

(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 1 月 21 日 (21.01.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/008241 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/091420
- (22) 国际申请日: 2014 年 11 月 18 日 (18.11.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410340318.4 2014 年 7 月 16 日 (16.07.2014) CN
- (71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 高毅 (GAO, Yi); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。王洪强 (WANG, Hongqiang); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。龙海 (LONG, Hai); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROP-

ERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (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: SERVICE REGISTRY UPDATING METHOD, APPARATUS, SERVER AND CLIENT

(54) 发明名称: 服务注册更新方法、装置、服务器及客户端

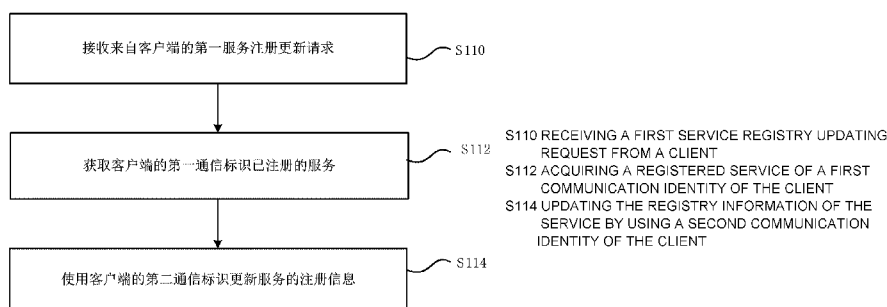


图1 / Fig. 1

(57) Abstract: Disclosed are a service registry updating method, apparatus, server and client. The service registry updating method is applied to a server side and comprises: receiving a first service registry updating request from a client; acquiring a registered service of a first communication identity of the client; and updating the registry information of the service by using a second communication identity of the client. The present disclosure enables a user to easily update the registered service after the communication identity is replaced, thereby improving the client experience.

(57) 摘要: 本公开是关于一种服务注册更新方法、装置、服务器及客户端, 一种服务注册更新方法, 用于服务器侧, 包括: 接收来自客户端的第一服务注册更新请求; 获取客户端的第一通信标识已注册的服务; 使用客户端的第二通信标识更新服务的注册信息。本公开使得用户在更换通信标识之后可以比较轻松容易地更新已经注册的服务, 从而改善客户体验。



WO 2016/008241 A1

服务注册更新方法、装置、服务器及客户端

本申请基于申请号为 201410340318.4、申请日为 2014 年 7 月 16 的日中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本公开涉及互联网领域，尤其涉及服务注册更新方法、装置、服务器及客户端。

10 背景技术

目前，当用户使用网站或者某些机构提供的服务时，一般都要求用户使用通信标识，例如手机号码，进行注册。使用的服务逐渐增多时，我们很难记忆这些服务机构的名称。尤其是当用户更换新的通信标识后，需要使用新的通信标识去重新逐一注册，操作非常繁琐。

15 发明内容

为克服相关技术中存在的问题，本公开提供了服务注册更新方法、装置、服务器及客户端。

根据本公开实施例的第一方面，提供了一种服务注册更新方法，用于服务器侧，包括：接收来自客户端的第一服务注册更新请求；获取客户端的第一通信标识已注册的服务；使用客户端的第二通信标识更新服务的注册信息。

作为可选的实施方式，所述获取客户端的第一通信标识已注册的服务可以包括：使用所述第一通信标识查询获得本地存储的对应所述第一通信标识的注册服务列表，所述注册服务列表包括从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取的服务。

在上述实施方式基础上进一步可选的，所述使用客户端的第二通信标识更新服务的注册信息可以包括：将注册服务列表发送给客户端。

在上述实施方式基础上进一步可选的，所述使用客户端的第二通信标识更新服务的注册信息还可以包括：从所述注册服务列表中筛选出可直接执行服务注册更新的服务；向所述筛选出的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述第二通信标识；将未包含所述筛选出的服务的注册服务列表发送给所述客户端。

进一步可选的，所述从所述注册服务列表中筛选出可直接执行服务注册更新的服务，包括：从所述注册服务列表中的第一项服务开始，遍历所述注册服务列表中的每一项服务的类型；将所述类型为可直接执行服务注册更新的服务筛选出来；其中，所述类型是在从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取服

务时，根据所述客户端对所述服务注册消息的备注信息标注的。

进一步另一种可选的，所述从所述注册服务列表中筛选出可直接执行服务注册更新的服务，包括：从所述注册服务列表中的第一项服务开始，遍历所述注册服务列表中的每一项服务的提供者；将属于可直接执行服务注册更新的列表中的服务者所对应的服务筛选出来。

进一步第三种可选的，所述使用所述客户端的第二通信标识更新所述服务的注册信息，还包括：对所述客户端发送请求确认通知，所述请求确认通知提示将对所述可直接执行服务注册更新的服务执行服务注册更新；接收所述客户端对所述请求确认通知的确认指示；在接收到所述确认指示后，执行所述向所述筛选出的服务的提供者发送第二服务注册更新请求的步骤。

根据本公开实施例的第二方面，提供了一种服务注册更新方法，用于客户端侧，包括：监测到服务注册更新的触发事件；向服务器发送第一服务注册更新请求；接收来自所述服务器的注册服务列表，所述注册服务列表中记载有通过所述客户端的第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息对应的服务；向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述客户端的第二通信标识。

作为一种可选的实施方式，所述向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，包括：呈现注册服务列表；接收用户输入的执行指令；向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求。

作为另一种可选的实施方式，所述方法还可以包括：接收来自服务器的请求确认通知，所述请求确认通知提示所述服务器将对可直接执行服务注册更新的服务执行服务注册更新；向服务器发出对请求确认通知的确认指示。

作为第三种可选的实施方式，所述方法还可以包括：通过所述第一通信标识接收消息；从所述消息中选择记载了服务的消息作为服务注册消息；使用所述第一通信标识向所述服务器同步所述服务注册消息。

根据本公开实施例的第三方面，提供了一种服务注册更新装置，用于服务器侧，包括：接收模块，用于接收来自客户端的第一服务注册更新请求；获取模块，用于获取客户端的第一通信标识已注册的服务；更新模块，用于使用客户端的第二通信标识更新服务的注册信息。

作为一种可选的实施方式，所述获取模块用于使用所述第一通信标识查询获得本地存储的对应所述第一通信标识的注册服务列表，所述注册服务列表包括从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取的服务。

在上述实施方式基础上进一步可选的，所述更新模块可以用于将注册服务列表发送给客户端。

进一步另一种可选的，所述更新模块包括：筛选子模块，用于从所述注册服务列表中

筛选出可直接执行服务注册更新的服务；第一发送子模块，用于向所述筛选出的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述第二通信标识；第二发送子模块，用于将未包含所述筛选出的服务的注册服务列表发送给所述客户端。

进一步可选的，所述筛选子模块用于从所述注册服务列表中的第一项服务开始，遍历
5 所述注册服务列表中的每一项服务的类型，将所述类型为可直接执行服务注册更新的服务筛选出来；其中，所述类型是在从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取服务时，根据所述客户端对所述服务注册消息的备注信息标注的。

进一步另一种可选的，所述筛选子模块用于从所述注册服务列表中的第一项服务开始，遍历所述注册服务列表中的每一项服务的提供者，将属于可直接执行服务注册更新列表中的服务者所对应的服务筛选出来。
10

进一步第三种可选的，所述更新模块还包括：触发子模块，用于对所述客户端发送请求确认通知；接收所述客户端对所述请求确认通知的确认指示；在接收到所述确认指示后，触发所述第二发送子模块执行操作；其中，所述请求确认通知提示将对所述可直接执行服务注册更新的服务执行服务注册更新。
15

根据本公开实施例的第四方面，提供了一种服务注册更新装置，用于客户端侧，包括：监测模块，用于监测到服务注册更新的触发事件；第一发送模块，用于向服务器发送第一服务注册更新请求；接收模块，用于接收来自服务器的注册服务列表，注册服务列表中记载有通过所述客户端的第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息对应的
20 服务；第二发送模块，用于向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述第二通信标识。

作为一种可选的实施方式，所述第二发送模块包括：呈现子模块，用于呈现所述注册服务列表；接收子模块，用于接收用户输入的执行指令；执行子模块，用于在所述接收子模块接收到所述执行指令后，向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求。
25

作为另一种可选的实施方式，所述装置还包括：接收通知模块，用于接收来自服务器的请求确认通知，所述请求确认通知提示所述服务器将对可直接执行服务注册更新的服务执行服务注册更新；发送确认模块，用于对服务器发出对请求确认通知的确认指示。

作为第三种可选的实施方式，所述装置还可以包括：接收消息模块，用于通过第一通信标识接收消息；选择模块，用于从消息中选择记载了服务的消息作为服务注册消息；同步模块，用于使用第一通信标识向服务器同步服务注册消息。
30

根据本公开实施例的第五方面，提供了一种服务器，包括：处理器；用于存储处理器的可执行指令的存储器；其中，处理器被配置为：接收来自客户端的第一服务注册更新请求；获取客户端的第一通信标识已注册的服务；使用客户端的第二通信标识更新服务的注册信息。
35

根据本公开实施例的第六方面，提供了一种客户端，包括：处理器；用于存储处理器的可执行指令的存储器；其中，处理器被配置为：监测到服务注册更新的触发事件；向服务器发送第一服务注册更新请求；接收来自所述服务器的注册服务列表，所述注册服务列表中记载有通过所述客户端的第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息对应的服务；向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述客户端的第二通信标识。

本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：使得用户在更换通信标识之后可以比较轻松容易地更新已经注册的服务，从而改善客户体验。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本发明。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种注册更新方法的流程图。

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种注册更新方法的流程图。

图 3 是根据一示例性实施例示出的一种注册更新方法的流程图。

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种注册更新方法的流程图。

图 5 是根据一示例性实施例示出的一种注册更新装置的示意图。

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种注册更新装置的示意图。

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种服务器的示意图。

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种客户端的示意图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种注册更新方法的流程图，该方法用于服务器侧，包括以下步骤。

在步骤 S110 中，接收来自客户端的第一服务注册更新请求；

在步骤 S112 中，获取客户端的第一通信标识已注册的服务；

在步骤 S114 中，使用客户端的第二通信标识更新服务的注册信息。

例如，第一通信标识可以是用户的旧手机号码，第二通信标识可以是用户的新手机号码，客户端可以是用户的手机，也可以是 PC 或平板电脑之类的智能产品。本实施例中，

用户在更换通信标识之后可以比较轻松容易地更新已经注册的服务，从而改善了客户体验。

作为一种可选的实施方式，步骤 S112 可以包括：使用第一通信标识查询获得本地存储的对应第一通信标识的注册服务列表，注册服务列表包括从客户端通过第一通信标识接收并已同步至服务器的服务注册消息中获取的服务。

目前，当用户使用服务时，一般都需要使用手机号码向提供服务提供者进行注册，服务提供者一般会向用户服务注册消息，该消息中可能携带验证码，也可能仅仅指示注册成功，具体形式不做限定。例如，这里的注册服务消息可以是服务注册短信。

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种注册更新方法的流程图，该方法用于服务器侧，包括如下步骤。

在步骤 S210 中，接收来自客户端的第一服务注册更新请求。

在步骤 S212 中，使用第一通信标识查询获得本地存储的对应第一通信标识的注册服务列表，所述注册服务列表包括从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取的服务。

对于用户使用通信标识注册、使用某些服务之后，用户使用的客户端对接收到的验证码、信息通知等消息可以进行分析，因为这类消息说明用户的通信标识关联了一些机构的服务，甚至作为注册 ID 在使用，所以可以确定为服务注册消息。用户使用的客户端可以将服务注册消息同步至服务器，由服务器从服务注册消息中获取到服务，并加入注册服务列表中。

在步骤 S214 中，将所述注册服务列表发送给所述客户端。

本实施例中，当客户端有服务注册更新的需求时，服务器将整理客户端所需的注册服务列表并发送给客户端，使得客户端可以依据服务器提供的注册服务列表执行服务注册更新，省去了用户自己查找并整理需要执行服务注册更新的服务的步骤，简化了用户操作。

图 3 是根据一示例性实施例示出的一种注册更新方法的流程图，该方法用于服务器侧，包括如下步骤。

在步骤 S310 中，接收来自客户端的第一服务注册更新请求。

在步骤 S312 中，使用第一通信标识查询获得本地存储的对应第一通信标识的注册服务列表，所述注册服务列表包括从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取的服务。

对于用户使用通信标识注册、使用某些服务之后，用户使用的客户端对接收到的验证码、信息通知等消息可以进行分析，因为这类消息说明用户的通信标识关联了一些机构的服务，甚至作为注册 ID 在使用，所以可以确定为服务注册消息。用户使用的客户端可以将服务注册消息同步至服务器，由服务器从服务注册消息中获取到服务，并加入注册服务列表中。

在步骤 S314 中，从所述注册服务列表中筛选出可直接执行服务注册更新的服务。

作为一种可选的实施方式，从所述注册服务列表中筛选出可直接执行服务注册更新的服务，可以包括如下子步骤。

在子步骤 1 中，从所述注册服务列表中的第一项服务开始，遍历所述注册服务列表中的每一项服务的类型。

5 在子步骤 2 中，将所述类型为可直接执行服务注册更新的服务筛选出来。

服务器在从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至服务器的服务注册消息中获取服务时，可以根据所述客户端对所述服务注册消息的备注信息标注所述类型。例如，针对某条服务注册消息，客户端的备注信息为“支付宝”，由于涉及财务相关的个人隐私信息，该条服务注册消息可以标注为“不可直接执行服务注册更新”，即需要用户自己执行服务注册更新。又例如，针对某条服务注册消息，客户端的备注信息为“普通信息检索机构”，由于不涉及隐私信息，该条服务注册消息可以标注为“可直接执行服务注册更新”，即服务器可以直接替用户执行服务注册更新。至于基于什么样的备注信息可以标注什么样的类型的规则，可以预先设置。

15 作为另一种可选的实施方式，从所述注册服务列表中筛选出可直接执行服务注册更新的服务，可以包括如下子步骤。

在子步骤 1' 中，从所述注册服务列表中的第一项服务开始，遍历所述注册服务列表中的每一项服务的提供者。

在子步骤 2' 中，将属于可直接执行服务注册更新的列表中的服务者所对应的服务筛选出来。

20 在这种情况下，客户端在同步服务注册消息时可以不备注信息，服务器在客户端需要进行服务注册更新时，可以自行解析每一项服务的提供者，然后从预设值的可直接执行服务注册更新的列表中查询，如果某一项服务的提供者位于上述列表中，则说明该服务可直接执行服务注册更新，即不需用户自己执行服务注册更新。

25 在步骤 S316 中，向所述筛选出的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述第二通信标识。

在步骤 S318 中，将未包含所述筛选出的服务的注册服务列表发送给所述客户端。

30 在步骤 S318 中，作为一种可选的实施方式，可以先对客户端发送请求确认通知，请求确认通知提示服务器将对可直接执行服务注册更新的服务直接执行服务注册更新，在接收到客户端对请求确认通知的确认指示后，再执行向所述筛选出的服务的提供者发送第二服务注册更新请求的步骤。

35 本实施例中，当客户端有服务注册更新的需求时，对服务进行了类型区分，其中一部分服务可以由服务器直接进行服务注册更新，另一部分通过注册服务列表并发送给客户端，使得客户端可以不仅可以依据服务器提供的注册服务列表执行服务注册更新，省去了用户自己查找并整理需要执行服务注册更新的服务的步骤，还可以将一部分服务直接交由服务器执行服务注册更新，简化了用户操作。

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种注册更新方法的流程图，用于客户端侧，本方法包括如下步骤。

在步骤 S410 中，监测到服务注册更新的触发事件。

在步骤 S412 中，向服务器发送第一服务注册更新请求。

5 在步骤 S414 中，接收来自所述服务器的注册服务列表。

这里的注册服务列表中记载有通过所述客户端的第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息对应的服务。

在步骤 S416 中，向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述客户端的第二通信标识。

10 例如，第一通信标识可以是用户的旧手机号码，第二通信标识可以是用户的新手机号码，客户端可以是用户的手机，也可以是 PC 或平板电脑之类的智能产品。本实施例中，用户在更换通信标识之后可以比较轻松容易地更新已经注册的服务，从而改善了客户体验。

作为一种可选的实施方式，在向注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求时，可以向用户呈现注册服务列表，并接收用户输入的执行指令，用户可以在呈现出的注册服务列表上选择要执行服务注册更新的服务。在接收到所述执行指令后，向注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求。

本实施例中，用户可以从客户端例收到的注册服务列表中迅速清晰地查阅到需要注册更新的服务，不再需要逐条地翻阅短信列表，从而提高了用户体验。例如，用户在更换通信标识之后，可以很容易地统一重新注册旧通信标识所注册的服务，从而提高了用户体验。

作为一种可选的实施方式，本实施例中还可以包括：接收来自服务器的请求确认通知，所述请求确认通知提示所述服务器将对可直接执行服务注册更新的服务执行服务注册更新；向所述服务器发出对所述请求确认通知的确认指示。

25 本实施例对于不需要用户本人手工注册的服务能够由用户授权服务器去自动完成注册，这进一步减轻了用户更换通信标识之后统一重新注册的工作量，大幅提高了客户体验。

作为一种可选的实施方式，本方法还可以包括：通过第一通信标识收到消息；从消息中选择记载了服务的消息作为服务注册消息；使用第一通信标识向服务器同步服务注册消息。

30 图 5 是根据另一示例性实施例示出的一种服务注册更新装置的示意图，用于服务器侧，该装置包括：

接收模块 110，用于接收来自客户端的第一服务注册更新请求；

获取模块 112，用于获取客户端的第一通信标识已注册的服务；

更新模块 114，用于使用客户端的第二通信标识更新服务的注册信息。

35 例如，第一通信标识可以是用户的旧手机号码，第二通信标识可以是用户的新手机号码，客户端可以是用户的手机，也可以是 PC 或平板电脑之类的智能产品。本实施例中，

用户在更换通信标识之后可以比较轻松容易地更新已经注册的服务，从而改善了客户体验。

作为一种可选的实施方式，获取模块 112 用于使用所述第一通信标识查询获得本地存储的对应所述第一通信标识的注册服务列表，所述注册服务列表包括从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取的服务。

在此基础上，更新模块 114 可以用于将注册服务列表发送给客户端。

因此，当客户端有服务注册更新的需求时，服务器将整理客户端所需的注册服务列表并发送给客户端，使得客户端可以依据服务器提供的注册服务列表执行服务注册更新，省去了用户自己查找并整理需要执行服务注册更新的服务的步骤，简化了用户操作。例如，用户在更换通信标识之后，可以很容易地统一重新注册就通信标识所注册的服务，从而提高了用户体验。

作为一种可选的实施方式，获取模块 112 用于使用所述第一通信标识查询获得本地存储的对应所述第一通信标识的注册服务列表，所述注册服务列表包括从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取的服务。

在此基础上，更新模块 114 可以包括：筛选子模块、第一发送子模块和第二发送子模块。

所述筛选子模块，用于从所述注册服务列表中筛选出可直接执行服务注册更新的服务。

所述第一发送子模块，用于向所述筛选出的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述第二通信标识。

所述第二发送子模块，用于将未包含所述筛选出的服务的注册服务列表发送给所述客户端。

进一步，所述筛选子模块用于从所述注册服务列表中的第一项服务开始，遍历所述注册服务列表中的每一项服务的类型，将所述类型为可直接执行服务注册更新的服务筛选出来。

或者进一步，所述筛选子模块用于从所述注册服务列表中的第一项服务开始，遍历所述注册服务列表中的每一项服务的提供者，将属于可直接执行服务注册更新列表中的服务者所对应的服务筛选出来。

或者进一步，所述更新模块还包括：触发子模块，用于对所述客户端发送请求确认通知；接收所述客户端对所述请求确认通知的确认指示；在接收到所述确认指示后，触发所述第二发送子模块执行操作。其中，所述请求确认通知提示将对所述可直接执行服务注册更新的服务执行服务注册更新。

因此，这里对注册类短信里的注册服务进行了分类，只将必须用户本人手工注册的服务加入注册服务列表呈现给用户，具体的注册更新操作还是用户去手工完成。而对于服务器能够直接请求更新注册的服务，则直接由服务器去向这些服务机构发送注册更新请求。

这精简了注册服务列表，减少了需要用户手工操作注册更新的服务，因此进一步提高了用户体验。

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种服务注册更新装置的示意图，用于客户端侧，该装置包括：

5 监测模块 210，用于监测到服务注册更新的触发事件；

 第一发送模块 212，用于向服务器发送第一服务注册更新请求；

 接收模块 214，用于接收来自服务器的注册服务列表，注册服务列表中记载有通过所述客户端的第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息对应的服务。

10 第二发送模块 216，用于向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述客户端的第二通信标识。

 本实施例中，用户在更换通信标识之后可以比较轻松容易地更新已经注册的服务，从而改善了客户体验。

 作为一种可选的实施方式，第二发送模块 216 可以包括：呈现子模块、接收子模块和执行子模块。

15 所述呈现子模块，用于呈现所述注册服务列表。

 所述接收子模块，用于接收用户输入的执行指令。

 所述执行子模块，用于在所述接收子模块接收到所述执行指令后，向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求。

20 作为另一种可选的实施方式，本装置还可以包括：接收通知模块，用于接收来自服务器的请求确认通知，所述请求确认通知提示所述服务器将对可直接执行服务注册更新的服务执行服务注册更新；发送确认模块，用于对服务器发出对请求确认通知的确认指示。

 在这种可选的实施方式中，对于不需要用户本人手工注册的服务能够由用户授权服务器去自动完成注册，这进一步减轻了用户更换通信标识之后统一重新注册的工作量，大幅提高了客户体验。

25 作为第三种可选的实施方式，本装置还可以包括：接收消息模块，用于通过第一通信标识收到消息；选择模块，用于从消息中选择记载了服务的消息作为服务注册消息；同步模块，用于使用第一通信标识向服务器同步所述服务注册消息。

 图 7 是根据一示例性实施例示出的一种服务器的框图。参照图 7，服务器 1900 包括处理组件 1922，其进一步包括一个或多个处理器，以及由存储器 1932 所代表的存储器资源，
30 用于存储可由处理部件 1922 的执行的指令，例如应用程序。存储器 1932 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外，处理组件 1922 被配置为执行指令，以执行上述服务器侧的方法。

 服务器 1900 还可以包括一个或一个以上电源组件 1926 被配置为执行服务器 1900 的电源管理，一个或一个以上有线或无线网络接口 1950 被配置为将装置 1900 连接到网络，
35 和一个或一个以上输入输出（I/O）接口 1958。，一个或一个以上键盘 1956，和/或，一个

或一个以上操作系统 1941, 服务器 1900 可以操作基于存储在存储器 1932 的操作系统, 例如 Windows ServerTM, Mac OS XTM, UnixTM, LinuxTM, FreeBSDTM 等等或类似。

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种客户端的框图, 例如, 客户端 800 可以是移动电话, 计算机, 数字广播终端, 消息收发设备, 游戏控制台, 平板设备, 医疗设备, 健身设备, 个人数字助理等。

参照图 8, 客户端 800 可以包括以下一个或多个组件:

处理组件 802, 存储器 804, 电源组件 806, 多媒体组件 808, 音频组件 810, 输入/输出 (I/O) 的接口 812, 传感器组件 814, 以及通信组件 816。

处理组件 802 通常控制客户端 800 的整体操作, 诸如与显示, 电话呼叫, 数据通信, 相机操作和记录操作相关联的操作。处理元件 802 可以包括一个或多个处理器 820 来执行指令, 以完成上述客户端侧的方法的全部或部分步骤。此外, 处理组件 802 可以包括一个或多个模块, 便于处理组件 802 和其他组件之间的交互。例如, 处理部件 802 可以包括多媒体模块, 以方便多媒体组件 808 和处理组件 802 之间的交互。

存储器 804 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 800 的操作。这些数据的示例包括用于在客户端 800 上操作的任何应用程序或方法的指令, 联系人数据, 电话簿数据, 消息, 图片, 视频等。存储器 804 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现, 如静态随机存取存储器 (SRAM), 电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM), 可擦除可编程只读存储器 (EPROM), 可编程只读存储器 (PROM), 只读存储器 (ROM), 磁存储器, 快闪存储器, 磁盘或光盘。

电力组件 806 为客户端 800 的各种组件提供电力。电力组件 806 可以包括电源管理系统, 一个或多个电源, 及其他与为客户端 800 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 808 包括在所述客户端 800 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中, 屏幕可以包括液晶显示器 (LCD) 和触摸面板 (TP)。如果屏幕包括触摸面板, 屏幕可以被实现为触摸屏, 以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界, 而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中, 多媒体组件 808 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备 800 处于操作模式, 如拍摄模式或视频模式时, 前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

音频组件 810 被配置为输出和/或输入音频信号。例如, 音频组件 810 包括一个麦克风 (MIC), 当客户端 800 处于操作模式, 如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时, 麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 804 或经由通信组件 816 发送。在一些实施例中, 音频组件 810 还包括一个扬声器, 用于输出音频信号。

I/O 接口 812 为处理组件 802 和外围接口模块之间提供接口, 上述外围接口模块可以

是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：

主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

传感器组件 814 包括一个或多个传感器，用于为客户端 800 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 814 可以检测到设备 800 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为客户端 800 的显示器和小键盘，传感器组件 814 还可以检测客户端 800 或客户端 800 一个组件的位置改变，用户与客户端 800 接触的存在或不存在，客户端 800 方位或加速/减速和客户端 800 的温度变化。传感器组件 814 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 814 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 814 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

通信组件 816 被配置为便于客户端 800 和其他设备之间有线或无线方式的通信。客户端 800 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信部件 816 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，所述通信部件 816 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，客户端 800 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 804，上述指令可由客户端 800 的处理器 820 执行以完成上述客户端侧的方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

本发明实施例给出了一种通信系统，包括上述的服务器和上述的客户端。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

应当理解的是，本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求

1. 一种服务注册更新方法，用于服务器侧，其特征在于，包括：

接收来自客户端的第一服务注册更新请求；

获取所述客户端的第一通信标识已注册的服务；

5 使用所述客户端的第二通信标识更新所述服务的注册信息。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取所述客户端的第一通信标识已注册的服务，包括：

使用所述第一通信标识查询获得本地存储的对应所述第一通信标识的注册服务列表，所述注册服务列表包括从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取的服务。

3. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述使用所述客户端的第二通信标识更新所述服务的注册信息，包括：

将所述注册服务列表发送给所述客户端。

4. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述使用所述客户端的第二通信标识更新所述服务的注册信息，包括：

从所述注册服务列表中筛选出可直接执行服务注册更新的服务；

向所述筛选出的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述第二通信标识；

将未包含所述筛选出的服务的注册服务列表发送给所述客户端。

5. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述从所述注册服务列表中筛选出可直接执行服务注册更新的服务，包括：

从所述注册服务列表中的第一项服务开始，遍历所述注册服务列表中的每一项服务的类型；

将所述类型为可直接执行服务注册更新的服务筛选出来；

其中，所述类型是在从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取服务时，根据所述客户端对所述服务注册消息的备注信息标注的。

6. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述从所述注册服务列表中筛选出可直接执行服务注册更新的服务，包括：

从所述注册服务列表中的第一项服务开始，遍历所述注册服务列表中的每一项服务的提供者；

将属于可直接执行服务注册更新的列表中的服务者所对应的服务筛选出来。

7. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述使用所述客户端的第二通信标识更新所述服务的注册信息，还包括：

对所述客户端发送请求确认通知，所述请求确认通知提示将对所述可直接执行服务注册更新的服务执行服务注册更新；

接收所述客户端对所述请求确认通知的确认指示；

在接收到所述确认指示后，执行所述向所述筛选出的服务的提供者发送第二服务注册更新请求的步骤。

8. 一种服务注册更新方法，用于客户端侧，其特征在于，包括：

5 监测到服务注册更新的触发事件；

向服务器发送第一服务注册更新请求；

接收来自所述服务器的注册服务列表，所述注册服务列表中记载有通过所述客户端的第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息对应的服务；

10 向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述客户端的第二通信标识。

9. 根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，包括：

呈现所述注册服务列表；

接收用户输入的执行指令；

15 向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求。

10. 根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收来自所述服务器的请求确认通知，所述请求确认通知提示所述服务器将对可直接执行服务注册更新的服务执行服务注册更新；

向所述服务器发出对所述请求确认通知的确认指示。

20 11. 根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，还包括：

通过所述第一通信标识接收消息；

从所述消息中选择记载了服务的消息作为服务注册消息；

使用所述第一通信标识向所述服务器同步所述服务注册消息。

12. 一种服务注册更新装置，用于服务器侧，其特征在于，包括：

25 接收模块，用于接收来自客户端的第一服务注册更新请求；

获取模块，用于获取所述客户端的第一通信标识已注册的服务；

更新模块，用于使用所述客户端的第二通信标识更新所述服务的注册信息。

30 13. 根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述获取模块用于使用所述第一通信标识查询获得本地存储的对应所述第一通信标识的注册服务列表，所述注册服务列表包括从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取的服务。

14. 根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述更新模块用于将所述注册服务列表发送给所述客户端。

15. 根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述更新模块包括：

35 筛选子模块，用于从所述注册服务列表中筛选出可直接执行服务注册更新的服务；

第一发送子模块,用于向所述筛选出的服务的提供者发送第二服务注册更新请求,所述第二服务注册更新请求中携带所述第二通信标识;

第二发送子模块,用于将未包含所述筛选出的服务的注册服务列表发送给所述客户端。

- 5 16. 根据权利要求 15 所述的装置,其特征在于,所述筛选子模块用于从所述注册服务列表中的第一项服务开始,遍历所述注册服务列表中的每一项服务的类型,将所述类型为可直接执行服务注册更新的服务筛选出来;

其中,所述类型是在从所述客户端通过所述第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息中获取服务时,根据所述客户端对所述服务注册消息的备注信息标注的。

- 10 17. 根据权利要求 15 所述的装置,其特征在于,所述筛选子模块用于从所述注册服务列表中的第一项服务开始,遍历所述注册服务列表中的每一项服务的提供者,将属于可直接执行服务注册更新列表中的服务者所对应的服务筛选出来。

18. 根据权利要求 15 所述的装置,其特征在于,所述更新模块还包括:

- 15 触发子模块,用于对所述客户端发送请求确认通知;接收所述客户端对所述请求确认通知的确认指示;在接收到所述确认指示后,触发所述第二发送子模块执行操作;

其中,所述请求确认通知提示将对所述可直接执行服务注册更新的服务执行服务注册更新。

19. 一种服务注册更新装置,用于客户端侧,其特征在于,包括:

监测模块,用于监测到服务注册更新的触发事件;

- 20 第一发送模块,用于向服务器发送第一服务注册更新请求;

接收模块,用于接收来自所述服务器的注册服务列表,所述注册服务列表中记载有通过所述客户端的第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息对应的服务;

第二发送模块,用于向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求,所述第二服务注册更新请求中携带所述客户端的第二通信标识。

- 25 20. 根据权利要求 19 所述的装置,其特征在于,所述第二发送模块包括:

呈现子模块,用于呈现所述注册服务列表;

接收子模块,用于接收用户输入的执行指令;

执行子模块,用于在所述接收子模块接收到所述执行指令后,向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求。

- 30 21. 根据权利要求 19 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

接收通知模块,用于接收来自所述服务器的请求确认通知,所述请求确认通知提示所述服务器将对可直接执行服务注册更新的服务执行服务注册更新;

发送确认模块,用于对所述服务器发出对所述请求确认通知的确认指示。

22. 根据权利要求 19 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

- 35 接收消息模块,用于通过所述第一通信标识接收消息;

选择模块，用于从所述消息中选择记载了服务的消息作为服务注册消息；
同步模块，用于使用所述第一通信标识向所述服务器同步所述服务注册消息。

23. 一种服务器，其特征在于，包括：

处理器；

5 用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收来自客户端的第一服务注册更新请求；

获取所述客户端的第一通信标识已注册的服务；

使用所述客户端的第二通信标识更新所述服务的注册信息。

10 24. 一种客户端，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

监测到服务注册更新的触发事件；

15 向服务器发送第一服务注册更新请求；

接收来自所述服务器的注册服务列表，所述注册服务列表中记载有通过所述客户端的第一通信标识接收并已同步至所述服务器的服务注册消息对应的服务；

向所述注册服务列表中记载的服务的提供者发送第二服务注册更新请求，所述第二服务注册更新请求中携带所述客户端的第二通信标识。

20

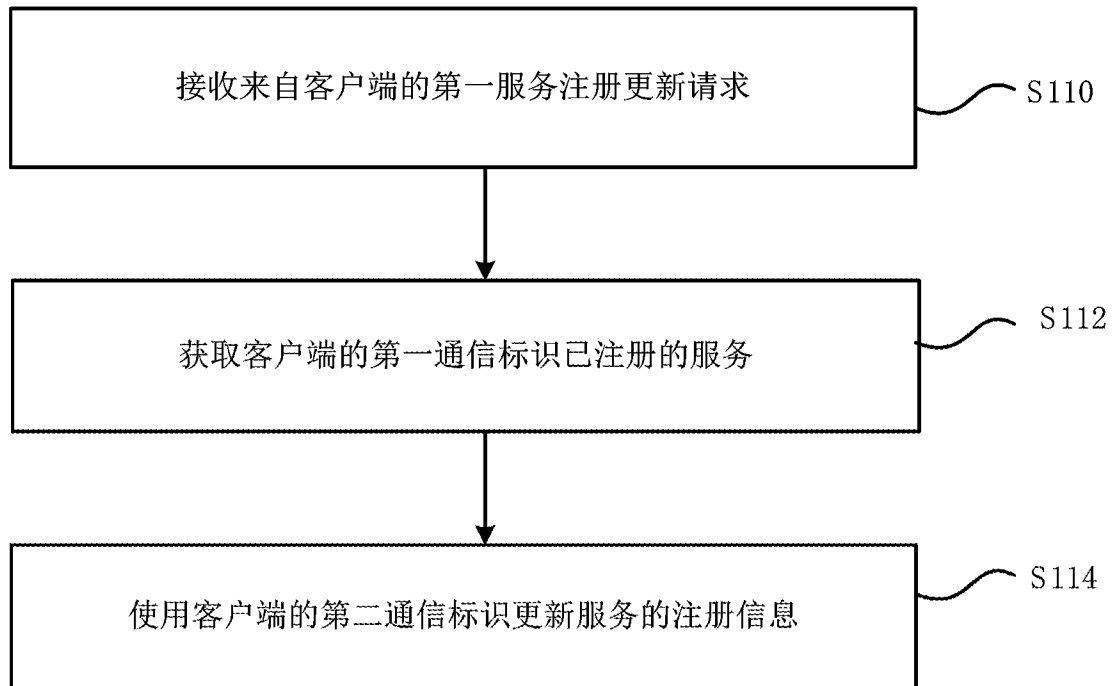


图1

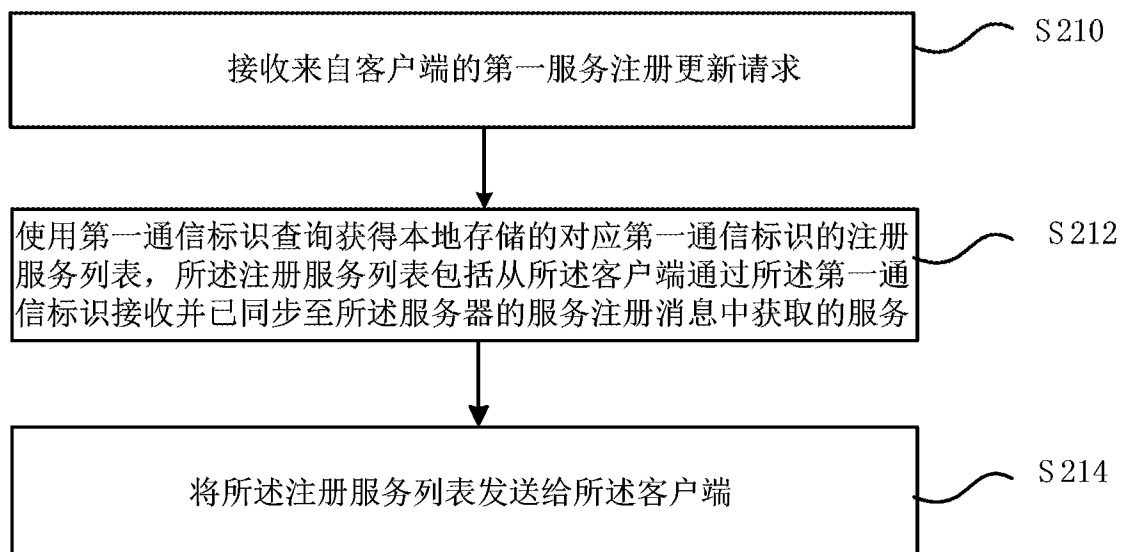


图2

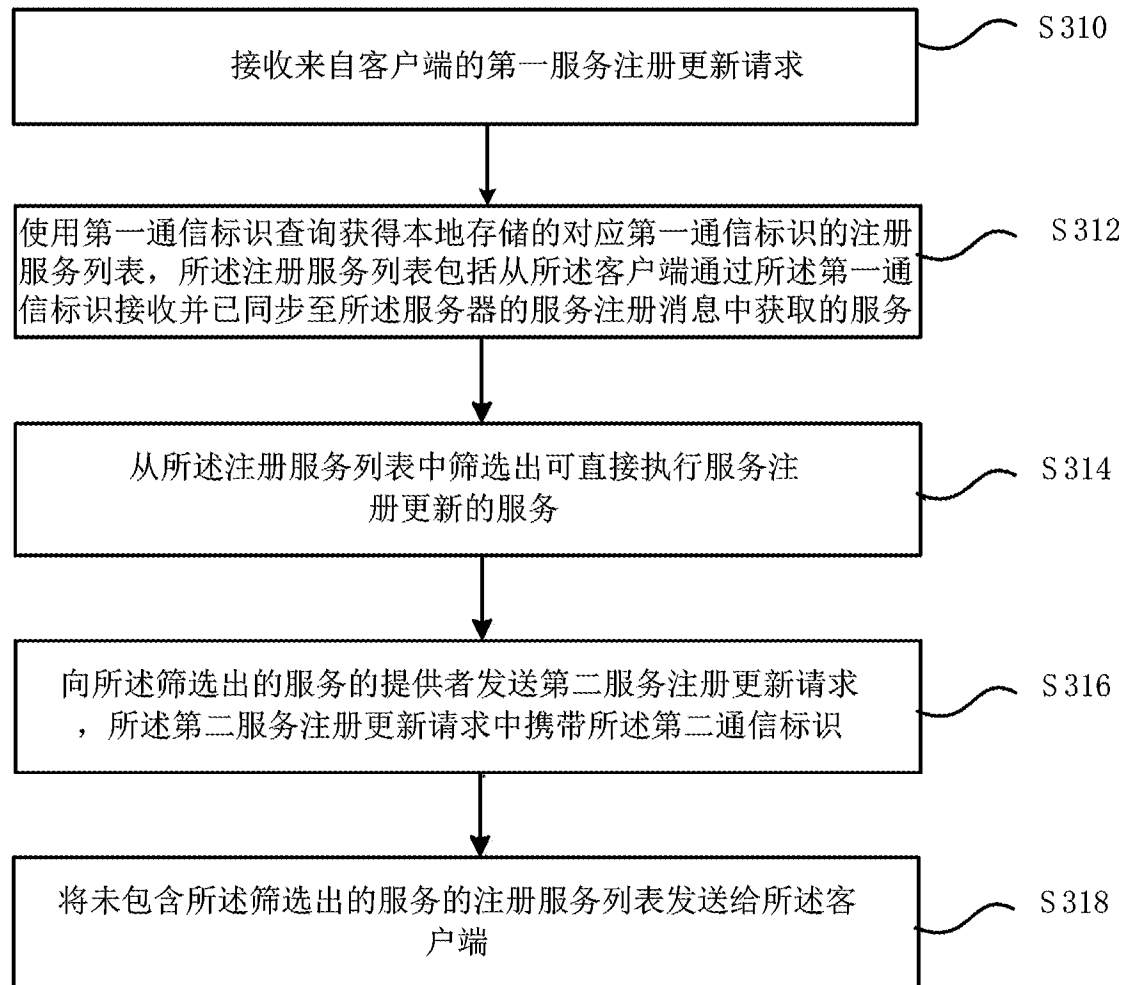


图3

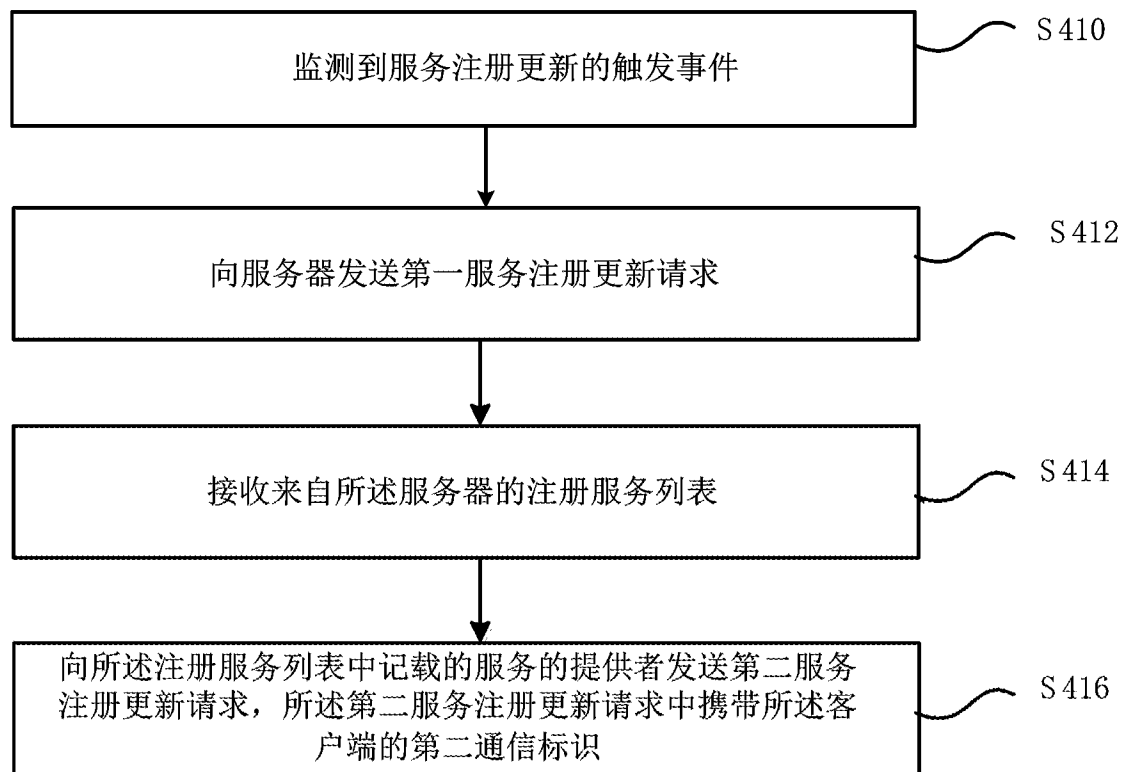


图4



图5

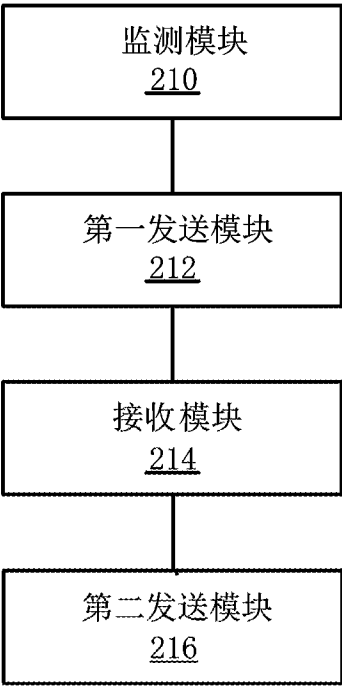


图6

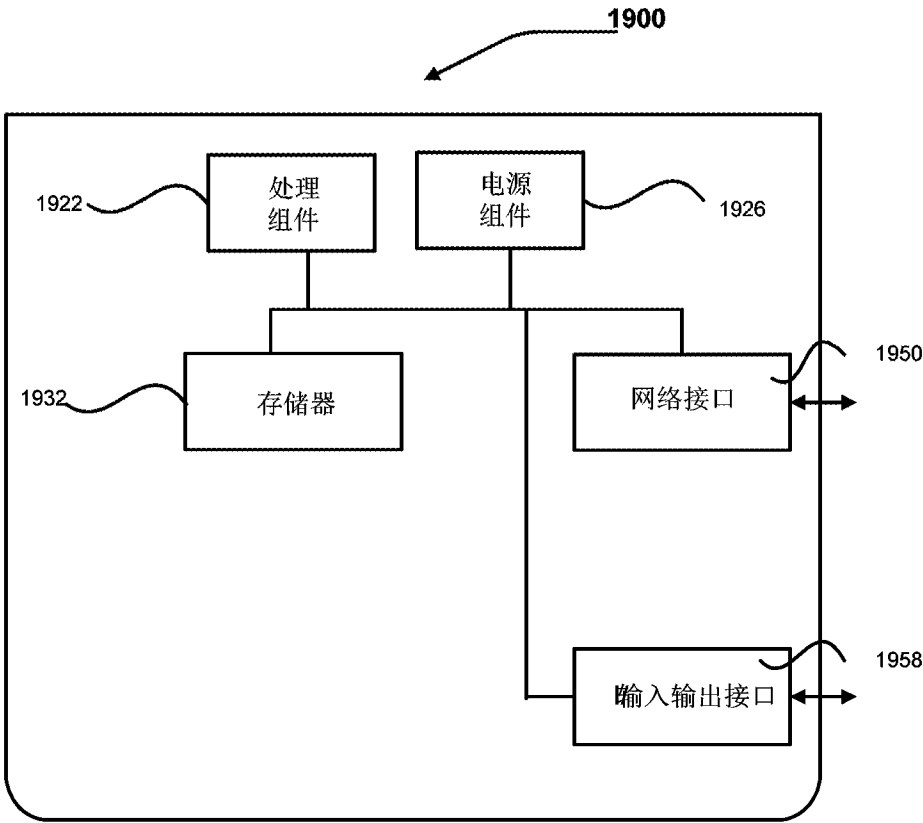


图7

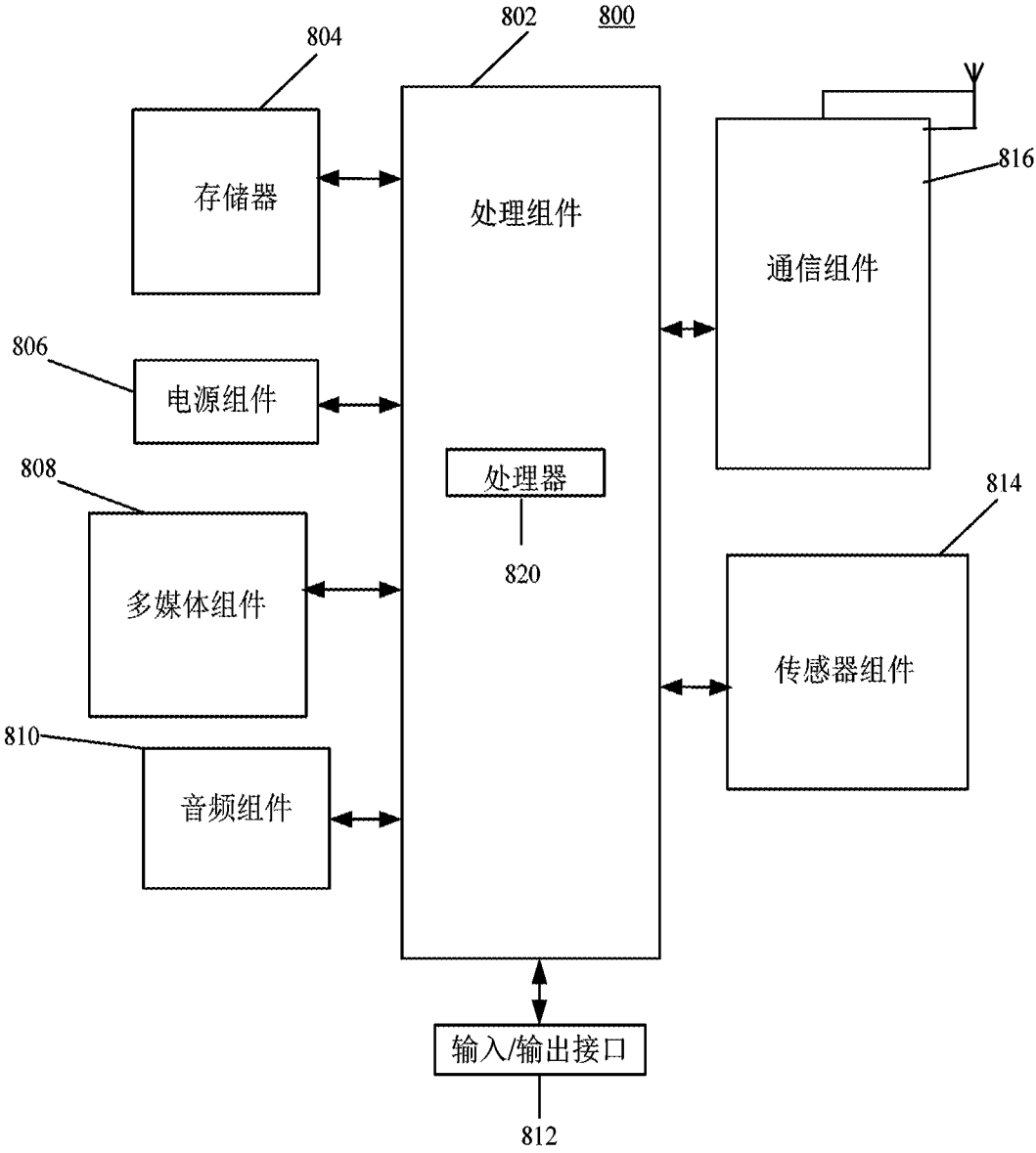


图8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/091420

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (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)

CPRSABS; CNTXT; CNKI: phone number, number, replace, register information, application, service, update, identifier

VEN: phone, number, replace, register, information, application, service, update, identifier

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104135512 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 05 November 2014 (05.11.2014), claims 1-24	1-24
X	CN 103747435 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 23 April 2014 (23.04.2014), description, paragraphs [0047]-[0055] and [0064]-[0079], and figure 5B	1-24
A	CN 102075545 A (H3C TECHNOLOGIES CO., LIMITED), 25 May 2011 (25.05.2011), the whole document	1-24
A	CN 103188668 A (FOUNDER INTERNATIONAL SOFTWARE CO., LTD.), 03 July 2013 (03.07.2013), the whole document	1-24
A	CN 1874559 A (XIE, Jiehong et al.), 06 December 2006 (06.12.2006), the whole document	1-24

☐ 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 02 April 2015 (02.04.2015)	Date of mailing of the international search report 22 April 2015 (22.04.2015)
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 ZHOU, Dan Telephone No.: (86-10) 62089390

International application No.
PCT/CN2014/091420

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 H04L 29/08 (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)) CPRSABS;CNTXT;CNKI: 手机号, 号码, 更换, 注册信息, 应用, 服务, 更新, 标识 VEN: phone, number, replace, register, information, application, service, update, identifier		
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
PX	CN 104135512 A (小米科技有限责任公司) 2014年 11月 5日 (2014 - 11 - 05) 权利要求1-24	1-24
X	CN 103747435 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 说明书第[0047]-[0055], [0064]-[0079]段, 附图5B	1-24
A	CN 102075545 A (杭州华三通信技术有限公司) 2011年 5月 25日 (2011 - 05 - 25) 全文	1-24
A	CN 103188668 A (方正国际软件北京有限公司) 2013年 7月 3日 (2013 - 07 - 03) 全文	1-24
A	CN 1874559 A (谢捷鸿等) 2006年 12月 6日 (2006 - 12 - 06) 全文	1-24
☐ 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 2015年 4月 2日		国际检索报告邮寄日期 2015年 4月 22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) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国 传真号 (86-10)62019451		授权官员 周丹 电话号码 (86-10)62089390

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2014/091420

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	104135512	A	2014年 11月 5日	无	
CN	103747435	A	2014年 4月 23日	无	
CN	102075545	A	2011年 5月 25日	CN 102075545	B 2014年 5月 7日
CN	103188668	A	2013年 7月 3日	无	
CN	1874559	A	2006年 12月 6日	CN 100459758	C 2009年 2月 4日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)