件和社区。社交网站可以代表允许用户经由互联网与通常拥有共同兴趣或共同关系的其它用户交互的任何基于网页的社区。客户端 106 可以加入或者与其交互的社交网站的实例。

社交网络服务器 105 可以向客户端 106 提供所属用户的在线社区的成员列表。社交
30 网络系统中可以对每位社区成员与客户端 106 所属用户的关系进行优先级排序。这可以

由可应用于每个特定社交网络系统的结构的因素来确定。例如，如 FACEBOOK 的社交网络系统可以将社区的成员分类为“朋友”或“朋友的朋友”，并且 LINKEDIN 可以将成员分类为第一级联系人、第二级联系人或第三级联系人。

5 社交网络系统服务器 105 可以经由任何可用技术与客户端 106 通信。这些技术可以包括但不限于经由网络 112 的互联网连接、电子邮件、短信、即时消息发送，或者其它合适的通信技术。社交网络系统可以包括可由社交网络服务器 105 访问的数据存储单元 115。数据存储单元 115 可以包括一个或多个有形计算机可读存储装置。

系统架构 100 中，例如完成借助社交网络一体化完成支付的网络中，可以整合这样的社交网络平台和支付网络平台。则该服务器 105 可以具有支付网络中服务器的功能。
10 此时的支付网络服务器 105 可以代表计算机实施的系统，支付网络系统使用所述系统来托管支付平台和使用支付平台的所有配置文件和关系数据、支付数据的存储。支付网站可以代表允许用户经由互联网与通常拥有支付/购买/关注/收藏中存在共同的用户交互的任何基于网页的社区。

不同的客户端可以是互为交易对手方。交易对手方中的任一个，可以代表个体或者
15 组织。此时的交易/支付过程涉及的需要读取的数据/关系或执行的处理可能需要从连接的数据库 115 中获得，交易/支付过程涉及的需要写入的数据/关系或处理结果连接的数据库 115 中。

图 1a 中，与运营服务器 105 可以是集成关系或分立关系的计算装置 103，特别是后者的情况下，一般可以通过内部网络或专用网络连接，或者也可以通过加密的公共网络
20 连接。特别的，当为集成关系时，可能采用更高效、传输速度更快的内部总线形式的连接。该计算装置 103，当为集成关系或分立关系时，均可以直接（图中未示出）或通过运营服务器 105 访问数据库 115。

对计算机装置 103 进行适当的编程，可以藉由这种指令控制本申请中方法的实施。
特别的，当为集成关系时，计算机装置 103 处理的事务可以视为运营服务器 105 的处理
25 而不必特别加以区分。

图 1b 则示出了分立的社交网络与支付网络中的系统架构。系统架构 101 可以包括经由网络 112 与一个或多个客户端 106 进行数据通信的运营服务器 107 和 109，以及可以集成于运营服务器 107 或独立于运营服务器 107 的计算环境 108，以及可以集成于运营服务器 109 或独立于运营服务器 109 的计算环境 110。在一个实例当中，运营服务器 107
30 可以对应社交网络的服务平台，运营服务器 109 可以对应支付网络的服务平台。对应的

数据库 117, 可以提供或存储所需的社交网络数据和操作数据; 对应的数据库 118, 可以提供或存储所需的支付网络数据和操作数据。其它属性类似于上述对应图 1a 的描述, 不再赘述。

接下来参照图 1, 介绍本申请事务处理方法的一实施例。在本实施例中, 该事务处理
5 方法包括以下步骤:

S110: 第一网络节点向服务器发送建群请求, 该建群请求中包括授权请求。

第一网络节点可以是网络中的任意一个节点, 也即, 网络中的任意一个节点都可以向服务器发送建群请求。

授权请求可以是第一网络节点设定的, 与该建立的节点群组进行关联时, 需要授予
10 服务器从其中提取资源的权限的请求。授权请求所面向的对象可以是包括第一网络节点以及其它申请与该建立的节点群组进行关联的节点。

S111: 服务器响应该建群请求以生成群标识, 并将生成的群标识与授权请求进行关联。

群标识可以用于标识节点与相应节点群组的关联关系。在一些实施例中, 网络中不
15 同的节点群组可以具有不同的群标识, 以标识网络中节点所关联的各节点群组。

服务器将群标识和授权请求关联后, 该授权请求即可以与该群标识唯一对应。也即该授权请求可以相当于被该群标识对应的节点群组所预置。

S112: 第一网络节点向服务器发送关联于该节点群组的授权信息。

第一网络节点作为第一个加入该节点群组的节点, 可以在建群的同时向服务器发送
20 与上述的授权请求对应的授权信息, 以授予服务器从第一网络节点中提取资源的权限。

S113: 第二网络节点向服务器发送关联至节点群组的关联请求。

S114: 服务器接收第二网络节点关联至节点群组的关联请求, 并向第二网络节点发起预置的授权请求。

在替换的实施例中, 针对步骤 S113 和步骤 S114 还可以是服务器主动向第二网络节点
25 发送关联至节点群组的关联请求, 并在该关联请求中封装进该授权请求。

S115: 服务器验证是否接收到第二网络节点关联于节点群组的授权信息, 并在验证结果为是时, 将该第二网络节点关联至节点群组。

当服务器接收到第二网络节点关联于节点群组的授权信息时, 可以说明第二网络节点已经授予服务器从其中提取资源的权限。

30 S116: 服务器接收对象节点的事务处理请求。

该事物处理请求可以是面向该节点群组。

S117: 服务器从第一网络节点中提取该事务处理请求需要的第一目标资源。

S118: 服务器基于授权信息从第二网络节点中提取第二目标资源, 该第二目标资源为第一目标资源被第一网络节点和第二网络节点等分的资源。

5 具体地, 服务器可以基于授权信息确定第二网络节点的可授信资源, 并验证第二网络节点的可授信资源是否包括第二目标资源, 当验证结果为是时, 从第二网络节点的可授信资源中提取第二目标资源; 当验证结果为否时, 向第二网络节点发送获取第二目标资源的请求, 并在接收到第二网络节点的获准信息后, 从第二网络节点中提取第二目标资源。

10 S119: 服务器将该第二目标资源注入第一网络节点。

需要说明的是, 在上述的实施例中, 以服务器先从第一网络节点中提取第一目标资源, 再从第二网络节点中提取第二目标资源注入第一网络节点为例, 说明在事务互动过程中, 第一网络节点和第二网络节点之间资源协调互动的过程。而在替换的实施例中, 服务器还可以是先从第二网络节点中提取第一目标资源, 再从第一网络节点中提取第二目标资源注入第二网络节点, 以达到相同的效果。

本实施例中, 第一网络节点、第二网络节点和对象节点可以都是即时通信节点, 建立的节点群组可以是即时通信群组, 第一网络节点、第二网络节点以及对象节点与服务器之间可以通过即时通信消息的方式进行事务处理请求、授权信息等的传递。

具体而言, 在一种实现方式中, 例如即时通信系统中, 即时通信服务器可以基于上述步骤来进行建群以及允许其中的用户加入群的操作, 具体而言, 在步骤 S110 和 S111 中, 即时通信服务器可以接收其中的一个用户, 假设用户 A (对应于上述的初始节点) 在其客户端上的建群操作, 该建群操作可包括获取用户 A 的资金授权操作 (对应于上述的授权请求, 可以认为是加入群的条件), 即时通信服务器可以为该用户 A 建群, 并生成一个群 ID, 并可生成对应的二维码等信息, 假设为群 1 (即上述的节点群组); 步骤 S112-步骤 S115 中, 其它用户可加入该群 1, 例如通过输入群 ID, 或者扫描群二维码的方式, 加入该群, 例如用户 B 可通过扫描二维码加入群 1 (即向服务器发送关联请求), 这样, 即时通信服务器可以基于该请求, 并基于上述群 1 的资金授权的操作, 对用户 B 进行授权请求, 在用户 B 同意授权后, 即时通信服务器就可以将用户 B 加入群 1 中; 步骤 S116-步骤 S119 中, 群 1 可以响应其它用户 (对应于上述的对象用户) 的支付请求, 即时通信服务器可以先从用户 A 的账户中提取支付请求需要的资金, 再依据 AA 规则和

上述群 1 的资金授权操作,从用户 B 的账户中提取对应的资金,以完成群 1 中用户的 AA 支付。

参图 2,介绍本申请事务处理方法的一实施例。本方法实施例中的执行主体可以是服务器。在本实施例中,该方法包括以下步骤:

5 S120:接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息。

 S121:接收对象节点的事务处理请求。

 S122:从第一网络节点中提取事务处理请求需要的第一目标资源。

 S123:基于授权信息从第二网络节点中提取第二目标资源,该第二目标资源为第一目标资源被第一网络节点和第二网络节点等分的资源。

10 本步骤具体包括:基于授权信息确定第二网络节点的可授信资源,并验证第二网络节点的可授信资源是否包括第二目标资源,当验证结果为是时,从第二网络节点的可授信资源中提取第二目标资源;当验证结果为否时,向所述第二网络节点发送获取第二目标资源的请求,并在接收到第二网络节点的获准信息后,从第二网络节点中提取第二目标资源。

15 S124:将第二目标资源注入所述第一网络节点。

参图 3,介绍本申请事务处理方法一结合具体应用场景的实施例。本方法实施例中的执行主体可以是服务器。在本实施例中,该方法包括以下步骤:

 S130:接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息。

 S131:接收对象账户的支付请求。

20 本实施例中,第一账户、第二账户和对象账户可以例如是即时通信账户,账户群组可以例如是即时通信群组。第一账户和第二账户可以通过即时通信消息的方式向服务器发送关联于账户群组的授权信息,对象账户可以通过即时通信消息的方式向服务器发送支付请求。

 S132:从第一账户中提取支付请求需要的第一目标金额。

25 例如,服务器可以生成与第一账户绑定的付款二维码,对象账户在扫描识别该付款二维码的同时,向服务器发送支付请求。服务器进而在与该付款二维码绑定的第一账户中提取支付请求需要的第一目标金额。

 S133:基于授权信息从第二账户中提取第二目标金额,该第二目标金额为第一目标金额被第一账户和第二账户等分的金额。

30 本步骤具体包括:基于授权信息确定第二账户的可授信金额,并验证第二账户的可

授信金额是否大于等于第二目标金额；当验证结果为是时，从第二账户的可授信金额中提取第二目标金额；当验证结果为否时，向第二账户发送获取第二目标金额的请求，并在接收到第二账户的获准信息后，从第二账户中提取第二目标金额。

5 S134：将第二目标金额注入第一账户。可以理解，上述各步骤可以在一个服务器上实现，即可以在一个网络架构中实现，在其它方式中，也可以在不同的网络架构间实现。

例如，在一个即时通信应用中，用户 A 和用户 B 可以通过触发加群按钮（例如可以集成在聊天输入项中），启动加群界面。用户 A、B 可以在该加群界面选择输入期望加入的用户群组的即时通信应用号码，并将生成的加群请求发送给服务器。服务器在接收到该请求后，可以向用户 A 发送与该用户群组对应的授权请求信息（例如授予服务器每天可从用户 A、B 的账户中获取 200 元资金的权限）。当服务器验证用户 A、B 完成授权后，会接受用户 A、B 的入群请求。

15 当服务器接收到用户 C 向该即时通信群组的支付请求时，可以先从该即时通信群组中的用户 A 的账户中获取支付请求需要的资金，以完成对用户 C 的支付。随后，根据 AA 规则从用户 B 的账户中获取不超过 200 元的资金，而若 AA 后需要用户 B 支付的资金大于 200 元时，服务器会进一步向用户 B 发送即时通信消息以进行资金的申请或确认。

其中，加群界面可以是与即时通信应用、以及获取用户账户资金之间是可关联的单独的服务器（当然该服务器可以与即时通信应用的服务器、以及账户资金的服务器为同一服务器），该服务器（例如群组服务器）可以实现用户的加群、资金支付等操作。该过程可以认为是在即时通信应用服务器、群组服务器、账户资金服务器之间协同来完成，即请求的发送和接收可以在即时通信服务器中实现，用户加群可以在群组服务器中实现，从用户账户中扣除资金可以在账户资金服务器中实现。

25 可以看出，在不同的网络架构或不同的实现方式中，上述的网络节点所在的网络架构，其本身可以实现对事务处理请求的处理等操作，即该网络架构可单独实现上述方法步骤的所有步骤；当然，该网络架构也可以通过与其它网络架构平台对接，例如可以将对事务处理请求的部分处理对接到其它系统进行处理，或者调用其它系统进行处理，该网络架构可以实现连接功能等。但不管采用何种网络架构，上述的步骤是可以执行的。

参图 4，介绍本申请事务处理方法的一实施例。在本实施例中，该事务处理方法包括以下步骤：

30 S210：第一网络节点向服务器发送建群请求，该建群请求中包括授权请求。

S211: 服务器响应该建群请求以生成群标识, 并将生成的群标识与授权请求进行关联。

S212: 第一网络节点向服务器发送关联于该节点群组的授权信息。

S213: 第二网络节点向服务器发送关联至节点群组的关联请求。

5 S214: 服务器接收第二网络节点关联至节点群组的关联请求, 并向第二网络节点发起预置的授权请求。

在替换的实施例中, 针对步骤 S213 和步骤 S214 还可以是服务器主动向第二网络节点发送关联至节点群组的关联请求, 并在该关联请求中封装进该授权请求。

10 S215: 服务器验证是否接收到第二网络节点关联于节点群组的授权信息, 并在验证结果为是时, 将该第二网络节点关联至节点群组。

当服务器接收到第二网络节点关联于节点群组的授权信息时, 可以说明第二网络节点已经授予服务器从其中提取资源的权限。

S216: 服务器接收对象节点的事务处理请求。

该事物处理请求可以是面向该节点群组。

15 S217: 服务器基于授权信息从第一网络节点和第二网络节点中提取事务处理请求需要的第一目标资源。

具体地, 服务器可以基于授权信息确定第一网络节点和第二网络节点的可授信资源, 并验证第一网络节点和第二网络节点的可授信资源是否都包括第二目标资源, 该第二目标资源为第一目标资源被第一网络节点和第二网络节点等分的资源, 当验证结果为是时, 20 从第一网络节点和第二网络节点的可授信资源中分别提取第二目标资源, 以得到事务处理请求需要的第一目标资源; 当验证结果为否时, 向第一网络节点和第二网络节点发送获取第二目标资源的请求, 并在第一网络节点和第二网络节点的获准信息后, 从第一网络节点和第二网络节点中分别提取第二目标资源, 以得到事务处理请求需要的第一目标资源。

25 本实施例中, 第一网络节点、第二网络节点和对象节点可以都是即时通信节点, 建立的节点群组可以是即时通信群组, 第一网络节点与服务器、第二网络节点以及对象节点与服务器之间可以通过即时通信消息的方式进行事务处理请求、授权信息等的传递。

具体而言, 在一种实现方式中, 例如即时通信系统中, 即时通信服务器可以基于上述步骤来进行建群以及允许其中的用户加入群的操作, 具体而言, 在步骤 S210 和 S211 30 中, 即时通信服务器可以接收其中的一个用户, 假设用户 A (对应于上述的初始节点)

在其客户端上的建群操作，该建群操作可包括获取用户 A 的资金授权操作（对应于上述的授权请求，可以认为是加入群的条件），即时通信服务器可以为该用户 A 建群，并生成一个群 ID，并可生成对应的二维码等信息，假设为群 1（即上述的节点群组）；步骤 S212-步骤 S215 中，其它用户可加入该群 1，例如通过输入群 ID，或者扫描群二维码的方式，加入该群，例如用户 B 可通过扫描二维码加入群 1（即向服务器发送关联请求），这样，即时通信服务器可以基于该请求，并基于上述群 1 的资金授权的操作，对用户 B 进行授权请求，在用户 B 同意授权后，即时通信服务器就可以将用户 B 加入群 1 中；步骤 S216-步骤 S217 中，群 1 可以响应其它用户（对应于上述的对象用户）的支付请求，即时通信服务器可以依据 AA 规则和上述群 1 的资金授权操作，从用户 A、B 的账户中
10 提取对应的资金，以完成群 1 中用户的 AA 支付。

参图 5，介绍本申请事务处理方法的一实施例。本方法实施例中的执行主体可以是服务器。在本实施例中，该方法包括以下步骤：

S220：接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息。

S221：接收对象节点的事务处理请求。

15 S222：基于授权信息从第一网络节点和第二网络节点中提取事务处理请求需要的第一目标资源。

本步骤具体包括：基于授权信息确定第一网络节点和第二网络节点的可授信资源，并验证第一网络节点和第二网络节点的可授信资源是否都包括第二目标资源，该第二目标资源为第一目标资源被第一网络节点和第二网络节点等分的资源，当验证结果为是时，
20 从第一网络节点和第二网络节点的可授信资源中分别提取第二目标资源，以得到事务处理请求需要的第一目标资源；当验证结果为否时，向第一网络节点和第二网络节点发送获取第二目标资源的请求，并在接收到第一网络节点和第二网络节点的获准信息后，从第一网络节点和第二网络节点中分别提取第二目标资源，以得到事务处理请求需要的第一目标资源。

25 参图 6，介绍本申请事务处理方法的一结合具体应用场景的实施例。本方法实施例中的执行主体可以是服务器。在本实施例中，该方法包括以下步骤：

S230：接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息。

S231：接收对象账户的支付请求。

本实施例中，第一账户、第二账户和对象账户可以例如是即时通信账户，账户群组
30 可以例如是即时通信群组。第一账户和第二账户可以通过即时通信消息的方式向服务器

发送关联于账户群组的授权信息，对象账户可以通过即时通信消息的方式向服务器发送支付请求。

S232：基于授权信息从第一账户和第二账户中提取支付请求需要的第一目标金额。

本步骤具体包括：基于授权信息确定第一账户和第二账户的可授信金额，并验证第一账户和第二账户的可授信金额是否都大于等于第二目标金额，该第二目标金额为第一目标金额被第一账户和第二账户等分的金额，当验证结果为是时，从第一账户和第二账户的可授信金额中分别提取第二目标金额，以得到支付请求需要的第一目标金额，当验证结果为否时，向第一账户和第二账户发送获取第二目标金额的请求，并在接收到第一账户和第二账户的获准信息后，从第一账户和第二账户中分别提取第二目标金额，以得到支付请求需要的第一目标金额。

例如，服务器可以生成与账户群组绑定的付款二维码，对象账户在扫描识别该付款二维码的同时，向服务器发送支付请求。服务器进而从与该付款二维码绑定的账户群组中的第一账户和第二账户中分别提取第二目标金额，以得到支付请求需要的第一目标金额。

可以理解，上述各步骤可以在一个服务器上来实现，即可以在一个网络架构中实现，在其它方式中，也可以在不同的网络架构间实现。

例如，在一个即时通信应用中，用户 A 和用户 B 可以通过触发加群按钮（例如可以集成在聊天输入项中），启动加群界面。用户 A、B 可以在该加群界面选择输入期望加入的用户群组的即时通信应用号码，并将生成的加群请求发送给服务器。服务器在接收到该请求后，可以向用户 A 发送与该用户群组对应的授权请求信息（例如授予服务器每天可从用户 A、B 的账户中获取 200 元资金的权限）。当服务器验证用户 A、B 完成授权后，会接受用户 A、B 的入群请求。

当服务器接收到用户 C 向该即时通信群组的支付请求时，可以基于 AA 规则从用户 A、B 的账户中分别获取不超过 200 元的资金，而若 AA 后需要用户 A、B 支付的资金大于 200 元时，服务器会进一步向用户 A、B 发送即时通信消息以进行资金的申请或确认。

其中，加群界面可以是与即时通信应用、以及获取用户账户资金之间是可关联的单独的服务器（当然该服务器可以与即时通信应用的服务器、以及账户资金的服务器为同一服务器），该服务器（例如群组服务器）可以实现用户的加群、资金支付等操作。该过程可以认为是在即时通信应用服务器、群组服务器、账户资金服务器之间协同来完成，即请求的发送和接收可以在即时通信服务器中实现，用户加群可以在群组服务器中实现，

从用户账户中扣除资金可以在账户资金服务器中实现。

可以看出，在不同的网络架构或不同的实现方式中，上述的网络节点所在的网络架构，其本身可以实现对事务处理请求的处理等操作，即该网络架构可单独实现上述方法步骤的所有步骤；当然，该网络架构也可以通过与其它网络架构平台对接，例如可以将对事务处理请求的部分处理对接到其它系统进行处理，或者调用其它系统进行处理，该网络架构可以实现连接功能等。但不管采用何种网络架构，上述的步骤是可以执行的。

参图 7，介绍本申请事务处理方法的一实施例。本方法实施例中的执行主体可以是服务器。在本实施例中，该方法包括以下步骤：

S310：接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息。

本实施例中，授权信息可以是授予服务器从该第一网络节点和第二网络节点中提取资源的权限的信息。并且，服务器被授予可以在第一网络节点和第二网络节点中提取的资源可以是相同或不相同。

S311：接收对象节点的事务处理请求。

S312：基于第一网络节点关联于节点群组的授权信息从第一网络节点中提取事务处理请求需要的第一目标资源。

本步骤具体包括：基于第一网络节点关联于节点群组的授权信息确定第一网络节点的可授信资源，并验证第一网络节点的可授信资源中是否包括事务处理请求需要的第一目标资源，当验证结果为是时，从第一网络节点的可授信资源中提取事务处理请求需要的第一目标资源；当验证结果为否时，向第一网络节点发送获取第一目标资源的请求，并在接收到第一网络节点的获准信息后，从第一网络节点中提取事务处理请求需要的第一目标资源。

S313：基于第二网络节点关联于节点群组的授权信息从第二网络节点中提取第二目标资源，该第二目标资源为第一目标资源被第一网络节点和第二网络节点等分的资源。

本步骤具体包括：基于第二网络节点关联于节点群组的授权信息确定第二网络节点的可授信资源，并验证第二网络节点的可授信资源中是否包括第二目标资源，当验证结果为是时，从第二网络节点的可授信资源中提取第二目标资源；当验证结果为否时，向第二网络节点发送获取第二目标资源的请求，并在接收到第二网络节点的获准信息后，从第二网络节点中提取第二目标资源。

S314：将第二目标资源注入第一网络节点。

本实施例中，第一网络节点、第二网络节点和对象节点可以都是即时通信节点，建

立的节点群组可以是即时通信群组，第一网络节点与服务器、第二网络节点以及对象节点与服务器之间可以通过即时通信消息的方式进行事务处理请求、授权信息等的传递。

参图 8，介绍本申请事务处理方法的一结合具体应用场景的实施例。本方法实施例中的执行主体可以是服务器。在本实施例中，该方法包括以下步骤：

5 S320：接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息。

本实施例中，授权信息可以是授予服务器从该第一账户和第二账户中提取金额的权利的信息。并且，服务器被授予可以在第一账户和第二账户中提取的金额可以是相同或不相同。

 S321：接收对象账户的支付请求。

10 本实施例中，第一账户、第二账户和对象账户可以例如是即时通信账户，账户群组可以例如是即时通信群组。第一账户和第二账户可以通过即时通信消息的方式向服务器发送关联于账户群组的授权信息，对象账户可以通过即时通信消息的方式向服务器发送支付请求。

 S322：基于第一账户关联于账户群组的授权信息从第一账户中提取支付请求需要的
15 第一目标金额。

 本步骤具体包括：基于第一账户关联于账户群组的授权信息确定第一账户的可授信金额，并验证第一账户的可授信金额中是否大于等于支付请求需要的第一目标金额，当验证结果为是时，从第一账户的可授信金额中提取支付请求需要的第一目标金额；当验证结果为否时，向第一账户发送获取第一目标金额的请求，并在接收到第一账户的获准
20 信息后，从第一账户中提取支付请求需要的第一目标金额。

 S323：基于第二账户关联于账户群组的授权信息从第二账户中提取第二目标金额，该第二目标金额为第一目标金额被第一账户和第二账户等分的金额。

 本步骤具体包括：基于第二账户关联于账户群组的授权信息确定第二账户的可授信金额，并验证第二账户的可授信金额中是否大于等于支付请求需要的第二目标金额，当
25 验证结果为是时，从第二账户的可授信金额中提取第二目标金额；当验证结果为否时，向第二账户发送获取第二目标金额的请求，并在接收到第二账户的获准信息后，从第二账户中提取第二目标金额。

 S324：将第二目标金额注入第一账户。

 可以理解，上述各步骤可以在一个服务器上来实现，即可以在一个网络架构中实现，
30 在其它方式中，也可以在不同的网络架构间实现。

例如，在一个即时通信应用中，用户 A 和用户 B 可以通过触发加群按钮（例如可以集成在聊天输入项中），启动加群界面。用户 A、B 可以在该加群界面选择输入期望加入的用户群组的即时通信应用号码，并将生成的加群请求发送给服务器。服务器在接收到该请求后，可以向用户 A 发送与该用户群组对应的授权请求信息（例如授予服务器每天可从用户 A、B 的账户中获取 200 元资金的权限）。当服务器验证用户 A、B 完成授权后，会接受用户 A、B 的入群请求。

当服务器接收到用户 C 向该即时通信群组的支付请求时，可以先从该即时通信群组中的用户 A 的账户中获取不超过 200 元的支付请求需要的资金。而若支付请求需要的资金大于 200 元时，服务器会进一步向用户 A 发送即时通信消息以进行资金的申请或确认，当用户 A 同意支付该支付请求需要支付的资金后，服务器可以从用户 A 的账户中获取支付请求需要的资金。随后，服务器根据 AA 规则从用户 B 的账户中获取不超过 200 元的资金，而若 AA 后需要用户 B 支付的资金大于 200 元时，服务器会进一步向用户 B 发送即时通信消息以进行资金的申请或确认。

其中，加群界面可以是与即时通信应用、以及获取用户账户资金之间是可关联的单独的服务器（当然该服务器可以与即时通信应用的服务器、以及账户资金的服务器为同一服务器），该服务器（例如群组服务器）可以实现用户的加群、资金支付等操作。该过程可以认为是在即时通信应用服务器、群组服务器、账户资金服务器之间协同来完成，即请求的发送和接收可以在即时通信服务器中实现，用户加群可以在群组服务器中实现，从用户账户中扣除资金可以在账户资金服务器中实现。

可以看出，在不同的网络架构或不同的实现方式中，上述的网络节点所在的网络架构，其本身可以实现对事务处理请求的处理等操作，即该网络架构可单独实现上述方法步骤的所有步骤；当然，该网络架构也可以通过与其它网络架构平台对接，例如可以将对事务处理请求的部分处理对接到其它系统进行处理，或者调用其它系统进行处理，该网络架构可以实现连接功能等。但不管采用何种网络架构，上述的步骤是可以执行的。

可以理解，上述各方法可应用于即时通信的群支付中，通过在建群时，设置建群条件，例如可以授权获取加入群中的群组资源的资源，例如资金；在群支付时，基于 AA 规则或其它可被设定的规则从群组用户中提取资金，以完成群支付。

参图 9，介绍本申请事务处理系统的一实施例。本实施例中，该事务处理系包括：

第一接收单元 410，用于接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

第二接收单元 411, 用于接收对象节点的事务处理请求;

第一提取单元 412, 用于从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源;

第二提取单元 413, 用于基于所述授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源, 所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络节点等分的资源;

注入单元 414, 用于将所述第二目标资源注入所述第一网络节点。

本实施例中, 所述第二提取单元 413 具体用于:

基于所述授权信息确定所述第二网络节点的可授信资源;

10 验证所述第二网络节点的可授信资源是否包括所述第二目标资源;

当验证结果为是时, 从所述第二网络节点的可授信资源中提取所述第二目标资源。

本实施例中, 所述第二提取单元 413 还用于:

当验证结果否时, 向所述第二网络节点发送获取第二目标资源的请求。

继续参图 9, 介绍本申请事务处理系统的一实施例。本实施例中, 该事务处理系包
15 括:

第一接收单元 410, 用于接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息;

第二接收单元 411, 用于接收对象账户的支付请求;

第一提取单元 412, 用于从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额;

第二提取单元 413, 用于基于所述授权信息从所述第二账户中提取第二目标金额,
20 所述第二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额;

注入单元 414, 用于将所述第二目标金额注入所述第一账户。

本实施例中, 所述第二提取单元 413 具体用于:

基于所述授权信息确定所述第二账户的可授信金额;

验证所述第二账户的可授信金额是否大于等于所述第二目标金额;

25 当验证结果为是时, 从所述第二账户的可授信金额中提取所述第二目标金额。

本实施例中, 所述第二提取单元 413 还用于:

当验证结果否时, 向所述第二账户发送获取第二目标金额请求。

本实施例中, 所述第一账户、第二账户和对象账户为即时通信账户;

所述账户群组为即时通信群组;

30 所述授权信息和支付请求通过即时通信消息传递。

继续参图 9，介绍本申请事务处理系统的一实施例。本实施例中，该事务处理系包括：

第一接收单元 410，用于接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

5 第二接收单元 411，用于接收对象节点的事务处理请求；

第一提取单元 412，用于基于所述第一网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源；

第二提取单元 413，用于基于所述第二网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源，所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述

10 第一网络节点和第二网络节点等分的资源；

注入单元 414，用于将所述第二目标资源注入所述第一网络节点。

本实施例中，所述第一提取单元 412 具体用于：

基于所述第一网络节点关联于所述节点群组的授权信息确定所述第一网络节点的可授信资源；

15 验证所述第一网络节点的可授信资源中是否包括所述事务处理请求需要的第一目标资源；

当验证结果为是时，从所述第一网络节点的可授信资源中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源；

20 当验证结果为否时，向所述第一网络节点发送获取第一目标资源的请求，并在接收到所述第一网络节点的获准信息后，从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源。

本实施例中，所述第二提取单元 413 具体用于：

基于所述第二网络节点关联于所述节点群组的授权信息确定所述第二网络节点的可授信资源；

25 验证所述第二网络节点的可授信资源中是否包括所述事务处理请求需要的第二目标资源；

当验证结果为是时，从所述第二网络节点的可授信资源中提取所述第二目标资源；

当验证结果为否时，向所述第二网络节点发送获取第二目标资源的请求，并在接收到所述第二网络节点的获准信息后，从所述第二网络节点中提取所述第二目标资源。

30 继续参图 9，介绍本申请事务处理系统的一实施例。本实施例中，该事务处理系包

括：

第一接收单元 410，用于接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

第二接收单元 411，用于接收对象账户的支付请求；

第一提取单元 412，用于基于所述第一账户关联于所述账户群组的授权信息从所述

5 第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额；

第二提取单元 413，用于基于所述第二账户关联于所述账户群组的授权信息从所述第二账户中提取第二目标金额，所述第二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额；

注入单元 414，用于将所述第二目标金额注入所述第一账户。

10 本实施例中，所述第一提取单元 412 具体用于：

基于所述第一账户关联于所述账户群组的授权信息确定所述第一账户的可授信金额；

验证所述第一账户的可授信金额中是否大于等于所述支付请求需要的第一目标金额；

15 当验证结果为是时，从所述第一账户的可授信金额中提取所述支付请求需要的第一目标金额；

当验证结果为否时，向所述第一账户发送获取第一目标金额的请求，并在接收到所述第一账户的获准信息后，从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额。

本实施例中，所述第二提取单元 413 具体用于：

20 基于所述第二账户关联于所述账户群组的授权信息确定所述第二账户的可授信金额；

验证所述第二账户的可授信金额中是否大于等于所述支付请求需要的第二目标金额；

当验证结果为是时，从所述第二账户的可授信金额中提取第二目标金额；

25 当验证结果为否时，向所述第二账户发送获取第二目标金额的请求，并在接收到所述第二账户的获准信息后，从所述第二账户中提取所述第二目标金额。

本实施例中，所述第一账户、第二账户和对象账户为即时通信账户；

所述账户群组为即时通信群组；

所述授权信息和支付请求通过即时通信消息传递。

30 参图 10，介绍本申请事务处理系统的一实施例。本实施例中，该事务处理系包括：

第一接收单元 420，用于接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

第二接收单元 421，用于接收对象节点的事务处理请求；

提取单元 422，用于基于所述授权信息从所述第一网络节点和第二网络节点中提取

5 所述事务处理请求需要的第一目标资源。

本实施例中，所述提取单元 422 具体用于：

基于所述授权信息确定所述第一网络节点和第二网络节点的可授信资源；

验证所述第一网络节点和第二网络节点的可授信资源是否都包括第二目标资源，所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络节点等分的资源；

10 当验证结果为是时，从所述第一网络节点和第二网络节点的可授信资源中分别提取所述第二目标资源，以得到所述事务处理请求需要的第一目标资源。

本实施例中，所述提取单元 422 还用于：

当验证结果否时，向所述第一网络节点和第二网络节点发送获取第二目标资源的请求。

15 继续参图 10，介绍本申请事务处理系统的一实施例。本实施例中，该事务处理系包括：

第一接收单元 420，用于接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

第二接收单元 421，用于接收对象账户的支付请求；

提取单元 422，用于基于所述授权信息从所述第一账户和第二账户中提取所述支付

20 请求需要的第一目标金额。

本实施例中，所述提取单元 422 具体用于：

基于所述授权信息确定所述第一账户和第二账户的可授信金额；

验证所述第一账户和第二账户的可授信金额是否都大于等于第二目标金额，所述第二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额；

25 当验证结果为是时，从所述第一账户和第二账户的可授信金额中分别提取所述第二目标金额，以得到所述支付请求需要的第一目标金额。

本实施例中，所述提取单元 422 还用于：

当验证结果否时，向所述第一账户和第二账户发送获取第二目标金额的请求。

本实施例中，所述第一账户、第二账户和对象账户为即时通信账户；

30 所述账户群组为即时通信群组；

所述授权信息和支付请求通过即时通信消息传递。

本申请实施例提供了事务处理方法和系统，该方法通过接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息，在接收对象节点的事务处理请求时，先从第一网络节点中提取事务处理请求需要的第一目标资源，再基于授权信息从第二网络节点中提取第二目标资源，该第二目标资源为第一目标资源被第一网络节点和第二网络节点等分的资源，并将提取的第二目标资源注入第一网络节点，如此，在保证事务互动所需的资源消耗的前提下，实现各网络节点资源的协调均摊，减少了作为资源提取对象的网络节点的事务处理量，避免了其资源被过度消耗。

本发明是参照根据本发明实施例的方法和设备（系统）来描述的。应理解可由计算机程序指令结合信息感应设备实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令配合信息感应设备产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器（CPU）、输入/输出接口、网络接口和内存。

内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器（RAM）和/或非易失性内存等形式，如只读存储器（ROM）或闪存（flash RAM）。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。

计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计
5 算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素，而
10 且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

以上所述仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的权利要求范围之内。
15

权 利 要 求 书

1、一种事务处理方法，其特征在于，包括：接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

接收对象节点的事务处理请求；

5 从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源；

基于所述授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源，所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络节点等分的资源；

将所述第二目标资源注入所述第一网络节点。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，基于所述授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源，具体包括：

基于所述授权信息确定所述第二网络节点的可授信资源；

验证所述第二网络节点的可授信资源是否包括所述第二目标资源；

当验证结果为是时，从所述第二网络节点的可授信资源中提取所述第二目标资源。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

15 当验证结果为否时，向所述第二网络节点发送获取第二目标资源的请求。

4、一种事务处理方法，其特征在于，包括：

接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

接收对象节点的事务处理请求；

20 基于所述授权信息从所述第一网络节点和第二网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源。

5、如权利要求 4 所述的方法，其特征在于，基于所述授权信息从所述第一网络节点和第二网络节点的可用资源中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源，具体包括：

基于所述授权信息确定所述第一网络节点和第二网络节点的可授信资源；

25 验证所述第一网络节点和第二网络节点的可授信资源是否都包括第二目标资源，所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络节点等分的资源；

当验证结果为是时，从所述第一网络节点和第二网络节点的可授信资源中分别提取所述第二目标资源，以得到所述事务处理请求需要的第一目标资源。

6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

30 当验证结果为否时，向所述第一网络节点和第二网络节点发送获取第二目标资源的

请求。

7、一种事务处理方法，其特征在于，包括：

接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

接收对象节点的事务处理请求；

5 基于所述第一网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源；

基于所述第二网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源，所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络节点等分的资源；

10 将所述第二目标资源注入所述第一网络节点。

8、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，基于所述第一网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源，具体包括：

15 基于所述第一网络节点关联于所述节点群组的授权信息确定所述第一网络节点的可授信资源；

验证所述第一网络节点的可授信资源中是否包括所述事务处理请求需要的第一目标资源；

当验证结果为是时，从所述第一网络节点的可授信资源中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源；

20 当验证结果为否时，向所述第一网络节点发送获取第一目标资源的请求，并在接收到所述第一网络节点的获准信息后，从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源。

9、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，基于所述第二网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源，具体包括：

25 基于所述第二网络节点关联于所述节点群组的授权信息确定所述第二网络节点的可授信资源；

验证所述第二网络节点的可授信资源中是否包括所述事务处理请求需要的第二目标资源；

当验证结果为是时，从所述第二网络节点的可授信资源中提取所述第二目标资源；

30 当验证结果为否时，向所述第二网络节点发送获取第二目标资源的请求，并在接收

到所述第二网络节点的获准信息后,从所述第二网络节点中提取所述第二目标资源。

10、一种事务处理方法,其特征在于,包括:

接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息;

接收对象账户的支付请求;

5 从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额;

基于所述授权信息从所述第二账户中提取第二目标金额,所述第二目标金额为所述
第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额;

将所述第二目标金额注入所述第一账户。

11、如权利要求 10 所述的方法,其特征在于,基于所述授权信息从所述第二账户
10 中提取第二目标金额,具体包括:

基于所述授权信息确定所述第二账户的可授信金额;

验证所述第二账户的可授信金额是否大于等于所述第二目标金额;

当验证结果为是时,从所述第二账户的可授信金额中提取所述第二目标金额。

12、如权利要求 11 所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

15 当验证结果为否时,向所述第二账户发送获取第二目标金额的请求。

13、如权利要求 10 所述的方法,其特征在于,

所述第一账户、第二账户和对象账户为即时通信账户;

所述账户群组为即时通信群组;

所述授权信息和支付请求通过即时通信消息传递。

20 14、一种事务处理方法,其特征在于,包括:

接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息;

接收对象账户的支付请求;

基于所述授权信息从所述第一账户和第二账户中提取所述支付请求需要的第一目
标金额。

25 15、如权利要求 14 所述的方法,其特征在于,基于所述授权信息从所述第一账户
和第二账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额,具体包括:

基于所述授权信息确定所述第一账户和第二账户的可授信金额;

验证所述第一账户和第二账户的可授信金额是否都大于等于第二目标金额,所述第
二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额;

30 当验证结果为是时,从所述第一账户和第二账户的可授信金额中分别提取所述第二

目标金额，以得到所述支付请求需要的第一目标金额。

16、如权利要求 15 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当验证结果为否时，向所述第一账户和第二账户发送获取第二目标金额的请求。

17、如权利要求 14 所述的方法，其特征在于，

5 所述第一账户、第二账户和对象账户为即时通信账户；

所述账户群组为即时通信群组；

所述授权信息和支付请求通过即时通信消息传递。

18、一种事务处理方法，其特征在于，包括：

接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

10 接收对象账户的支付请求；

基于所述第一账户关联于所述账户群组的授权信息从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额；

15 基于所述第二账户关联于所述账户群组的授权信息从所述第二账户中提取第二目标金额，所述第二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额；

将所述第二目标金额注入所述第一账户。

19、如权利要求 18 所述的方法，其特征在于，基于所述第一账户关联于所述账户群组的授权信息从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额，具体包括：

20 基于所述第一账户关联于所述账户群组的授权信息确定所述第一账户的可授信金额；

验证所述第一账户的可授信金额中是否大于等于所述支付请求需要的第一目标金额；

当验证结果为是时，从所述第一账户的可授信金额中提取所述支付请求需要的第一目标金额；

25 当验证结果为否时，向所述第一账户发送获取第一目标金额的请求，并在接收到所述第一账户的获准信息后，从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额。

20、如权利要求 18 所述的方法，其特征在于，基于所述第二账户关联于所述账户群组的授权信息从所述第二账户中提取第二目标金额，具体包括：

30 基于所述第二账户关联于所述账户群组的授权信息确定所述第二账户的可授信金额；

验证所述第二账户的可授信金额中是否大于等于所述支付请求需要的第二目标金额；

当验证结果为是时，从所述第二账户的可授信金额中提取第二目标金额；

当验证结果为否时，向所述第二账户发送获取第二目标金额的请求，并在接收到所述
5 所述第二账户的获准信息后，从所述第二账户中提取所述第二目标金额。

21、如权利要求 18 所述的方法，其特征在于，

所述第一账户、第二账户和对象账户为即时通信账户；

所述账户群组为即时通信群组；

所述授权信息和支付请求通过即时通信消息传递。

10 22、一种事务处理系统，其特征在于，包括：

第一接收单元，用于接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

第二接收单元，用于接收对象节点的事务处理请求；

第一提取单元，用于从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标
15 资源；

第二提取单元，用于基于所述授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源，
所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络节点等分的资源；

注入单元，用于将所述第二目标资源注入所述第一网络节点。

20 23、如权利要求 22 所述的系统，其特征在于，所述第二提取单元具体用于：

基于所述授权信息确定所述第二网络节点的可授信资源；

验证所述第二网络节点的可授信资源是否包括所述第二目标资源；

当验证结果为是时，从所述第二网络节点的可授信资源中提取所述第二目标资源。

24、如权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述第二提取单元还用于：

25 当验证结果为否时，向所述第二网络节点发送获取第二目标资源的请求。

25、一种事务处理系统，其特征在于，包括：

第一接收单元，用于接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

第二接收单元，用于接收对象节点的事务处理请求；

30 提取单元，用于基于所述授权信息从所述第一网络节点和第二网络节点中提取所述

事务处理请求需要的第一目标资源。

26、如权利要求 25 所述的系统，其特征在于，所述提取单元具体用于：

基于所述授权信息确定所述第一网络节点和第二网络节点的可授信资源；

5 验证所述第一网络节点和第二网络节点的可授信资源是否都包括第二目标资源，所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络节点等分的资源；

当验证结果为是时，从所述第一网络节点和第二网络节点的可授信资源中分别提取所述第二目标资源，以得到所述事务处理请求需要的第一目标资源。

27、如权利要求 26 所述的系统，其特征在于，所述提取单元还用于：

10 当验证结果为否时，向所述第一网络节点和第二网络节点发送获取第二目标资源的请求。

28、一种事务处理系统，其特征在于，包括：

第一接收单元，用于接收第一网络节点和第二网络节点关联于节点群组的授权信息；

第二接收单元，用于接收对象节点的事务处理请求；

15 第一提取单元，用于基于所述第一网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源；

第二提取单元，用于基于所述第二网络节点关联于所述节点群组的授权信息从所述第二网络节点中提取第二目标资源，所述第二目标资源为所述第一目标资源被所述第一网络节点和第二网络节点等分的资源；

20 注入单元，用于将所述第二目标资源注入所述第一网络节点。

29、如权利要求 28 所述的系统，其特征在于，所述第一提取单元具体用于：

基于所述第一网络节点关联于所述节点群组的授权信息确定所述第一网络节点的可授信资源；

25 验证所述第一网络节点的可授信资源中是否包括所述事务处理请求需要的第一目标资源；

当验证结果为是时，从所述第一网络节点的可授信资源中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源；

当验证结果为否时，向所述第一网络节点发送获取第一目标资源的请求，并在接收到所述第一网络节点的获准信息后，从所述第一网络节点中提取所述事务处理请求需要的第一目标资源。

30

30、如权利要求 28 所述的系统，其特征在于，所述第二提取单元具体用于：

基于所述第二网络节点关联于所述节点群组的授权信息确定所述第二网络节点的可授信资源；

5 验证所述第二网络节点的可授信资源中是否包括所述事务处理请求需要的第二目标资源；

当验证结果为是时，从所述第二网络节点的可授信资源中提取所述第二目标资源；

当验证结果为否时，向所述第二网络节点发送获取第二目标资源的请求，并在接收到所述第二网络节点的获准信息后，从所述第二网络节点中提取所述第二目标资源。

31、一种事务处理系统，其特征在于，包括：

10 第一接收单元，用于接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

第二接收单元，用于接收对象账户的支付请求；

第一提取单元，用于从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额；

第二提取单元，用于基于所述授权信息从所述第二账户中提取第二目标金额，所述第二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额；

15 注入单元，用于将所述第二目标金额注入所述第一账户。

32、如权利要求 31 所述的系统，其特征在于，所述第二提取单元具体用于：

基于所述授权信息确定所述第二账户的可授信金额；

验证所述第二账户的可授信金额是否大于等于所述第二目标金额；

当验证结果为是时，从所述第二账户的可授信金额中提取所述第二目标金额。

20 33、如权利要求 32 所述的系统，其特征在于，所述第二提取单元还用于：

当验证结果为否时，向所述第二账户发送获取第二目标金额的请求。

34、如权利要求 31 所述的系统，其特征在于，

所述第一账户、第二账户和对象账户为即时通信账户；

所述账户群组为即时通信群组；

25 所述授权信息和支付请求通过即时通信消息传递。

35、一种事务处理系统，其特征在于，包括：

第一接收单元，用于接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

第二接收单元，用于接收对象账户的支付请求；

30 提取单元，用于基于所述授权信息从所述第一账户和第二账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额。

36、如权利要求 35 所述的系统，其特征在于，所述提取单元具体用于：

基于所述授权信息确定所述第一账户和第二账户的可授信金额；

验证所述第一账户和第二账户的可授信金额是否都大于等于第二目标金额，所述第二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额；

5 当验证结果为是时，从所述第一账户和第二账户的可授信金额中分别提取所述第二目标金额，以得到所述支付请求需要的第一目标金额。

37、如权利要求 36 所述的系统，其特征在于，所述提取单元还用于：

当验证结果为否时，向所述第一账户和第二账户发送获取第二目标金额的请求。

38、如权利要求 35 所述的系统，其特征在于，

10 所述第一账户、第二账户和对象账户为即时通信账户；

所述账户群组为即时通信群组；

所述授权信息和支付请求通过即时通信消息传递。

39、一种事务处理系统，其特征在于，包括：

第一接收单元，用于接收第一账户和第二账户关联于账户群组的授权信息；

15 第二接收单元，用于接收对象账户的支付请求；

第一提取单元，用于基于所述第一账户关联于所述账户群组的授权信息从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额；

第二提取单元，用于基于所述第二账户关联于所述账户群组的授权信息从所述第二账户中提取第二目标金额，所述第二目标金额为所述第一目标金额被所述第一账户和第二账户等分的金额；

20

注入单元，用于将所述第二目标金额注入所述第一账户。

40、如权利要求 39 所述的系统，其特征在于，所述第一提取单元具体用于：

基于所述第一账户关联于所述账户群组的授权信息确定所述第一账户的可授信金额；

25 验证所述第一账户的可授信金额中是否大于等于所述支付请求需要的第一目标金额；

当验证结果为是时，从所述第一账户的可授信金额中提取所述支付请求需要的第一目标金额；

30 当验证结果为否时，向所述第一账户发送获取第一目标金额的请求，并在接收到所述第一账户的获准信息后，从所述第一账户中提取所述支付请求需要的第一目标金额。

41、如权利要求 39 所述的系统，其特征在于，所述第二提取单元具体用于：

基于所述第二账户关联于所述账户群组的授权信息确定所述第二账户的可授信金额；

验证所述第二账户的可授信金额中是否大于等于所述支付请求需要的第二目标金

5 额；

当验证结果为是时，从所述第二账户的可授信金额中提取第二目标金额；

当验证结果为否时，向所述第二账户发送获取第二目标金额的请求，并在接收到所述第二账户的获准信息后，从所述第二账户中提取所述第二目标金额。

42、如权利要求 39 所述的系统，其特征在于，

10 所述第一账户、第二账户和对象账户为即时通信账户；

所述账户群组为即时通信群组；

所述授权信息和支付请求通过即时通信消息传递。

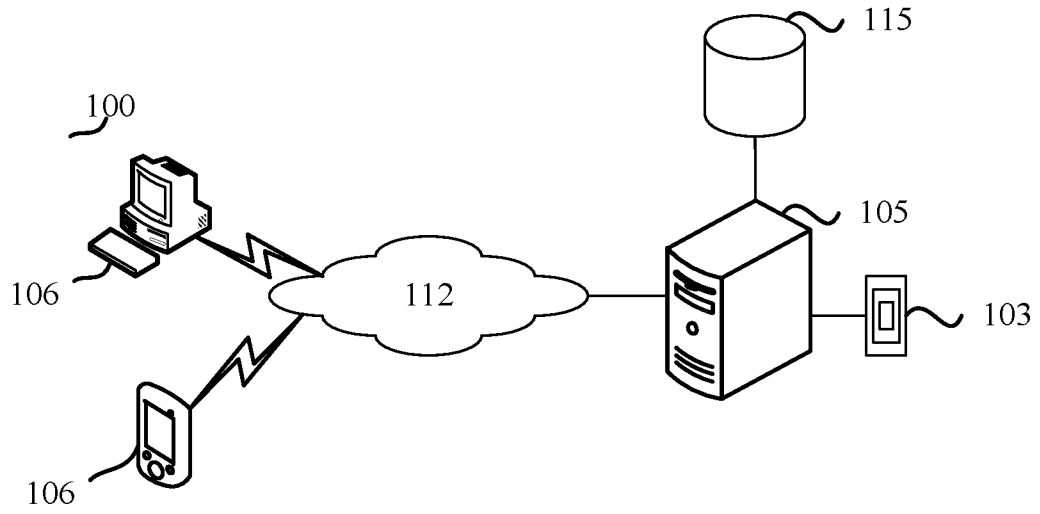


图 1a

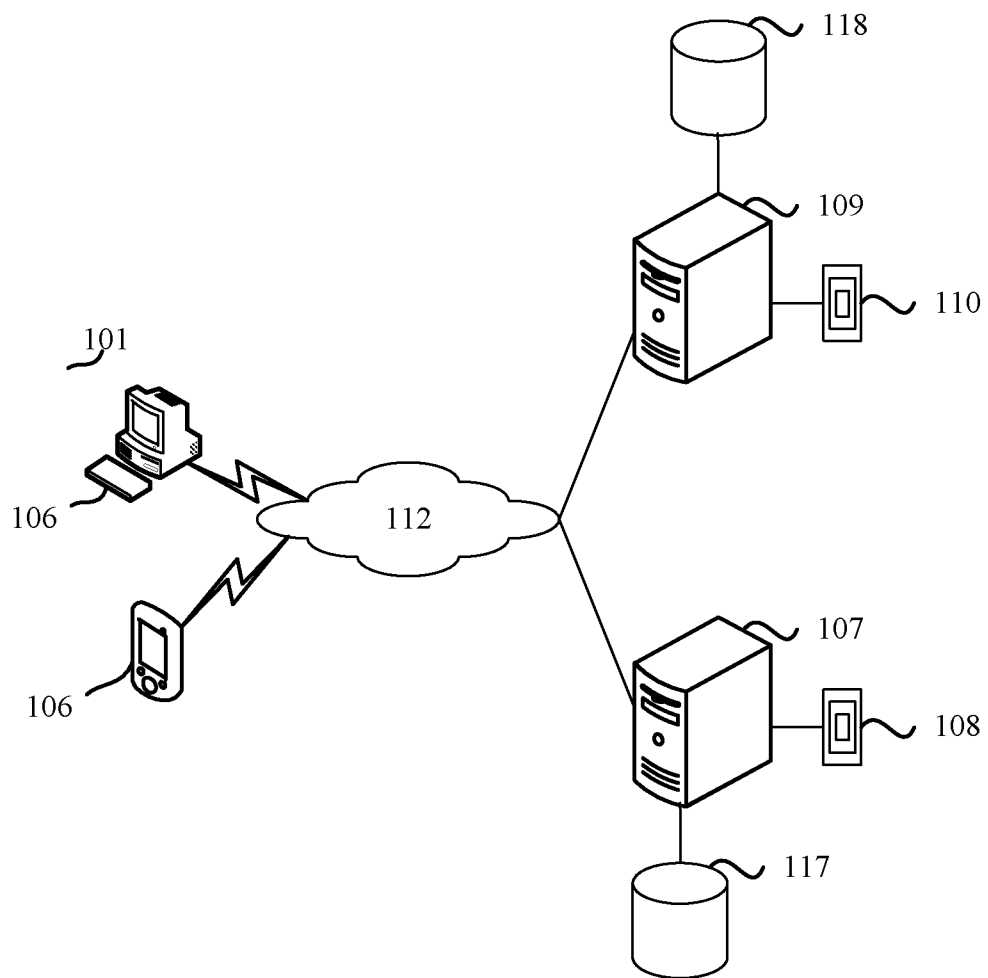


图 1b

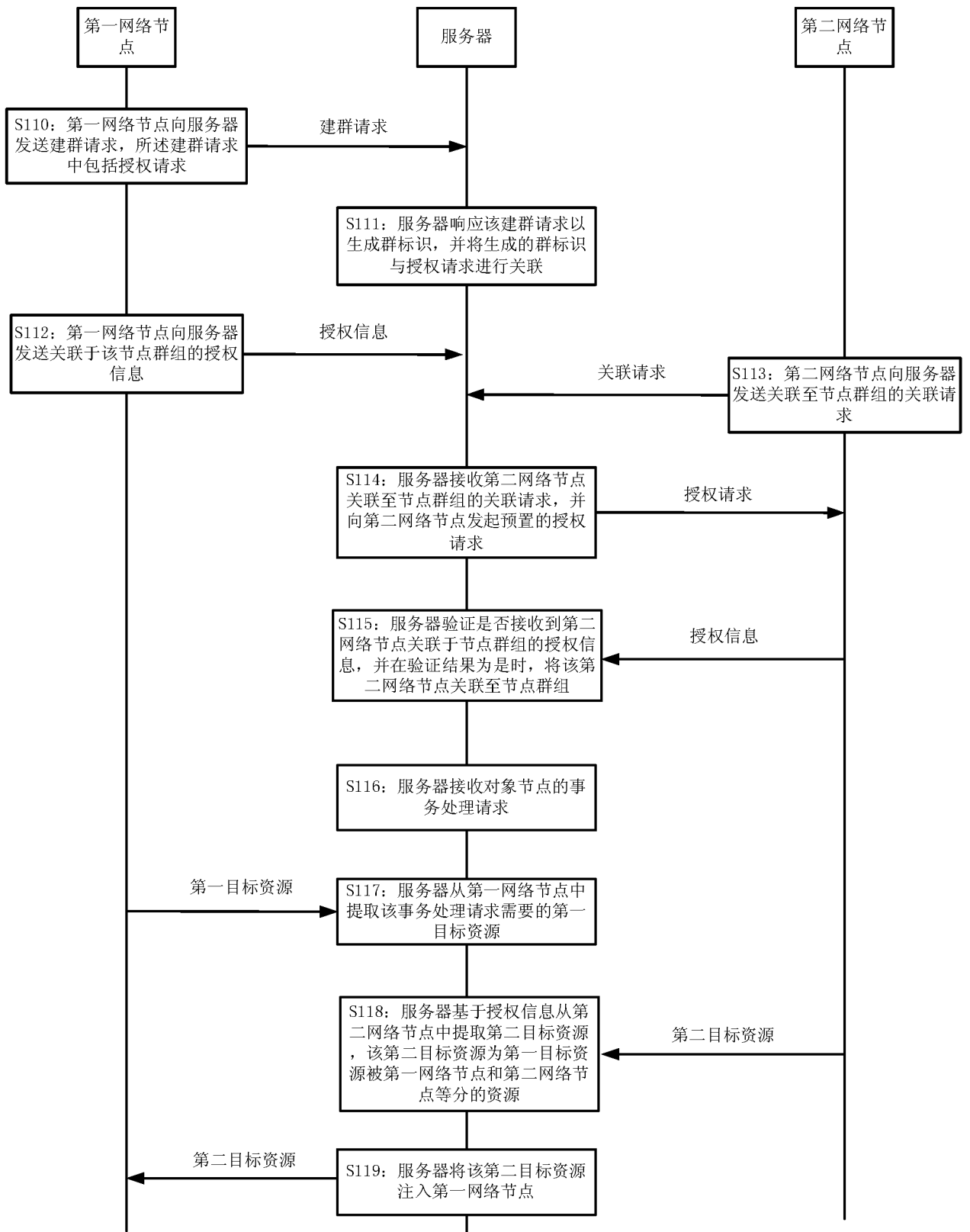


图 1

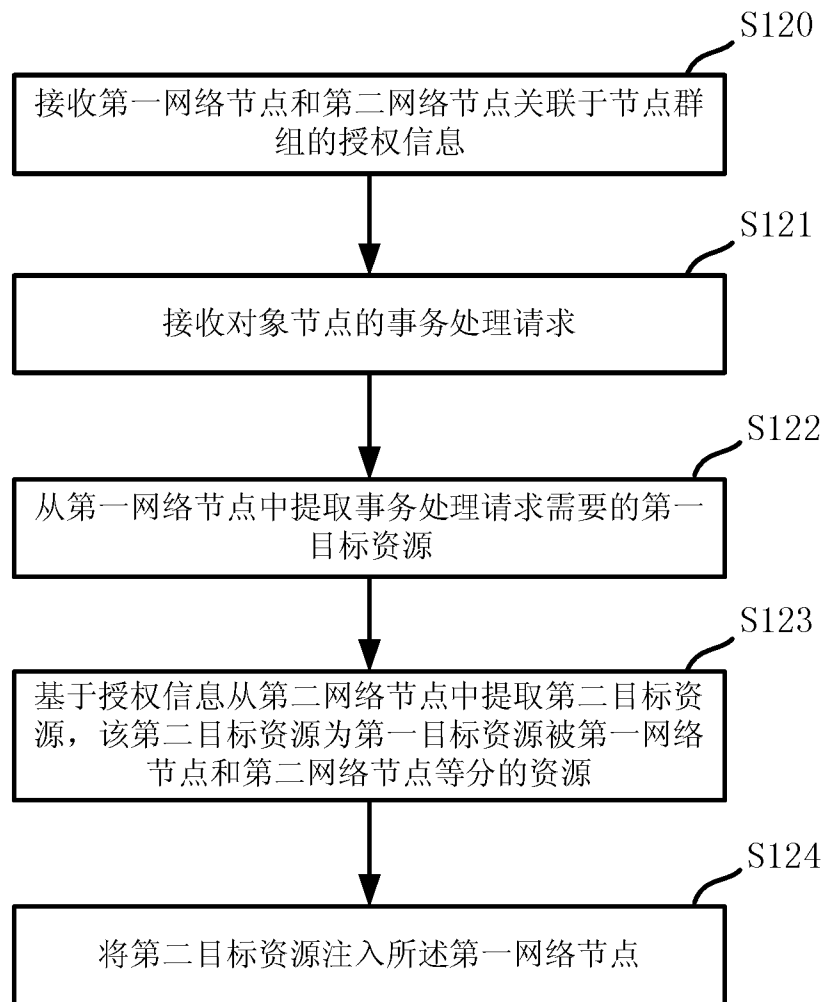


图 2

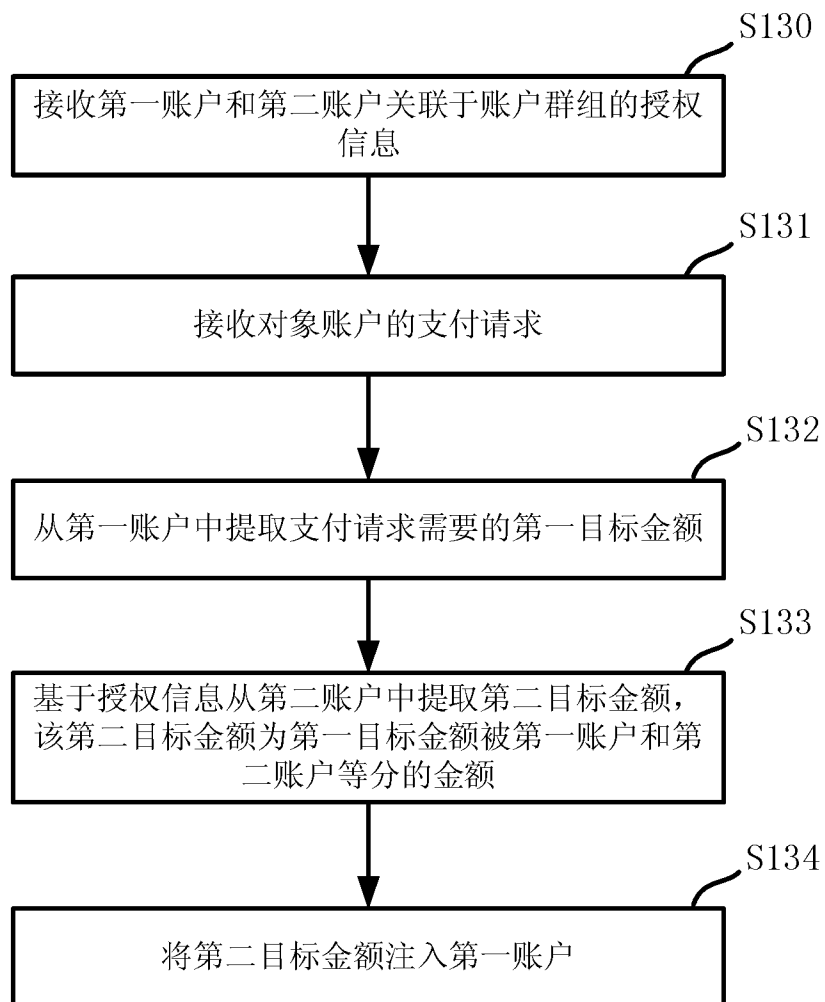


图 3

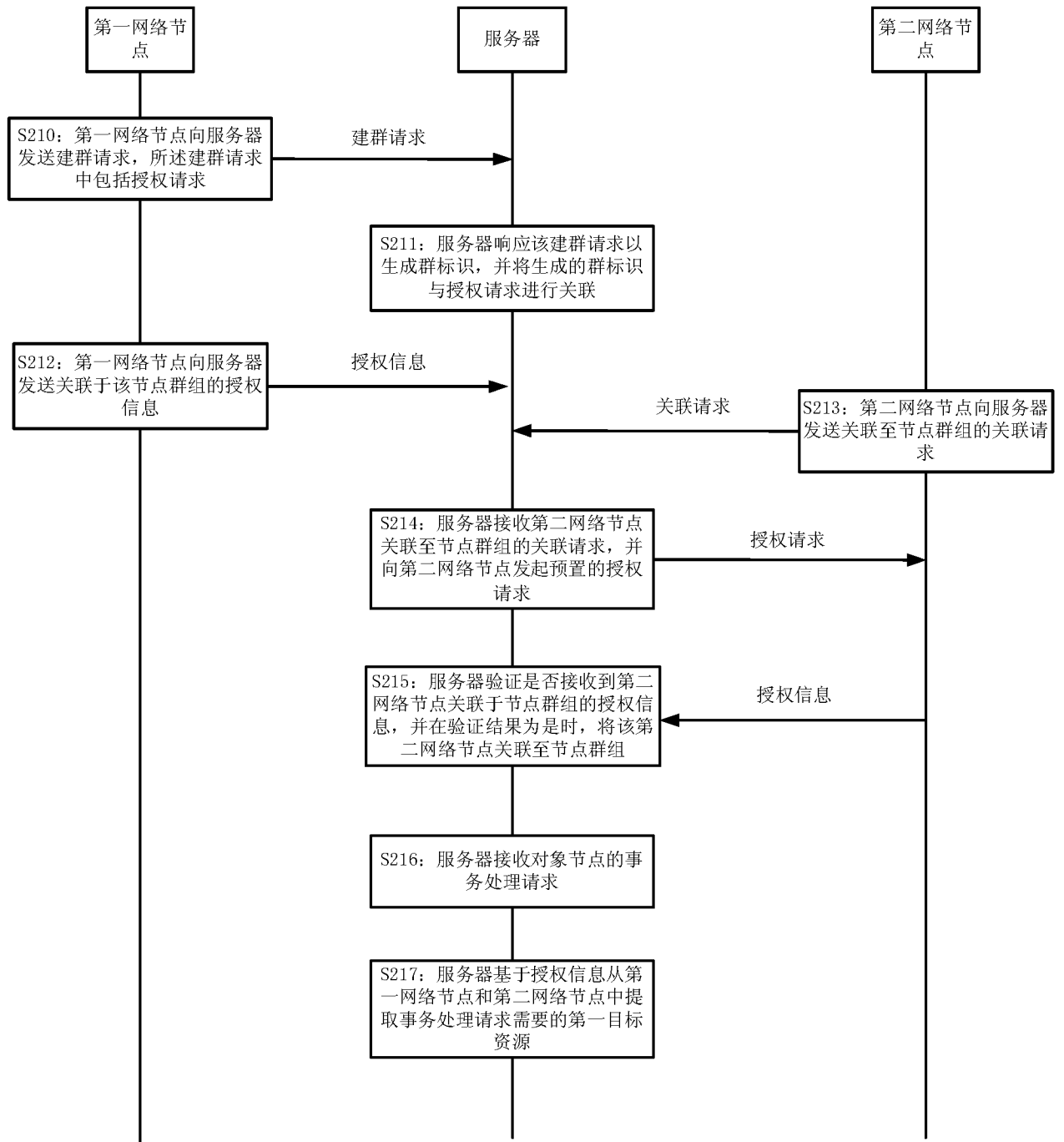


图 4

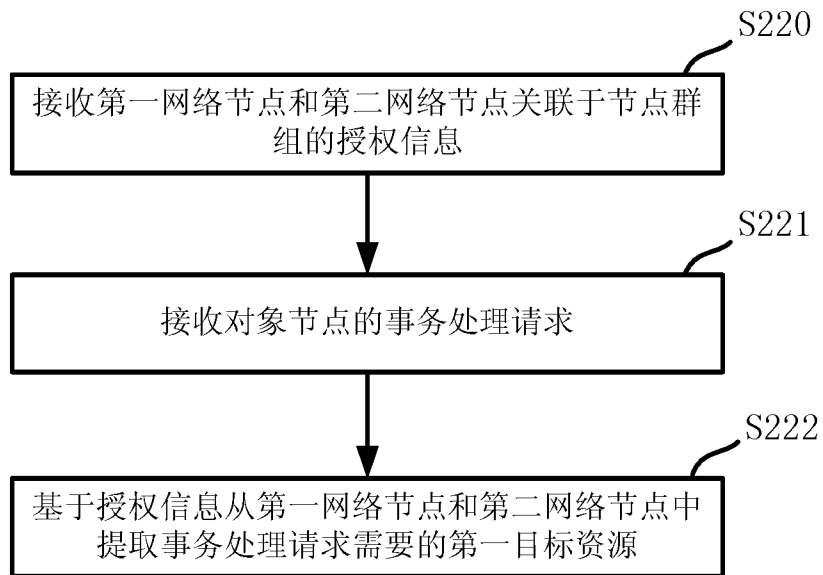


图 5

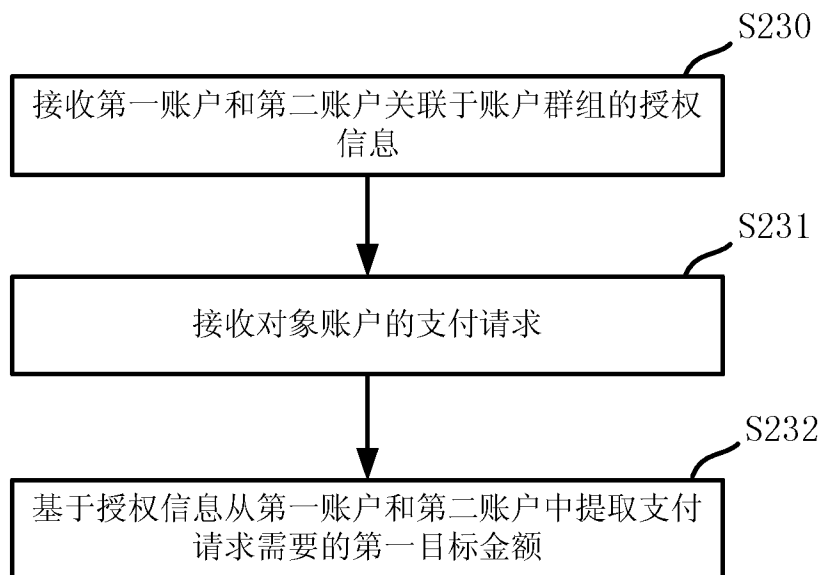


图 6

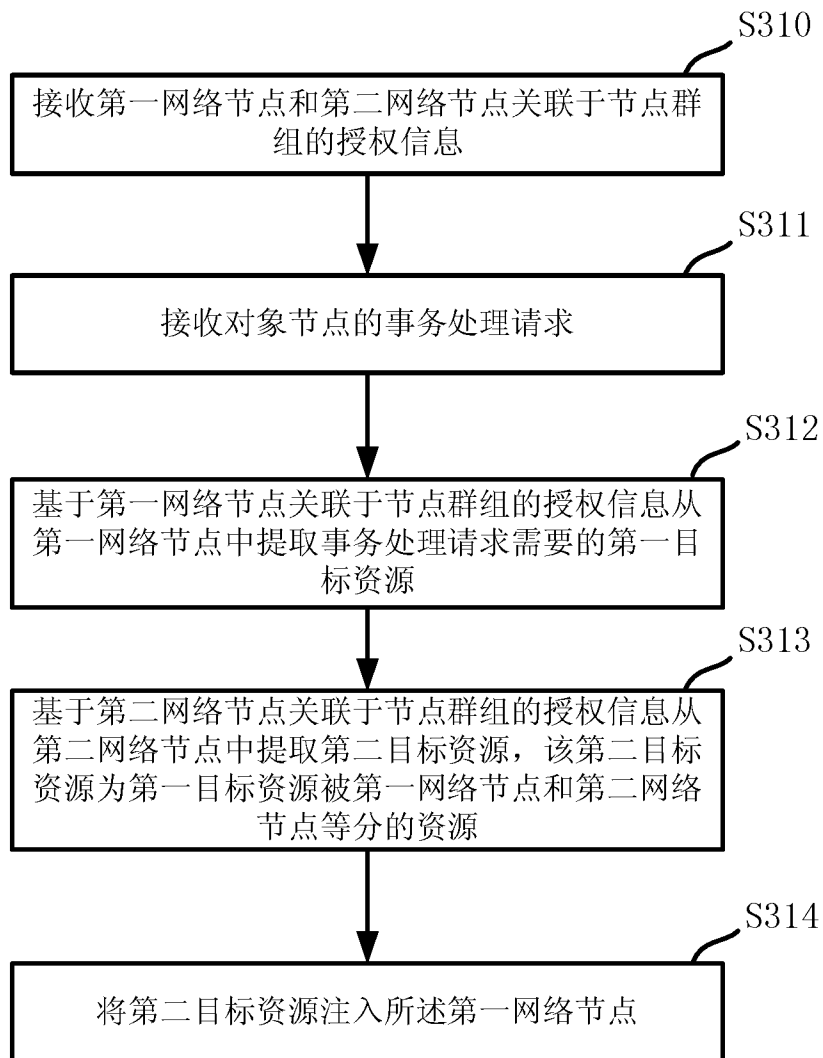


图 7

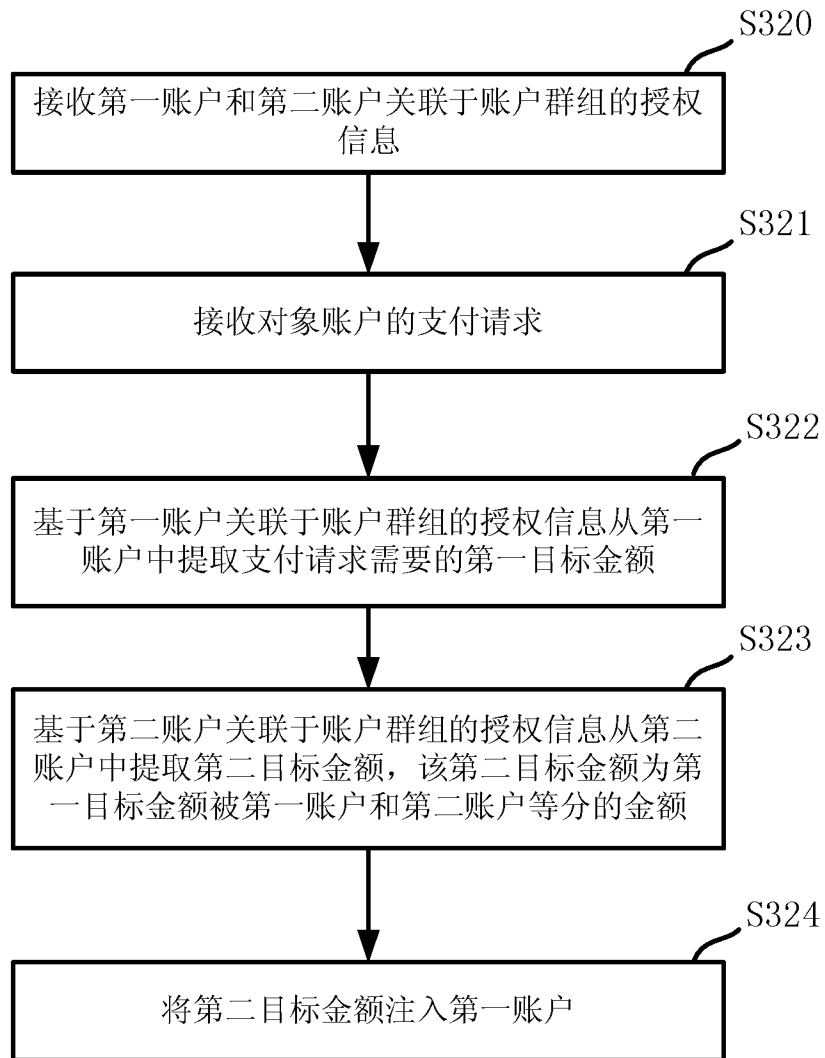


图 8

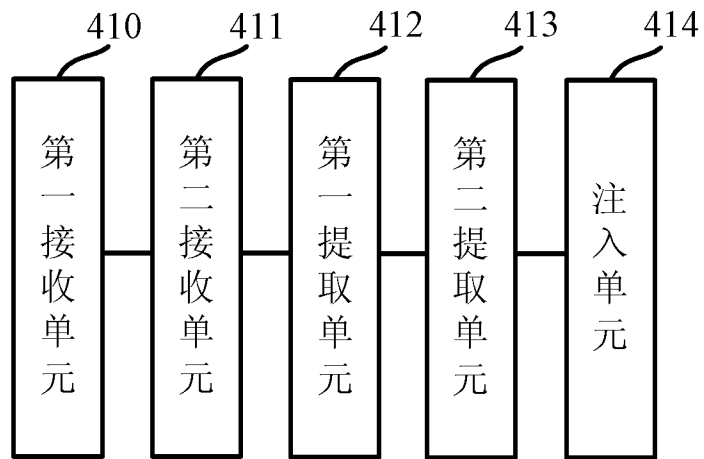


图 9

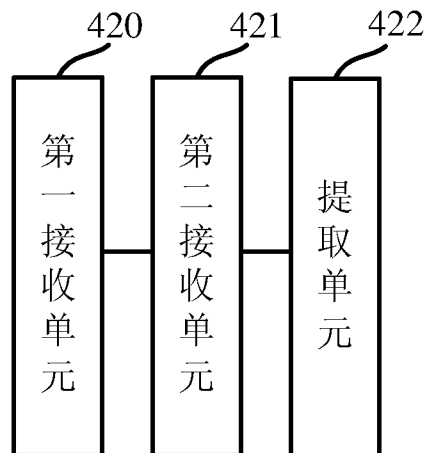


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/084626

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/00 (2012.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04W H04Q H04L G06Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI; EPODOC; CNPAT; CNKI: finance, authority, credit, terminal, bisect, deal, cost, payment, transaction, bill, autoriz+, group, user, equal+, divide, share, sharing+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2010121745 A1 (EBAY INC.), 13 May 2010 (13.05.2010), description, paragraphs [0039]-[0044]	4-6, 14-17, 25-27, 35-38
Y	US 2010121745 A1 (EBAY INC.), 13 May 2010 (13.05.2010), description, paragraphs [0039]-[0044]	1-3, 7-13, 18-24, 28-34, 39-42
Y	WO 2011158124 A2 (APE PAYMENT OY), 22 December 2011 (22.12.2011), description, paragraphs [0053]-[0057]	1-3, 7-13, 18-24, 28-34, 39-42
A	US 2012226614 A1 (EBAY, INC.), 06 September 2012 (06.09.2012), the whole document	1-42
A	CN 103824183 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 28 May 2014 (28.05.2014), the whole document	1-42

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
01 July 2016 (01.07.2016)

Date of mailing of the international search report
17 August 2016 (17.08.2016)

Name and mailing address of the ISA/CN:
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No.: (86-10) 62019451

Authorized officer

ZUO, Linzi

Telephone No.: (86-10) **62413364**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/084626

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
US 2010121745 A1	13 May 2010	US 2016042328 A1	11 February 2016
WO 2011158124 A2	22 December 2011	None	
US 2012226614 A1	06 September 2012	None	
CN 103824183 A	28 May 2014	None	

A. 主题的分类 G06Q 20/00 (2012.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																				
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) H04W H04Q H04L G06Q 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) WPI; EPDOC; CNPAT; CNKI; 交易, 支付, 付款, 金融, 费用, 授权, 权限, 授信, 群组, 终端, 用户, 平分, 等分, 均等; deal, cost, payment, transaction, bill, authoriz+, group, user, equal+, divide, share, sharing+																				
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US 2010121745 A1 (EBAY INC.) 2010年 5月 13日 (2010 - 05 - 13) 说明书第[0039]-[0044]段</td> <td>4-6, 14-17, 25-27, 35-38</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>US 2010121745 A1 (EBAY INC.) 2010年 5月 13日 (2010 - 05 - 13) 说明书第[0039]-[0044]段</td> <td>1-3, 7-13, 18-24, 28-34, 39-42</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>WO 2011158124 A2 (APE PAYMENT OY) 2011年 12月 22日 (2011 - 12 - 22) 说明书第[0053]-[0057]段</td> <td>1-3, 7-13, 18-24, 28-34, 39-42</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2012226614 A1 (EBAY, INC.) 2012年 9月 6日 (2012 - 09 - 06) 全文</td> <td>1-42</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103824183 A (联想北京有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 全文</td> <td>1-42</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	US 2010121745 A1 (EBAY INC.) 2010年 5月 13日 (2010 - 05 - 13) 说明书第[0039]-[0044]段	4-6, 14-17, 25-27, 35-38	Y	US 2010121745 A1 (EBAY INC.) 2010年 5月 13日 (2010 - 05 - 13) 说明书第[0039]-[0044]段	1-3, 7-13, 18-24, 28-34, 39-42	Y	WO 2011158124 A2 (APE PAYMENT OY) 2011年 12月 22日 (2011 - 12 - 22) 说明书第[0053]-[0057]段	1-3, 7-13, 18-24, 28-34, 39-42	A	US 2012226614 A1 (EBAY, INC.) 2012年 9月 6日 (2012 - 09 - 06) 全文	1-42	A	CN 103824183 A (联想北京有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 全文	1-42
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	US 2010121745 A1 (EBAY INC.) 2010年 5月 13日 (2010 - 05 - 13) 说明书第[0039]-[0044]段	4-6, 14-17, 25-27, 35-38																		
Y	US 2010121745 A1 (EBAY INC.) 2010年 5月 13日 (2010 - 05 - 13) 说明书第[0039]-[0044]段	1-3, 7-13, 18-24, 28-34, 39-42																		
Y	WO 2011158124 A2 (APE PAYMENT OY) 2011年 12月 22日 (2011 - 12 - 22) 说明书第[0053]-[0057]段	1-3, 7-13, 18-24, 28-34, 39-42																		
A	US 2012226614 A1 (EBAY, INC.) 2012年 9月 6日 (2012 - 09 - 06) 全文	1-42																		
A	CN 103824183 A (联想北京有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 全文	1-42																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																				
国际检索实际完成的日期 2016年 7月 1日		国际检索报告邮寄日期 2016年 8月 17日																		
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		授权官员 左林子 电话号码 (86-10) 62413364																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/084626

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
US	2010121745	A1	2010年 5月 13日	US 2016042328 A1	2016年 2月 11日
WO	2011158124	A2	2011年 12月 22日	无	
US	2012226614	A1	2012年 9月 6日	无	
CN	103824183	A	2014年 5月 28日	无	