



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106850703 B

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201510868009.9

(22)申请日 2015.11.27

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106850703 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(73)专利权人 中国移动通信集团公司
地址 100032 北京市西城区金融大街29号

(72)发明人 赵振刚 李俭 韩建华

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270
代理人 蒋雅洁 江宇

(51) Int. Cl.
H04L 29/08(2006.01)
G06Q 50/00(2012.01)
H04W 12/02(2009.01)

(56)对比文件

CN 104967989 A, 2015.10.07,
CN 104967989 A, 2015.10.07,
CN 102958008 A, 2013.03.06,
CN 102624636 A, 2012.08.01,
CN 103856391 A, 2014.06.11,
CN 103124267 A, 2013.05.29,

审查员 蔡璐

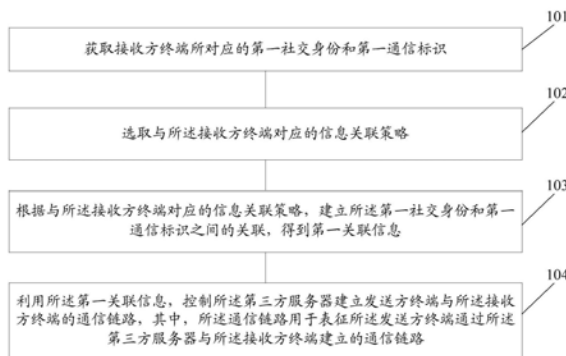
权利要求书3页 说明书19页 附图5页

(54)发明名称

一种基于社交身份的通信方法及服务器

(57)摘要

本发明实施例公开了一种基于社交身份的通信方法,应用于第三方服务器;包括:获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;选取与所述接收方终端对应的信息关联策略;根据与所述接收方终端对应的信息关联策略,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息;利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路,其中,所述通信链路用于表征所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立的通信链路。本发明实施例还提供了一种服务器。



1. 一种基于社交身份的通信方法,应用于第三方服务器;所述方法包括:
选取与接收方终端对应的信息关联策略;
根据所述信息关联策略向所述接收方终端发送授权请求信息;
接收所述接收方终端发送的基于所述授权请求信息的授权响应信息;
根据所述授权响应信息获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;
根据所述授权响应信息建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息;

利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路,其中,所述通信链路用于表征所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立的通信链路。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据与所述接收方终端对应的信息关联策略,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息,包括:

根据所述第一社交身份和第一通信标识生成第一验证标识,并将所述第一验证标识发送至所述接收方终端;

接收所述接收方终端发送的第二验证标识;

判断所述第一验证标识与所述第二验证标识是否匹配;

当所述第一验证标识与所述第二验证标识匹配时,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

接收发送方终端发送的第一通信请求,所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与第一社交身份对应的接收方终端进行通信的请求。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述选取与所述接收方终端对应的信息关联策略,包括:

检测所述接收方终端对应的通信模块中是否存储有第一社交身份;

当检测结果表征所述接收方终端对应的通信模块存储有所述第一社交身份时,选取与所述接收方终端对应的信息关联策略。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

获取所述接收方终端当前的第二用户状态信息;

判断所述第二用户状态信息是否满足预设访问权限,其中,所述预设访问权限为所述接收方终端发送的根据自身的第一用户状态信息设置的访问权限;所述预设访问权限表征接收方终端当前的第二用户状态信息与所述第一用户状态信息相匹配;

对应地,所述利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路,包括:

当所述第二用户状态信息满足所述预设访问权限时,利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述第一用户状态信息包括接收方终端设置的与自身对应的预设区域,和/或,预设时间范围;

对应地,所述预设访问权限用于表征第二用户状态信息处于所述预设区域内,和/或,处于所述预设时间范围内。

7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
接收所述接收方终端发送的第一管理策略;
当所述第三方服务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第一管理策略,确定是否将所述第一关联信息所对应的第一通信标识发送至所述发送方终端。
8. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
获取所述发送方终端的第二社交身份和第二通信标识;
选取与所述发送方终端对应的信息关联策略;
根据与所述发送方终端对应的信息关联策略,建立所述第二社交身份和第二通信标识之间的关联,得到第二关联信息;
接收所述发送方终端发送的第二管理策略;
当所述第三方服务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第二管理策略,确定是否将所述第二关联信息所对应的第二通信标识发送至所述接收方终端。
9. 一种第三方服务器,包括:
获取单元,用于获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;
策略选取单元,用于选取与所述接收方终端对应的信息关联策略;
关联信息生成单元,用于根据所述信息关联策略向所述接收方终端发送授权请求信息;接收所述接收方终端发送的基于所述授权请求信息的授权响应信息;根据所述授权响应信息获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;根据所述授权响应信息建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息;
控制单元,用于利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路,其中,所述通信链路用于表征所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立的通信链路。
10. 根据权利要求9所述的服务器,其特征在于,
所述关联信息生成单元,还用于根据所述第一社交身份和第一通信标识生成第一验证标识,并将所述第一验证标识发送至所述接收方终端;还用于接收所述接收方终端发送的第二验证标识;还用于判断所述第一验证标识与所述第二验证标识是否匹配;当所述第一验证标识与所述第二验证标识匹配时,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。
11. 根据权利要求9所述的服务器,其特征在于,所述第三方服务器还包括第一接收单元;其中,
所述第一接收单元,用于接收发送方终端发送的第一通信请求,所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与第一社交身份对应的接收方终端进行通信的请求。
12. 根据权利要求9所述的服务器,其特征在于,所述第三方服务器还包括检测单元;其中,
所述检测单元,用于检测所述接收方终端对应的通信模块中是否存储有第一社交身份;
所述策略选取单元,还用于当检测结果表征所述接收方终端对应的通信模块存储有所

述第一社交身份时,选取与所述接收方终端对应的信息关联策略。

13. 根据权利要求9所述的服务器,其特征在于,所述第三方服务器还包括判断单元;其中,

所述获取单元,还用于获取所述接收方终端当前的第二用户状态信息;

所述判断单元,用于判断所述第二用户状态信息是否满足预设访问权限,其中,所述预设访问权限为所述接收方终端发送的根据自身的第一用户状态信息设置的访问权限;所述预设访问权限表征接收方终端当前的第二用户状态信息与所述第一用户状态信息相匹配;

所述控制单元,还用于当所述第二用户状态信息满足所述预设访问权限时,利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路。

14. 根据权利要求13所述的服务器,其特征在于,所述第一用户状态信息包括接收方终端设置的与自身对应的预设区域,和/或,预设时间范围;

对应地,所述预设访问权限用于表征第二用户状态信息处于所述预设区域内,和/或,处于所述预设时间范围内。

15. 根据权利要求9所述的服务器,其特征在于,所述第三方服务器还包括:第二接收单元;其中,

所述第二接收单元,还用于接收所述接收方终端发送的第一管理策略;

所述控制单元,还用于当所述第三方服务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第一管理策略,确定是否将所述第一关联信息所对应的第一通信标识发送至所述发送方终端。

16. 根据权利要求15所述的服务器,其特征在于,

所述获取单元,还用于获取所述发送方终端的第二社交身份和第二通信标识;

所述策略选取单元,还用于选取与所述发送方终端对应的信息关联策略;

所述关联信息生成单元,还用于根据与所述发送方终端对应的信息关联策略,建立所述第二社交身份和第二通信标识之间的关联,得到第二关联信息;

所述第二接收单元,还用于接收所述发送方终端发送的第二管理策略;

所述控制单元,还用于当所述第三方服务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第二管理策略,确定是否将所述第二关联信息所对应的第二通信标识发送至所述接收方终端。

一种基于社交身份的通信方法及服务器

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术,尤其涉及一种基于社交身份的通信方法及服务器。

背景技术

[0002] 现有常用的通信方式有两种,分别为基于电话号码的传统移动通信和基于社交身份的OTT通信;但是,上述两种通信方式均存在如下问题:

[0003] (1) 用户严重依赖的通信身份(如电话号码或社交身份),没有隐私保护,例如,若要与用户进行通话,必须获取到用户的电话号码;

[0004] (2) 对拥有多种社交身份的用户,无法将多种社交身份进行关联,因此,缺乏一种能够将多种社交身份进行统一管理,且通信能力灵活、满足用户对隐私要求的平台;

[0005] 这样,当用户面对如下场景时,降低了用户的体验,例如,用户A有急事预找用户B,但用户A只有用户B在某一社交网络的账号,没有用户B的电话号码,且用户B也没有登录于该社交网络上,此时,用户A无法及时与用户B进行通信;然而,对于上述问题,相关技术中并未存在有效的解决方案;因此,亟需一种新型通信方法以解决上述问题,进而满足用户的不同需求,提升用户体验。

发明内容

[0006] 为解决现有技术存在的问题,本发明实施例提供了一种基于社交身份的通信方法及服务器,能够实现社交身份与通信标识的统一,为满足用户对隐私的需求奠定了基础。

[0007] 本发明实施例的技术方案是这样实现的:

[0008] 本发明实施例提供了一种基于社交身份的通信方法,应用于第三方服务器;所述方法包括:

[0009] 获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;选取与所述接收方终端对应的信息关联策略;根据与所述接收方终端对应的信息关联策略,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息;利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路,其中,所述通信链路用于表征所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立的通信链路。

[0010] 上述方案中,所述根据与所述接收方终端对应的信息关联策略,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息,包括:根据所述第一社交身份和第一通信标识生成第一验证标识,并将所述第一验证标识发送至所述接收方终端;接收所述接收方终端发送的第二验证标识;判断所述第一验证标识与所述第二验证标识是否匹配;当所述第一验证标识与所述第二验证标识匹配时,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

[0011] 上述方案中,所述方法还包括:接收发送方终端发送的第一通信请求,所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与第一社交身份对应的接收方终端进行通信的请求;

[0012] 对应地,所述获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识,选取与所

述接收方终端对应的信息关联策略,包括:选取与所述接收方终端对应的信息关联策略;根据所述信息关联策略向所述接收方终端发送授权请求信息;接收所述接收方终端发送的基于所述授权请求信息的授权响应信息;根据所述授权响应信息获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;

[0013] 对应地,所述根据与所述接收方终端对应的信息关联策略,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息,包括:根据所述授权响应信息建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

[0014] 上述方案中,所述方法还包括:检测所述接收方终端对应的通信模块中是否存储有第一社交身份;当检测结果表征所述接收方终端对应的通信模块存储有所述第一社交身份时,对应地,所述获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识,选取与所述接收方终端对应的信息关联策略,包括:选取与所述接收方终端对应的信息关联策略;根据所述信息关联策略向所述接收方终端发送授权请求信息;接收所述接收方终端发送的基于所述授权请求信息的授权响应信息;根据所述授权响应信息获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;

[0015] 对应地,所述根据与所述接收方终端对应的信息关联策略,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息,包括:根据所述授权响应信息建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

[0016] 上述方案中,所述方法还包括:获取所述接收方终端当前的第二用户状态信息;判断所述第二用户状态信息是否满足预设访问权限,其中,所述预设访问权限为所述接收方终端发送的根据自身的第一用户状态信息设置的访问权限;所述预设访问权限表征接收方终端当前的第二用户状态信息与所述第一用户状态信息相匹配;

[0017] 对应地,所述利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路,包括:当所述第二用户状态信息满足所述预设访问权限时,利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路。

[0018] 上述方案中,所述第一用户状态信息包括接收方终端设置的与自身对应的预设区域,和/或,预设时间范围;

[0019] 对应地,所述预设访问权限用于表征第二用户状态信息处于所述预设区域内,和/或,处于所述预设时间范围内

[0020] 上述方案中,所述方法还包括:接收所述接收方终端发送的第一管理策略;当所述第三方服务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第一管理策略,确定是否将所述第一关联信息所对应的第一通信标识发送至所述发送方终端。

[0021] 上述方案中,所述方法还包括:获取所述发送方终端的第二社交身份和第二通信标识;选取与所述发送方终端对应的信息关联策略;根据与所述发送方终端对应的信息关联策略,建立所述第二社交身份和第二通信标识之间的关联,得到第二关联信息;接收所述发送方终端发送的第二管理策略;当所述第三方服务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第二管理策略,确定是否将所述第二关联信息所对应的第二通信标识发送至所述接收方终端。

[0022] 本发明实施例还提供了一种第三方服务器,包括:获取单元,用于获取接收方终端

所对应的第一社交身份和第一通信标识;策略选取单元,用于选取与所述接收方终端对应的信息关联策略;关联信息生成单元,用于根据与所述接收方终端对应的信息关联策略,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息;控制单元,用于利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路,其中,所述通信链路用于表征所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立的通信链路。

[0023] 上述方案中,所述关联信息生成单元,还用于根据所述第一社交身份和第一通信标识生成第一验证标识,并将所述第一验证标识发送至所述接收方终端;还用于接收所述接收方终端发送的第二验证标识;还用于判断所述第一验证标识与所述第二验证标识是否匹配;当所述第一验证标识与所述第二验证标识匹配时,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

[0024] 上述方案中,所述第三方服务器还包括第一接收单元;其中,所述第一接收单元,用于接收发送方终端发送的第一通信请求,所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与第一社交身份对应的接收方终端进行通信的请求;所述获取单元,还用于根据所述信息关联策略向所述接收方终端发送授权请求信息;还用于接收所述接收方终端发送的基于所述授权请求信息的授权响应信息;还用于根据所述授权响应信息获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;所述关联信息生成单元,还用于根据所述授权响应信息建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

[0025] 上述方案中,所述第三方服务器还包括检测单元;其中,所述检测单元,用于检测所述接收方终端对应的通信模块中是否存储有第一社交身份;所述策略选取单元,还用于当检测结果表征所述接收方终端对应的通信模块存储有所述第一社交身份时,选取与所述接收方终端对应的信息关联策略;所述获取单元,还用于根据所述信息关联策略向所述接收方终端发送授权请求信息;还用于接收所述接收方终端发送的基于所述授权请求信息的授权响应信息;还用于根据所述授权响应信息获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;所述关联信息生成单元,还用于根据所述授权响应信息建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

[0026] 上述方案中,所述第三方服务器还包括判断单元;其中,所述获取单元,还用于获取所述接收方终端当前的第二用户状态信息;所述判断单元,用于判断所述第二用户状态信息是否满足预设访问权限,其中,所述预设访问权限为所述接收方终端发送的根据自身的第一用户状态信息设置的访问权限;所述预设访问权限表征接收方终端当前的第二用户状态信息与所述第一用户状态信息相匹配;所述控制单元,还用于当所述第二用户状态信息满足所述预设访问权限时,利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路。

[0027] 上述方案中,所述第一用户状态信息包括接收方终端设置的与自身对应的预设区域,和/或,预设时间范围;

[0028] 对应地,所述预设访问权限用于表征第二用户状态信息处于所述预设区域内,和/或,处于所述预设时间范围内。

[0029] 上述方案中,所述第三方服务器还包括:第二接收单元;其中,所述第二接收单元,还用于接收所述接收方终端发送的第一管理策略;所述控制单元,还用于当所述第三方服

务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第一管理策略,确定是否将所述第一关联信息所对应的第一通信标识发送至所述发送方终端。

[0030] 上述方案中,所述获取单元,还用于获取所述发送方终端的第二社交身份和第二通信标识;所述策略选取单元,还用于选取与所述发送方终端对应的信息关联策略;所述关联信息生成单元,还用于根据与所述发送方终端对应的信息关联策略,建立所述第二社交身份和第二通信标识之间的关联,得到第二关联信息;所述第二接收单元,还用于接收所述发送方终端发送的第二管理策略;所述控制单元,还用于当所述第三方服务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第二管理策略,确定是否将所述第二关联信息所对应的第二通信标识发送至所述接收方终端。

[0031] 本发明实施例所述的基于社交身份的通信方法及服务器,一方面,第三方服务器实现了将用户对应的社交身份与通信标识统一的目的,如此,当用户拥有多种社交身份时,所述第三方服务器能够将多种社交身份进行统一,进而为灵活通信、满足用户对隐私的要求等奠定了通信基础;另一方面,由于所述第三方服务器将用户对应的社交身份与通信标识进行了关联,具体地,第三方服务器将接收方终端的第一社交身份与第一通信标识进行关联,所以,当发送方终端预与接收方终端进行通信时,即使发送方终端未获取到接收方终端的第一通信标识,也能实现基于所述第一通信标识的通信过程,即发送方终端通过第三方服务器与接收方终端实现基于所述第一通信标识的通信过程,改变了现有通信方式,丰富了用户体验,进而也为满足用户对隐私的要求奠定了通信基础。

附图说明

- [0032] 图1为本发明实施例基于社交身份的通信方法的实现流程示意图;
- [0033] 图2为本发明实施例第三方服务器的具体结构示意图一;
- [0034] 图3为本发明实施例基于社交身份的通信方法的具体实现的流程示意图一;
- [0035] 图4为本发明实施例第三方服务器的具体结构示意图二;
- [0036] 图5为本发明实施例基于社交身份的通信方法的具体实现的流程示意图二;
- [0037] 图6为本发明实施例接收方终端的具体结构示意图;
- [0038] 图7为本发明实施例基于社交身份的通信方法的具体实现的流程示意图三;
- [0039] 图8为本发明实施例发送方终端的具体结构示意图;
- [0040] 图9为本发明实施例基于社交身份的通信方法的具体实现的流程示意图四。

具体实施方式

[0041] 本发明实施例的基本思想是:第三方服务器获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;选取与所述接收方终端对应的信息关联策略;根据与所述接收方终端对应的信息关联策略,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息;利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路,其中,所述通信链路用于表征所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立的通信链路。如此,丰富了用户体验,也为满足用户对隐私的要求奠定了通信基础。

[0042] 为了能够更加详尽地了解本发明的特点与技术内容,下面结合附图对本发明的实

现进行详细阐述,所附附图仅供参考说明之用,并非用来限定本发明。

[0043] 实施例一

[0044] 图1为本发明实施例基于社交身份的通信方法的实现流程示意图;所述方法应用于第三方服务器;所述第三方服务器能够分别与接收方终端和发送方端进行通信;如图1所示,所述方法包括:

[0045] 步骤101:获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;

[0046] 本实施例中,社交身份可以具体包括社交身份平台的名称和该社交身份平台中的用户名;其中,所述社交身份平台为任何能够提供用户认证的身份平台;例如即时通讯应用平台、电子邮箱应用平台、游戏应用平台等,具体地,以电子邮箱应用平台为例,社交身份即为电子邮箱应用平台的名称,和电子邮箱应用平台中的以邮箱地址形式表征的用户名;以游戏应用平台为例,社交身份即为游戏应用平台的名称,和游戏应用平台中的用户名;以即时通讯应用平台为例,社交身份即为即时通讯应用平台的名称,和即时通讯应用平台中的用户名;接收方终端可以通过输入用户名和密码的方式登陆该即时通讯应用平台,此时,所述第一社交身份即为即时通讯应用平台的名称和接收方终端对应的用户名。

[0047] 本实施例中,通信标识可以具体表征基础通信能力中的基础通信身份标识;其中,所述基础通信能力指由运营商(包括虚拟运营商)提供的在世界上具有唯一标识的(如电话号码、电子邮箱)、且能够提供高可靠性的通信服务(如短信、电话等)的能力;所述基础通信身份标识可以具体为移动通信中的电话号码;也即本实施例中的通信标识可以具体为电话号码。

[0048] 步骤102:选取与所述接收方终端对应的信息关联策略;

[0049] 本实施例中,所述步骤101和步骤102的执行顺序可以调换。

[0050] 步骤103:根据与所述接收方终端对应的信息关联策略,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息;

[0051] 本实施例中,所述第一关联信息可以以对应关系表的形成存储于所述第三方服务器中;具体地,所述第一关联信息至少包括以下信息:社交身份平台的名称、社交身份平台中的用户名、通信标识;这里,本领域技术人员应该了解,所述第一关联信息的具体内容可以根据实际情况而任意设置,例如,所述第一关联信息中还可以具体包括与通信标识对应的管理策略、预设访问权限等。

[0052] 步骤104:利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路,其中,所述通信链路用于表征所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立的通信链路。

[0053] 本实施例中,所述建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息有三种方式,分别为:

[0054] 方式一,显式方式;接收方终端通过本实施例所述的第三方服务器认证所述第一通信标识;具体地,所述接收方终端通过社交身份平台获取用户输入的第一通信标识,并将所述第一通信标识以及第一社交身份发送至所述第三方服务器,通过所述第三方服务器认证所述第一通信标识是否为有效标识;例如,所述第三方服务器接收到接收方用户发送的第一通信标识以及第一社交身份后,生成第一验证码,并将所述第一验证码发送至所述接收方终端,确定在预设时间范围内接收到所述接收方终端发送的第二验证码,且所述第二

验证码与所述第一验证码相同时,认证成功;所述第三方服务器将认证通过的所述第一通信标识以及第一社交身份进行关联。具体步骤包括:

[0055] 所述第三方服务器根据所述第一社交身份和第一通信标识生成第一验证标识,并将所述第一验证标识发送至所述接收方终端;接收所述接收方终端发送的第二验证标识;判断所述第一验证标识与所述第二验证标识是否匹配;当所述第一验证标识与所述第二验证标识匹配时,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

[0056] 在一具体实施例中,还可以通过开放授权(OAuth),例如OAuth2.0平台将所述第一社交身份与第一通信标识进行关联;具体地,接收方终端通过社交身份平台获取用户输入的第一通信标识,社交身份平台自行认证所述第一通信标识,或者通过与该社交身份平台对应的认证平台认证所述第一通信标识,当认证所述第一通信标识生效后,所述接收方终端将所述第一社交身份与所述第一通信标识发送至所述第三方服务器,以使所述第三方服务器将接收到的所述第一社交身份与所述第一通信标识进行关联。

[0057] 方式二,半自动触发式:所述第三方服务器接收发送方终端发送的第一通信请求,所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与第一社交身份对应的接收方终端进行通信的请求,随后,所述第三方服务器选取与所述接收方终端对应的信息关联策略,根据所述信息关联策略向所述接收方终端发送授权请求信息,并接收所述接收方终端发送的基于所述授权请求信息的授权响应信息,进而根据所述授权响应信息获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识,以根据所述授权响应信息建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息;

[0058] 例如,在第三方服务器首次接收到发送方终端发起的基于接收方终端的社交身份的通信请求,且接收方终端在所述第三方服务器中尚未有关联信息,此时,所述第三方服务器可以通过“社交身份平台所提供的公共账号”和接收方终端进行协调,以获取接收方终端的通信标识;也就是说,当所述第三方服务器首次接收到发送方终端以接收方终端的社交身份(如第一社交身份)方式发起的通信请求,且所述第三方服务器中尚未存储有所述接收方终端的通信标识,此时,所述第三方服务器通过“社交身份平台所提供的公共账号”与接收方终端协商,以便于获取到接收方终端的基础通信身份标识;例如用户A通过第三方服务器给即时通讯应用平台用户B发短信,此时,所述第三方服务器并未储存有所述用户B的关联信息,例如未储存有用户B的电话号码;所述第三方服务器通过即时通讯应用平台中的公众帐号与所述用户B进行通信,以询问用户B是否可以获取用户B的电话号码,当用户B授权所述第三方服务器能够获取用户B的电话号码后,所述第三方服务器为用户B提供基础通信代理服务;进而,使得用户A可以通过第三方服务器与用户B实现基于用户B的电话号码的通信过程,此时,用户A虽然可以直接发短信或打电话给用户B,但是用户B的电话号码可以不被用户A知晓,满足了用户B对号码隐私的要求。

[0059] 这里,在实际应用中,第三方服务器可以和社交身份平台合作;例如,第三方服务器在社交身份平台中建立公共账号,如果第三方服务器的公共账号得到社交身份平台用户B的许可,第三方服务器可以访问用户B在社交身份平台中注册的电话号码,当用户A通过用户B的社交身份发起电话请求时,第三方服务器可以直接通过自动/人工方式电话联系用户B,以取得用户授权。

[0060] 方式三,应用集成式;所述第三方服务器检测所述接收方终端对应的通信模块中

是否存储有第一社交身份;当检测结果表征所述接收方终端对应的通信模块存储有所述第一社交身份时,所述第三方服务器选取与所述接收方终端对应的信息关联策略,根据所述信息关联策略向所述接收方终端发送授权请求信息;随后,所述第三方服务器接收所述接收方终端发送的基于所述授权请求信息的授权响应信息,根据所述授权响应信息获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识,以根据所述授权响应信息建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

[0061] 例如,通过移动通信运营商的客户识别模块(SIM),或者其它基于终端的安全存储模块,或者安全通信模块提供一个开放平台,例如应用程序编程接口(API,Application Programming Interface),并利用终端、网络及云数据提供一个多态认证及多阶段认证平台;进而,当用户通过上述平台认证成功后,用户的社交身份可以写入SIM或者安全存储模块或者安全通信模块中,进而,当用户以该社交身份登录社交身份平台后,所述第三方服务器可以询问该用户是否愿意在所述第三方服务器中将社交身份与通信标识关联,为用户以社交身份开放基础通信能力奠定了基础。例如,用户B在上述认证平台中认证成功后,将用户B的社交身份写入用户B对应终端的SIM中,当所述第三方服务器检测到用户B以该社交身份登录社交身份平台时,询问用户B是否愿意将自身的社交身份与通信标识在所述第三方服务器进行关联,当愿意时,所述第三方服务器为用户B提供基础通信代理服务。

[0062] 本实施例中,所述第一通信请求可以具体为社交访问请求,其中,所述社交访问请求指发送方终端使用第一社交身份向接收方终端发起的基于基础通信能力的通信请求;也即,所述第一通信请求具体表征所述发送方终端使用第一社交身份向接收方终端发起的基于第一通信标识,例如电话号码的通信请求。

[0063] 这里,值得注意的是,所述发送方终端向第三方服务器发送第一通信请求时,可以以自身对应的第二社交身份发起,也可以是以自身对应的第二通信标识发起的,例如以发送方终端的电话号码向第三方服务器发起访问接收方终端的第一通信请求。

[0064] 本实施例中,所述接收方终端不仅可以第一社交身份与第一通信标识发送至第三方服务器,以在所述第三方服务器中将第一社交身份与第一通信标识进行关联,还可以对基于第一通信标识的社交访问请求设置个性化的访问权限,例如,接收方终端可以通知第三方服务器取消对所述第一社交身份与第一通信标识的关联,还可以告知所述第三方服务器自身的设置访问权限,具体地,所述方法还包括:

[0065] 所述第三方服务器获取所述接收方终端当前的第二用户状态信息;

[0066] 判断所述第二用户状态信息是否满足预设访问权限,其中,所述预设访问权限为所述接收方终端发送的根据自身的第一用户状态信息设置的访问权限;所述预设访问权限表征接收方终端当前的第二用户状态信息与所述第一用户状态信息相匹配;

[0067] 对应地,步骤104所述的利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路,包括:

[0068] 当所述第二用户状态信息满足所述预设访问权限时,利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路。

[0069] 进一步地,当所述第二用户状态信息不满足所述预设访问权限时,所述第三方服务器向所述发送方终端发送请求失败消息,结束本次通信过程。

[0070] 在一具体实施例中,所述第一用户状态信息包括接收方终端设置的与自身对应的

预设区域,和/或,预设时间范围;对应地,所述预设访问权限可以具体用于表征第二用户状态信息处于所述预设区域内,和/或,处于所述预设时间范围内。例如,接收方终端对应的用户可以选择在指定场景(如时间、地点等)等授权所述第三方服务器代理自身的基础通信服务;同理,所述发送方终端也可以按照上述方式在指定场景(如时间端、地点等)等授权所述第三方服务器代理自身的基础通信服务。

[0071] 本实施例中,所述接收方终端还可对自身的第一通信标识设置个性化管理,例如,是否允许发送方终端获取到第一通信标识;具体地,所述方法还包括:

[0072] 接收所述接收方终端发送的第一管理策略;当所述第三方服务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第一管理策略,确定是否将所述第一关联信息所对应的第一通信标识发送至所述发送方终端。

[0073] 这样,使得接收方终端能够根据自身需求,选择是否将第一通信标识,例如电话号码通过所述第三方服务器告知发送方终端,也就是说,即使在所述接收方终端与发送方终端能够通过第三服务器实现基于电话号码的通信的情况下,所述接收方终端也能够主动选择是否将自身的电话号码通过第三方服务器告知发送方终端,满足了接收方终端对隐私的个性化需求,进一步提升了用户体验。

[0074] 本实施例中,所述第三方服务器不仅可以接收接收方终端的第一社交身份和第一通信标识进行关联,还可以将发送方终端的第二社交身份和第二通信标识进行关联,具体地,所述方法还包括:

[0075] 获取所述发送方终端的第二社交身份和第二通信标识;选取与所述发送方终端对应的信息关联策略;根据与所述发送方终端对应的信息关联策略,建立所述第二社交身份和第二通信标识之间的关联,得到第二关联信息;

[0076] 进一步地,当所述第三方服务器将发送方终端的第二社交身份和第二通信标识进行关联后,所述方法还包括:

[0077] 接收所述发送方终端发送的第二管理策略;当所述第三方服务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第二管理策略,确定是否将所述第二关联信息所对应的第二通信标识发送至所述接收方终端。

[0078] 在实际应用中,所述第一管理策略可以具体为判断发送方终端是否存在于与所述接收方终端对应的第一预设列表中,进而根据判断结果确定是否将所述第一关联信息所对应的第一通信标识发送至所述发送方终端,例如,当发送方终端存在于所述第一预设列表中时,所述第三方服务器将所述第一关联信息所对应的第一通信标识发送至所述发送方终端,否则,不发送。这里,所述第一预设列表可以为所述接收方终端根据用户需求而任意设置的。

[0079] 对应地,所述第二管理策略可以具体为判断接收方终端是否存在于与所述发送方终端对应的第二预设列表中,进而根据判断结果确定是否将所述第二关联信息所对应的第二通信标识发送至所述接收方终端,例如,当接收方终端存在于所述第二预设列表中时,所述第三方服务器将所述第二关联信息所对应的第二通信标识发送至所述接收方终端,否则,不发送。这里,所述第二预设列表可以为所述发送方终端根据用户需求而任意设置的。

[0080] 这样,使得发送方终端也能够根据自身需求,选择是否将第二通信标识,例如电话号码通过所述第三方服务器告知接收方终端,也就是说,即使在所述接收方终端与发送方

终端能够通过第三服务器实现基于电话号码的通信的情况下,所述发送方终端也能够主动选择是否将自身的电话号码通过第三方服务器告知接收方终端,满足了发送方终端对隐私的个性化需求,进一步提升了用户体验。

[0081] 为实现实施例一所述的方法,本发明实施例还提供了一种第三方服务器,如图2所示,包括:

[0082] 获取单元21,用于获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;策略选取单元22,用于选取与所述接收方终端对应的信息关联策略;关联信息生成单元23,用于根据与所述接收方终端对应的信息关联策略,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息;控制单元24,用于利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路,其中,所述通信链路用于表征所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立的通信链路。

[0083] 本实施例中,所述关联信息生成单元,还用于根据所述第一社交身份和第一通信标识生成第一验证标识,并将所述第一验证标识发送至所述接收方终端;还用于接收所述接收方终端发送的第二验证标识;还用于判断所述第一验证标识与所述第二验证标识是否匹配;当所述第一验证标识与所述第二验证标识匹配时,建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

[0084] 本实施例中,所述第三方服务器还包括第一接收单元;其中,所述第一接收单元,用于接收发送方终端发送的第一通信请求,所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与第一社交身份对应的接收方终端进行通信的请求;所述获取单元,还用于根据所述信息关联策略向所述接收方终端发送授权请求信息;还用于接收所述接收方终端发送的基于所述授权请求信息的授权响应信息;还用于根据所述授权响应信息获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;所述关联信息生成单元,还用于根据所述授权响应信息建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

[0085] 本实施例中,所述第三方服务器还包括检测单元;其中,所述检测单元,用于检测所述接收方终端对应的通信模块中是否存储有第一社交身份;所述策略选取单元,还用于当检测结果表征所述接收方终端对应的通信模块存储有所述第一社交身份时,选取与所述接收方终端对应的信息关联策略;所述获取单元,还用于根据所述信息关联策略向所述接收方终端发送授权请求信息;还用于接收所述接收方终端发送的基于所述授权请求信息的授权响应信息;还用于根据所述授权响应信息获取接收方终端所对应的第一社交身份和第一通信标识;所述关联信息生成单元,还用于根据所述授权响应信息建立所述第一社交身份和第一通信标识之间的关联,得到第一关联信息。

[0086] 本实施例中,所述第三方服务器还包括判断单元;其中,所述获取单元,还用于获取所述接收方终端当前的第二用户状态信息;所述判断单元,用于判断所述第二用户状态信息是否满足预设访问权限,其中,所述预设访问权限为所述接收方终端发送的根据自身的第一用户状态信息设置的访问权限;所述预设访问权限表征接收方终端当前的第二用户状态信息与所述第一用户状态信息相匹配;所述控制单元,还用于当所述第二用户状态信息满足所述预设访问权限时,利用所述第一关联信息,控制所述第三方服务器建立发送方终端与所述接收方终端的通信链路。

[0087] 本实施例中,所述第一用户状态信息包括接收方终端设置的与自身对应的预设区

域,和/或,预设时间范围;

[0088] 对应地,所述预设访问权限用于表征第二用户状态信息处于所述预设区域内,和/或,处于所述预设时间范围内。

[0089] 本实施例中,所述第三方服务器还包括:第二接收单元;其中,所述第二接收单元,还用于接收所述接收方终端发送的第一管理策略;所述控制单元,还用于当所述第三方服务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第一管理策略,确定是否将所述第一关联信息所对应的第一通信标识发送至所述发送方终端。

[0090] 本实施例中,所述获取单元,还用于获取所述发送方终端的第二社交身份和第二通信标识;所述策略选取单元,还用于选取与所述发送方终端对应的信息关联策略;所述关联信息生成单元,还用于根据与所述发送方终端对应的信息关联策略,建立所述第二社交身份和第二通信标识之间的关联,得到第二关联信息;所述第二接收单元,还用于接收所述发送方终端发送的第二管理策略;所述控制单元,还用于当所述第三方服务器建立所述发送方终端与所述接收方终端的通信链路后,根据所述第二管理策略,确定是否将所述第二关联信息所对应的第二通信标识发送至所述接收方终端。

[0091] 本领域技术人员应当理解,本发明实施例的第三方服务器中各处理单元的功能,可参照实施例一所述的应用于第三方服务器的基于社交身份的通信方法的相关描述而理解,本发明实施例的第三方服务器中各处理单元,可通过实现本发明实施例所述的功能的模拟电路而实现,也可以通过执行本发明实施例所述的功能的软件在智能终端上的运行而实现。

[0092] 本发明实施例所述的基于社交身份的通信方法及第三方服务器,一方面,所述第三方服务器实现了将用户对应的社交身份与通信标识统一的目的,如此,当用户拥有多种社交身份时,所述第三方服务器能够将多种社交身份进行统一,进而为灵活通信、满足用户对隐私的要求等奠定了通信基础;另一方面,由于所述第三方服务器将用户对应的社交身份与通信标识进行了关联,具体地,第三方服务器将接收方终端的第一社交身份与第一通信标识进行关联,所以,当发送方终端预与接收方终端进行通信时,即使发送方终端未获取到接收方终端的第一通信标识,也能实现基于所述第一通信标识的通信过程,即发送方终端通过第三方服务器与接收方终端实现基于所述第一通信标识的通信过程,改变了现有通信方式,丰富了用户体验,进而也为满足用户对隐私的要求奠定了通信基础。

[0093] 实施例二

[0094] 图3为本发明实施例基于社交身份的通信方法的具体实现的流程示意图一;所述方法应用于第三方服务器;所述第三方服务器能够分别与接收方终端和发送方端进行通信;如图3所示,所述方法包括:

[0095] 步骤301:获取接收方终端的第一社交身份和第一通信标识;

[0096] 本实施例中,社交身份可以具体包括社交身份平台的名称和该社交身份平台中的用户名;其中,所述社交身份平台为任何能够提供用户认证的身份平台;例如即时通讯应用平台、电子邮箱应用平台、游戏应用平台等,具体地,以电子邮箱应用平台为例,社交身份即为电子邮箱应用平台的名称,和电子邮箱应用平台中的以邮箱地址形式表征的用户名;以游戏应用平台为例,社交身份即为游戏应用平台的名称,和游戏应用平台中的用户名;以即时通讯应用平台为例,社交身份即为即时通讯应用平台的名称,和即时通讯应用平台中的

用户名;接收方终端可以通过输入用户名和密码的方式登陆该即时通讯应用平台,此时,所述第一社交身份即为即时通讯应用平台的名称和接收方终端对应的用户名。

[0097] 本实施例中,通信标识可以具体表征基础通信能力中的基础通信身份标识;其中,所述基础通信能力指由运营商(包括虚拟运营商)提供的在世界上具有唯一标识的(如电话号码、电子邮箱)、且能够提供高可靠性的通信服务(如短信、电话等)的能力;所述基础通信身份标识可以具体为移动通信中的电话号码;也即本实施例中的通信标识可以具体为电话号码。

[0098] 步骤302:所述第三方服务器将所述第一社交身份与第一通信标识进行关联,得到第一关联信息;

[0099] 本实施例中,所述第一关联信息可以以对应关系表的形成存储于所述第三方服务器中;具体地,所述第一关联信息至少包括以下信息:社交身份平台的名称、社交身份平台中的用户名、通信标识;这里,本领域技术人员应该了解,所述第一关联信息的具体内容可以根据实际情况而任意设置,例如,所述第一关联信息中还可以具体包括与通信标识对应的管理策略、预设访问权限等。

[0100] 步骤303:接收发送方终端发送的第一通信请求,所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与所述第一社交身份对应的所述接收方终端进行通信的请求;

[0101] 本实施例中,所述第一通信请求可以具体为社交访问请求,其中,所述社交访问请求指发送方终端使用第一社交身份向接收方终端发起的基于基础通信能力的通信请求;也即,所述第一通信请求具体表征所述发送方终端使用第一社交身份向接收方终端发起的基于第一通信标识,例如电话号码的通信请求。

[0102] 这里,值得注意的是,所述发送方终端向第三方服务器发送第一通信请求时,可以以自身对应的第二社交身份发起,也可以是以自身对应的第二通信标识发起的,例如以发送方终端的电话号码向第三方服务器发起访问接收方终端的第一通信请求。

[0103] 步骤304:所述第三方服务器根据所述第一通信请求获取所述第一关联信息中的第一通信标识,基于所述第一通信标识向所述接收方终端发送第二通信请求,以使所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立通信链路。

[0104] 本实施例中,当所述发送方终端通过第三方服务器向接收方终端发起社交访问请求后,所述发送方终端首先将所述社交访问请求,也即第一通信请求发送至所述第三方服务器,所述第三方服务器根据所述第一通信请求获取所述第一关联信息中的第一通信标识,例如接收方终端的电话号码,并通过所述接收方终端的电话号码向接收方终端发送第二通信请求,如此,即使所述发送方终端在未获取到所述接收方终端的第一通信标识,例如电话号码的情况下,也能通过所述第三方服务器与所述接收方终端进行基于所述第一通信标识的通信过程,丰富了现有通信方式,也丰富了用户体验。

[0105] 本实施例中,步骤302中所述第三方服务器将所述第一社交身份与第一通信标识进行关联的方式可以具体为:

[0106] 第一,显式方式;通过开放授权(OAuth),例如OAuth2.0平台将所述第一社交身份与第一通信标识进行关联;具体地,接收方终端通过社交身份平台获取用户输入的第一通信标识,社交身份平台自行认证所述第一通信标识,或者通过与该社交身份平台对应的认证平台认证所述第一通信标识,当认证所述第一通信标识生效后,所述接收方终端将所述

第一社交身份与所述第一通信标识发送至所述第三方服务器,以使所述第三方服务器将接收到的所述第一社交身份与所述第一通信标识进行关联;或者,

[0107] 所述接收方终端通过本实施例所述的第三方服务器认证所述第一通信标识;具体地,所述接收方终端通过社交身份平台获取用户输入的第一通信标识,并将所述第一通信标识以及第一社交身份发送至所述第三方服务器,通过所述第三方服务器认证所述第一通信标识是否为有效标识;例如,所述第三方服务器接收到接收方用户发送的第一通信标识以及第一社交身份后,生成第一验证码,并将所述第一验证码发送至所述接收方终端,确定在预设时间范围内接收到所述接收方终端发送的第二验证码,且所述第二验证码与所述第一验证码相同时,认证成功;所述第三方服务器将认证通过的所述第一通信标识以及第一社交身份进行关联。

[0108] 第二,半自动触发式;具体地,在第三方服务器首次接收到发送方终端发起的基于接收方终端的社交身份的通信请求,且接收方终端在所述第三方服务器中尚未有关联信息,此时,所述第三方服务器可以通过“社交身份平台所提供的公共账号”和接收方终端进行协调,以获取接收方终端的通信标识;也就是说,当所述第三方服务器首次接收到发送方终端以接收方终端的社交身份(如第一社交身份)方式发起的通信请求,且所述第三方服务器中尚未存储有所述接收方终端的通信标识,此时,所述第三方服务器通过“社交身份平台所提供的公共账号”与接收方终端协商,以便于获取到接收方终端的基础通信身份标识;例如用户A通过第三方服务器给即时通讯应用平台用户B发短信,此时,所述第三方服务器并未储存有所述用户B的关联信息,例如未储存有用户B的电话号码;所述第三方服务器通过即时通讯应用平台中的公众帐号与所述用户B进行通信,以询问用户B是否可以获取用户B的电话号码,当用户B授权所述第三方服务器能够获取用户B的电话号码后,所述第三方服务器为用户B提供基础通信代理服务;进而,使得用户A可以通过第三方服务器与用户B实现基于用户B的电话号码的通信过程,此时,用户A虽然可以直接发短信或打电话给用户B,但是用户B的电话号码可以不被用户A知晓,满足了用户B对号码隐私的要求。

[0109] 这里,在实际应用中,第三方服务器可以和社交身份平台合作;例如,第三方服务器在社交身份平台中建立公共账号,如果第三方服务器的公共账号得到社交身份平台用户B的许可,第三方服务器可以访问用户B在社交身份平台中注册的电话号码,当用户A通过用户B的社交身份发起电话请求时,第三方服务器可以直接通过自动/人工方式电话联系用户B,以取得用户授权。

[0110] 第三,应用集成式;具体地,通过移动通信运营商的客户识别模块(SIM),或者其它基于终端的安全存储模块,或者安全通信模块提供一个开放平台,例如应用程序编程接口(API,Application Programming Interface),并利用终端、网络及云数据提供一个多态认证及多阶段认证平台;进而,当用户通过上述平台认证成功后,用户的社交身份可以写入SIM或者安全存储模块或者安全通信模块中,进而,当用户以该社交身份登录社交身份平台后,所述第三方服务器可以询问该用户是否愿意在所述第三方服务器中将社交身份与通信标识关联,为用户以社交身份开放基础通信能力奠定了基础。例如,用户B在上述认证平台中认证成功后,将用户B的社交身份写入用户B对应终端的SIM中,当所述第三方服务器检测到用户B以该社交身份登录社交身份平台时,询问用户B是否愿意将自身的社交身份与通信标识在所述第三方服务器进行关联,当愿意时,所述第三方服务器为用户B提供基础通信代

理服务。

[0111] 本实施例中,所述接收方终端不仅可以将第一社交身份与第一通信标识发送至第三方服务器,以在所述第三方服务器中将第一社交身份与第一通信标识进行关联,还可以对基于第一通信标识的社交访问请求设置个性化的访问权限,例如,接收方终端可以通知第三方服务器取消对所述第一社交身份与第一通信标识的关联,还可以告知所述第三服务器自身的设置访问权限,具体地,所述方法还包括:第三方服务器接收所述接收方终端发送的第一用户状态信息;第三方服务器接收所述接收方终端发送的根据所述第一用户状态信息设置的预设访问权限。

[0112] 进一步地,当所述第三方服务器接收到预设访问权限后,根据预设访问权限确定是否允许所述发送方终端与接收方终端进行通信;具体地,所述方法还包括:获取所述接收方终端当前的第二用户状态信息;判断所述第二用户状态信息是否满足所述预设访问权限;对应地,步骤304还可以具体为:

[0113] 当所述第二用户状态信息满足所述预设访问权限时,所述第三方服务器根据所述第一通信请求获取所述第一关联信息中的第一通信标识,基于所述第一通信标识向所述接收方终端发送第二通信请求,以使所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立通信链路。

[0114] 进一步地,当所述第二用户状态信息不满足所述预设访问权限时,所述第三方服务器向所述发送方终端发送请求失败消息,结束本次通信过程。

[0115] 本实施例中,所述接收方终端还可对自身的第一通信标识设置个性化管理,例如,是否允许发送方终端获取到第一通信标识;具体地,所述方法还包括:第三方服务器接收所述接收方终端发送的第一管理策略;第三方服务器根据所述第一管理策略,确定是否将所述第一通信标识发送至所述发送方终端。

[0116] 这样,使得接收方终端能够根据自身需求,选择是否将第一通信标识,例如电话号码通过所述第三方服务器告知发送方终端,也就是说,即使在所述接收方终端与发送方终端能够通过第三服务器实现基于电话号码的通信的情况下,所述接收方终端也能够主动选择是否将自身的电话号码通过第三方服务器告知发送方终端,满足了接收方终端对隐私的个性化需求,进一步提升了用户体验。

[0117] 本实施例中,所述第三方服务器不仅可以接收接收方终端的第一社交身份和第一通信标识进行关联,还可以将发送方终端的第二社交身份和第二通信标识进行关联,具体地,所述方法还包括:第三方服务器获取所述发送方终端的第二社交身份和第二通信标识;所述第三方服务器将所述第二社交身份与第二通信标识进行关联,得到第二关联信息;第三方服务器接收所述发送方终端发送的第二管理策略;第三方服务器根据所述第二管理策略,确定是否将所述第二通信标识发送至所述接收方终端。

[0118] 这样,使得发送方终端也能够根据自身需求,选择是否将第二通信标识,例如电话号码通过所述第三方服务器告知接收方终端,也就是说,即使在所述接收方终端与发送方终端能够通过第三服务器实现基于电话号码的通信的情况下,所述发送方终端也能够主动选择是否将自身的电话号码通过第三方服务器告知接收方终端,满足了发送方终端对隐私的个性化需求,进一步提升了用户体验。

[0119] 本实施例中,所述方法还包括:第三方服务器接收所述接收方终端发送的第一访

问权限；所述第一访问权限用于表征与所述发送方终端的对应的访问权限；第三方服务器根据所述第一访问权限确定所述发送方终端是否具备访问所述接收方终端的访问权限；对应地，所述步骤304还可以具体为：

[0120] 当确定所述发送方终端具备访问所述接收方终端的访问权限时，所述第三方服务器根据所述第一通信请求获取所述第一关联信息中的第一通信标识，基于所述第一通信标识向所述接收方终端发送第二通信请求，以使所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立通信链路。

[0121] 进一步地，当确定所述发送方终端不具备访问所述接收方终端的访问权限时，所述第三方服务器向所述发送方终端发送请求失败消息，结束本次通信过程。

[0122] 这里，所述第一访问权限与所述预设访问权限不同，其中，所述第一访问权限是针对发送方终端的访问权限，而所述预设访问权限是针对接收方终端的用户状态的访问权限。

[0123] 为实现上述实施例二所述的方法，本发明实施例还提供了一种第三方服务器，如图4所示，所述第三方服务器包括：

[0124] 第一获取单元41，用于获取接收方终端的第一社交身份和第一通信标识；信息关联单元42，用于将所述第一社交身份与第一通信标识进行关联，得到第一关联信息；第一接收单元43，用于接收发送方终端发送的第一通信请求，所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与所述第一社交身份对应的所述接收方终端进行通信的请求；第一处理单元44，用于根据所述第一通信请求获取所述第一关联信息中的第一通信标识，基于所述第一通信标识向所述接收方终端发送第二通信请求，以使所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立通信链路。

[0125] 本实施例中，所述第一接收单元43，还用于接收所述接收方终端发送的第一用户状态信息；还用于接收所述接收方终端发送的根据所述第一用户状态信息设置的预设访问权限。

[0126] 本实施例中，所述第三方服务器还包括第一判断单元45；其中，所述第一获取单元41，还用于获取所述接收方终端当前的第二用户状态信息；所述第一判断单元45，用于判断所述第二用户状态信息是否满足所述预设访问权限；所述第一处理单元44，还用于当所述第二用户状态信息满足所述预设访问权限时，所述第三方服务器根据所述第一通信请求获取所述第一关联信息中的第一通信标识，基于所述第一通信标识向所述接收方终端发送第二通信请求，以使所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述接收方终端建立通信链路。

[0127] 本实施例中，所述第三方服务器还包括第一确定单元46；其中，所述第一接收单元43，还用于接收所述接收方终端发送的第一管理策略；所述第一确定单元46，用于根据所述第一管理策略，确定是否将所述第一通信标识发送至所述发送方终端。

[0128] 本实施例中，所述第三方服务器还包括第二确定单元47；其中，所述第一获取单元41，还用于获取所述发送方终端的第二社交身份和第二通信标识；所述信息关联单元42，还用于将所述第二社交身份与第二通信标识进行关联，得到第二关联信息；所述第一接收单元43，还用于接收所述发送方终端发送的第二管理策略；所述第二确定单元47，用于根据所述第二管理策略，确定是否将所述第二通信标识发送至所述接收方终端。

[0129] 本领域技术人员应当理解,本发明实施例的第三方服务器中各处理单元的功能,可参照实施例二所述的应用于第三方服务器的基于社交身份的通信方法的相关描述而理解,本发明实施例的第三方服务器中各处理单元,可通过实现本发明实施例所述的功能的模拟电路而实现,也可以通过执行本发明实施例所述的功能的软件在智能终端上的运行而实现。

[0130] 本发明实施例所述的基于社交身份的通信方法及第三方服务器,一方面,所述第三方服务器实现了将用户对应的社交身份与通信标识统一的目的,如此,当用户拥有多种社交身份时,所述第三方服务器能够将多种社交身份进行统一,进而为灵活通信、满足用户对隐私的要求等奠定了通信基础;另一方面,由于所述第三方服务器将用户对应的社交身份与通信标识进行了关联,具体地,第三方服务器将接收方终端的第一社交身份与第一通信标识进行关联,所以,当发送方终端预与接收方终端进行通信时,即使发送方终端未获取到接收方终端的第一通信标识,也能实现基于所述第一通信标识的通信过程,即发送方终端通过第三方服务器与接收方终端实现基于所述第一通信标识的通信过程,改变了现有通信方式,丰富了用户体验,进而也为满足用户对隐私的要求奠定了通信基础。

[0131] 实施例三

[0132] 图5为本发明实施例基于社交身份的通信方法的具体实现的流程示意图二;应用于接收方终端;如图5所示,所述方法包括:

[0133] 步骤501:向第三方服务器发送第一社交身份,以及发送第一通信标识,以使所述第三方服务器能够根据接收到的所述第一社交身份和第一通信标识确定出第一关联信息;

[0134] 步骤502:接收所述第三方服务器依据第一通信请求生成的第二通信请求,以使所述接收方终端通过所述第一通信标识与具备第二社交身份的发送方终端进行通信;

[0135] 其中,所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与所述第一社交身份对应的所述接收方终端进行通信的请求。

[0136] 本实施例中,当所述发送方终端通过第三方服务器向接收方终端发起社交访问请求后,所述发送方终端首先将所述社交访问请求,也即第一通信请求发送至所述第三方服务器,所述第三方服务器根据所述第一通信请求获取所述第一关联信息中的第一通信标识,例如接收方终端的电话号码,并通过所述接收方终端的电话号码向接收方终端发送第二通信请求,进而当接收方终端接收到所述第二通信请求后,通过所述第一通信标识与具备第二社交身份的发送方终端进行通信,如此,即使所述发送方终端在未获取到所述接收方终端的第一通信标识,例如电话号码的情况下,也能通过所述第三方服务器与所述接收方终端进行基于所述第一通信标识的通信过程,丰富了现有通信方式,也丰富了用户体验。

[0137] 这里,值得注意的是,接收方终端可以通过实施例一所述的三种方式在所述第三方服务器中使第一社交身份与第一通信标识进行关联;此处不再赘述。

[0138] 这里,值得注意的是,所述发送方终端向第三方服务器发送第一通信请求时,可以以自身对应的第二社交身份发起,也可以是以自身对应的第二通信标识发起的,例如以发送方终端的电话号码向第三方服务器发起访问接收方终端的第一通信请求。

[0139] 本实施例中,所述接收方终端不仅可以第一社交身份与第一通信标识发送至第三方服务器,以在所述第三方服务器中将第一社交身份与第一通信标识进行关联,所述接收方终端还可以对基于第一通信标识的社交访问请求设置个性化的访问权限,具体地,所

述方法还包括：

[0140] 接收方终端获取第一用户状态信息；接收方终端依据所述第一用户状态信息设置预设访问权限；将所述预设访问权限发送至所述第三方服务器。

[0141] 这样，通过所述第三方服务器实现所述接收方终端设置的个性化的访问权限，进一步提升用户体验。

[0142] 本实施例中，即使在所述接收方终端与发送方终端能够通过第三服务器实现基于电话号码的通信的情况下，所述发送方终端也能够主动选择是否将自身的电话号码通过第三方服务器告知接收方终端，满足了发送方终端对隐私的个性化需求，进一步提升了用户体验；具体地，所述方法还包括：

[0143] 接收方终端判断是否接收到所述第三方服务器发送的所述第二通信标识；当判断结果表征接收到所述第三方服务器发送的所述第二通信标识时，显示所述第二通信标识；当判断结果表征未接收到所述第三方服务器发送的所述第二通信标识时，显示第一预设标识。

[0144] 为实现上述方法，本发明实施例还提供了一种接收方终端，如图6所示，所述接收方终端包括：

[0145] 第一发送单元61，用于向第三方服务器发送第一社交身份，以及发送第一通信标识，以使所述第三方服务器能够根据接收到的所述第一社交身份和第一通信标识确定出第一关联信息；第二接收单元62，用于接收所述第三方服务器依据第一通信请求生成的第二通信请求，以使所述接收方终端通过所述第一通信标识与具备第二社交身份的发送方终端进行通信；其中，所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与所述第一社交身份对应的所述接收方终端进行通信的请求。

[0146] 本实施例中，所述接收方终端还包括：第二获取单元63和第一设置单元64；其中，所述第二获取单元63，用于获取第一用户状态信息；所述第一设置单元64，用于依据所述第一用户状态信息设置预设访问权限；所述第一发送单元61，还用于将所述预设访问权限发送至所述第三方服务器。

[0147] 本实施例中，所述接收方终端还包括：第二判断单元65，用于判断是否接收到所述第三方服务器发送的所述第二通信标识；第一显示单元66，用于当判断结果表征接收到所述第三方服务器发送的所述第二通信标识时，显示所述第二通信标识；还用于当判断结果表征未接收到所述第三方服务器发送的所述第二通信标识时，显示第一预设标识。

[0148] 本领域技术人员应当理解，本发明实施例的接收方终端中各处理单元的功能，可参照前述应用于接收方终端的基于社交身份的通信方法的相关描述而理解，本发明实施例的接收方终端中各处理单元，可通过实现本发明实施例所述的功能的模拟电路而实现，也可以通过执行本发明实施例所述的功能的软件在智能终端上的运行而实现。

[0149] 实施例四

[0150] 图7为本发明实施例基于社交身份的通信方法的具体实现的流程示意图三；应用于发送方终端；如图7所示，所述方法包括：

[0151] 步骤701：发送方终端向第三方服务器发送第一通信请求，所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与第一社交身份对应的接收方终端进行通信的请求；

[0152] 这里，值得注意的是，所述发送方终端向第三方服务器发送第一通信请求时，可以

以自身对应的第二社交身份发起,也可以是以自身对应的第二通信标识发起的,例如以发送方终端的电话号码向第三方服务器发起访问接收方终端的第一通信请求。

[0153] 步骤702:在所述第三方服务器基于第一通信标识将根据所述第一通信请求生成的第二通信请求发送至所述接收方终端后,所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述第一社交身份对应的接收方终端建立通信链路;

[0154] 其中,所述第一通信标识用于表征与所述接收方终端对应的通信标识。

[0155] 本实施例中,当所述发送方终端通过第三方服务器向接收方终端发起社交访问请求后,所述发送方终端首先将所述社交访问请求,也即第一通信请求发送至所述第三方服务器,所述第三方服务器根据所述第一通信请求获取所述第一关联信息中的第一通信标识,例如接收方终端的电话号码,并通过所述接收方终端的电话号码向接收方终端发送第二通信请求,进而当接收方终端接收到所述第二通信请求后,通过所述第一通信标识与具备第二社交身份的发送方终端进行通信,如此,即使所述发送方终端在未获取到所述接收方终端的第一通信标识,例如电话号码的情况下,也能通过所述第三方服务器与所述接收方终端进行基于所述第一通信标识的通信过程,丰富了现有通信方式,也丰富了用户体验。

[0156] 这里,值得注意的是,发送方终端也可以通过实施例一所述的三种方式在所述第三方服务器中使第二社交身份与第二通信标识进行关联;此处不再赘述。

[0157] 本实施例中,即使在所述接收方终端与发送方终端能够通过第三服务器实现基于电话号码的通信的情况下,所述接收方终端也能够主动选择是否将自身的电话号码通过第三方服务器告知发送方终端,满足了接收方终端对隐私的个性化需求,进一步提升了用户体验;具体地,所述方法还包括:

[0158] 判断是否接收到所述第三方服务器发送的所述第一通信标识;当判断结果表征接收到所述第三方服务器发送的所述第一通信标识后,显示所述第一通信标识;当判断结果表征未接收到所述第三方服务器发送的所述第一通信标识时,显示第二预设标识。

[0159] 这里,值得注意的是,在实际应用中,所述发送方终端对应的第二社交身份和第二通信标识是否在所述第三方服务器中关联,不会影响所述发送方终端向接收方终端发起社交访问请求的访问过程。

[0160] 为实现上述方法,本发明实施例还提供了一种发送方终端,如图8所示,所述发送方终端包括:

[0161] 第二发送单元81,用于发送方终端向第三方服务器发送第一通信请求,所述第一通信请求表征所述发送方终端发起的与第一社交身份对应的接收方终端进行通信的请求;第二处理单元82,用于在所述第三方服务器基于第一通信标识将根据所述第一通信请求生成的第二通信请求发送至所述接收方终端后,所述发送方终端通过所述第三方服务器与所述第一社交身份对应的接收方终端建立通信链路;其中,所述第一通信标识用于表征与所述接收方终端对应的通信标识。

[0162] 本实施例中,所述发送方终端还包括:第三判断单元83,用于判断是否接收到所述第三方服务器发送的所述第一通信标识;第二显示单元84,用于当判断结果表征接收到所述第三方服务器发送的所述第一通信标识后,显示所述第一通信标识;还用于当判断结果表征未接收到所述第三方服务器发送的所述第一通信标识时,显示第二预设标识。

[0163] 本领域技术人员应当理解,本发明实施例的发送方终端中各处理单元的功能,可

参照前述应用于发送方终端的基于社交身份的通信方法的相关描述而理解,本发明实施例的发送方终端中各处理单元,可通过实现本发明实施例所述的功能的模拟电路而实现,也可以通过执行本发明实施例所述的功能的软件在智能终端上的运行而实现。

[0164] 这里,值得注意的是,所述接收方终端和发送方终端的功能可以位于同一个兼具发送和接收功能的终端中,也可以分别位于不同的终端,即:通过具备发送功能的终端和具备接收功能的终端来分别实现。

[0165] 实施例五

[0166] 图9为本发明实施例基于社交身份的通信方法的具体实现的流程示意图四;如图9所示,所述方法包括:

[0167] 步骤901:第三方服务器接收到发送方终端发送的社交访问请求后,解析所述社交访问请求,以试图在自身中获取到接收方终端以第一社交身份所绑定的第一通信标识;

[0168] 这里,所述社交访问请求指所述发送方终端发起的与所述第一社交身份对应的所述接收方终端进行通信的请求。

[0169] 步骤902:当所述第三方服务器解析获取到所述接收方终端的第一通信标识后,判断所述接收方终端的情节以及访问设置,以确定是否接收发送方终端的请求;是时,执行步骤903;否则,执行步骤904;

[0170] 步骤903:所述第三方服务器与所述接收方终端建立通信链路,以使所述发送方终端与所述接收方终端实现基于第一通信标识的通信过程。

[0171] 步骤904:所述第三方服务器向所述发送方终端反馈通信等待消息;随后,执行步骤905;

[0172] 步骤905:所述第三方服务器判断接收方终端是否支持半自动触发式的关联社交身份和通信标识的流程;是时,执行步骤906;否则,执行步骤907;

[0173] 这里,所述第三方服务器有访问或集成了社交平台公共账号资源的能力。

[0174] 步骤906:开启半自动触发式的关联所述接收方终端的第一社交身份和第一通信标识的流程,当所述第三方服务器确定在指定时间内将所述第一社交身份和第一通信标识成功关联后,所述第三方服务器与所述接收方终端建立通信链路,以使所述发送方终端与所述接收方终端实现基于第一通信标识的通信过程;当所述第三方服务器确定在指定时间内将所述第一社交身份和第一通信标识关联失败后,所述第三方服务器向所述发送方终端反馈通信失败消息,结束本次通信流程。

[0175] 步骤907:所述第三方服务器向所述发送方终端反馈通信失败消息,结束本次通信流程。

[0176] 本领域内的技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本发明可采用软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明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和光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0177] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/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。

[0178] 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。

[0179] 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。

[0180] 以上所述仅是本发明实施例的实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明实施例原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明实施例的保护范围。

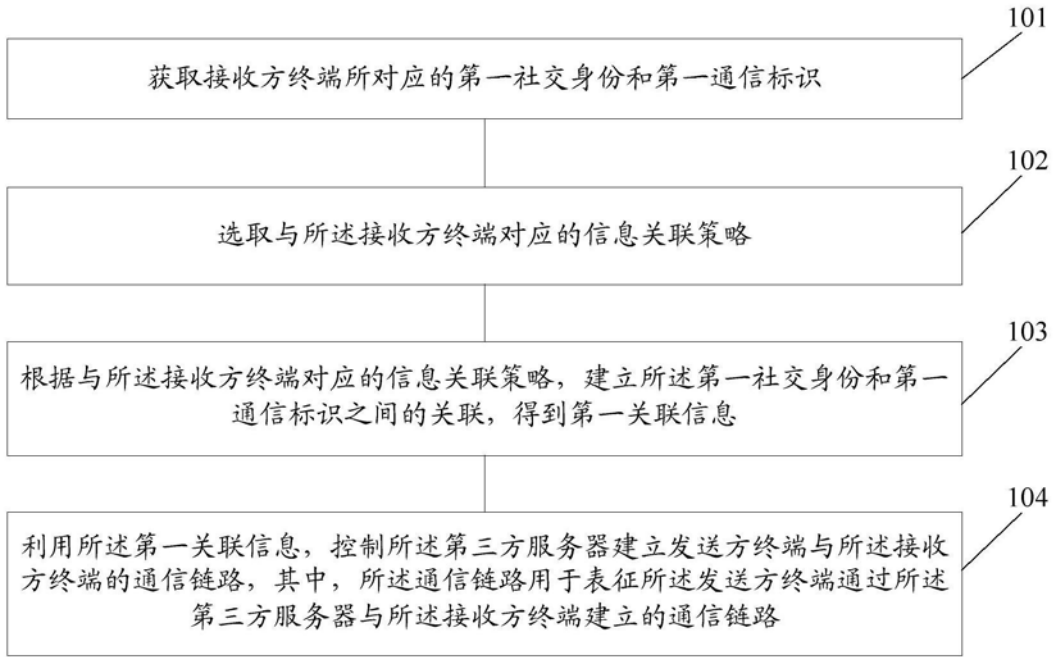


图1

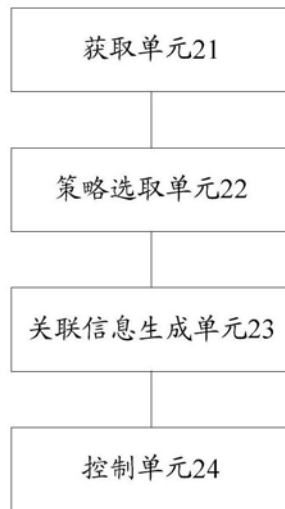


图2

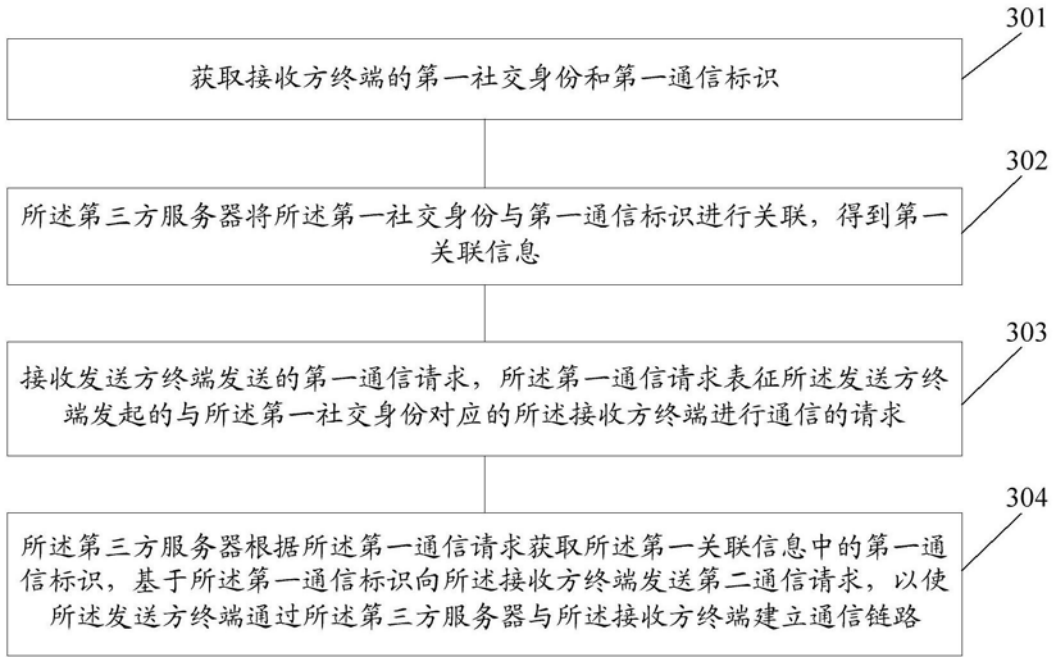


图3

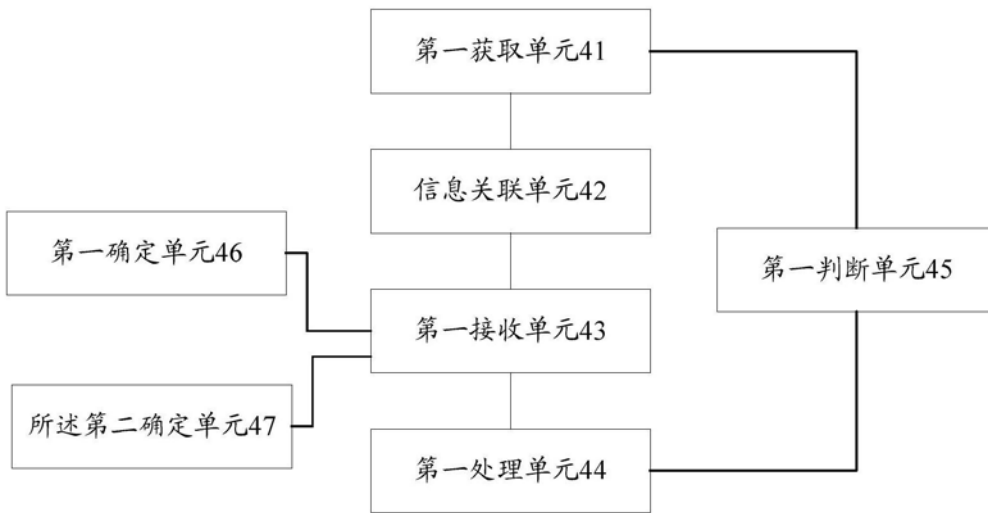


图4

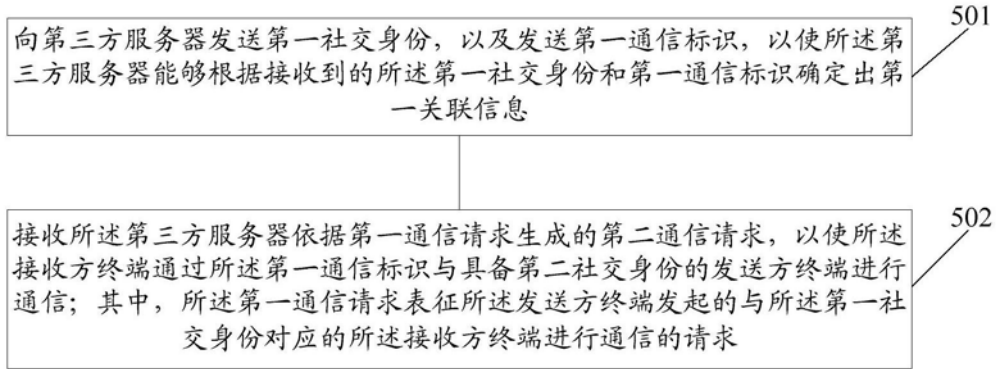


图5

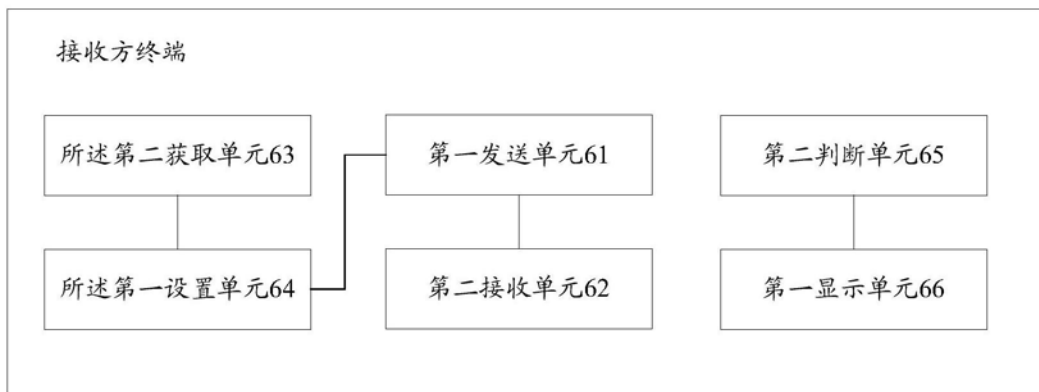


图6

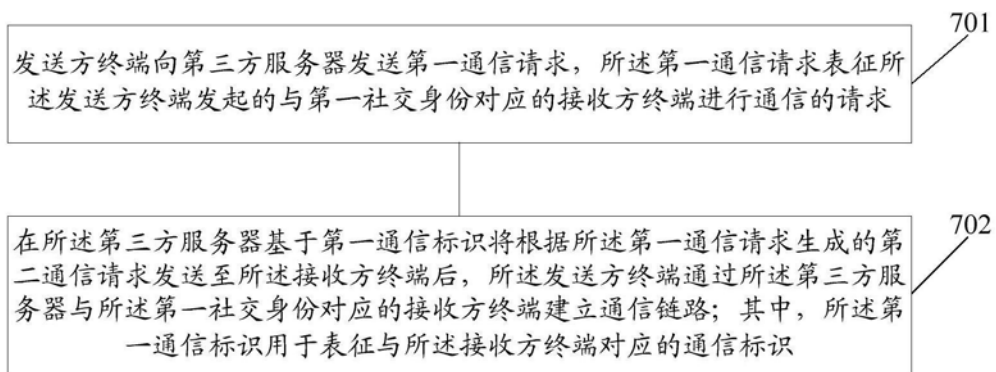


图7



图8

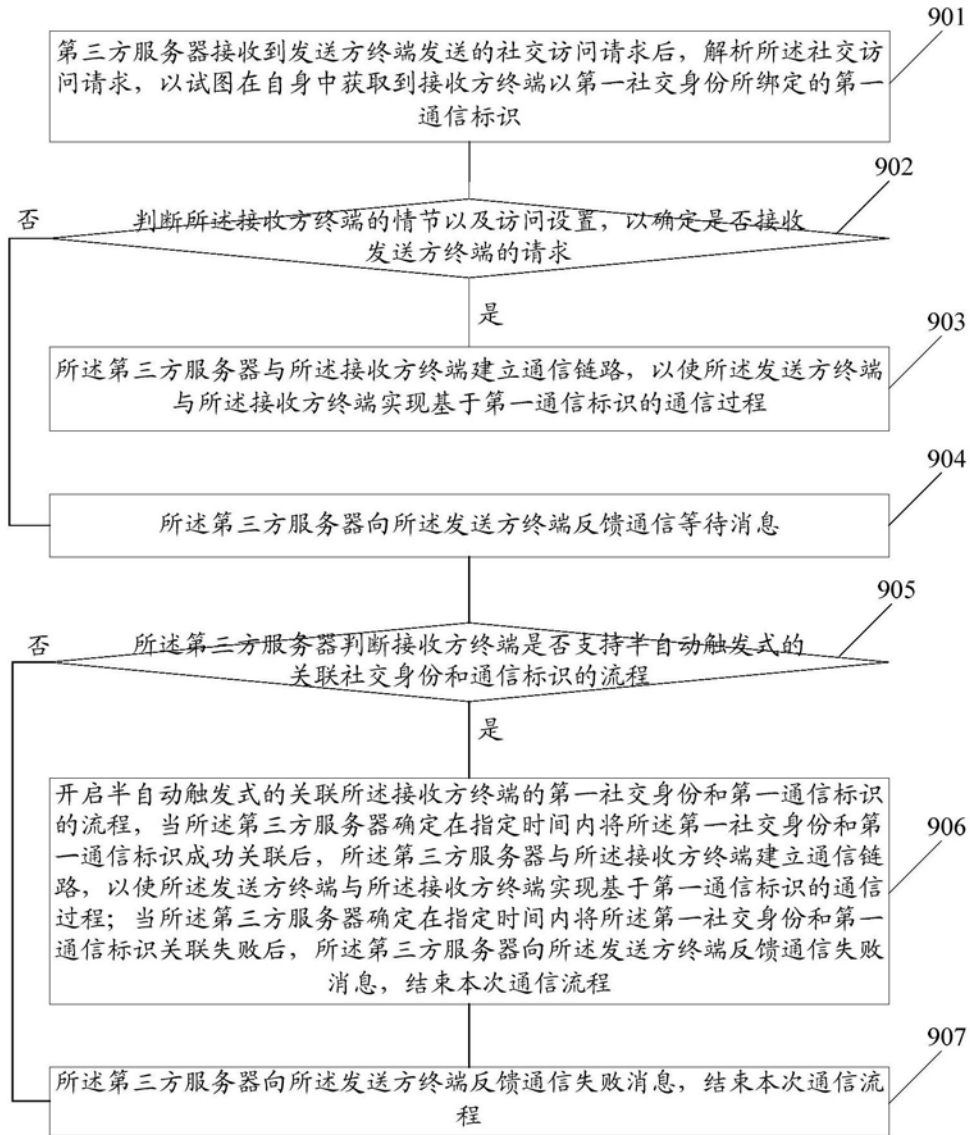


图9