



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103491143 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201310400267. 5

(22) 申请日 2013. 09. 05

(71) 申请人 新浪网技术(中国)有限公司
地址 100080 北京市海淀区北四环西路 58 号理想国际大厦 20 层

(72) 发明人 崔金峰

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 黄志华

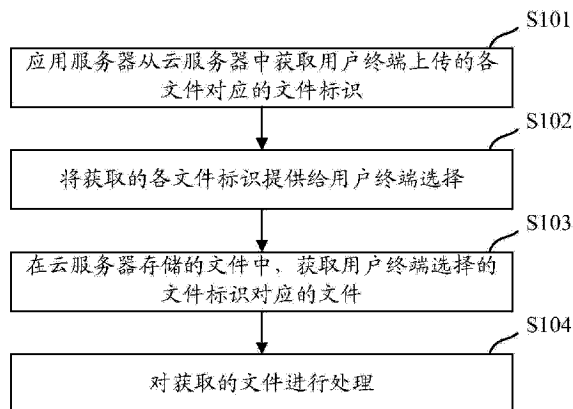
(51) Int. Cl.
H04L 29/08(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称
一种文件分享方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种文件分享方法及装置,用以解决现有技术中从云服务器向应用服务器分享文件时用户操作繁琐、耗费网络资源较多的问题。该方法应用服务器从云服务器中获取用户终端上传的各文件对应的文件标识,并将获取的各文件标识提供给用户终端选择,在云服务器存储的文件中获取该用户终端选择的文件标识对应的文件,并对获取的文件进行处理。通过上述方法,用户要通过应用服务器对上传到云服务器中保存的文件进行处理时,无需从云服务器中下载文件,并将下载的文件上传给应用服务器,应用服务器可直接从云服务器中获取文件并处理,因此有效的简化了用户的操作,也降低了文件分享时所耗费的网络资源。



1. 一种文件分享方法,其特征在于,包括:

应用服务器从云服务器中获取用户终端上传的各文件对应的文件标识;并将获取的各文件标识提供给所述用户终端选择;以及

在所述云服务器存储的文件中,获取所述用户终端选择的文件标识对应的文件;所述应用服务器对获取的文件进行处理。

2. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,应用服务器从云服务器中获取用户终端上传的各文件对应的文件标识,具体包括:

应用服务器将各云服务器的服务器标识提供给用户终端选择;并

从所述用户终端选择的服务器标识对应的云服务器中,获取所述用户终端上传的各文件对应的文件标识。

3. 如权利要求 2 所述的方法,其特征在于,获取所述用户终端上传的各文件对应的文件标识之前,所述方法还包括:

所述应用服务器向所述用户终端发送授权请求消息,用以请求从所述用户终端选择的云服务器中获取文件标识和文件的权限;并

接收所述用户终端返回的授权确认信息。

4. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述应用服务器包括:邮件服务器;

当所述应用服务器为邮件服务器时,对获取的文件进行处理,具体包括:

将获取的文件作为附件添加到所述用户终端创建的邮件中并发送。

5. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述应用服务器包括:邮件服务器;

当所述应用服务器为邮件服务器时,所述方法还包括:

当所述邮件服务器接收到携带附件的邮件时,将接收到的邮件中携带的附件上传到所述云服务器中保存。

6. 一种文件分享装置,其特征在于,包括:

标识获取模块,用于从云服务器中获取用户终端上传的各文件对应的文件标识;

提供模块,用于将所述标识获取模块获取的各文件标识提供给所述用户终端选择;

文件获取模块,用于在所述云服务器存储的文件中,获取所述用户终端选择的文件标识对应的文件;

处理模块,用于对所述文件获取模块获取的文件进行处理。

7. 如权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述标识获取模块具体用于,将各云服务器的服务器标识提供给用户终端选择,并从所述用户终端选择的服务器标识对应的云服务器中,获取所述用户终端上传的各文件对应的文件标识。

8. 如权利要求 7 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

权限获取模块,用于在所述标识获取模块获取所述用户终端上传的各文件对应的文件标识之前,向所述用户终端发送授权请求消息,用以请求从所述用户终端选择的云服务器中获取文件标识和文件的权限;并接收所述用户终端返回的授权确认信息。

9. 如权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述处理模块具体用于,将获取的文件作为附件添加到所述用户终端创建的邮件中并发送。

10. 如权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

接收模块,用于接收携带附件的邮件;

所述处理模块还用于,将接收到的邮件中携带的附件上传到所述云服务器中保存。

一种文件分享方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种文件分享方法及装置。

背景技术

[0002] 目前,越来越多的用户开始使用云服务器存储自己的文件,以节省用户终端有限的存储空间。

[0003] 但是,当用户使用其他网络应用时,如果要通过该网络应用对上传到云服务器中保存的文件进行处理,就需要用户将存储在云服务器中的文件下载下来,再将下载的文件上传到该网络应用对应的应用服务器,使该应用服务器处理该文件。

[0004] 例如,当用户发送邮件时,如果要将上传到云服务器中保存的文件作为该邮件的附件进行发送,则用户需要下载云服务器中存储的文件,并将该文件上传到邮件服务器中,使邮件服务器将该文件作为附件添加到所要发送的邮件中,并发送邮件。

[0005] 可见,现有技术中从云服务器中下载文件,并将下载的文件再次上传到应用服务器的过程不仅操作繁琐,而且在下载文件和上传文件的过程中也耗费了大量的网络资源。

发明内容

[0006] 本发明实施例提供一种文件分享方法及装置,用以解决现有技术中从云服务器向应用服务器分享文件时用户操作繁琐、耗费网络资源较多的问题。

[0007] 本发明实施例提供的一种文件分享方法,包括:

[0008] 应用服务器从云服务器中获取用户终端上传的各文件对应的文件标识;并将获取的各文件标识提供给所述用户终端选择;以及

[0009] 在所述云服务器存储的文件中,获取所述用户终端选择的文件标识对应的文件;

[0010] 所述应用服务器对获取的文件进行处理。

[0011] 本发明实施例提供的一种文件分享装置,包括:

[0012] 标识获取模块,用于从云服务器中获取用户终端上传的各文件对应的文件标识;

[0013] 提供模块,用于将所述标识获取模块获取的各文件标识提供给所述用户终端选择;

[0014] 文件获取模块,用于在所述云服务器存储的文件中,获取所述用户终端选择的文件标识对应的文件;

[0015] 处理模块,用于对所述文件获取模块获取的文件进行处理。

[0016] 本发明实施例提供一种文件分享方法及装置,该方法应用服务器从云服务器中获取用户终端上传的各文件对应的文件标识,并将获取的各文件标识提供给用户终端选择,在云服务器存储的文件中获取该用户终端选择的文件标识对应的文件,并对获取的文件进行处理。通过上述方法,用户要通过应用服务器对上传到云服务器中保存的文件进行处理时,无需从云服务器中下载文件,并将下载的文件上传给应用服务器,应用服务器可直接从云服务器中获取文件并处理,因此有效的简化了用户的操作,也降低了文件分享时所耗费

的网络资源。

附图说明

[0017] 图 1 为本发明实施例提供的文件分享过程；

[0018] 图 2 为本发明实施例提供的对应用服务器进行授权的过程；

[0019] 图 3 为本发明实施例提供的文件分享装置结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为了简化用户的操作,减少下载文件和上传文件所消耗的网络资源,本发明实施例中应用服务器可直接从云服务器中获取文件并进行处理。

[0021] 下面结合说明书附图,对本发明实施例进行详细描述。

[0022] 图 1 为本发明实施例提供的文件分享过程,具体包括以下步骤:

[0023] S101:应用服务器从云服务器中获取用户终端上传的各文件对应的文件标识。

[0024] 在本发明实施例中,云服务器可以是多个,当用户通过其使用的用户终端登录应用服务器后,应用服务器可将各云服务器的服务器标识提供给用户终端选择,在用户通过其使用的用户终端选择了服务器标识后,应用服务器则可从用户终端选择的服务器标识对应的云服务器中,获取用户终端上传的各文件对应的文件标识。其中,云服务器的服务器标识可以是该云服务器的服务提供商的标识,文件的文件标识可以是该文件的文件名或图标等。

[0025] 例如,用户登录应用服务器后,应用服务器可将云服务器 A 和云服务器 B 的服务器标识提供给用户终端,其中,云服务器 A 的服务器标识为服务器提供商 a 的标识,云服务器 B 的服务器标识为服务提供商 b 的标识。假设用户通过该用户终端选择了服务器提供商 a 的标识,则应用服务器建立与云服务器 A 的链接,基于该链接获取云服务器 A 中存储该用户终端上传的各文件对应的文件标识。

[0026] S102:将获取的各文件标识提供给用户终端选择。

[0027] S103:在云服务器存储的文件中,获取用户终端选择的文件标识对应的文件。

[0028] 在本发明实施例中,应用服务器从云服务器中获取了用户终端上传的各文件对应的文件标识后,则将获取的各文件对应的文件标识提供给用户终端选择,用户通过其使用的用户终端,从这些文件标识中,选择其需要通过该应用服务器进行处理的文件对应的文件标识,应用服务器则从云服务器中获取用户终端选择的文件标识对应的文件。

[0029] 例如,本发明实施例中所述的应用服务器可以是邮件服务器,当用户要将上传到云服务器中的某个文件通过邮件发送给其他用户时,则先登录该邮件服务器,邮件服务器则通过上述步骤 S101 从云服务器中获取用户终端上传的各文件的文件标识,并通过步骤 S102 将这些文件标识提供给用户终端选择,用户通过该用户终端从这些文件标识中选择其想要通过邮件发送的文件对应的文件标识,邮件服务器则通过步骤 S103 从云服务器中获取用户终端选择的文件标识对应的文件。

[0030] S104:对获取的文件进行处理。

[0031] 继续沿用上例,邮件服务器从云服务器中获取了用户终端选择的文件标识对应的文件后,则可将获取的文件作为附件添加到该用户终端创建的邮件中并发送。

[0032] 通过上述方法,用户要通过应用服务器对已经上传到云服务器中存储的文件进行处理时,无需从云服务器中下载文件,并将下载的文件上传到应用服务器,应用服务器可直接从云服务器中获取相应的文件并处理,因此简化了用户的操作,也可有效减少下载文件和上传文件所消耗的网络资源。

[0033] 进一步的,在步骤 S101 之前,即,应用服务器在获取用户终端选择的服务器标识对应的云服务器中存储的各文件对应的文件标识之前,还要获得用户终端授予的从云服务器中获取文件标识和文件的权限。具体的,应用服务器可向用户终端发送授权请求消息,用以请求从该用户终端选择的云服务器中获取文件标识和文件的权限,并接收该用户终端返回的授权确认信息。该授权确认信息用于授予应用服务器从用户终端选择的云服务器中获取文件标识和文件的权限。

[0034] 其中,该授权确认信息中可以携带该用户终端在云服务器上的认证信息,也可以携带与该用户终端在云服务器上的认证信息对应的接入码,从而,在步骤 S101 中,应用服务器可根据该授权确认信息中携带的认证信息或接入码,从该云服务器中获取该用户终端上传的各文件对应的文件标识,在步骤 S103 中,应用服务器可根据该授权确认信息中携带的认证信息或接入码,在云服务器存储的该用户终端上传的文件中,获取用户终端选择的文件标识对应的文件。下面以授权确认信息中携带接入码为例说明对应用服务器进行授权的过程。

[0035] 图 2 为本发明实施例提供的对应用服务器进行授权的过程,具体包括以下步骤:

[0036] S201:应用服务器向用户终端发送授权请求消息。

[0037] S202:用户终端根据该授权请求消息,将自身在云服务器上的认证信息发送给云服务器。

[0038] 具体的,用户终端可根据该授权请求消息重定向至云服务器的认证页面,当用户使用该用户终端在该认证页面中填写了认证信息后,用户终端则将该认证信息发送给云服务器。其中,该认证信息包括但不限于用户名和密码。

[0039] S203:云服务器生成该认证信息对应的应答码和接入码,将该应答码返回给用户终端。

[0040] 云服务器接收到用户终端发送的认证信息时,对该认证信息进行认证,当认证通过时,生成该认证信息对应的应答码和接入码,并将应答码携带在授权应答消息中返回给用户终端。其中,本发明实施例所述的应答码可以是 request token,接入码可以是 access token。

[0041] S204:用户终端将该应答码携带在授权确认消息中返回给应用服务器。

[0042] 用户终端接收到携带应答码的授权应答消息后,可根据该授权应答消息重定向至应用服务器的页面,使用户可在后续的步骤中通过该页面选择其所要处理的文件对应的文件标识,并将该应答码携带在授权确认消息中返回给应用服务器。

[0043] S205:应用服务器根据该授权确认消息中携带的应答码,向云服务器请求该应答码对应的接入码。

[0044] S206:云服务器向应用服务器返回该应答码对应的接入码。

[0045] 后续的,应用服务器接收到该接入码后,则可基于该接入码,从云服务器中获取该用户终端上传的文件对应的文件标识,云服务器则可对该接入码进行认证,并在认证通过

后向应用服务器提供各文件标识。由于云服务器中保存了该接入码与该用户终端的认证信息的对应关系,因此,云服务器向应用服务器提供的文件标识为该用户终端上传到云服务器中的各文件对应的文件标识。

[0046] 另外,在本发明实施例中,当上述应用服务器为邮件服务器时,除了当用户要将云服务器中的文件通过邮件发送给其他用户时,邮件服务器可直接获取云服务器中的文件以外,当邮件服务器接收到邮件时,如果接收到的邮件中携带了附件,邮件服务器也可直接将邮件中携带的附件上传到云服务器中存储,可以简化现有技术中用户需要先下载邮件中的附件,再将下载的附件上传到云服务器中的操作流程,并接收下载附件和上传附件所消耗的网络资源。

[0047] 具体的,当邮件服务器接收到的邮件中携带了附件时,可将各云服务器的服务器标识提供给用户终端,并将邮件中的附件上传到用户终端选择的服务器标识对应的云服务器中存储。其中,用户终端可选择多个服务器标识,则邮件服务器可将邮件中的附件同时上传到用户终端选择的多个服务器标识对应的云服务器中存储,以实现多点备份。

[0048] 以上为本发明实施例提供的文件分享方法,基于同样的发明思路,本发明实施例还提供一种文件分享装置,如图 3 所示。

[0049] 图 3 为本发明实施例提供的文件分享装置结构示意图,具体包括:

[0050] 标识获取模块 301,用于从云服务器中获取用户终端上传的各文件对应的文件标识;

[0051] 提供模块 302,用于将所述标识获取模块 301 获取的各文件标识提供给所述用户终端选择;

[0052] 文件获取模块 303,用于在所述云服务器存储的文件中,获取所述用户终端选择的文件标识对应的文件;

[0053] 处理模块 304,用于对所述文件获取模块 303 获取的文件进行处理。

[0054] 所述标识获取模块 301 具体用于,将各云服务器的服务器标识提供给用户终端选择,并从所述用户终端选择的服务器标识对应的云服务器中,获取所述用户终端上传的各文件对应的文件标识。

[0055] 所述装置还包括:

[0056] 权限获取模块 305,用于在所述标识获取模块 301 获取所述用户终端上传的各文件对应的文件标识之前,向所述用户终端发送授权请求消息,用以请求从所述用户终端选择的云服务器中获取文件标识和文件的权限;并接收所述用户终端返回的授权确认信息。

[0057] 所述处理模块 304 具体用于,将获取的文件作为附件添加到所述用户终端创建的邮件中并发送。

[0058] 所述装置还包括:

[0059] 接收模块 306,用于接收携带附件的邮件;

[0060] 所述处理模块 304 还用于,将接收到的邮件中携带的附件上传到所述云服务器中保存。

[0061] 具体的上述文件分享装置可以位于应用服务器中。

[0062] 本发明实施例提供一种文件分享方法及装置,该方法应用服务器从云服务器中获取用户终端上传的各文件对应的文件标识,并将获取的各文件标识提供给用户终端选择,

在云服务器存储的文件中获取该用户终端选择的文件标识对应的文件,并对获取的文件进行处理。通过上述方法,用户要通过应用服务器对上传到云服务器中保存的文件进行处理时,无需从云服务器中下载文件,并将下载的文件上传给应用服务器,应用服务器可直接从云服务器中获取文件并处理,因此有效的简化了用户的操作,也降低了文件分享时所耗费的网络资源。

[0063] 本领域内的技术人员应明白,本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0064] 在一个典型的配置中,计算设备包括一个或多个处理器(CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

[0065] 内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器,随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式,如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

[0066] 计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括,但不限于相变内存(PRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、其他类型的随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器(CD-ROM)、数字多功能光盘(DVD)或其他光学存储、磁盒式磁带,磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质,可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定,计算机可读介质不包括非暂存电脑可读媒体(transitory media),如调制的数据信号和载波。

[0067] 本申请是参照根据本申请实施例的方法、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。

[0068] 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。

[0069] 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。

[0070] 尽管已描述了本申请的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本申请范围的所有变更和修改。

[0071] 显然,本领域的技术人员可以对本申请实施例进行各种改动和变型而不脱离本申请实施例的精神和范围。这样,倘若本申请实施例的这些修改和变型属于本申请权利要求及其等同技术的范围之内,则本申请也意图包含这些改动和变型在内。

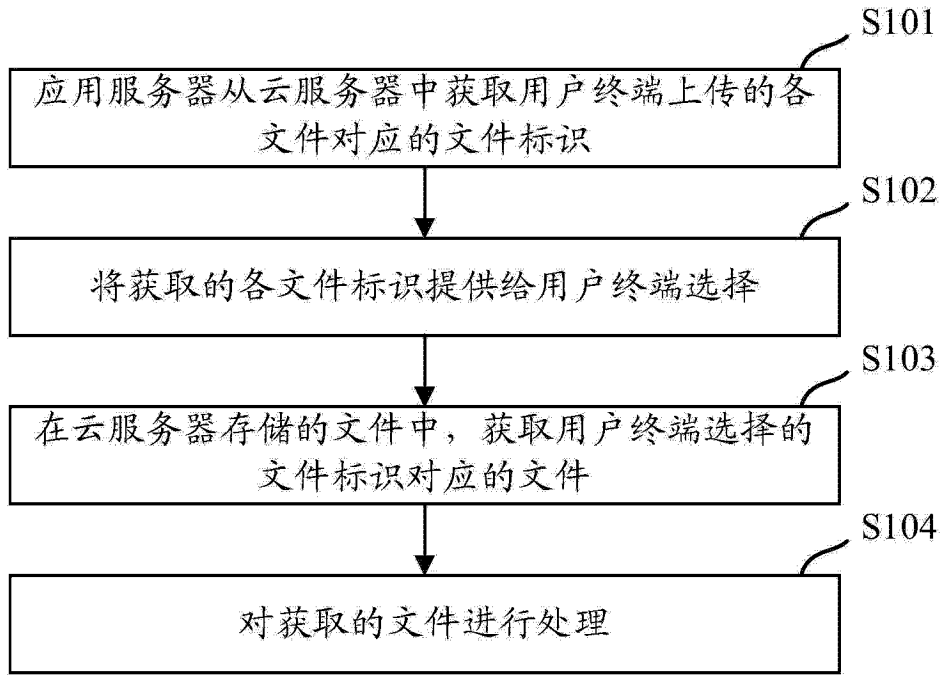


图 1

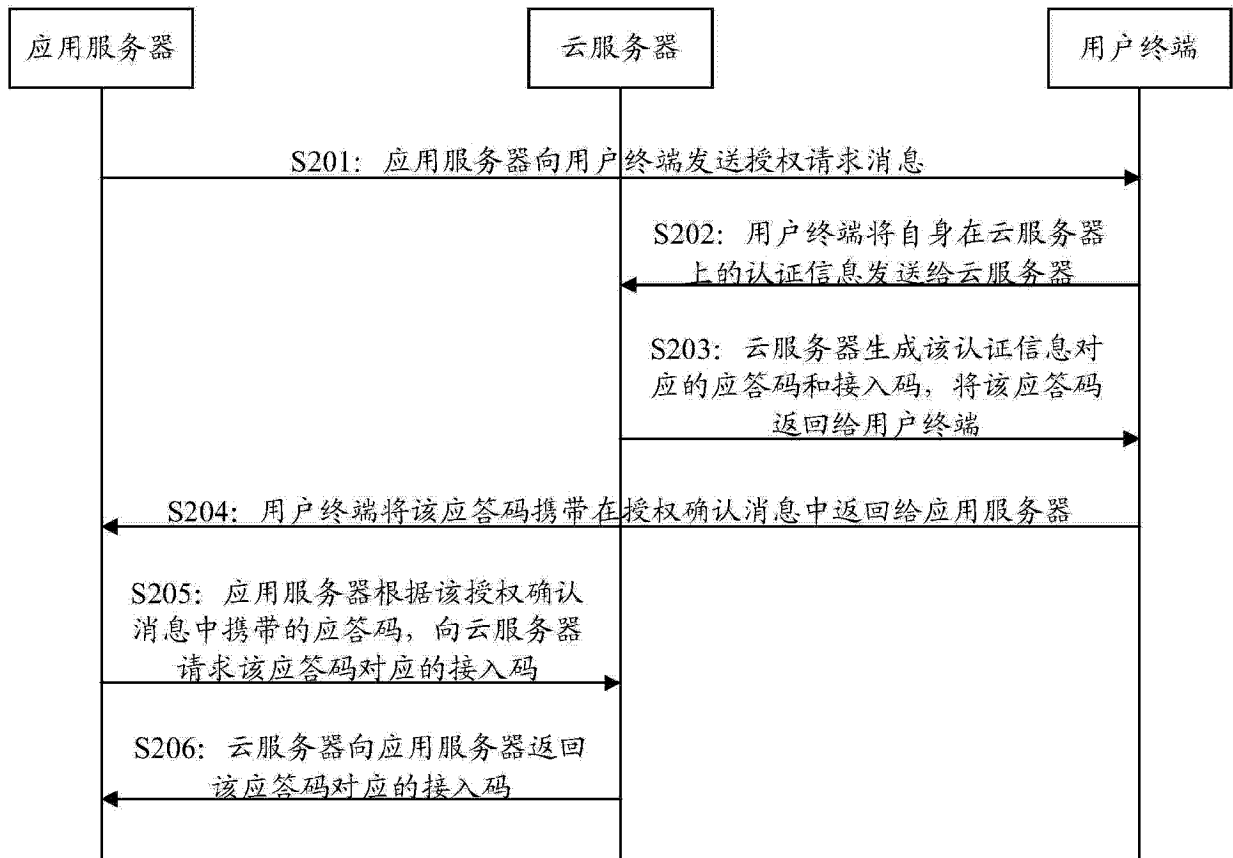


图 2

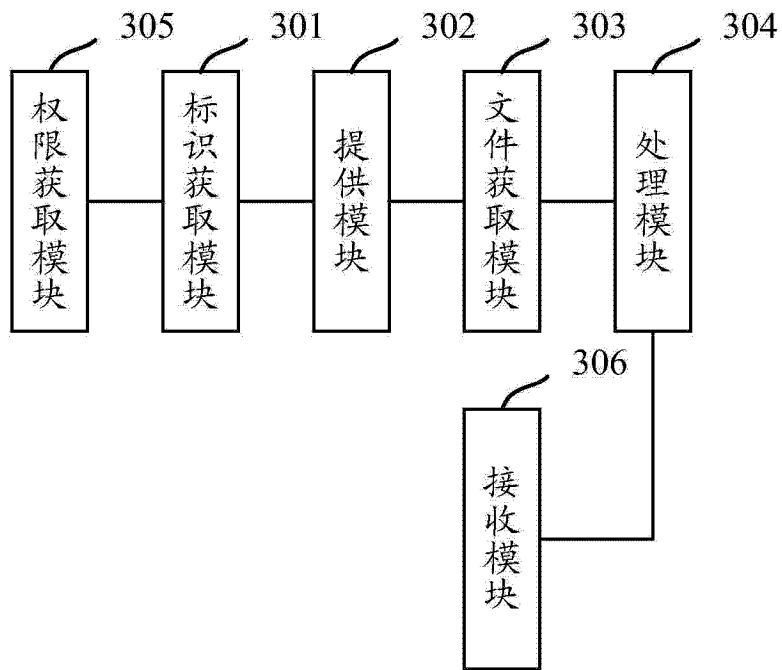


图 3