

(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
2017 年 7 月 13 日 (13.07.2017) WIPO | PCT



(10) 国际公布号

WO 2017/118338 A1

(51) 国际专利分类号:

H04L 29/06 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2016/113442

(22) 国际申请日:

2016 年 12 月 30 日 (30.12.2016)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201610011962.6 2016 年 1 月 8 日 (08.01.2016) 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: 张学令 (ZHANG, Xueling); 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, DJ, 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, KH, KN, KP, KR, KW, 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: PERMISSION MANAGEMENT AND RESOURCE CONTROL METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种权限管理和资源控制的方法及装置

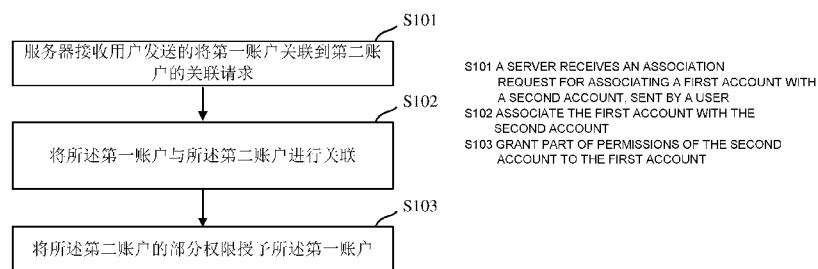


图 1

(57) Abstract: A permission management and resource control method and apparatus. The method comprises: a server receives an association request for associating a first account with a second account, sent by a user (S101); and associate the first account with the second account (S102); and grant part of permissions of the second account to the first account (S103). By means of the method, if part of permissions of a second account are permissions for viewing resources corresponding to the second account, a user can view, by means of a first account, resource condition of resources corresponding to the second account, and accordingly, open resources are highly credible, and another user can access and control the second account to a certain extent.

(57) 摘要: 一种权限管理和资源控制方法及装置, 该方法由服务器接收用户发送的将第一账户关联到第二账户的关联请求(S101), 将该第一账户与该第二账户进行关联(S102), 并将该第二账户的部分权限授予该第一账户(S103), 通过上述方法, 如果第二账户的部分权限为第二账户对应的资源的查看权限, 则用户可通过第一账户查看到第二账户对应的资源的资源状况, 不仅使得公开的资源具有很高的可信性, 而且, 实现了其他用户可以在一定程度上访问并控制该第二账户。

WO 2017/118338 A1

一种权限管理和资源控制的方法及装置

本申请要求 2016 年 01 月 08 日递交的申请号为 201610011962.6、发明名称为“一种权限管理和资源控制的方法及装置”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

本申请涉及计算机技术领域，尤其涉及一种权限管理和资源控制的方法及装置。

背景技术

10 随着社会的不断发展，越来越多的组织或机构会将资源对外公开，接受社会的监督，如，慈善机构将征集到慈善金额对外公开。

目前，慈善机构在征集慈善金额的过程中，通常需要在银行开设账户，后续，用户可通过自己开设的账户向慈善机构开设的账户中转入金额。

15 在现有技术中，服务器在接收到用户发送的携带有待转入金额的金额量的金额转入请求后，直接从用户开设的账户中提取出与相应的金额，将提取出的金额转入到慈善机构开设的账户中，后续，慈善机构可将征集到的慈善金额对外公开。

但是，由于每个账户内的资源（如，慈善金额）只有该账户的用户才有权进行访问和使用（如，慈善账户中的金额只有慈善机构才有权访问和使用），如果某账户中的资源需要对外公开，则该账户的用户只能使用其他方式将账户内的资源对外公开，这样势必会导致公开的资源缺乏可信性（如，公众对慈善机构公开的善款额度和善款流向产生怀疑），因此，对于一个账户而言，如何实现其他用户可以在一定程度上访问并控制该账户成为一个亟待解决的问题。

发明内容

25 本申请实施例提供一种权限管理和资源控制方法及装置，用以解决现有技术中对于一个账户而言，其他用户不能访问并控制该账户的问题。

本申请实施例提供的一种权限管理的方法，所述方法包括：

服务器接收用户发送的将第一账户关联到第二账户的关联请求；

将所述第一账户与所述第二账户进行关联；

30 将所述第二账户的部分权限授予所述第一账户。

本申请实施例提供的一种资源控制的方法，所述方法包括：

服务器接收第一账户发送的对第二账户的操作请求，其中，所述操作请求中携带有操作类型信息；

判断所述第一账户是否关联到所述第二账户；

5 若是，判断所述第二账户授予所述第一账户的权限中是否包含所述操作类型信息对应的权限，若包含，则执行所述操作类型信息对应的操作，若不包含，拒绝执行所述操作类型信息对应的操作；

否则，拒绝执行所述操作类型信息对应的操作。

本申请实施例提供的一种权限管理的装置，所述装置包括：

10 接收模块，用于接收用户发送的将第一账户关联到第二账户的关联请求；

关联模块，用于将所述第一账户与所述第二账户进行关联；

权限授予模块，用于将所述第二账户的部分权限授予所述第一账户。

本申请实施例提供的一种资源控制的装置，所述装置包括：

15 接收模块，用于接收第一账户发送的对第二账户的操作请求，其中，所述操作请求中携带有操作类型信息；

判断模块，用于判断所述第一账户是否关联到所述第二账户；

20 执行模块，用于在所述判断模块的判断结果为是时，判断所述第二账户授予所述第一账户的权限中是否包含所述操作类型信息对应的权限，若包含，则执行所述操作类型信息对应的操作，若不包含，拒绝执行所述操作类型信息对应的操作；在所述判断模块的判断结果为否时，拒绝执行所述操作类型信息对应的操作。

本申请实施例提供一种权限管理和资源控制的方法及装置，该方法由服务器接收用户发送的将第一账户关联到第二账户的关联请求，将该第一账户与该第二账户进行关联，并将该第二账户的部分权限授予该第一账户，通过上述方法，如果第二账户的部分权限为第二账户对应的资源的查看权限，则用户可通过第一账户查看到第二账户对应的资源的资源状况，不仅使得公开的资源具有很高的可信性，而且，实现了其他用户可以在一定程度上访问并控制该第二账户。

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 1 为本申请实施例提供的权限管理的过程；

图 2 为本申请实施例提供的资源控制的过程；

图 3 为本申请实施例提供的权限管理的装置结构示意图；

图 4 为本申请实施例提供的资源控制的装置结构示意图。

5

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。

图 1 为本申请实施例提供的权限管理的过程，具体包括以下步骤：

S101：服务器接收用户发送的将第一账户关联到第二账户的关联请求。

在实际应用中，用户只能访问和控制自己的账户，想要访问和控制其他用户的账户，只能登录其他用户的账户才可以进行访问和控制，但是，这样存在严重安全问题。

为了能够在安全风险较低的情况下实现用户可以在一定程度上访问并控制其他账户，在本申请中，用户可向服务器发送将第一账户关联到第二账户的关联请求，其中，所述第一账户是发送关联请求的用户的账户（即，发送关联请求的用户所开设的账户），所述第二账户是用户需要在一定程度上访问和控制的账户，所述关联请求具体可以是关注请求，也可以是添加好友请求，并且，关联请求中携带有所述第一账户的账户标识以及所述第二账户的账户标识。

例如，假设用户 A 需要获得慈善机构的账户的慈善金额查看权限，以便了解慈善机构接受社会捐款的情况，用户 A 可向服务器发送将用户 A 的账户（即，第一账户）关联到慈善机构的账户（即，第二账户）的关注请求，其中，关注请求中携带有用户 A 的账户的标识以及慈善机构的账户的标识。

S102：将所述第一账户与所述第二账户进行关联。

在本申请实施例中，服务器在接收到用户发送的将第一账户关联到第二账户的关联请求后，可直接根据关联请求中携带的该第一账户的标识以及该第二账户的标识，将该第一账户与该第二账户进行关联。

在此需要说明的是，在本申请中，关联到第二账户的第一账户不止一个，有可能是

30 多个，并且，第一账户也可关联到多个不同的第二账户。

延续上例，服务器接收到用户 A 发送的将用户 A 的账户关联到慈善机构的账户的关注请求后，根据用户 A 的账户的标识以及慈善机构的账户的标识，将用户 A 的账户关联到慈善机构的账户。

S103：将所述第二账户的部分权限授予所述第一账户。

5 在本申请实施例中，服务器在将第一账户关联到第二账户后，可把第二账户的部分权限授予第一账户，后续，用户通过第一账户可对第二账户执行部分权限对应的操作，其中，所述部分权限是开设第二账户的用户预先设定的。

在本申请中，上述提到的部分权限可以包括以下三种的至少一种：

第一种：第二账户对应的资源的查看权限；

10 第二种：向第二账户中转入资源的权限；

第三种：对第二账户的操作的投票权限。

当然，权限也仅仅局限于以上三种，还包括其他权限，这需要第二账户的用户可以根据实际情况预先进行设定，在此不再一一赘述。

15 延续上例，假设慈善机构预先设定的权限为：账户对应的慈善金额的查看权限，因此，服务器在将用户 A 的账户关联到慈善机构的账户后，可将慈善金额的查看权限授予用户 A 的账户，后续，用户 A 可通过自己的账户查看慈善机构的账户中的慈善金额。

在此需要说明的是，关于第三种权限，后续，服务器可根据关联到该第二账户的各第一账户的投票结果，允许或拒绝第二账户的操作，也就是说，假设服务器在接收到第二账户向其他账户进行转账的操作请求后，可针对第二账户执行的转账操作，直接向关联到该第二账户的各第一账户发起投票操作，使各第一账户对此进行投票，后续，服务器可统计出各第一账户的投票结果，并根据各第一账户的投票结果，允许或拒绝该第二账户的转账操作，当然，第二账户也可以在执行某项操作之前，可主动通过服务器先向各第一账户发起投票，使各第一账户对此项操作进行投票。

25 通过上述方法，如果第二账户的部分权限为第二账户对应的资源的查看权限，则用户可通过第一账户查看到第二账户对应的资源的资源状况，不仅使得公开的资源具有很高的可信性，而且，实现了其他用户可以在一定程度上访问并控制该第二账户。

考虑到实际应用中，由于用户通过向服务器发送将第一账户关联到第二账户的关联请求，即可获得对第二账户的部分权限，从而能够对第二账户执行权限对应的操作，但是，这样有可能存在第二账户的账户信息泄露的情况，因此，在本申请中，可将账户分成私有账户和公众账户，其中，公众账户可被任何账户关联到，公众账户也可以关联到

其他公众账户，而私有账户不能被任何账户关联到，但是，私有账户可以关联到任何公众账户。

当账户分成私有账户和公众账户时，服务器在接收用户发送的将第一账户关联到第二账户的关联请求后，需要根据关联请求中携带的第二账户的标识，判断第二账户是否是公众账户，如果是，则将该第一账户关联到第二账户，如果不是，则通知用户关联失败。

以上是本申请提供的权限管理的方法，服务器将第一账户与第二账户进行关联后，第一账户可对第二账户执行部分权限对应的操作，如图 2 所示。

图 2 为本申请实施例提供的资源控制的过程，具体包括以下步骤：

S201：服务器接收第一账户发送的对第二账户的操作请求。

在本申请中，用户在通过第一账户对第二账户执行操作的过程中，首先，服务器接收第一账户发送的对第二账户的操作请求，其中，所述操作请求中携带有操作类型信息，所述操作类型信息中记录了用户需要对第二账户进行哪种操作，另外，所述操作请求中也携带有第一账户的标识和第二账户的标识，其中，所述第一账户的标识和第二账户的标识用于后续判断发送操作请求的第一账户是否关联到第二账户。

延续上例，假设用户 A 需要查看慈善机构的账户中的慈善金额情况，因此，服务器接收到用户 A 的账户发送的对慈善机构的账户的操作请求，其中，该操作请求中携带有慈善金额查看操作类型信息以及用户 A 的标识、慈善机构的账户的标识。

S202：判断所述第一账户是否关联到所述第二账户，若是，执行步骤 S203，若否，

执行步骤 S205。

由于在本申请中，只有关联到第二账户的账户才具有第二账户授予的部分操作权限，因此，服务器在接收到第一账户发送的对第二账户的操作请求后，可先判断第一账户是否关联到第二账户，若是，执行步骤 S203，若否，执行步骤 S205。

延续上例，服务器根据操作请求中携带的用户 A 的标识和慈善账户的标识，判断出发送操作请求的账户已经关联到慈善机构的账户，因此，执行步骤 S203。

S203：判断所述第二账户授予所述第一账户的权限中是否包含所述操作类型信息对应的权限，若包含，则执行步骤 S204，若不包含，则执行步骤 S205。

S204：执行所述操作类型信息对应的操作。

在实际应用中，第一账户对第二账户执行的操作有可能不包含在第二账户授予第一账户的部分权限里，因此，在本申请中，服务器在判断出第一账户关联到第二账户后，

可继续判断第二账户授予第一账户的权限中是否包含操作类型信息对应的权限，如果包含，则执行操作类型信息对应的操作，若不包含，则直接拒绝执行操作类型信息对应的操作，并向第一账户发送操作失败消息，告知用户不能对第二账户执行该操作类型信息对应的操作。

5 延续上例，服务器根据预先保存的授予用户 A 的权限：慈善金额的查看权限，判断出操作请求中携带的慈善金额查看操作类型信息对应的权限包含在授予的权限之内，因此，获取慈善机构的账户中的慈善金额的信息，并把慈善金额的信息返回给用户 A。

S205：拒绝执行所述操作类型信息对应的操作。

通过上述方法，如果第二账户授予第一账户的部分权限为第二账户对应的资源的查看权限，则用户可通过第一账户查看到第二账户对应的资源的资源状况，不仅使得公开的资源具有很高的可信性，而且，实现了其他用户可以在一定程度上访问并控制该第二账户。

第一账户发送的操作请求中携带的操作类型信息除了上述的资源查看类型以外，还可以是其他的操作类型信息。例如：在实际应用中，有可能存在用户通过第一账户向第二账户转入资源的情况，因此，在本申请中，第二账户可以将向第二账户中转入资源的权限授予关联到该第二账户的第一账户，也就是说，用户可通过第一账户向第二账户转入相应的资源，当用户通过第一账户向服务器发送的对第二账户的操作请求中携带的操作类型信息包括资源转入类型，并且还携带有待转入资源的资源量时，服务器可从第一账户中提取出资源量对应的资源，并添加到该第二账户中。

20 例如，假设慈善机构的账户授予用户 A 的账户的权限为：向账户中转入资源的权限，服务器接收到用户 A 的账户发送的对慈善机构的账户的操作请求，其中，操作请求中携带有慈善金额转入类型（即，操作类型信息）、用户 A 的账户的标识以及 100 元（待转入慈善金额的金额量），服务器判断出发送操作请求的账户已经关联到慈善机构的账户，并且判断出操作请求中携带的慈善金额转入类型对应的权限包含在授予的权限之内，因此，服务器从用户 A 的账户中提取出 100 元，并将 100 元添加到慈善机构的账户中。

为了丰富账户之间的互动，在本申请中，服务器可确定第一账户转入第二账户的所有资源的资源总量，根据转入的资源的资源总量，为第一账户设置对应的资源转入标记，并在向用户提供第一账户的账户信息时，将资源转入标记携带在第一账户的账户信息中提供给用户显示。

30 继续沿用上例，假设用户 A 的账户历史上转入到慈善机构的账户的所有金额的历史

总额为 200 元，而用户 A 通过自己的账户又向慈善机构的账户中转入 100 元，服务器直接获取历史上转入到慈善机构的账户的所有金额的历史总额 200 元，计算出此时用户 A 的账户转入到慈善机构的账户的所有金额的总额为 300 元，在用户 A 的账户中显示慈善金额的位置处，将显示金额由原先的 200 元对应的标记设置成 300 元对应的标记，后续，
5 服务器再向用户 A 以及其他用户提供第一账户的账户信息时，可将 300 元对应的标记携带在用户 A 的账户信息中提供给用户 A 以及其他用户。

具体的，在本申请中，可以采用以下方式：划分成数字区间，并针对每个区间设定对应的一个资源转入标记，用户每一次通过第一账户向关联到的第二账户转入资源，都要确定第一账户转入第二账户的所有资源的资源总量，根据转入的资源的资源总量所落
10 入的数字区间，为第一账户设置该数字区间对应的资源转入标记。

另外，为了进一步强化用户通过第一账户对关联到的第二账户的控制，在本申请中，服务器在接收到第二账户发送的执行某项操作的操作请求时，可向关联到第二账户的各第一账户发起投票，各第一账户可进行投票，并决定该第二账户能否执行操作，具体的，服务器接收第一账户对第二账户的操作的投票请求，也即，该投票请求中携带的操作类型信息为投票类型，根据该投票请求中携带的投票种类（该投票种类可包括支持和反对两种），对该第二账户的操作进行投票，并在满足预设条件时，统计所有关联到该第二账户的第一账户的投票结果，根据该投票结果，允许或拒绝该第二账户的操作。其中，上述的预设条件具体可以是：已经投票的第一账户的数量大于预设的阈值，也可以是达到预设的投票截止时间。
15

例如，假设慈善机构的账户授予用户 A 的账户的权限为：对账户的操作的投票权限，服务器接收到用户 A 的账户对慈善机构的账户的转账操作的投票请求，服务器判断出发送操作请求的账户已经关联到慈善机构的账户，并且判断出操作请求中携带的投票类型（即，操作类型信息）对应的权限包含在授予的权限之内，因此，服务器根据投票请求中携带的投票种类（假设该投票种类为支持），对慈善机构的账户的转账操作进行投票，
20 假设慈善机构预设的条件是：投票的各第一账户超过 5 人，且，投票种类为支持的比例大于百分之五十，即可允许第二账户向其他账户进行转账，后续，服务器统计出的投票人数为 7 人，且投票种类为支持的数量 6，因此，服务器执行慈善机构的转账操作。
25

最后，在此需要说明的是，上述提到的资源不仅仅可以是金额，也可以是其他资源，如，实体资源、虚拟货币等，在此不再一一赘述。

30 以上为本申请实施例提供的权限管理的方法以及资源控制的方法，基于同样的思路，

本申请实施例提供两种装置，即，权限管理的装置，如图 3 所示，资源控制的装置，如图 4 所示。

图 3 为本申请实施例提供的权限管理的装置结构示意图，所述装置包括：

接收模块 301，用于接收用户发送的将第一账户关联到第二账户的关联请求；

5 关联模块 302，用于将所述第一账户与所述第二账户进行关联；

权限授予模块 303，用于将所述第二账户的部分权限授予所述第一账户。

所述部分权限包括：所述第二账户对应的资源的查看权限、向所述第二账户中转入资源的权限、对所述第二账户的操作的投票权限中的至少一种，其中，所述服务器根据关联到所述第二账户的各第一账户的投票结果，允许或拒绝所述第二账户的操作。

10 图 4 为本申请实施例提供的资源控制的装置结构示意图，所述装置包括：

接收模块 401，用于接收第一账户发送的对第二账户的操作请求，其中，所述操作请求中携带有操作类型信息；

判断模块 402，用于判断所述第一账户是否关联到所述第二账户；

执行模块 403，用于在所述判断模块 402 的判断结果为是时，判断所述第二账户授予所述第一账户的权限中是否包含所述操作类型信息对应的权限，若包含，则执行所述操作类型信息对应的操作，若不包含，拒绝执行所述操作类型信息对应的操作；在所述判断模块 402 的判断结果为否时，拒绝执行所述操作类型信息对应的操作。

所述操作类型信息包括：资源查看类型；

所述执行模块 403 具体用于，获取所述第二账户当前对应的资源信息，将获取到的 20 所述资源信息提供给所述第一账户。

所述操作类型信息包括：资源转入类型，所述操作请求中还包括待转入资源的资源量；

所述执行模块 403 具体用于，从所述第一账户中提取所述资源量对应的资源，并添加到所述第二账户中。

25 所述装置还包括：

设置标记模块 404，用于确定所述第一账户转入第二账户的所有资源的资源总量，根据所述资源总量，为所述第一账户设置对应的资源转入标记，并在向用户提供所述第一账户的账户信息时，将所述资源转入标记携带在所述第一账户的账户信息中提供给用户显示。

30 所述操作请求包括：所述第一账户对所述第二账户的操作的投票请求；

所述操作类型信息包括：投票类型；

所述执行模块 403 具体用于，根据所述操作请求中携带的投票种类，对所述第二账户的操作进行投票，并在满足预设条件时，统计所有关联到所述第二账户的第一账户的投票结果，根据所述投票结果，允许或拒绝所述第二账户的操作。

5 所述资源包括金额。

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。

10 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。

15 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。

20 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。

25 本领域技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此，本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

30 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。

权利要求书

1、一种权限管理的方法，其特征在于，所述方法包括：

服务器接收用户发送的将第一账户关联到第二账户的关联请求；

将所述第一账户与所述第二账户进行关联；

5 将所述第二账户的部分权限授予所述第一账户。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述部分权限包括：所述第二账户对应的资源的查看权限、向所述第二账户中转入资源的权限、对所述第二账户的操作的投票权限中的至少一种，其中，所述服务器根据关联到所述第二账户的各第一账户的投票结果，允许或拒绝所述第二账户的操作。

10 3、一种资源控制的方法，其特征在于，包括：

服务器接收第一账户发送的对第二账户的操作请求，其中，所述操作请求中携带有操作类型信息；

判断所述第一账户是否关联到所述第二账户；

若是，判断所述第二账户授予所述第一账户的权限中是否包含所述操作类型信息对应的权限，若包含，则执行所述操作类型信息对应的操作，若不包含，拒绝执行所述操作类型信息对应的操作；

否则，拒绝执行所述操作类型信息对应的操作。

4、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述操作类型信息包括：资源查看类型；

20 执行所述操作类型信息对应的操作，具体包括：

获取所述第二账户当前对应的资源信息；

将获取到的所述资源信息提供给所述第一账户。

5、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述操作类型信息包括：资源转入类型；

25 所述操作请求中还包括待转入资源的资源量；

执行所述操作类型信息对应的操作，具体包括：

从所述第一账户中提取所述资源量对应的资源，并添加到所述第二账户中。

6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

确定所述第一账户转入第二账户的所有资源的资源总量；

30 根据所述资源总量，为所述第一账户设置对应的资源转入标记，并在向用户提供所

述第一账户的账户信息时，将所述资源转入标记携带在所述第一账户的账户信息中提供给用户显示。

7、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述操作请求包括：所述第一账户对所述第二账户的操作的投票请求；

5 所述操作类型信息包括：投票类型；

执行所述操作类型信息对应的操作，具体包括：

根据所述操作请求中携带的投票种类，对所述第二账户的操作进行投票，并在满足预设条件时，统计所有关联到所述第二账户的第一账户的投票结果，根据所述投票结果，允许或拒绝所述第二账户的操作。

10 8、如权利要求 1~7 任一所述的方法，其特征在于，所述资源包括金额。

9、一种权限管理的装置，其特征在于，所述装置包括：

接收模块，用于接收用户发送的将第一账户关联到第二账户的关联请求；

关联模块，用于将所述第一账户与所述第二账户进行关联；

权限授予模块，用于将所述第二账户的部分权限授予所述第一账户。

15 10、如权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述部分权限包括：所述第二账户对应的资源的查看权限、向所述第二账户中转入资源的权限、对所述第二账户的操作的投票权限中的至少一种，其中，所述服务器根据关联到所述第二账户的各第一账户的投票结果，允许或拒绝所述第二账户的操作。

11、一种资源控制的装置，其特征在于，所述装置包括：

20 接收模块，用于接收第一账户发送的对第二账户的操作请求，其中，所述操作请求中携带有操作类型信息；

判断模块，用于判断所述第一账户是否关联到所述第二账户；

25 执行模块，用于在所述判断模块的判断结果为是时，判断所述第二账户授予所述第一账户的权限中是否包含所述操作类型信息对应的权限，若包含，则执行所述操作类型信息对应的操作，若不包含，拒绝执行所述操作类型信息对应的操作；在所述判断模块的判断结果为否时，拒绝执行所述操作类型信息对应的操作。

12、如权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述操作类型信息包括：资源查看类型；

30 所述执行模块具体用于，获取所述第二账户当前对应的资源信息，将获取到的所述资源信息提供给所述第一账户。

13、如权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述操作类型信息包括：资源转入类型，所述操作请求中还包括待转入资源的资源量；

所述执行模块具体用于，从所述第一账户中提取所述资源量对应的资源，并添加到所述第二账户中。

5 14、如权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

设置标记模块，用于确定所述第一账户转入第二账户的所有资源的资源总量，根据所述资源总量，为所述第一账户设置对应的资源转入标记，并在向用户提供所述第一账户的账户信息时，将所述资源转入标记携带在所述第一账户的账户信息中提供给用户显示。

10 15、如权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述操作请求包括：所述第一账户对所述第二账户的操作的投票请求；

所述操作类型信息包括：投票类型；

所述执行模块具体用于，根据所述操作请求中携带的投票种类，对所述第二账户的操作进行投票，并在满足预设条件时，统计所有关联到所述第二账户的第一账户的投票结果，根据所述投票结果，允许或拒绝所述第二账户的操作。

15 16、如权利要求 9~15 任一所述的装置，其特征在于，所述资源包括金额。

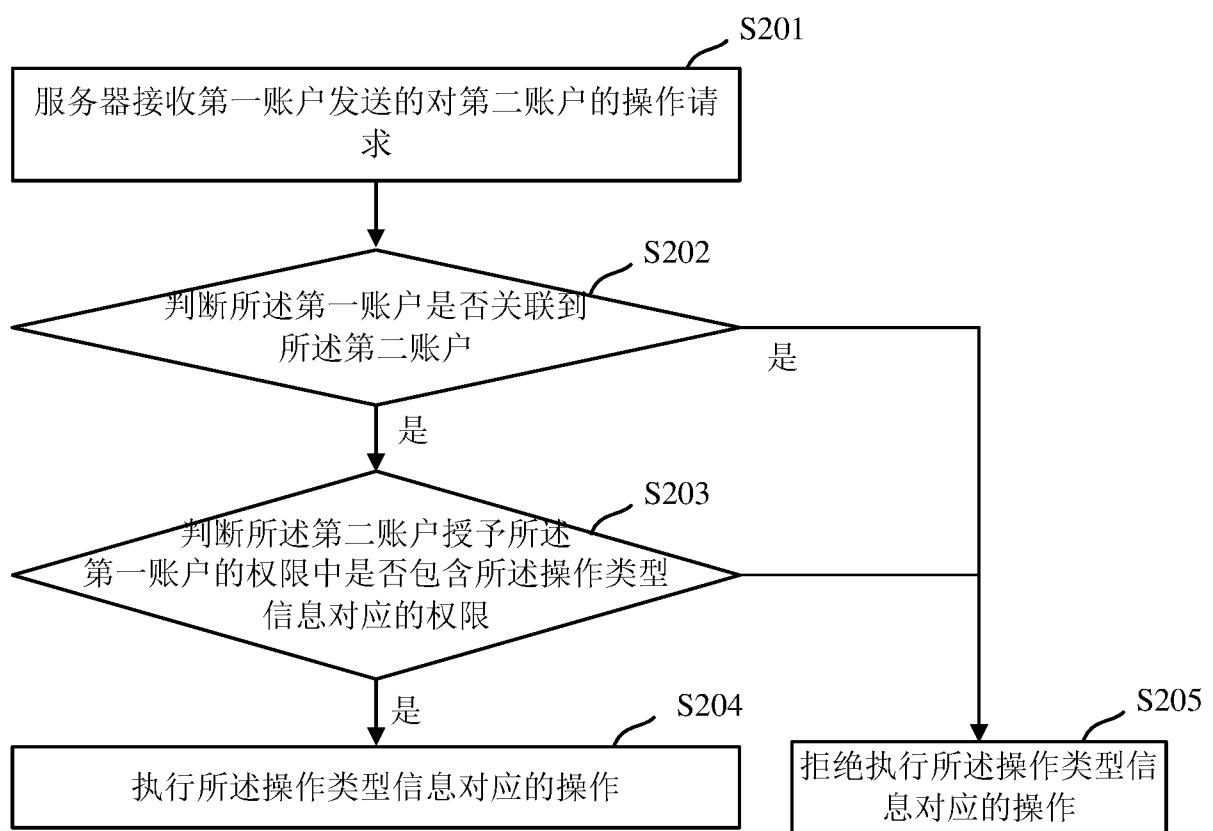
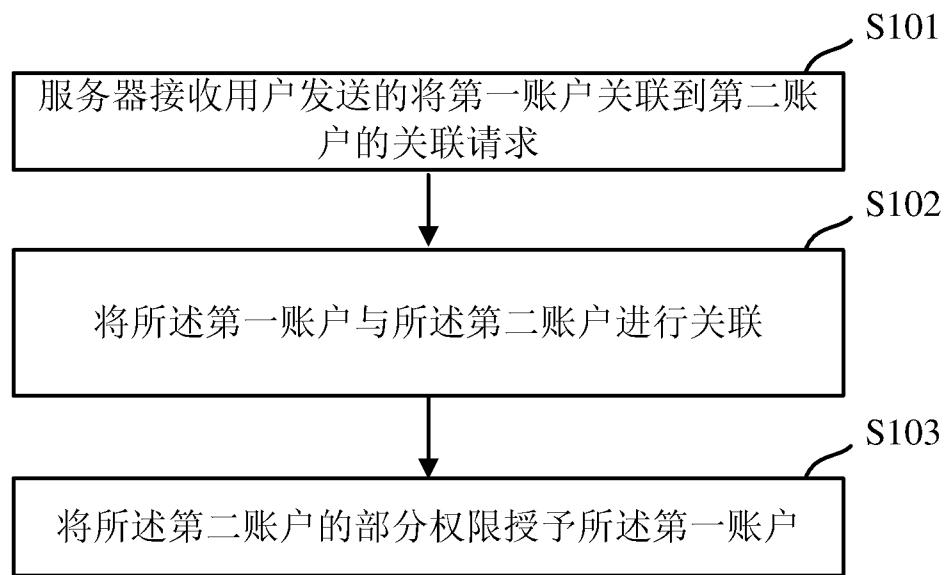


图 2

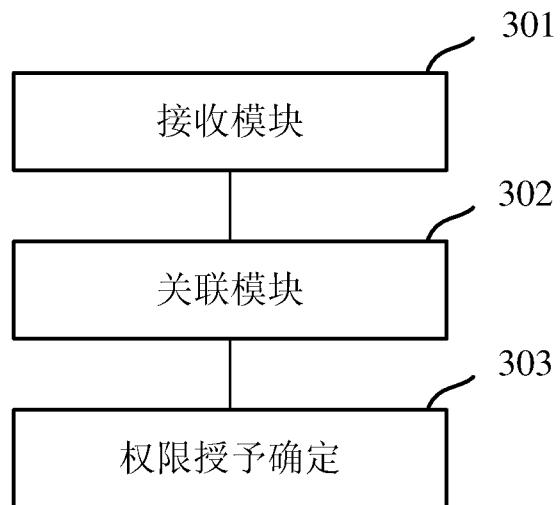


图 3

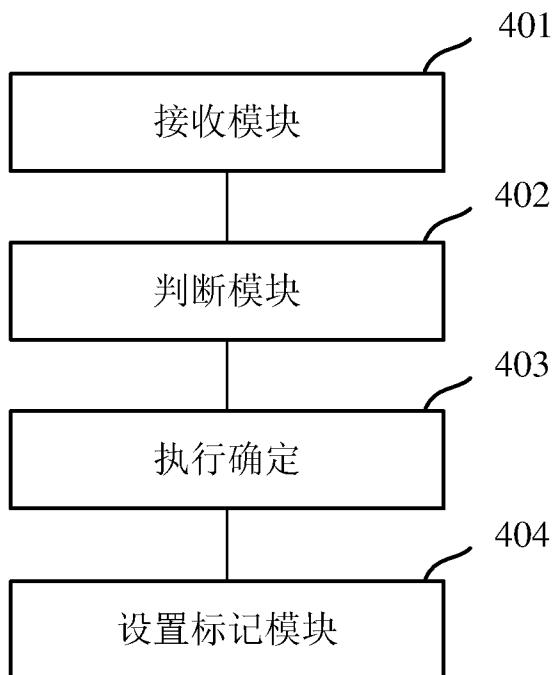


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/113442

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/06 (2006.01) 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)

H04L

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, IEEE: authority, debit card, account, user, power, grade, credit, bank, card, resource, control, vote

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104954330 A (HUAWEI SOFTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.), 30 September 2015 (30.09.2015), description, paragraphs [0001], [0038]-[0045] and [0108]-[0123]	1, 3-6, 8, 9, 11-14, 16
A	CN 101777164 A (SHANGHAI DIHADA COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.), 14 July 2010 (14.07.2010), the whole document	1-16
A	CN 101377864 A (CHINA MERCHANTS BANK CO., LTD.), 04 March 2009 (04.03.2009), the whole document	1-16
A	US 2003233557 A1 (ZIMMERMAN, T.G.), 18 December 2003 (18.12.2003), the whole document	1-16

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
21 March 2017 (21.03.2017)

Date of mailing of the international search report
06 April 2017 (06.04.2017)

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
ZHU, Dianyao
Telephone No.: (86-10) **62414190**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/113442

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104954330 A	30 September 2015	WO 2015143855 A1	01 October 2015
CN 101777164 A	14 July 2010	None	
CN 101377864 A	04 March 2009	CN 101377864 B	13 April 2011
US 2003233557 A1	18 December 2003	CN 100390788 C	28 May 2008
		CN 1492365 A	28 April 2004

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/113442

A. 主题的分类 H04L 29/06 (2006. 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) H04L	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, EPODOC, CNPAT, CNKI, IEEE: 账户, 用户, 权限, 借记卡, 银行卡, 资源, 控制, 投票, account, user, power, grade, credit, bank, card, resource, control, vote		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 104954330 A (华为软件技术有限公司) 2015年 9月 30日 (2015 - 09 - 30) 说明书[0001]、[0038]-[0045]、[0108]-[0123]段	1, 3-6, 8, 9, 11-14, 16
A	CN 101777164 A (上海迪哈大计算机科技有限公司) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 全文	1-16
A	CN 101377864 A (招商银行股份有限公司) 2009年 3月 4日 (2009 - 03 - 04) 全文	1-16
A	US 2003233557 A1 (ZIMMERMAN, THOMAS GUTHRIE) 2003年 12月 18日 (2003 - 12 - 18) 全文	1-16
<input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。		<input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。
<p>* 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 </p>		<p>“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 </p>
国际检索实际完成的日期 2017年 3月 21日	国际检索报告邮寄日期 2017年 4月 6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	受权官员 朱殿尧 电话号码 (86-10) 62414190	

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/113442

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)	
CN	104954330	A	2015年 9月 30日	WO	2015143855	A1	2015年 10月 1日
CN	101777164	A	2010年 7月 14日		无		
CN	101377864	A	2009年 3月 4日	CN	101377864	B	2011年 4月 13日
US	2003233557	A1	2003年 12月 18日	CN	100390788	C	2008年 5月 28日
				CN	1492365	A	2004年 4月 28日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)