

(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 7 日 (07.01.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/000425 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/094447
- (22) 国际申请日: 2014 年 12 月 19 日 (19.12.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410313240.7 2014 年 7 月 2 日 (02.07.2014) CN
- (71) 申请人: 百度在线网络技术(北京)有限公司
(BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY
(BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区
上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 朱建庭 (ZHU, Jianting); 中国北京市海淀区
上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085
(CN)。 陈鹤童 (CHEN, Hetong); 中国北京市海淀区
上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085
(CN)。

- (74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所(普通
合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROP-
ERTY LLC); 中国北京市海淀区清华园清华大学照
澜院商业楼 301 室, Beijing 100084 (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND SERVER FOR LOGGING IN TO THIRD-PARTY SITE

(54) 发明名称: 登录第三方站点的方法和服务器

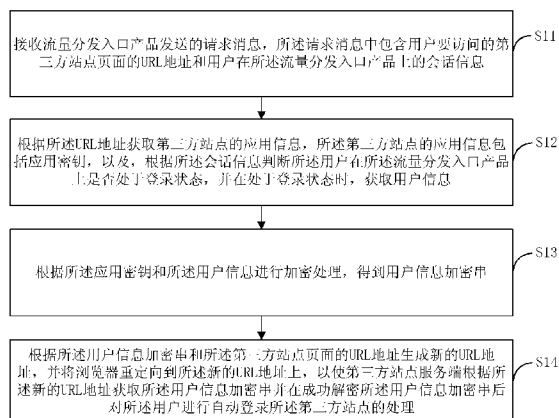


图 1 / FIG.1

- S11 RECEIVE A REQUEST MESSAGE SENT BY A TRAFFIC DISTRIBUTION ENTRY PRODUCT, THE REQUEST MESSAGE COMPRISING A URL ADDRESS OF A THIRD-PARTY SITE PAGE TO BE VISITED BY A USER AND SESSION INFORMATION OF THE USER ON THE TRAFFIC DISTRIBUTION ENTRY PRODUCT
- S12 OBTAIN APPLICATION INFORMATION OF THE THIRD-PARTY SITE ACCORDING TO THE URL ADDRESS, THE APPLICATION INFORMATION COMPRISING AN APPLICATION KEY, AND DETERMINE WHETHER THE USER IS LOGGED IN ON THE TRAFFIC DISTRIBUTION ENTRY PRODUCT ACCORDING TO THE SESSION INFORMATION, AND OBTAIN USER INFORMATION WHEN LOGGED IN
- S13 ENCRYPT ACCORDING TO APPLICATION KEY AND THE USER INFORMATION TO OBTAIN AN ENCRYPTED STRING OF USER INFORMATION
- S14 GENERATE A NEW URL ADDRESS ACCORDING TO THE ENCRYPTED STRING OF USER INFORMATION AND THE URL ADDRESS OF A THIRD-PARTY SITE PAGE, AND REDIRECT A BROWSER TO THE NEW URL ADDRESS, ALLOWING THE THIRD-PARTY SITE SERVER TO OBTAIN THE ENCRYPTED STRING OF USER INFORMATION ACCORDING TO THE NEW URL ADDRESS AND HANDLE AUTOMATIC USER LOGIN TO THE THIRD-PARTY SITE AFTER SUCCESSFULLY DECRYPTING THE ENCRYPTED STRING OF USER INFORMATION

(57) Abstract: Provided are a method and device for logging in to a third-party site, the method comprising: receiving a request message sent by a traffic distribution entry product; obtaining application information of the third-party site according to the URL address and obtaining user information when logged in; encrypting according to an application key and the user information to obtain an encrypted string of user information; generating a new URL address according to the encrypted string of user information and the URL address of a third-party site page, and redirecting a browser to the new URL address, allowing the third-party site server to handle automatic user login to the third-party site. With the method, when clicking a link to visit a logged in third-party site on a traffic distribution entry product, a user can also be logged in to the third-party site without actively logging in, while still ensuring safety of the user information.

(57) 摘要: 本发明提出一种登录第三方站点的方法和装置, 该方法包括接收流量分发入口产品发送的请求消息; 根据所述 URL 地址获取第三方站点的应用信息以及在处于登录状态时, 获取用户信息; 根据应用密钥和所述用户信息进行加密处理, 得到用户信息加密串; 根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址, 并将浏览器重定向到所述新的 URL 地址上, 以使第三方站点服务端对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。该方法可以实现用户在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时, 无

需主动登录就能在该第三方站点上也处于登录状态, 并保证用户信息的安全性。



WO 2016/000425 A1

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))。

登录第三方站点的方法和服务器

相关申请的交叉引用

- 5 本申请要求百度在线网络技术（北京）有限公司于 2014 年 07 月 02 日提交的、发明名称为“登录第三方站点的方法和服务器”的、中国专利申请号“201410313240.7”的优先权。

技术领域

- 10 本发明涉及通信技术领域，尤其涉及一种登录第三方站点的方法和服务器。

背景技术

- 用户可以通过流量分发入口产品访问第三方站点，流量分发入口产品包括搜索引擎或网址导航等产品。对于很多第三方站点，例如页游、购物、票务、团购等，为了获取真正
- 15 有价值的服务，需要用户处于登录状态。当用户在流量分发入口产品上处于登录状态时，依然需要在第三方站点上进行登录。为了方便用户使用，需要实现用户在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时，无需主动登录就能够在该第三方站点上也处于登录状态。

- 相关技术中，可以将流量分发入口产品上的用户登录会话共享给第三方站点，但是，
- 20 这种方式由于将用户登录会话共享给第三方站点，存在很大的安全风险。

发明内容

本发明旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。

- 为此，本发明的一个目的在于提出一种登录第三方站点的方法，该方法可以实现用户
- 25 在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时，无需主动登录就能够在该第三方站点上也处于登录状态，并保证用户信息的安全性。

本发明的另一个目的在于提出一种服务器。

- 为达到上述目的，本发明第一方面实施例提出的登录第三方站点的方法，包括：接收流量分发入口产品发送的请求消息，所述请求消息中包含用户要访问的第三方站点页面的
- 30 URL 地址和用户在所述流量分发入口产品上的会话信息；根据所述 URL 地址获取第三方站点的应用信息，所述第三方站点的应用信息包括应用密钥，以及，根据所述会话信息判断所述用户在所述流量分发入口产品上是否处于登录状态，并在处于登录状态时，获取用户

信息；根据所述应用密钥和所述用户信息进行加密处理，得到用户信息加密串；根据所述用户信息加密串和所述第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，并将浏览器重定向到所述新的 URL 地址上，以使第三方站点服务端根据所述新的 URL 地址获取所述用户信息加密串并在成功解密所述用户信息加密串后对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

本发明第一方面实施例提出的登录第三方站点的方法，通过对用户信息进行加密处理，根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，对用户进行自动登录第三方站点的处理，实现用户在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时，无需主动登录就能够在该第三方站点上也处于登录状态，并且由于对用户信息进行了加密，可以保证用户信息的安全性。

为达到上述目的，本发明第二方面实施例提出的登录第三方站点的方法，包括：接收浏览器被预设的第一服务端根据新的 URL 地址重定向后发送的页面请求，所述页面请求中包含新的 URL 地址，所述新的 URL 地址是所述第一服务端根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成的，所述用户信息加密串是根据所述第三方站点的应用密钥和用户信息得到的，所述用户信息是用户在流量分发入口产品上处于登录状态时获取的；根据所述新的 URL 地址获取用户信息加密串；对所述用户信息加密串进行解密处理，并在成功解密后，对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

本发明第二方面实施例提出的登录第三方站点的方法，通过接收新的 URL 地址，该新的 URL 地址是根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成的，并从该新的 URL 地址中获取用户信息加密串以及进行解密，在解密后对相应的用户进行自动登录第三方站点的处理，实现用户在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时，无需主动登录就能够在该第三方站点上也处于登录状态，并且由于对用户信息进行了加密，可以保证用户信息的安全性。

为达到上述目的，本发明第三方面实施例提出的服务器，包括：接收模块，用于接收流量分发入口产品发送的请求消息，所述请求消息中包含用户要访问的第三方站点页面的 URL 地址和用户在该流量分发入口产品上的会话信息；获取模块，用于根据所述 URL 地址获取第三方站点的应用信息，所述第三方站点的应用信息包括应用密钥，以及，根据所述会话信息判断所述用户在该流量分发入口产品上是否处于登录状态，并在处于登录状态时，获取用户信息；加密模块，用于根据所述应用密钥和所述用户信息进行加密处理，得到用户信息加密串；生成模块，用于根据所述用户信息加密串和所述第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，并将浏览器重定向到所述新的 URL 地址上，以使第三方站点服务端根据所述新的 URL 地址获取所述用户信息加密串并在成功解密所述用户信息加密串

后对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

本发明第三方面实施例提出的服务器，通过接收流量分发入口产品发送的用户要访问的第三方站点页面的 URL 地址和用户在流量分发入口产品上的会话信息，对用户信息进行加密处理，根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，对用户进行自动登录第三方站点的处理，实现用户在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时，无需主动登录就能够在该第三方站点上也处于登录状态，并保证用户信息的安全性。

为达到上述目的，本发明第四方面实施例提出的服务器，包括：接收模块，用于接收浏览器被预设的第一服务端根据新的 URL 地址重定向后发送的页面请求，所述页面请求中包含新的 URL 地址，所述新的 URL 地址是所述第一服务端根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成的，所述用户信息加密串是根据所述第三方站点的应用密钥和用户信息得到的，所述用户信息是用户在流量分发入口产品上处于登录状态时获取的；获取模块，用于根据所述新的 URL 地址获取用户信息加密串；解密模块，用于对所述用户信息加密串进行解密处理，并在成功解密后，对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

本发明第四方面实施例提出的服务器，通过接收新的 URL 地址，该新的 URL 地址是根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成的，并从该新的 URL 地址中获取用户信息加密串以及进行解密，在解密后对相应的用户进行自动登录第三方站点的处理，实现用户在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时，无需主动登录就能够在该第三方站点上也处于登录状态，并且由于对用户信息进行了加密，可以保证用户信息的安全性。

本发明实施例还提出了一种服务器，包括：一个或者多个处理器；存储器；一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时：执行如第一方面实施例任一项所述的方法。

本发明实施例还提出了一种服务器，包括：一个或者多个处理器；存储器；一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时：执行如第二方面实施例任一项所述的方法。

本发明实施例还提出了一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，当所述一个或者多个模块被一个执行时：执行如第一方面实施例任一项所述的方法。

本发明实施例还提出了一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，当所述一个或者多个模块被一个执行时：执行如第二方面实施例任一项所述的方法。

本发明附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本发明的实践了解到。

附图说明

5 本发明上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 是本发明一实施例提出的登录第三方站点的方法的流程示意图；

图 2 是本发明另一实施例提出的登录第三方站点的方法的流程示意图；

图 3 是本发明另一实施例提出的登录第三方站点的方法的流程示意图；

10 图 4 是本发明另一实施例提出的服务器的结构示意图；

图 5 是本发明另一实施例提出的服务器的结构示意图；

图 6 是本发明另一实施例提出的服务器的结构示意图；

图 7 是本发明另一实施例提出的服务器的结构示意图。

15 具体实施方式

下面详细描述本发明的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。相反，本发明的实施例包括落入所附加权利要求书的精神和内涵范围内的所有变化、修改和等同物。

20 图 1 是本发明实施例提出的登录第三方站点的方法的流程示意图，该方法包括：

S11：接收流量分发入口产品发送的请求消息，所述请求消息中包含用户要访问的第三方站点页面的 URL 地址和用户在所述流量分发入口产品上的会话信息。

其中，流量分发入口产品例如搜索引擎、网址导航等产品。第三方站点可以是 web 站点，例如页游、购物、票务以及团购类的站点。

25 本实施例的执行主体是设置的服务器，可以称为一号直达系统服务端，用户可以在流量分发入口产品的页面中点击第三方站点的链接，触发流量分发入口产品向一号直达系统服务端发送请求消息。

30 S12：根据所述 URL 地址获取第三方站点的应用信息，所述第三方站点的应用信息包括应用密钥，以及，根据所述会话信息判断所述用户在所述流量分发入口产品上是否处于登录状态，并在处于登录状态时，获取用户信息。

其中，一号直达系统服务端可以根据 URL 地址的域名获取对应的第三方站点的应用信息。

第三方站点预先在一号直达系统服务端进行注册，将域名和应用信息对应保存在一号直达系统服务端的数据库中。应用信息包括但不限于应用 ID、应用密钥以及是否开通权限等。

5 一号直达系统服务端可以从预先保存的第三方站点的注册信息中，获取与所述域名对应的第三方站点的应用信息。

进一步，一号直达系统服务端根据接收的请求消息中的会话信息判断用户在流量分发入口产品上是否处于登录状态。

可选的，如果会话信息是对用户在流量分发入口产品上的登录状态信息进行加密后得到的加密串，一号直达系统服务端对会话信息进行解密处理，得到用户的登录状态信息。

10 或者，

可选的，如果会话信息是 ID，一号直达系统服务端可以从数据库中获取与该 ID 对应的登录状态信息，并根据登录状态信息判断是否处于登录状态。

S13：根据所述应用密钥和所述用户信息进行加密处理，得到用户信息加密串。

15 其中，一号直达系统服务端以第三方站点的应用信息中包含的应用密钥为加密密钥，对步骤 S12 中获取的用户信息、当前系统时间戳等数据进行加密处理，加密算法可以为对称加密算法，得到用户信息加密串。

20 S14：根据所述用户信息加密串和所述第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，并将浏览器重定向到所述新的 URL 地址上，以使第三方站点服务端根据所述新的 URL 地址获取所述用户信息加密串并在成功解密所述用户信息加密串后对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

其中，一号直达系统服务端可以将加密串数据作为参数，附加到获取的用户点击的链接的 URL 地址上，得到新的 URL 地址。例如，第三方 url 为 `http://example.com`，加密串为 xxx，生成的新的 url 是将加密串当作 url 参数附加到第三方 url 上面去，例如，`http://example.com?u=xxx`。

25 一号直达系统服务端还可以将浏览器重定向到所述新的 URL 地址上，第三方站点服务端对用户进行自动登录的处理，后续流程可以参见图 2 实施例。

30 本实施例通过对用户信息进行加密处理，根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，对用户进行自动登录第三方站点的处理，实现用户在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时，无需主动登录就能够在该第三方站点上也处于登录状态，并且由于对用户信息进行了加密，可以保证用户信息的安全性。

图 2 是本发明另一实施例提出的登录第三方站点的方法的流程示意图，该方法包括：

S21：接收浏览器被预设的第一服务端根据新的 URL 地址重定向后发送的页面请求，所

述页面请求中包含新的 URL 地址, 所述新的 URL 地址是所述第一服务端根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成的, 所述用户信息加密串是根据所述第三方站点的应用密钥和用户信息得到的, 所述用户信息是用户在流量分发入口产品上处于登录状态时获取的。

5 其中, 预设的第一服务端可以是一号直达系统服务端。

第三方站点服务端接收浏览器被预设的第一服务端根据新的 URL 地址重定向后发送的页面请求, 所述页面请求中包含新的 URL 地址, 从该新的 URL 地址参数中获取用户信息加密串。其中, 第三方站点可以是 web 站点, 例如页游、购物、票务以及团购类的站点。

S22: 根据所述新的 URL 地址获取用户信息加密串。

10 其中, 第三方站点服务端读取该新的 URL 地址中附加的参数, 并确定为用户信息加密串。

S23: 对所述用户信息加密串进行解密处理, 并在成功解密后, 对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

15 其中, 第三方站点采用与本站点对应的应用密钥对获取的用户信息加密串进行解密处理, 得到用户信息。

所述对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理, 包括:

获取用户在所述第三方站点服务端中与所述用户信息对应的账户;

对所述账户进行自动登录处理, 并通过浏览器向用户展示所述第三方站点服务端的登录状态下的页面。

20 其中, 账户可以是账户名或者账户 ID 等。

所述获取用户在所述第三方站点服务端中与所述用户信息对应的账户, 包括:

判断在所述第三方站点服务端中是否存在与所述用户信息绑定的账号名;

如果存在, 则将所述绑定的账户确定为与所述用户信息对应的账户;

如果不存在, 自动注册一个与所述用户信息对应的账户。

25 本实施例通过接收新的 URL 地址, 该新的 URL 地址是根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成的, 并从该新的 URL 地址中获取用户信息加密串以及进行解密, 在解密后对相应的用户进行自动登录第三方站点的处理, 实现用户在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时, 无需主动登录就能够在该第三方站点上也处于登录状态, 并且由于对用户信息进行了加密, 可以保证用户信息的安全性。

30 图 3 是本发明另一实施例提出的登录第三方站点的方法的流程示意图, 该方法包括:

S301: 用户点击流量分发入口产品页面中的第三方站点的链接。

其中, 流量分发入口产品例如搜索引擎、网址导航等产品。第三方站点可以是 web 站

点，例如页游、购物、票务以及团购类的站点。

S302：流量分发入口产品向一号直达系统服务端发送请求消息，所述请求消息中包含用户要访问的第三方站点页面的 URL 地址和用户在所述流量分发入口产品上的会话信息。

5 用户可以在流量分发入口产品的页面中点击第三方站点的链接，触发流量分发入口产品向一号直达系统服务端发送请求消息。

S303：一号直达系统服务端从请求消息中获取第三方站点页面的 URL 地址。

S304：根据所述第三方站点页面的 URL 地址中的域名，获取所述第三方站点的应用信息。

10 第三方站点预先在一号直达系统服务端进行注册，将第三方展现的 URL 地址的域名和第三方站点的应用信息对应保存在一号直达系统服务端中。应用信息包括但不限于应用 ID、应用密钥以及是否开通相关的权限等。

一号直达系统服务端可以从预先保存的第三方站点的注册信息中，获取与所述域名对应的第三方站点的应用信息。

15 S305：根据请求消息中的会话信息，判断用户是否已经登录流量分发入口产品，如果否，执行 S308，如果是，则执行 S306。

如果会话信息是对用户登录状态的加密信息，那么可以通过解密获取用户登录状态信息以确定用户是否登录。或者，

如果会话信息是 ID，则从保存的信息中获取 ID 对应的登录状态信息，以确定用户是否登录。

20 S306：获取登录用户的基本信息。

一号直达系统服务端可以与流量分发入口产品使用同一套账户体系，在该账号体系下会记录每个用户的基本信息，因此，可以找到登录用户的基本信息。

基本信息包括但不限于用户 ID、用户名等。

S307：根据应用信息中的权限信息，获取额外的用户信息。

25 例如，开通的权限信息包括获取授权码，则获取的额外用户信息可以包括授权码。

S308：根据应用密钥，对获取的用户信息进行加密处理，得到用户信息加密串。

用户信息包括用户基本信息和额外用户信息，加密时可以对用户信息和系统当前时间戳进行对称加密。

30 S309：根据所述用户信息加密串和所述第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，将用户重定向到该新的 URL 上。

用户信息加密串可以作为第三方站点页面的 URL 地址的参数，附加到该 URL 地址上，以重定向到第三方站点服务端。

S310: 第三方站点服务端从新的 URL 地址获取用户信息加密串, 并进行解密。

第三方站点服务端可以从附件的参数中获取用户信息加密串, 并对自身的应用密码进行解密。

S311: 判断解密后是否得到用户信息, 如果是, 执行 S313, 如果否, 则执行 S312。

5 由于登录用户在加密时会包括用户信息, 否则不包括, 因此, 当解密时获取用户信息后可以确定用户在流量分发入口产品上处于登录状态, 否则未登录。

S312: 通过浏览器向用户展示第三方站点服务端的非登录状态下的页面。

S313: 第三方站点服务端判断该用户信息是否已经与本账号系统做绑定处理, 如果是, 执行 S315, 如果否, 则执行 S314。

10 其中, 第三方站点服务端中可以预先记录绑定信息, 通过预先记录的信息判断是否绑定。

S314: 第三方站点服务端根据用户信息自动注册一个本账号系统下的用户账号并与用户信息做绑定。

15 S315: 第三方站点服务端根据解密得到的用户相关信息获取与之绑定的本账号系统下的账号。

S316: 第三方站点服务端将所述本账号系统下的用户账号做自动登录处理。

在登录处理后, 可以通过浏览器向用户展示所述第三方站点服务端的登录状态下的页面。

20 本实施例通过对用户信息进行加密处理, 根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址, 对用户进行自动登录第三方站点的处理, 实现用户在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时, 无需主动登录就能够在该第三方站点上也处于登录状态, 并且由于对用户信息进行了加密, 可以保证用户信息的安全性。

图 4 是本发明另一实施例提出的服务器的结构示意图, 该服务器 40 包括接收模块 41、获取模块 42、加密模块 43 以及生成模块 44。

25 接收模块 41 用于接收流量分发入口产品发送的请求消息, 所述请求消息中包含用户要访问的第三方站点页面的 URL 地址和用户在所述流量分发入口产品上的会话信息。

其中, 流量分发入口产品例如搜索引擎、网址导航等产品。第三方站点可以是 web 站点, 例如页游、购物、票务以及团购类的站点。

30 本实施例的执行主体是设置的服务器, 可以称为一号直达系统服务端, 用户可以在流量分发入口产品的页面中点击第三方站点的链接, 触发流量分发入口产品向一号直达系统服务端发送请求消息。

获取模块 42 用于根据所述 URL 地址获取第三方站点的应用信息, 所述第三方站点的应

用信息包括应用密钥，以及，根据所述会话信息判断所述用户在所述流量分发入口产品上是否处于登录状态，并在处于登录状态时，获取用户信息。

一个实施例中，所述获取模块 42 包括第一单元 421，如图 5 所示，所述第一单元 421 用于根据所述 URL 地址获取第三方站点的应用信息，所述第一单元 421 具体用于获取所述 URL 地址中的域名；从预先保存的第三方站点的注册信息中，获取与所述域名对应的第三方站点的应用信息。

其中，一号直达系统服务端可以根据 URL 地址的域名获取对应的第三方站点的应用信息。

第三方站点预先在一号直达系统服务端进行注册，将域名和应用信息对应保存在一号直达系统服务端的数据库中。应用信息包括但不限于应用 ID、应用密钥以及是否开通权限等。

一号直达系统服务端可以从预先保存的第三方站点的注册信息中，获取与所述域名对应的第三方站点的应用信息。

另一个实施例中，所述获取模块 42 还包括第二单元 422，如图 5 所示，所述第二单元 422 用于根据所述会话信息判断所述用户在所述流量分发入口产品上是否处于登录状态，所述第二单元 422 具体用于当所述会话信息是对所述用户在所述流量分发入口产品上的登录状态信息进行加密后得到的加密串时，对所述会话信息进行解密，得到所述登录状态信息，并根据所述登录状态信息判断是否处于登录状态；或者，

当所述会话信息是 ID 时，从数据库中获取与所述 ID 对应的登录状态信息，并根据所述登录状态信息判断是否处于登录状态。

进一步，一号直达系统服务端根据接收的请求消息中的会话信息判断用户在流量分发入口产品上是否处于登录状态。

可选的，如果会话信息是对用户在流量分发入口产品上的登录状态信息进行加密后得到的加密串，一号直达系统服务端对会话信息进行解密处理，得到用户的登录状态信息。

或者，

可选的，如果会话信息是 ID，一号直达系统服务端可以从数据库中获取与该 ID 对应的登录状态信息，并根据登录状态信息判断是否处于登录状态。

另一个实施例中，所述第三方站点的应用信息还包括权限信息，所述获取模块还包括第三单元 423，如图 5 所示，所述第三单元 423 用于获取用户信息，所述第三单元 423 具体用于从数据库中，获取与所述会话信息对应的账户信息；从所述账户信息中获取所述权限信息能够获取的用户信息。

加密模块 43 用于根据所述应用密钥和所述用户信息进行加密处理，得到用户信息加密

串。

一个实施例中，所述加密模块 43 具体用于采用所述应用密码，对所述用户信息和系统当前时间进行对称加密。

其中，一号直达系统服务端以第三方站点的应用信息中包含的应用密钥为加密密钥，
5 对步骤 S12 中获取的用户信息、当前系统时间戳等数据进行加密处理，加密算法可以为对称加密算法，得到用户信息加密串。

生成模块 44 用于根据所述用户信息加密串和所述第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，并将浏览器重定向到所述新的 URL 地址上，以使第三方站点服务端根据所述新的 URL 地址获取所述用户信息加密串并在成功解密所述用户信息加密串后对所述用户进行
10 自动登录所述第三方站点的处理。

一个实施例中，所述生成模块 44 具体用于将所述用户信息加密串作为参数，附加到所述第三方站点页面的 URL 地址上，得到新的 URL 地址。

其中，一号直达系统服务端可以将加密串数据作为参数，附加到获取的用户点击的链接的 URL 地址上，得到新的 URL 地址。例如，第三方 url 为 <http://example.com>，加密串为
15 xxx，生成的新的 url 是将加密串当作 url 参数附加到第三方 url 上面去，例如，<http://example.com?u=xxx>。

一号直达系统服务端还可以将浏览器重定向到所述新的 URL 地址上，第三方站点服务端对用户进行自动登录的处理，后续流程可以参见图 2 实施例。

本实施例的服务器可以具体是第一服务端，也就是一号直达系统服务端，其具体内容
20 可以参见上述对第一服务端的描述，在此不再赘述。

本实施例通过对用户信息进行加密处理，根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，对用户进行自动登录第三方站点的处理，实现用户在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时，无需主动登录就能够在该第三方站点上也处于登录状态，并且由于对用户信息进行了加密，可以保证用户信息的安全性。

25 图 6 是本发明另一实施例提出的服务器的结构示意图，该装置 60 包括接收模块 61、获取模块 62 以及解密模块 63。

接收模块 61 用于接收浏览器被预设的第一服务端根据新的 URL 地址重定向后发送的页面请求，所述页面请求中包含新的 URL 地址，所述新的 URL 地址是所述第一服务端根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成的，所述用户信息加密串是根据所述第三
30 方站点的应用密钥和用户信息得到的，所述用户信息是用户在流量分发入口产品上处于登录状态时获取的。

其中，预设的第一服务端可以是一号直达系统服务端。

第三方站点服务端接收浏览器被预设的第一服务端根据新的 URL 地址重定向后发送的页面请求，所述页面请求中包含新的 URL 地址，从该新的 URL 地址参数中获取用户信息加密串。其中，第三方站点可以是 web 站点，例如页游、购物、票务以及团购类的站点。

获取模块 62 用于根据所述新的 URL 地址获取用户信息加密串。

- 5 一个实施例中，所述新的 URL 地址是将所述用户信息加密串作为参数，附加到所述第三方站点页面的 URL 地址上得到的，所述获取模块 62 具体用于读取所述新的 URL 地址中附加的参数，并确定为所述用户信息加密串。

其中，第三方站点服务端读取该新的 URL 地址中附加的参数，并确定为用户信息加密串。

- 10 解密模块 63 用于对所述用户信息加密串进行解密处理，并在成功解密后，对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

一个实施例中，所述解密模块 63 包括第一单元 631，如图 7 所示，所述第一单元 631 具体用于采用所述第三方站点的应用密钥，对所述用户信息加密串进行解密处理，得到用户信息。

- 15 其中，第三方站点采用与本站点对应的应用密钥对获取的用户信息加密串进行解密处理，得到用户信息。

- 另一个实施例中，所述解密模块 63 还包括用于对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理的第二单元 632，如图 7 所示，所述第二单元 632 具体用于获取用户在所述第三方站点服务端中与所述用户信息对应的账户；对所述账户进行自动登录处理，并通过浏览器向用户展示所述第三方站点服务端的登录状态下的页面。

另一个实施例中，所述第二单元 632 进一步具体用于判断在所述第三方站点服务端中是否存在与所述用户信息绑定的账号名；如果存在，则将所述绑定的账户确定为与所述用户信息对应的账户；如果不存在，自动注册一个与所述用户信息对应的账户。

- 25 本实施例的服务器可以具体是第三方站点服务端，其具体内容可以参见上述对第三方站点服务端的描述，在此不再赘述。

- 本实施例通过接收新的 URL 地址，该新的 URL 地址是根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成的，并从该新的 URL 地址中获取用户信息加密串以及进行解密，在解密后对相应的用户进行自动登录第三方站点的处理，实现用户在流量分发入口产品上处于登录状态时点击链接进入第三方站点时，无需主动登录就能够在该第三方站点上也处于登录状态，并且由于对用户信息进行了加密，可以保证用户信息的安全性。

本发明实施例还提出了一种服务器，包括：

一个或者多个处理器；

存储器；

一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时进行如下操作：

接收流量分发入口产品发送的请求消息，所述请求消息中包含用户要访问的第三方站点页面的 URL 地址和用户在所述流量分发入口产品上的会话信息；

根据所述 URL 地址获取第三方站点的应用信息，所述第三方站点的应用信息包括应用密钥，以及，根据所述会话信息判断所述用户在所述流量分发入口产品上是否处于登录状态，并在处于登录状态时，获取用户信息；

根据所述应用密钥和所述用户信息进行加密处理，得到用户信息加密串；

根据所述用户信息加密串和所述第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，并将浏览器重定向到所述新的 URL 地址上，以使第三方站点服务端根据所述新的 URL 地址获取所述用户信息加密串并在成功解密所述用户信息加密串后对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

本发明实施例还提出了一种服务器，包括：

一个或者多个处理器；

存储器；

一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时进行如下操作：

接收浏览器被预设的第一服务端根据新的 URL 地址重定向后发送的页面请求，所述页面请求中包含新的 URL 地址，所述新的 URL 地址是所述第一服务端根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成的，所述用户信息加密串是根据所述第三方站点的应用密钥和用户信息得到的，所述用户信息是用户在流量分发入口产品上处于登录状态时获取的；

根据所述新的 URL 地址获取用户信息加密串；

对所述用户信息加密串进行解密处理，并在成功解密后，对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

本发明实施例还提出了一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，当所述一个或者多个模块被一个执行时：

接收流量分发入口产品发送的请求消息，所述请求消息中包含用户要访问的第三方站点页面的 URL 地址和用户在所述流量分发入口产品上的会话信息；

根据所述 URL 地址获取第三方站点的应用信息，所述第三方站点的应用信息包括应用密钥，以及，根据所述会话信息判断所述用户在所述流量分发入口产品上是否处于登录状态，并在处于登录状态时，获取用户信息；

根据所述应用密钥和所述用户信息进行加密处理，得到用户信息加密串；

根据所述用户信息加密串和所述第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，并将浏览器重定向到所述新的 URL 地址上，以使第三方站点服务端根据所述新的 URL 地址获取所述用户信息加密串并在成功解密所述用户信息加密串后对所述用户进行自动登录所述第
5 三方站点的处理。

本发明实施例还提出了一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，当所述一个或者多个模块被一个执行时：

接收浏览器被预设的第一服务端根据新的 URL 地址重定向后发送的页面请求，所述页面请求中包含新的 URL 地址，所述新的 URL 地址是所述第一服务端根据用户信息加密串和
10 第三方站点页面的 URL 地址生成的，所述用户信息加密串是根据所述第三方站点的应用密钥和用户信息得到的，所述用户信息是用户在流量分发入口产品上处于登录状态时获取的；
根据所述新的 URL 地址获取用户信息加密串；

对所述用户信息加密串进行解密处理，并在成功解密后，对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

15 需要说明的是，在本发明的描述中，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外，在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为，表示包括一个或更多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分，
20 并且本发明的优选实施方式的范围包括另外的实现，其中可以不按所示出或讨论的顺序，包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序，来执行功能，这应被本发明的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

应当理解，本发明的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中，多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或
25 固件来实现。例如，如果用硬件来实现，和在另一实施方式中一样，可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现：具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路，具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路，可编程门阵列（PGA），现场可编程门阵列（FPGA）等。

本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，
30 该程序在执行时，包括方法实施例的步骤之一或其组合。

此外，在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理模块中，也可以是各

个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用，也可以存储在一个计算机可读存储介质中。

5 上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

10

 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本发明的限制，本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1、一种登录第三方站点的方法，其特征在于，包括：

5 接收流量分发入口产品发送的请求消息，所述请求消息中包含用户要访问的第三方站点页面的 URL 地址和用户在所述流量分发入口产品上的会话信息；

根据所述 URL 地址获取第三方站点的应用信息，所述第三方站点的应用信息包括应用密钥，以及，根据所述会话信息判断所述用户在所述流量分发入口产品上是否处于登录状态，并在处于登录状态时，获取用户信息；

根据所述应用密钥和所述用户信息进行加密处理，得到用户信息加密串；

10 根据所述用户信息加密串和所述第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，并将浏览器重定向到所述新的 URL 地址上，以使第三方站点服务端根据所述新的 URL 地址获取所述用户信息加密串并在成功解密所述用户信息加密串后对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

15 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述 URL 地址获取所述第三方站点的应用信息，包括：

获取所述 URL 地址中的域名；

从预先保存的第三方站点的注册信息中，获取与所述域名对应的第三方站点的应用信息。

20 3、根据权利要求 1-2 任一项所述的方法，其特征在于，所述根据所述会话信息判断所述用户在所述流量分发入口产品上是否处于登录状态，包括：

当所述会话信息是对所述用户在所述流量分发入口产品上的登录状态信息进行加密后得到的加密串时，对所述会话信息进行解密，得到所述登录状态信息，并根据所述登录状态信息判断是否处于登录状态；或者，

25 当所述会话信息是 ID 时，从数据库中获取与所述 ID 对应的登录状态信息，并根据所述登录状态信息判断是否处于登录状态。

4、根据权利要求 1-3 任一项所述的方法，其特征在于，所述第三方站点的应用信息还包括权限信息，所述获取用户信息，包括：

从数据库中，获取与所述会话信息对应的账户信息；

从所述账户信息中获取所述权限信息能够获取的用户信息。

30 5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述账户信息与所述用户在所述流量分发入口产品上的账户信息一致。

6、根据权利要求 1-5 任一项所述的方法，其特征在于，所述根据所述应用密钥和所述

用户信息进行加密处理，包括：

采用所述应用密码，对所述用户信息和系统当前时间进行对称加密。

7、根据权利要求 1-6 任一项所述的方法，其特征在于，所述根据所述用户信息加密串和所述第三方站点页面的 URL 地址生成新的 URL 地址，包括：

5 将所述用户信息加密串作为参数，附加到所述第三方站点页面的 URL 地址上，得到新的 URL 地址。

8、一种登录第三方站点的方法，其特征在于，包括：

接收浏览器被预设的第一服务端根据新的 URL 地址重定向后发送的页面请求，所述页面请求中包含新的 URL 地址，所述新的 URL 地址是所述第一服务端根据用户信息加密串和
10 第三方站点页面的 URL 地址生成的，所述用户信息加密串是根据所述第三方站点的应用密钥和用户信息得到的，所述用户信息是用户在流量分发入口产品上处于登录状态时获取的；
根据所述新的 URL 地址获取用户信息加密串；

对所述用户信息加密串进行解密处理，并在成功解密后，对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

15 9、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述新的 URL 地址是将所述用户信息加密串作为参数，附加到所述第三方站点页面的 URL 地址上得到的，所述根据所述新的 URL 地址获取用户信息加密串，包括：

读取所述新的 URL 地址中附加的参数，并确定为所述用户信息加密串。

20 10、根据权利要求 8-9 任一项所述的方法，其特征在于，所述对所述用户信息加密串进行解密处理，包括：

采用所述第三方站点的应用密钥，对所述用户信息加密串进行解密处理，得到用户信息。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理，包括：

25 获取用户在所述第三方站点服务端中与所述用户信息对应的账户；

对所述账户进行自动登录处理，并通过浏览器向用户展示所述第三方站点服务端的登录状态下的页面。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述获取用户在所述第三方站点服务端中与所述用户信息对应的账户，包括：

30 判断在所述第三方站点服务端中是否存在与所述用户信息绑定的账号名；

如果存在，则将所述绑定的账户确定为与所述用户信息对应的账户；

如果不存在，自动注册一个与所述用户信息对应的账户。

13、一种服务器，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收流量分发入口产品发送的请求消息，所述请求消息中包含用户要访问的第三方站点页面的 URL 地址和用户在所述流量分发入口产品上的会话信息；

5 获取模块，用于根据所述 URL 地址获取第三方站点的应用信息，所述第三方站点的应
用信息包括应用密钥，以及，根据所述会话信息判断所述用户在所述流量分发入口产品上
是否处于登录状态，并在处于登录状态时，获取用户信息；

加密模块，用于根据所述应用密钥和所述用户信息进行加密处理，得到用户信息加密
串；

10 生成模块，用于根据所述用户信息加密串和所述第三方站点页面的 URL 地址生成新的
URL 地址，并将浏览器重定向到所述新的 URL 地址上，以使第三方站点服务端根据所述新
的 URL 地址获取所述用户信息加密串并在成功解密所述用户信息加密串后对所述用户进行
自动登录所述第三方站点的处理。

14、根据权利要求 13 所述的服务器，其特征在于，所述获取模块包括第一单元，所述
第一单元用于根据所述 URL 地址获取第三方站点的应用信息，所述第一单元具体用于：

15 获取所述 URL 地址中的域名；

从预先保存的第三方站点的注册信息中，获取与所述域名对应的第三方站点的应用信
息。

15、根据权利要求 13-14 任一项所述的服务器，其特征在于，所述获取模块还包括第
二单元，所述第二单元用于根据所述会话信息判断所述用户在所述流量分发入口产品上
20 是否处于登录状态，所述第二单元具体用于：

当所述会话信息是对所述用户在所述流量分发入口产品上的登录状态信息进行加密后
得到的加密串时，对所述会话信息进行解密，得到所述登录状态信息，并根据所述登录状
态信息判断是否处于登录状态；或者，

25 当所述会话信息是 ID 时，从数据库中获取与所述 ID 对应的登录状态信息，并根据所
述登录状态信息判断是否处于登录状态。

16、根据权利要求 13-15 任一项所述的服务器，其特征在于，所述第三方站点的应用
信息还包括权限信息，所述获取模块还包括第三单元，所述第三单元用于获取用户信息，
所述第三单元具体用于：

从数据库中，获取与所述会话信息对应的账户信息；

30 从所述账户信息中获取所述权限信息能够获取的用户信息。

17、根据权利要求 16 所述的服务器，其特征在于，所述账户信息与所述用户在所述流
量分发入口产品上的账户信息一致。

18、根据权利要求 13-17 任一项所述的服务器，其特征在于，所述加密模块具体用于：
采用所述应用密码，对所述用户信息和系统当前时间进行对称加密。

19、根据权利要求 13-18 任一项所述的服务器，其特征在于，所述生成模块具体用于：
将所述用户信息加密串作为参数，附加到所述第三方站点页面的 URL 地址上，得到新的 URL 地址。

20、一种服务器，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收浏览器被预设的第一服务端根据新的 URL 地址重定向后发送的页面请求，所述页面请求中包含新的 URL 地址，所述新的 URL 地址是所述第一服务端根据用户信息加密串和第三方站点页面的 URL 地址生成的，所述用户信息加密串是根据所述第三方站点的应用密钥和用户信息得到的，所述用户信息是用户在流量分发入口产品上处于登录状态时获取的；

获取模块，用于根据所述新的 URL 地址获取用户信息加密串；

解密模块，用于对所述用户信息加密串进行解密处理，并在成功解密后，对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理。

21、根据权利要求 20 所述的服务器，其特征在于，所述新的 URL 地址是将所述用户信息加密串作为参数，附加到所述第三方站点页面的 URL 地址上得到的，所述获取模块具体用于：

读取所述新的 URL 地址中附加的参数，并确定为所述用户信息加密串。

22、根据权利要求 20-21 任一项所述的服务器，其特征在于，所述解密模块包括用于对所述用户信息加密串进行解密处理的第一单元，所述第一单元具体用于：

采用所述第三方站点的应用密钥，对所述用户信息加密串进行解密处理，得到用户信息。

23、根据权利要求 22 所述的服务器，其特征在于，所述解密模块还包括用于对所述用户进行自动登录所述第三方站点的处理的第二单元，所述第二单元具体用于：

获取用户在所述第三方站点服务端中与所述用户信息对应的账户；

对所述账户进行自动登录处理，并通过浏览器向用户展示所述第三方站点服务端的登录状态下的页面。

24、根据权利要求 23 所述的服务器，其特征在于，所述第二单元进一步具体用于：

判断在所述第三方站点服务端中是否存在与所述用户信息绑定的账号名；

如果存在，则将所述绑定的账户确定为与所述用户信息对应的账户；

如果不存在，自动注册一个与所述用户信息对应的账户。

25、一种服务器，其特征在于，包括：

一个或者多个处理器；

存储器；

一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时：

5 执行如权利要求 1-7 任一项所述的方法。

26、一种服务器，其特征在于，包括：

一个或者多个处理器；

存储器；

10 一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时：

执行如权利要求 8-12 任一项所述的方法。

27、一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，当所述一个或者多个模块被一个执行时：

执行如权利要求 1-7 任一项所述的方法。

15 28、一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，当所述一个或者多个模块被一个执行时：执行如权利要求 8-12 任一项所述的方法。

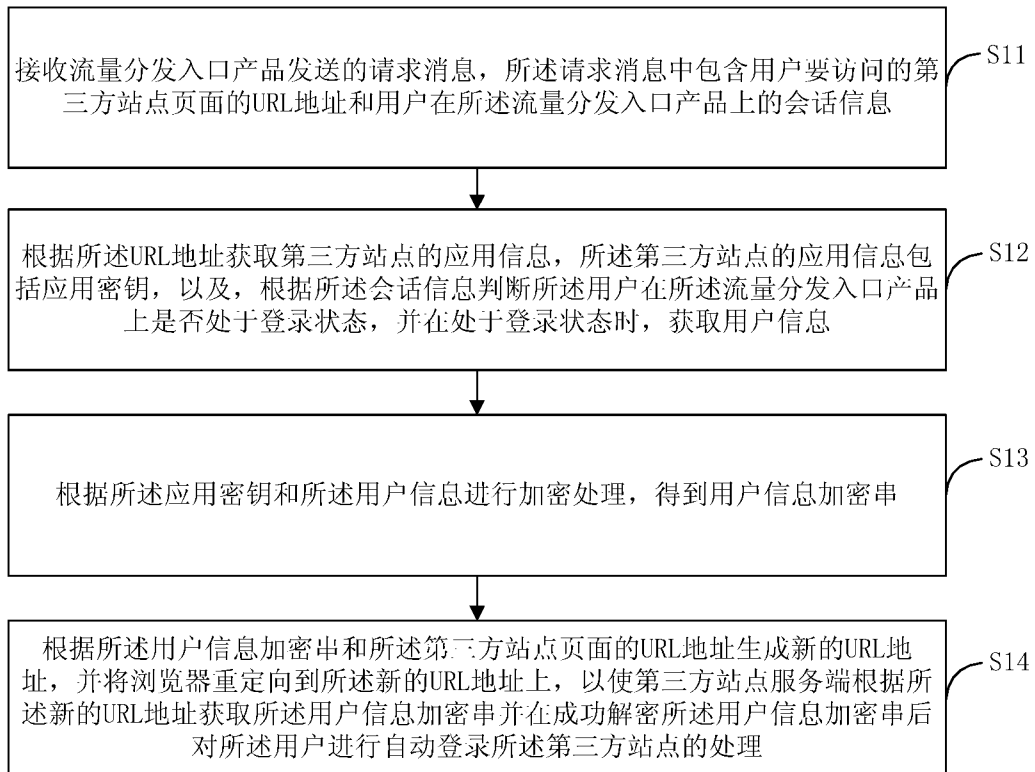


图 1

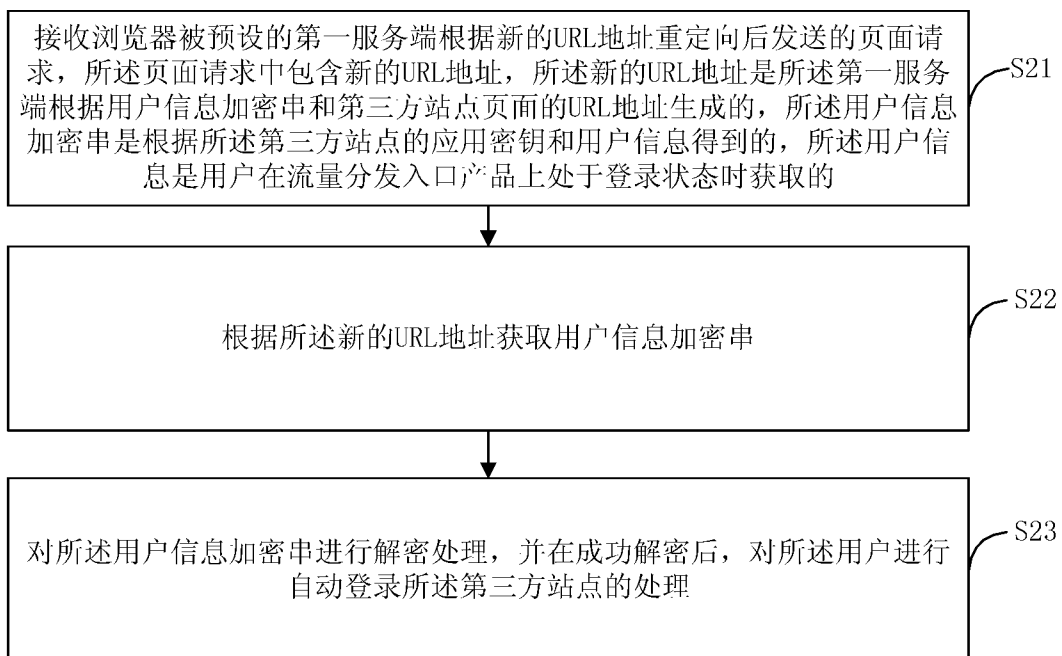


图 2

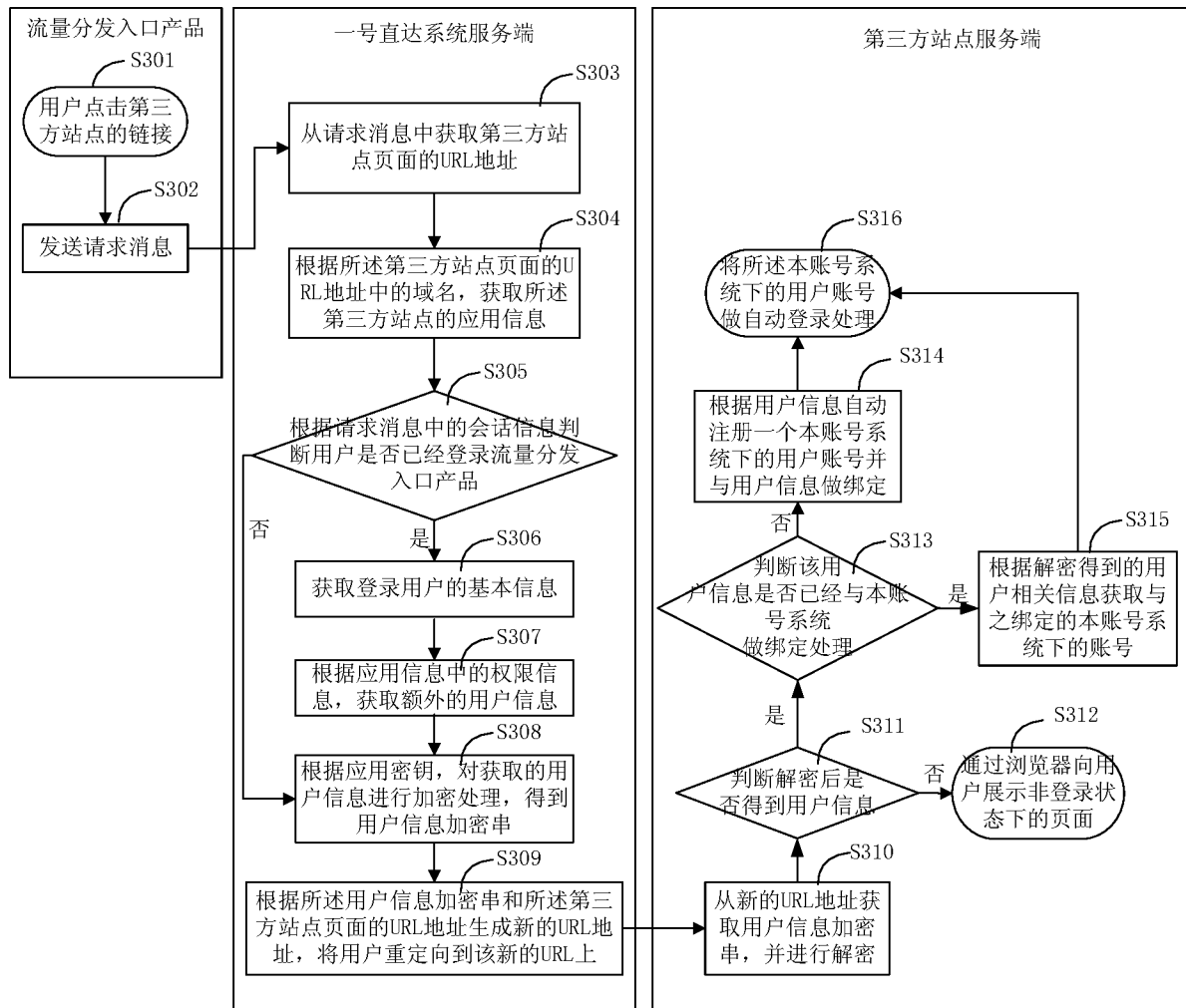


图 3

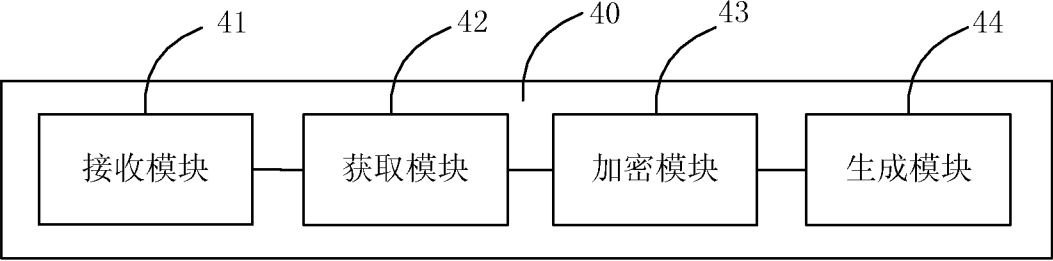


图 4

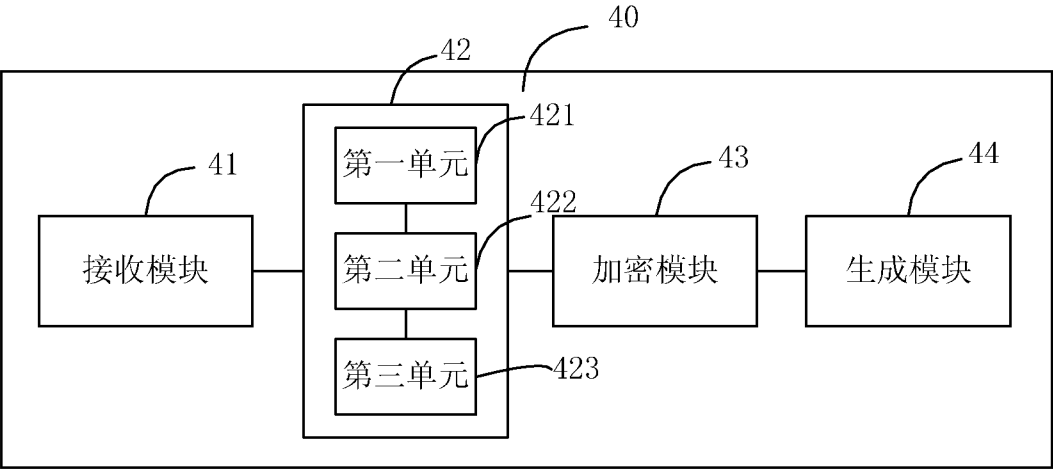


图 5

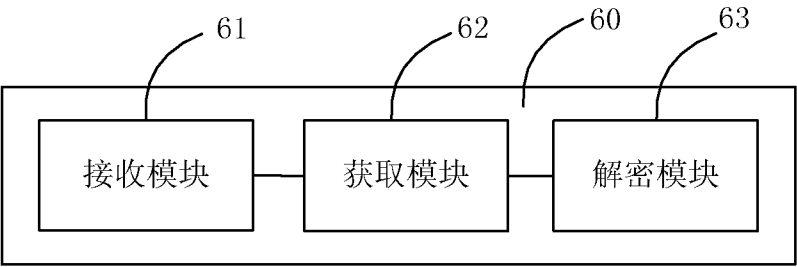


图 6

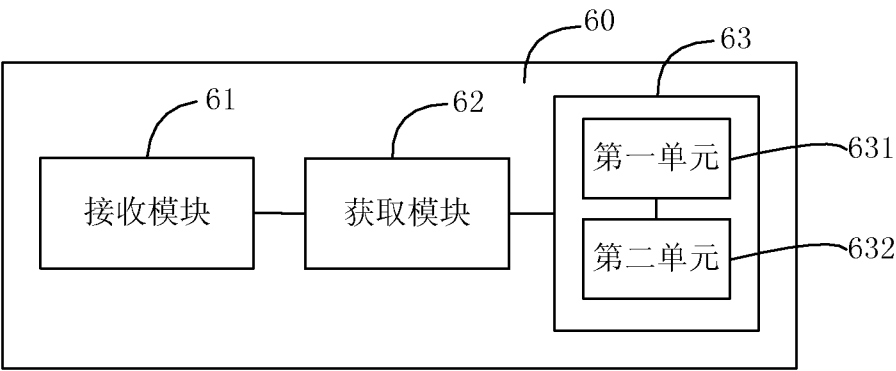


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/094447

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; G06F

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)

CNABS, CNTXT, CNKI, VEN: single sign on encrypt+ key redirect+ browser IdP URL

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104168262 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 26 November 2014 (26.11.2014), claims 1-24	1-28
A	CN 103685282 A (FEITIAN TECHNOLOGIES CO., LTD.), 26 March 2014 (26.03.2014), claim 1	1-28
A	CN 102624737 A (WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY et al.), 01 August 2012 (01.08.2012), the whole document	1-28
A	US 2014165150 A1 (BRUNSWIG, F. et al.), 12 June 2014 (12.06.2014), description, paragraphs 53-63	1-28
A	US 2004163087 A1 (CARL, S. et al.), 19 August 2004 (19.08.2004), the whole document	1-28

☐ 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 27 March 2015 (27.03.2015)	Date of mailing of the international search report 03 April 2015 (03.04.2015)
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 REN, Ling Telephone No.: (86-10) 62088423

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2014/094447

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104168262 A	26 November 2014	None	
CN 103685282 A	26 March 2014	None	
CN 102624737 A	01 August 2012	None	
US 2014165150 A1	12 June 2014	US 8955080 B2	10 February 2015
US 2004163087 A1	19 August 2004	US 2013061308 A1	07 March 2013
		US 8966481 B2	24 February 2015
		US 2010037307 A1	11 February 2010
		AU 2004200465 A1	02 September 2004
		US 8191086 B2	29 May 2012
		AU 2004237808 A1	13 January 2005
		AU 2004237808 B2	12 August 2010

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/094447

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; G06F

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))

CNABS, CNTXT, CNKI, VEN: 单点登录 加密 密钥 重定向 浏览器 single sign on encrypt+ key redirect+ browser
IdP URL

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 104168262 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 权利要求1-24	1-28
A	CN 103685282 A (飞天诚信科技股份有限公司) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 权利要求1	1-28
A	CN 102624737 A (武汉理工大学等) 2012年 8月 1日 (2012 - 08 - 01) 全文	1-28
A	US 2014165150 A1 (BRUNSWIG FRANK等) 2014年 6月 12日 (2014 - 06 - 12) 说明书第53-63段	1-28
A	US 2004163087 A1 (CARL SANDLAND等) 2004年 8月 19日 (2004 - 08 - 19) 全文	1-28

☐ 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 3月 27日

国际检索报告邮寄日期

2015年 4月 3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

受权官员

任玲

电话号码 (86-10) 62088423

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/094447

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	104168262	A	2014年 11月 26日	无			
CN	103685282	A	2014年 3月 26日	无			
CN	102624737	A	2012年 8月 1日	无			
US	2014165150	A1	2014年 6月 12日	US	8955080	B2	2015年 2月 10日
US	2004163087	A1	2004年 8月 19日	US	2013061308	A1	2013年 3月 7日
				US	8966481	B2	2015年 2月 24日
				US	2010037307	A1	2010年 2月 11日
				AU	2004200465	A1	2004年 9月 2日
				US	8191086	B2	2012年 5月 29日
				AU	2004237808	A1	2005年 1月 13日
				AU	2004237808	B2	2010年 8月 12日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)