



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106656985 A

(43)申请公布日 2017. 05. 10

(21)申请号 201610939656.9

(22)申请日 2016.10.25

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 周璇

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
代理人 黄威

(51) Int. Cl.
H04L 29/06(2006.01)

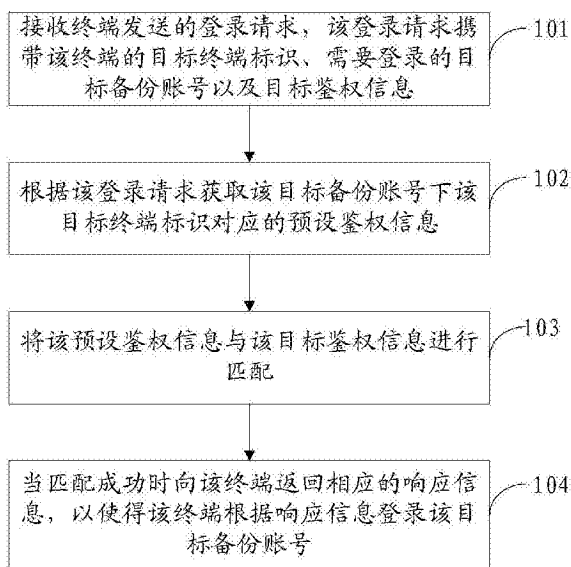
权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54)发明名称

一种备份账号登录方法、装置及系统

(57)摘要

本发明实施例公开了一种备份账号登录方法、装置及系统;本发明实施例采用接收终端发送的登录请求,该登录请求携带该终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息,然后,根据该登录请求获取该目标备份账号下该目标终端标识对应的预设鉴权信息,将该预设鉴权信息与该目标鉴权信息进行匹配,若匹配成功,则向该终端返回相应的响应信息,以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号;该方案可以提高备份数据的安全性。



1. 一种备份账号登录方法,其特征在于,包括:

接收终端发送的登录请求,所述登录请求携带所述终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息;

根据所述登录请求获取所述目标备份账号下所述目标终端标识对应的预设鉴权信息;

将所述预设鉴权信息与所述目标鉴权信息进行匹配;

若匹配成功,则向所述终端返回相应的响应信息,以使得所述终端根据响应信息登录所述目标备份账号。

2. 如权利要求1所述的备份账号登录方法,其特征在于,所述根据所述登录请求获取所述目标备份账号下所述目标终端标识对应的预设鉴权信息,包括:

根据所述登录请求获取所述目标备份账号对应的预设终端标识,得到标识集合;

确定所述标识集合中是否存在与所述预设终端标识匹配的预设终端标识;

若存在,则获取匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息,得到目标备份账号下所述目标终端标识对应的预设鉴权信息。

3. 如权利要求2所述的备份账号登录方法,其特征在于,在接收终端发送的登录请求之前,所述备份账号登录方法还包括:

接收鉴权设置请求,所述鉴权设置请求携带鉴权信息、需要设置鉴权的终端标识和备份账号;

根据所述鉴权设置请求设置备份账号与终端标识之间的映射关系、以及设置终端标识与鉴权信息之间的映射关系,得到账号标识映射关系集合和标识鉴权映射关系集合;

根据所述登录请求获取所述目标备份账号对应的预设终端标识,包括:根据所述目标备份账号和所述账号标识映射关系集合,获取目标备份账号对应的预设终端标识;

获取匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息,包括:根据所述匹配预设终端标识和所述标识鉴权映射关系集合,获取匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息。

4. 如权利要求1所述的备份账号登录方法,其特征在于,所述备份账号登录方法还包括:

在预设鉴权信息与所述目标鉴权信息匹配失败时,向已登录所述目标备份账号的登录终端发送登录授权请求;

接收所述登录终端根据所述登录授权请求返回的授权登录信息;

根据所述授权登录信息向所述终端发送相应的响应信息,以使得所述终端根据响应信息登录所述目标备份账号。

5. 如权利要求4所述的备份账号登录方法,其特征在于,在接收到所述授权登录信息之后,根据授权登录信息发送响应信息之前,所述备份账号登录方法还包括:

获取授权登录信息的接收时间;

判断所述接收时间是否满足预设时间条件;

若是,则执行根据所述授权登录信息向所述终端发送相应的响应信息的步骤。

6. 一种备份账号登录装置,其特征在于,包括:

接收单元,用于接收终端发送的登录请求,所述登录请求携带所述终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息;

获取单元,用于根据所述登录请求获取所述目标备份账号下所述目标终端标识对应的

预设鉴权信息；

匹配单元,用于将所述预设鉴权信息与所述目标鉴权信息进行匹配；

响应信息发送单元,用于在所述匹配单元匹配成功时,向所述终端返回相应的响应信息,以使得所述终端根据响应信息登录所述目标备份账号。

7.如权利要求6所述的备份账号登录装置,其特征在于,所述获取单元包括:

标识获取子单元,用于根据所述登录请求获取所述目标备份账号对应的预设终端标识,得到标识集合;

确定子单元,用于确定所述标识集合中是否存在与所述预设终端标识匹配的预设终端标识;

信息获取子单元,用于在确定子单元确定存在与所述预设终端标识匹配的预设终端标识时,获取匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息,得到目标备份账号下所述目标终端标识对应的预设鉴权信息。

8.如权利要求6所述的备份账号登录装置,其特征在于,所述备份账号登录装置还包括:

请求发送单元,用于在预设鉴权信息与所述目标鉴权信息匹配失败时,向已登录所述目标备份账号的登录终端发送登录授权请求;

授权信息接收单元,用于接收所述登录终端根据所述登录授权请求返回的授权登录信息;

所述响应信息发送单元,还用于根据所述授权登录信息向所述终端发送相应的响应信息,以使得所述终端根据响应信息登录所述目标备份账号。

9.如权利要求8所述的备份账号登录装置,其特征在于,还包括:判断单元;

所述判断单元,用于在授权信息接收单元接收到授权登录信息之后,响应信息发送单元发送响应信息之前,获取授权登录信息的接收时间,判断所述接收时间是否满足预设时间条件;

所述响应信息发送单元,具体用于在判断单元判断接收时间满足预设时间条件时,根据所述授权登录信息向所述终端发送相应的响应信息。

10.一种备份账号登录系统,其特征在于,包括终端和服务器;所述服务器包括如权利要求6-9任一项所述的备份账号登录装置。

一种备份账号登录方法、装置及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及云备份技术领域,具体涉及一种备份账号登录方法、装置及系统。

背景技术

[0002] 云备份是一种新兴的云计算业务,云备份服务提供商通过虚拟化、分布式处理和宽带网络等技术,将网络中海量、异构的存储设备集合起来协同工作,共同对外提供数据存储备份服务。用户可以通过移动互联网和宽带互联网接入,实现对终端上大量和分散的文件或文件夹的集中存储、安全保管。

[0003] 其中,云备份是将某个终端中的数据备份至云端服务器。现有云备份方案中,多个终端(如同一个用户的多个终端)可以采用同一个云备份账号和密码与云端服务器进行数据备份,即一个备份账号对应多个终端。具体地,多个终端采用同一个云备份账号和密码分别登录云端服务器,并与云端服务器进行数据备份。

[0004] 然而,由于现有云备份方案中多个终端采用相同的备份账号和密码、与云端服务器进行数据备份,一旦账号和密码发生泄露,那么其他用户即可以通过其终端登录该账号获取该账号下的所有备份数据,因此,备份数据的安全性比较低。

发明内容

[0005] 本发明实施例提供一种备份账号登录方法、装置及系统,可以提高备份数据的安全性。

[0006] 本发明实施例提供一种备份账号登录方法,包括:

[0007] 接收终端发送的登录请求,所述登录请求携带所述终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息;

[0008] 根据所述登录请求获取所述目标备份账号下所述目标终端标识对应的预设鉴权信息;

[0009] 将所述预设鉴权信息与所述目标鉴权信息进行匹配;

[0010] 若匹配成功,则向所述终端返回相应的响应信息,以使得所述终端根据响应信息登录所述目标备份账号。

[0011] 相应地,本发明实施例还提供了一种备份账号登录装置,包括:

[0012] 接收单元,用于接收终端发送的登录请求,所述登录请求携带所述终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息;

[0013] 获取单元,用于根据所述登录请求获取所述目标备份账号下所述目标终端标识对应的预设鉴权信息;

[0014] 匹配单元,用于将所述预设鉴权信息与所述目标鉴权信息进行匹配;

[0015] 响应信息发送单元,用于在所述匹配单元匹配成功时,向所述终端返回相应的响应信息,以使得所述终端根据响应信息登录所述目标备份账号。

[0016] 相应地,本发明实施例还提供了一种备份账号登录系统,包括:服务器和终端,所

述服务器包括如上所述的备份账号登录装置。

[0017] 本发明实施例采用接收终端发送的登录请求,该登录请求携带该终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息,然后,根据该登录请求获取该目标备份账号下该目标终端标识对应的预设鉴权信息,将该预设鉴权信息与该目标鉴权信息进行匹配,若匹配成功,则向该终端返回相应的响应信息,以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号。该方案可以在终端登录备份账号采用该终端对应的鉴权信息进行身份验证,进而可以实现在不同终端登录相同备份账号时采用不同的鉴权信息进行身份验证;从终端的角度来说,不同终端在登录同一备份账号时需要采用不同的鉴权信息;因此,即使某个备份账号和鉴权信息被泄露出去,那么其他用户也无法采用其他终端登录该备份账号,相对于现有技术而言,可以提高备份数据的安全性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本发明实施例提供的备份账号登录系统的场景示意图。

[0020] 图2是本发明实施例提供的备份账号登录方法的流程示意图。

[0021] 图3是本发明实施例提供的备份账号登录方法的另一种流程示意图。

[0022] 图4是本发明实施例提供的一种登录界面的示意图。

[0023] 图5是本发明实施例提供的一种备份界面的示意图。

[0024] 图6是本发明实施例提供的备份账号登录装置的第一种结构示意图。

[0025] 图7是本发明实施例提供的备份账号登录装置的第二种结构示意图。

[0026] 图8是本发明实施例提供的备份账号登录装置的第三种结构示意图。

[0027] 图9是本发明实施例提供的备份账号登录装置的第四种结构示意图。

[0028] 图10是本发明实施例提供的服务器的结构示意图。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0030] 本发明实施例提供一种备份账号登录方法、装置及系统。

[0031] 其中,该备份账号登录系统可以包括:本发明实施例所提供的备份账号登录装置,该备份账号登录装置可以集成在服务器中,如用于备份的云端服务器中,此外,该备份账号登录系统还可以包括:其他设备,如终端,该终端可以手机、平板电脑等;该服务器与终端之间有线或无线网络进行连接。

[0032] 例如,以该备份账号装置具体集成在服务器中为例,参见图1,该服务器可以用于接收终端发送的登录请求,该登录请求携带该终端的目标终端标识、需要登录的目标备份

账号以及目标鉴权信息,然后,根据该登录请求获取该目标备份账号下该目标终端标识对应的预设鉴权信息,将该预设鉴权信息与该目标鉴权信息进行匹配,若匹配成功,则向该终端返回相应的响应信息,以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号,等等。此外,在鉴权信息匹配失败时,服务器还用于向已登录所述目标备份账号的登录终端发送登录授权请求,接收所述登录终端根据所述登录授权请求返回的授权登录信息,根据所述授权登录信息向所述终端发送相应的响应信息,以使得所述终端根据响应信息登录所述目标备份账号。

[0033] 另外,如图1所示,该备份账号系统还包括终端,如终端可以手机、平板电脑等;该终端用于向服务器发送登录请求,该登录请求携带所述终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息。该终端登录目标备份账号之后还可以向服务器发送数据备份请求或者数据同步请求,以进行数据备份或数据同步。并且,在在鉴权信息匹配失败时,还接收服务器返回的登录授权请求,然后,根据该登录授权请求向服务器发送授权登录信息,等等。

[0034] 以下将分别进行详细说明。

[0035] 实施例一、

[0036] 本实施例将从一种备份账号登录装置的角度进行描述,该备份账号登录装置具体可以集成服务器中。

[0037] 一种备份账号登录方法,包括:接收终端发送的登录请求,该登录请求携带该终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息,然后,根据该登录请求获取该目标备份账号下该目标终端标识对应的预设鉴权信息,将该预设鉴权信息与该目标鉴权信息进行匹配,若匹配成功,则向该终端返回相应的响应信息,以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号。

[0038] 如图2所示,一种备份账号登录方法,具体流程如下:

[0039] 101、接收终端发送的登录请求,该登录请求携带该终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息。

[0040] 其中,终端标识(ID)可以为终端的唯一标识,具体地,可以为终端在通讯网络终端的标识。终端标识的可以有多种,比如,该终端标识可以为IMEI(国际移动设备标识)、MAC地址(物理地址)、或者终端使用的号码(如手机号码)等等。其中,终端标识可以根据实际场景或者需求选定。

[0041] 该鉴权信息可以有多种,比如,字符密码、指纹、虹膜等等,具体地,鉴权信息可以根据实际场景或者需求选定。

[0042] 该目标备份账号和鉴权信息可以由用户在登录时输入,也可以由终端从其他设备或者本地存储中获取。

[0043] 102、根据该登录请求获取该目标备份账号下该目标终端标识对应的预设鉴权信息。

[0044] 本实施例中,同一备份账号下不同终端可以对应不同的预设鉴权信息,因此,在接收到登录请求之后需要获取该目标账号下当前终端对应的预设鉴权信息。当然,在其他实施方式中,同一备份账号下多个终端中某几个终端对应的预设鉴权信息可以相同。

[0045] 具体地,步骤“根据该登录请求获取该目标备份账号下该目标终端标识对应的预

设鉴权信息”可以包括：

[0046] 根据该登录请求获取该目标备份账号对应的预设终端标识，得到标识集合；

[0047] 确定该标识集合中是否存在与该预设终端标识匹配的预设终端标识；

[0048] 若存在，则获取匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息，得到目标备份账号下该目标终端标识对应的预设鉴权信息。

[0049] 本实施例中，步骤“根据该登录请求获取该目标备份账号对应的预设终端标识”可以包括：根据该目标备份账号和该账号标识映射关系集合，获取目标备份账号对应的预设终端标识。其中，该账号标识映射关系集合包括：备份账号与预设终端标识之间的映射关系（或者对应关系）。由于某个备份账号可以对应多个终端标识，因此，本实施例可以获取多个与目标备份账号对应的预设终端标识，从而得到标识集合。

[0050] 本实施例中，可以步骤“获取匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息”可以包括：根据匹配预设终端标识和标识鉴权映射关系集合获取匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息，其中，该标识鉴权映射关系集合包括预设终端标识与预设鉴权信息之间的映射关系（或者对应关系）。

[0051] 本实施例中，账号标识映射关系集合和标识鉴权映射关系集合可以由用户在服务器上设置，如在服务器中输入账号标识映射关系集合和标识鉴权映射关系集合，也可以由系统如服务器系统自动设置；也即在步骤101之前，本实施例方法还可包括：

[0052] 接收鉴权设置请求，该鉴权设置请求携带鉴权信息、需要设置鉴权的终端标识和备份账号；

[0053] 根据该鉴权设置请求设置备份账号与终端标识之间的映射关系、以及设置终端标识与鉴权信息之间的映射关系，得到账号标识映射关系集合和标识鉴权映射关系集合。

[0054] 该鉴权设置请求可以由需要设置鉴权的终端发送。

[0055] 本实施例中该标识鉴权映射关系集合和账号标识映射关系集合的表现形式可以为表格形式，称为映射关系表；另外，为了节省资源，该标识鉴权映射关系集合和账号标识映射关系集合可以集成在一个关系集合内，如建立一张总关系表，包括标识与鉴权信息之间的映射关系、标识与账号之间的映射关系。

[0056] 103、将该预设鉴权信息与该目标鉴权信息进行匹配。

[0057] 比如，可以将预设鉴权信息与目标鉴权信息进行对比等，具体匹配方式可以根据实际需求设定，如当鉴权信息为指纹信息，可以进行指纹信息之间的特征对比。

[0058] 104、当匹配成功时向该终端返回相应的响应信息，以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号。

[0059] 其中，响应信息可以为指示允许登录的指示信息，其可以在不同通讯协议中的表现形式不相同。

[0060] 本实施例中在匹配失败时可以向终端返回鉴权信息匹配失败的信息，以使用户修改登录信息。

[0061] 可选地，考虑到在同一个用户的多个终端在登录备份账号时，可能会忘记账号的鉴权信息或者记错鉴权信息，导致终端无法登录备份账号，进而导致不及时进行备份数据；因此，为了提高数据备份的及时性以及登录方式的灵活性，本实施例方法在鉴权信息匹配失败时可以通过已登录终端的授权来使当前终端可以登录备份账号。即本实施例方法还包

括：

[0062] 在预设鉴权信息与该目标鉴权信息匹配失败时，向已登录该目标备份账号的登录终端发送登录授权请求；

[0063] 接收该登录终端根据该登录授权请求返回的授权登录信息；

[0064] 根据该授权登录信息向该终端发送相应的响应信息，以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号。

[0065] 比如，在鉴权信息匹配失败时，可以检测当前是否存在已登录该目标备份账号的登录终端，若是，则向该登录终端发送登录授权请求。比如，可以查看目标备份账号的登录记录可以检测是否存在已登录该目标备份账号的登录终端。

[0066] 可选地，为保障授权登录的安全性，本实施例可以限制授权登录的时间，具体地，，在接收到该授权登录信息之后，根据授权登录信息发送响应信息之前，本实施例备份账号登录方法还可以包括：

[0067] 获取授权登录信息的接收时间；

[0068] 判断该接收时间是否满足预设时间条件；

[0069] 若是，则执行根据该授权登录信息向该终端发送相应的响应信息的步骤。

[0070] 其中，预设时间条件有多种，可以根据实际需求设定，比如，预设时间条件可以包括：接收时间与登录授权请求的发送时间之间的时间差小于预设阈值；比如，发送登录授权请求的时间为9:01，如果在9:02接收到授权登录信息，此时二者之间的时间差为1分钟，如预设阈值为2分钟，此时，可以判定满足预设时间条件。若在9:04接收到授权登录信息，则判定不满足预设时间条件。

[0071] 本实施例中，在判断接收时间不满预设时间条件时，则发送拒绝登录的指示信息给终端。

[0072] 由上可知，本发明实施例采用接收终端发送的登录请求，该登录请求携带该终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息，然后，根据该登录请求获取该目标备份账号下该目标终端标识对应的预设鉴权信息，将该预设鉴权信息与该目标鉴权信息进行匹配，若匹配成功，则向该终端返回相应的响应信息，以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号。该方案可以在终端登录备份账号采用该终端对应的鉴权信息进行身份验证，进而可以实现在不同终端登录相同备份账号时采用不同的鉴权信息进行身份验证；从终端的角度来说，不同终端在登录同一备份账号时需要采用不同的鉴权信息；因此，即使某个备份账号和鉴权信息被泄露出去，那么其他用户也无法采用其他终端登录该备份账号，相对于现有技术而言，可以提高备份数据的安全性。

[0073] 此外，本发明实施例还可以在鉴权信息匹配失败时可以通过已登录终端实现账号登录，可以提高数据备份的及时性以及账号登录的灵活性。

[0074] 实施例二、

[0075] 本实施例将在实施例一提供的方法的基础上作进一步描述。

[0076] 本实施例以实施例一的备份账号登录装置集成在服务器中、且鉴权信息为指纹信息为例来作详细说明。该服务器可以为用于备份的云端服务器。

[0077] 参考图3，一种备份账号登录方法，具体流程如下：

[0078] 201、终端向服务器发送登录请求，登录请求携带该终端的目标终端标识、需要登

录的目标备份账号以及目标指纹信息

[0079] 其中,终端标识(ID)可以为终端的唯一标识,比如可以为IMEI(国际移动设备标识)、MAC地址(物理地址)、或者终端使用的号码(如手机号码)等等。

[0080] 其中,目标备份账号和目标指纹信息可以由用户在登录时输入,可以由终端从其他设备或者本地存储中获取。比如,参考图4,在该账号登录界面中用户输入在账号输入框中输入需要登录的目标备份账号,在指纹输入控件中输入指纹信息,在输入完成之后,可以点击登录按钮即可向服务器发送登录请求。

[0081] 202、服务器根据登录请求获取目标备份账号对应的预设终端标识,得到标识集合。

[0082] 比如,服务器可以根据该目标备份账号和该账号标识映射关系集合,获取目标备份账号对应的预设终端标识,其中,该账号标识映射关系集合包括:备份账号与预设终端标识之间的映射关系(或者对应关系)。

[0083] 203、服务器确定该标识集合中是否存在与该预设终端标识匹配的预设终端标识,若存在,执行步骤204,若不存在,执行步骤208。

[0084] 204、服务器获取匹配预设终端标识对应的预设指纹信息。

[0085] 比如,服务器可以根据匹配预设终端标识和标识指纹映射关系集合获取匹配预设终端标识对应的预设指纹信息。

[0086] 本实施例中,账号标识映射关系集合和标识指纹映射关系集合可以由用户在服务器上设置,也可以由系统如服务器系统自动设置;即在步骤201之前,服务器还可以接收指纹设置请求,该指纹设置请求携带指纹信息、需要设置指纹的终端标识和备份账号;根据该指纹设置请求设置备份账号与终端标识之间的映射关系、以及设置终端标识与指纹信息之间的映射关系,得到账号标识映射关系集合和标识指纹映射关系集合。

[0087] 205、服务器将目标指纹信息与该预设指纹信息进行匹配,若匹配成功,则执行步骤206。

[0088] 206、服务器向终端返回用于指示允许登录的第一指示信息。

[0089] 207、终端根据该第一指示信息登录该目标备份账号。

[0090] 终端登录该目标备份账号后进入备份界面,然后,进行相应的数据备份。参考图5,终端登录该目标备份账号后进入备份主界面,然后,通过点击各备份图标进行相应数据备份,如进行短信数据备份等。

[0091] 208、服务器向终端返回登录失败的提示信息。

[0092] 可选地,在指纹信息匹配失败时,服务器还可以确定是否存在已登录目标备份账号的登录终端,若存在,则向该登录终端发送登录授权请求,接收该登录终端根据该登录授权请求返回的授权登录信息,并获取授权登录信息的接收时间;判断该接收时间与登录授权请求之间的时间差是否小于预设阈值,若是,根据该授权登录信息向该终端发送指示允许登录的第一指示信息,以使得该终端根据第一指示信息登录该目标备份账号;若否,则服务器向终端返回登录失败的提示信息。

[0093] 由上可知,本发明实施例终端向服务器发送登录请求,该登录请求携带该终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标指纹信息,然后,由服务器根据该登录请求获取该目标备份账号下该目标终端标识对应的预设指纹信息,将该预设指纹信息与该目

标指纹信息进行匹配,若匹配成功,则向该终端返回相应的响应信息,以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号。该方案可以在终端登录备份账号采用该终端对应的指纹信息进行身份验证,进而可以实现在不同终端登录相同备份账号时采用不同的指纹信息进行身份验证;从终端的角度来说,不同终端在登录同一备份账号时需要采用不同的指纹信息;因此,即使某个备份账号和指纹信息被泄露出去,那么其他用户也无法采用其他终端登录该备份账号,相对于现有技术而言,可以提高备份数据的安全性。

[0094] 此外,本发明实施例还可以在指纹信息匹配失败时可以通过已登录终端实现账号登录,可以提高数据备份的及时性以及账号登录的灵活性。

[0095] 实施例三、

[0096] 为了更好地实施以上方法,本发明实施例还提供一种备份账号登录装置30,如图6所示,该备份账号登录装置30包括接收单元301、获取单元302、匹配单元303和响应信息发送单元304,如下:

[0097] 接收单元301,用于接收终端发送的登录请求,该登录请求携带该终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息;

[0098] 获取单元302,用于根据该登录请求获取该目标备份账号下该目标终端标识对应的预设鉴权信息;

[0099] 匹配单元303,用于将该预设鉴权信息与该目标鉴权信息进行匹配;

[0100] 响应信息发送单元304,用于在该匹配单元303匹配成功时,向该终端返回相应的响应信息,以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号。

[0101] 具体地,参考图7,该获取单元302可以包括:

[0102] 标识获取子单元3021,用于根据该登录请求获取该目标备份账号对应的预设终端标识,得到标识集合;

[0103] 确定子单元3022,用于确定该标识集合中是否存在与该预设终端标识匹配的预设终端标识;

[0104] 信息获取子单元3023,用于在确定子单元确定存在与该预设终端标识匹配的预设终端标识时,获取匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息,得到目标备份账号下该目标终端标识对应的预设鉴权信息。

[0105] 比如,在该备份账号登录装置还包括:设置请求接收单元和关系设置单元;

[0106] 设置请求接收单元,用于接收鉴权设置请求,该鉴权设置请求携带鉴权信息、需要设置鉴权的终端标识和备份账号;

[0107] 关系设置单元,用于根据该鉴权设置请求设置备份账号与终端标识之间的映射关系、以及设置终端标识与鉴权信息之间的映射关系,得到账号标识映射关系集合和标识鉴权映射关系集合。

[0108] 此时,该标识获取子单元3021,具体用于根据该目标备份账号和该账号标识映射关系集合,获取目标备份账号对应的预设终端标识;

[0109] 该信息获取子单元3023,具体用于根据该匹配预设终端标识和该标识鉴权映射关系集合,获取匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息。

[0110] 可选地,参考图8,本实施例备份账号登录装置还可以包括:

[0111] 请求发送单元305,用于在预设鉴权信息与该目标鉴权信息匹配失败时,向已登录

该目标备份账号的登录终端发送登录授权请求；

[0112] 授权信息接收单元306,用于接收该登录终端根据该登录授权请求返回的授权登录信息；

[0113] 该响应信息发送单元304,还用于根据该授权登录信息向该终端发送相应的响应信息,以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号。

[0114] 可选地,参考图9,本实施例备份账号登录装置还可以包括:判断单元307;

[0115] 该判断单元307,用于在授权信息接收单元306接收到授权登录信息之后,响应信息发送单元发送响应信息之前,获取授权登录信息的接收时间,判断该接收时间是否满足预设时间条件;

[0116] 该响应信息发送单元304,具体用于在判断单元判断接收时间满足预设时间条件时,根据该授权登录信息向该终端发送相应的响应信息。

[0117] 具体实施时,以上各个单元可以作为独立的实体来实现,也可以进行任意组合,作为同一或若干个实体来实现,以上各个单元的具体实施可参见前面的方法实施例,在此不再赘述。

[0118] 该备份账号登录装置具体可以集成服务器中,比如云端服务器等设备中。

[0119] 另外,本发明实施例还提供了一种备份账号登录系统,可参考图1所示的备份账号登录系统,包括终端和服务端;该服务端包括如上实施例提供的任一备份账号登录装置,该终端可以为手机、平板电脑等。

[0120] 由上可知,本发明实施例采用接收单元301接收终端发送的登录请求,该登录请求携带该终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息,然后,由获取单元302根据该登录请求获取该目标备份账号下该目标终端标识对应的预设鉴权信息,由匹配单元303将该预设鉴权信息与该目标鉴权信息进行匹配,若匹配成功,则由响应信息发送单元304向该终端返回相应的响应信息,以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号。该方案可以在终端登录备份账号采用该终端对应的鉴权信息进行身份验证,进而可以实现在不同终端登录相同备份账号时采用不同的鉴权信息进行身份验证;从终端的角度来说,不同终端在登录同一备份账号时需要采用不同的鉴权信息;因此,即使某个备份账号和鉴权信息被泄露出去,那么其他用户也无法采用其他终端登录该备份账号,相对于现有技术而言,可以提高备份数据的安全性。

[0121] 此外,本发明实施例还可以在鉴权信息匹配失败时可以通过已登录终端实现账号登录,可以提高数据备份的及时性以及账号登录的灵活性。

[0122] 实施例四、

[0123] 本实施例提供了一种服务器,其中可以集成实施例三所述的备份账号登录装置,参考图10,其示出了本发明实施例所涉及的服务器的结构示意图,具体来讲:

[0124] 该服务器400可以包括一个或者一个以上处理核心的处理器401、一个或一个以上计算机可读存储介质的存储器402、射频(Radio Frequency, RF)电路403、电源404、输入单元405、以及显示单元406等部件。本领域技术人员可以理解,图10中示出的服务器结构并不构成对服务器的限定,可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。其中:

[0125] 处理器401是该服务器的控制中心,利用各种接口和线路连接整个服务器的各个

部分,通过运行或执行存储在存储器402内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器402内的数据,执行服务器的各种功能和处理数据,从而对服务器进行整体监控。可选的,处理器401可包括一个或多个处理核心;优选的,处理器401可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器401中。

[0126] 存储器402可用于存储软件程序以及模块,处理器401通过运行存储在存储器402的软件程序以及模块,从而执行各种功能应用以及数据处理。

[0127] RF电路403可用于收发信息过程中,信号的接收和发送,特别地,将基站的下行信息接收后,交由一个或者一个以上处理器401处理;另外,将涉及上行的数据发送给基站。

[0128] 服务器还包括给各个部件供电的电源404(比如电池),优选的,电源可以通过电源管理系统与处理器401逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。电源404还可以包括一个或一个以上的直流或交流电源、再充电系统、电源故障检测电路、电源转换器或者逆变器、电源状态指示器等任意组件。

[0129] 该服务器还可包括输入单元405,该输入单元405可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与用户设置以及功能控制有关的键盘、鼠标、操作杆、光学或者轨迹球信号输入。

[0130] 该服务器还可包括显示单元406,该显示单元406可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及服务器的各种图形用户接口,这些图形用户接口可以由图形、文本、图标、视频和其任意组合来构成。显示单元408可包括显示面板,可选的,可以采用液晶显示器(LCD,Liquid Crystal Display)、有机发光二极管(OLED,Organic Light-Emitting Diode)等形式来配置显示面板。

[0131] 具体在本实施例中,服务器中的处理器401会按照如下的指令,将一个或一个以上的应用程序的进程对应的可执行文件加载到存储器402中,并由处理器401来运行存储在存储器402中的应用程序,从而实现各种功能,如下:

[0132] 接收终端发送的登录请求,该登录请求携带该终端的目标终端标识、需要登录的目标备份账号以及目标鉴权信息,然后,根据该登录请求获取该目标备份账号下该目标终端标识对应的预设鉴权信息,将该预设鉴权信息与该目标鉴权信息进行匹配,若匹配成功,则向该终端返回相应的响应信息,以使得该终端根据响应信息登录该目标备份账号。

[0133] 该处理器401具体用于实现以下功能:根据所述登录请求获取所述目标备份账号对应的预设终端标识,得到标识集合;确定所述标识集合中是否存在与所述预设终端标识匹配的预设终端标识;若存在,则获取匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息,得到目标备份账号下所述目标终端标识对应的预设鉴权信息。

[0134] 该处理器401还用于实现以下功能:在接收终端发送的登录请求之前接收鉴权设置请求,所述鉴权设置请求携带鉴权信息、需要设置鉴权的终端标识和备份账号;根据所述鉴权设置请求设置备份账号与终端标识之间的映射关系、以及设置终端标识与鉴权信息之间的映射关系,得到账号标识映射关系集合和标识鉴权映射关系集合;此时,根据所述登录请求获取所述目标备份账号对应的预设终端标识,包括:根据所述目标备份账号和所述账号标识映射关系集合,获取目标备份账号对应的预设终端标识;获取匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息,包括:根据所述匹配预设终端标识和所述标识鉴权映射关系集合,获取

匹配预设终端标识对应的预设鉴权信息。

[0135] 具体的操作,可以参考前面备份账号登录方法实施例的详细描述。

[0136] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成,该程序可以存储于一计算机可读存储介质中,存储介质可以包括:只读存储器(ROM,Read Only Memory)、随机存取记忆体(RAM,Random Access Memory)、磁盘或光盘等。

[0137] 以上对本发明实施例所提供的一种备份账号登录方法、装置及系统进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

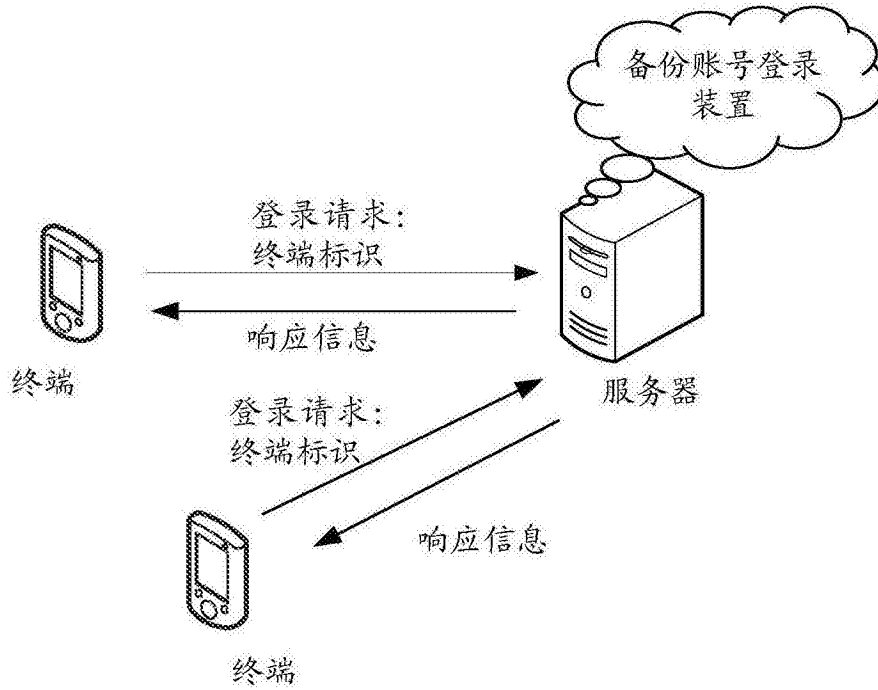


图1

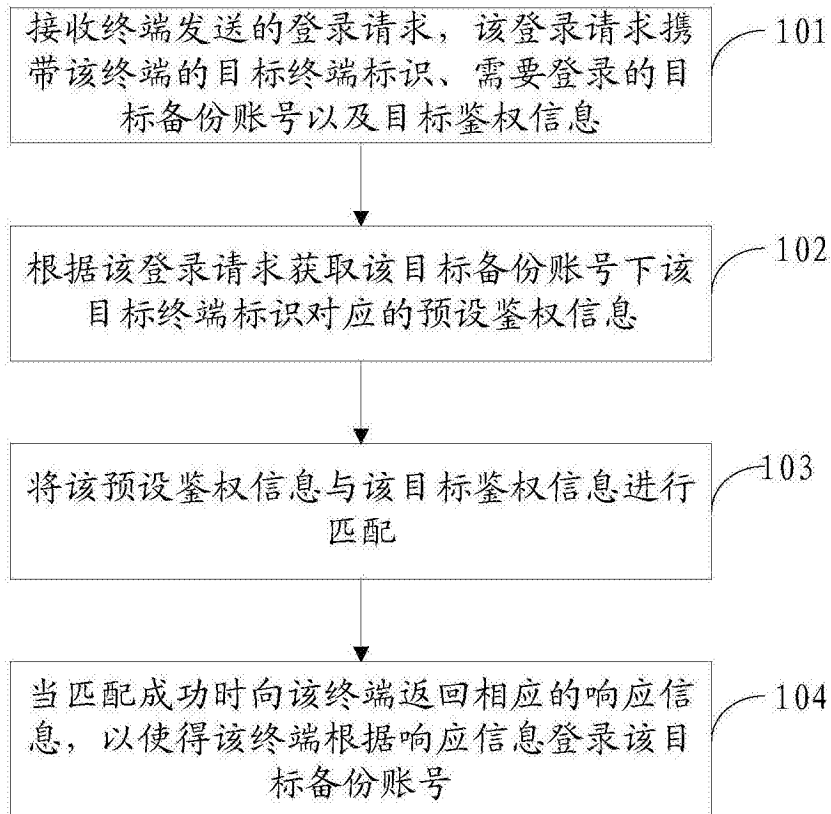


图2

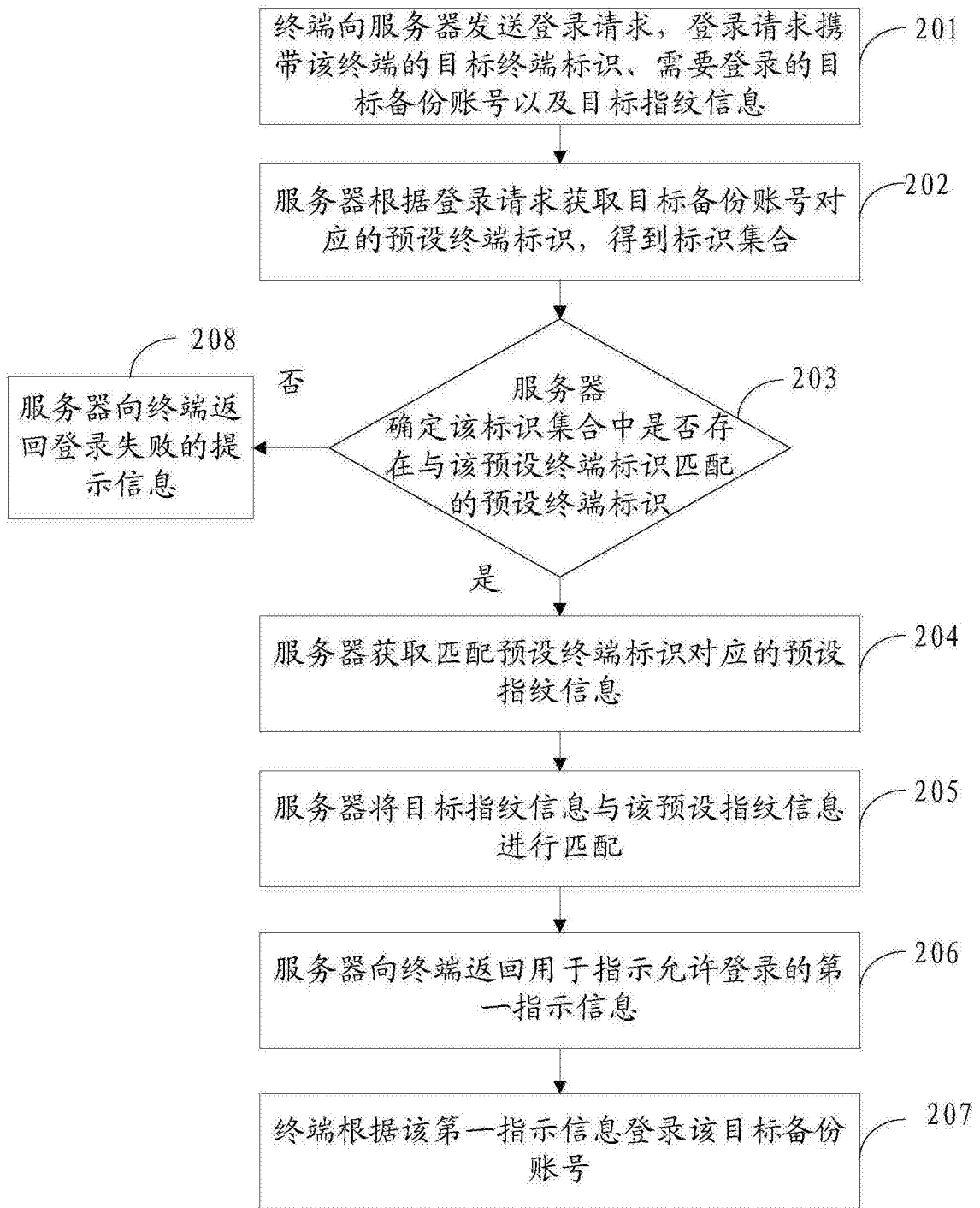


图3

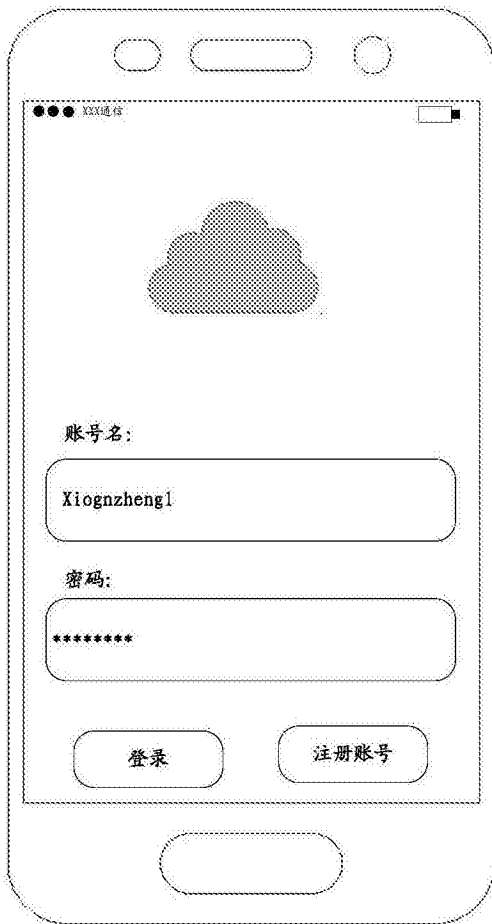


图4



图5

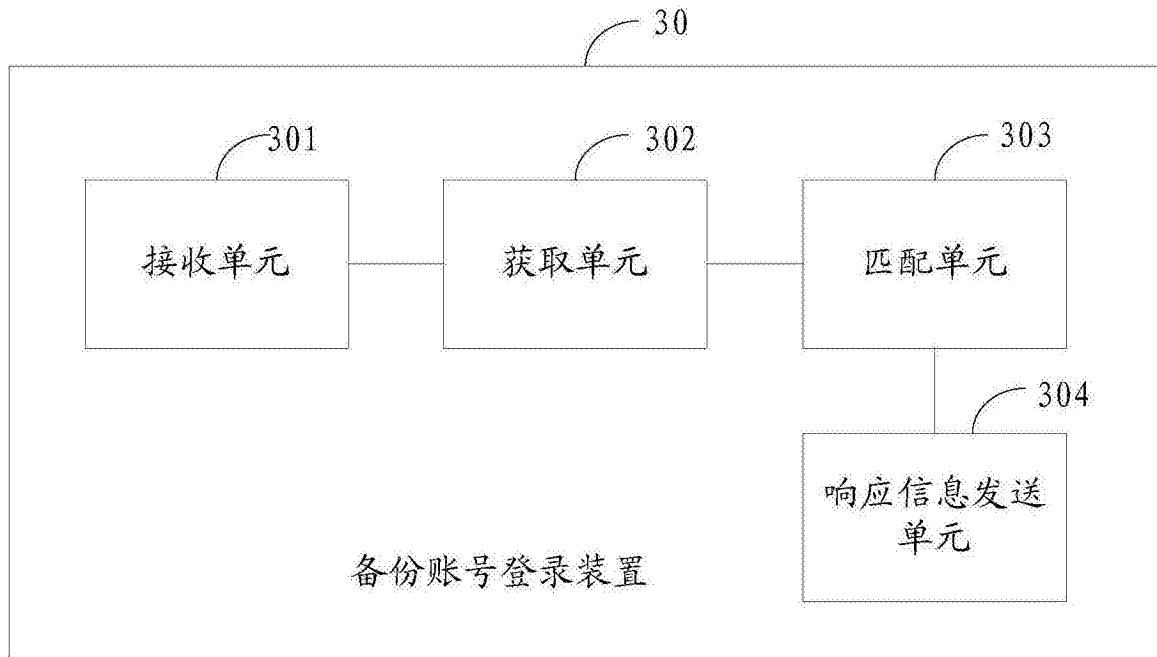


图6

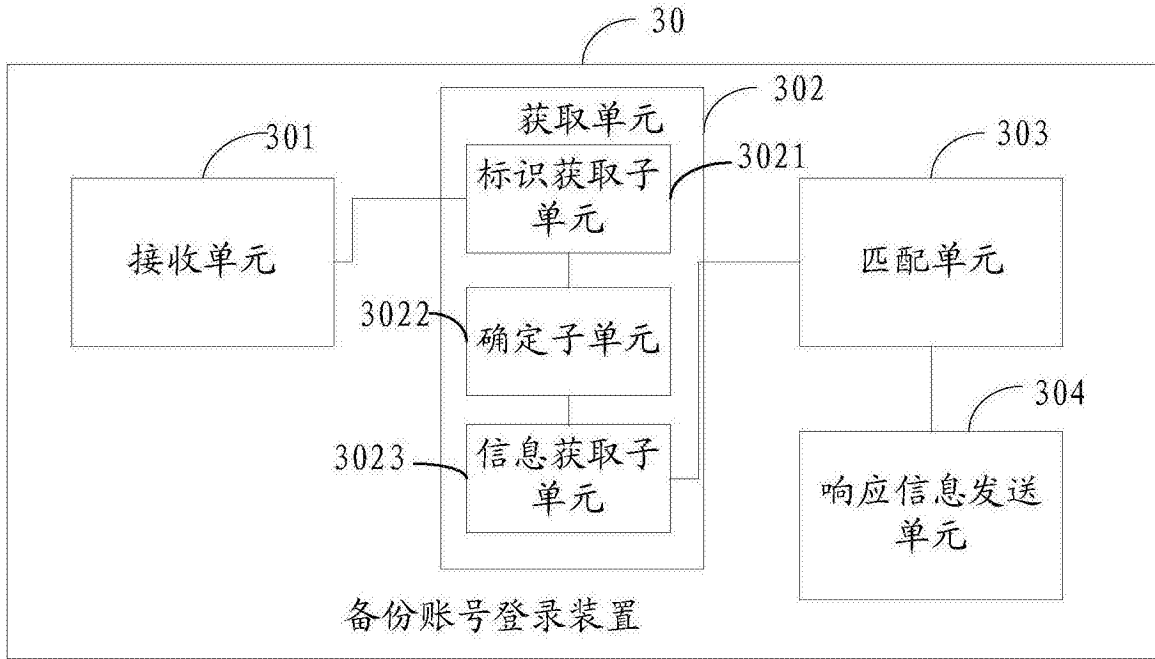


图7

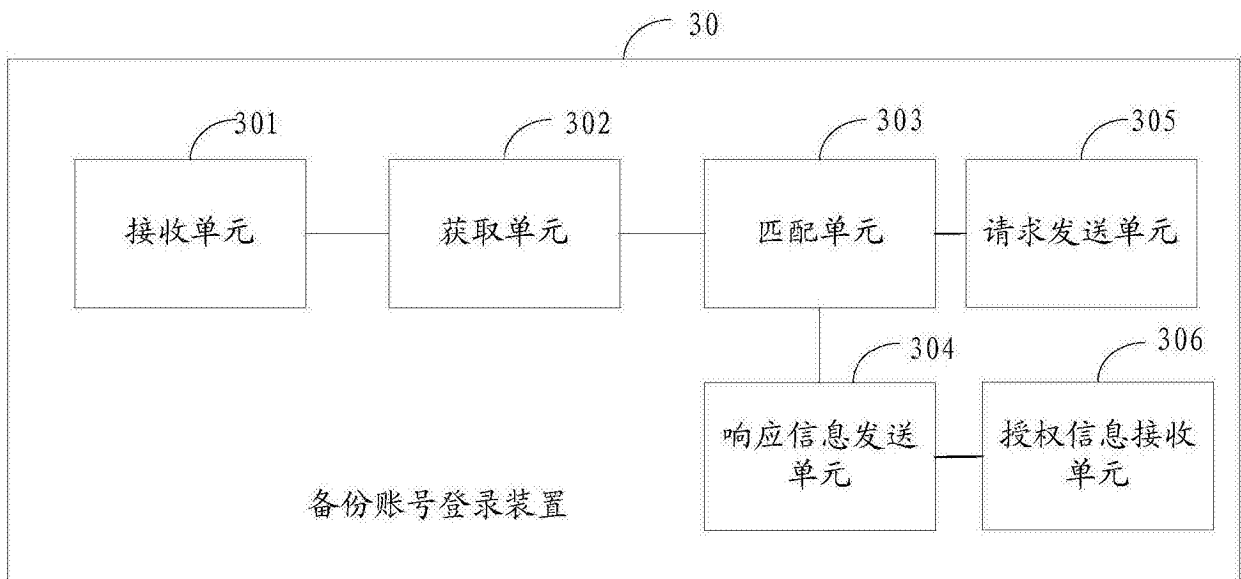


图8

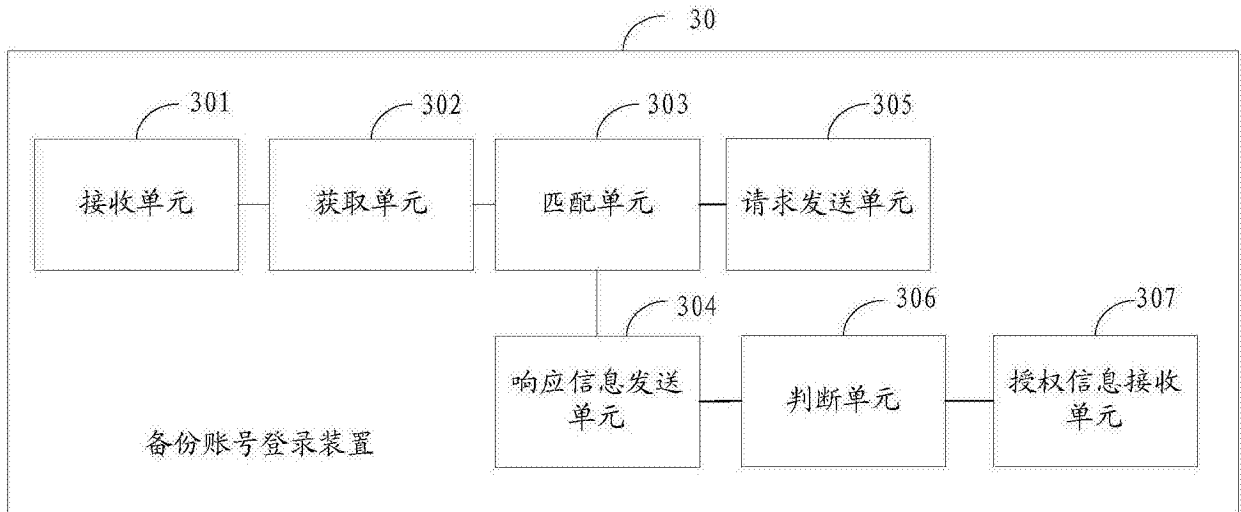


图9

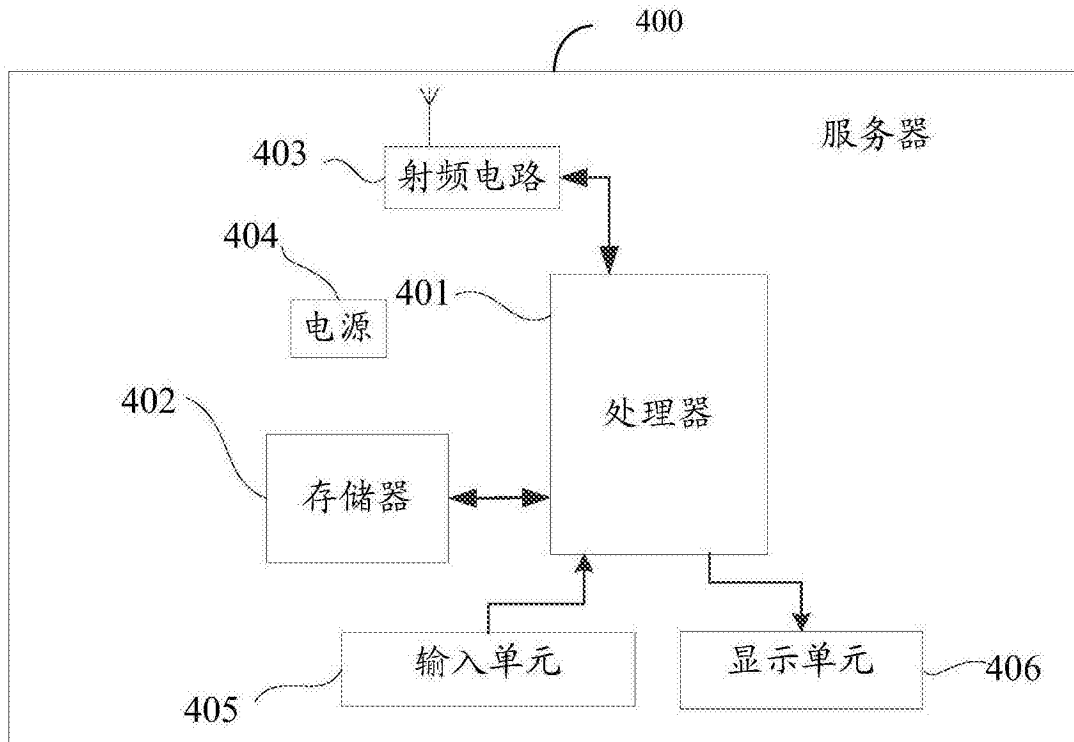


图10