权 利 要 求 书

1．一种资源转移方法，应用于交换设备，所述方法包括：

接收服务器发送的资源转出请求消息，所述资源转出请求消息包括资源转出请求标识、转出资源账户信息和第一资源转移量；

根据所述资源转出请求消息，确定转出管理子系统，所述转出管理子系统包括所述转出资源账户信息表征的转出资源账户的管理子系统；

向所述转出管理子系统发送所述资源转出请求消息，所述资源转出请求消息用于指示所述转出管理子系统将所述转出资源账户中所述第一资源转移量的资源冻结，冻结的资源中的至少部分在所述转出管理子系统接收到出账请求消息的情况下解冻，并向转入资源账户转移；

其中，所述转出资源账户属于第一类账户，所述转入资源账户属于第二类账户。

2．根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

接收所述转出管理子系统发送的资源转出应答消息，所述资源转出应答消息用于表征所述转出管理子系统将所述转出资源账户中所述第一资源转移量的资源冻结成功；

向所述服务器发送所述资源转出应答消息。

3．根据权利要求 2 所述的方法，还包括：

接收所述服务器在第一预设时长内未接收到所述资源转出应答消息而发送的第一冲正消息；

响应于所述第一冲正消息，向所述转出管理子系统发送资源冻结冲正消息，所述资源冻结冲正消息用于指示所述转出管理子系统进行冻结冲正，所述冻结冲正包括对所述转出资源账户中所述第一资源转移量的资源的冻结进行冲正；

接收所述转出管理子系统发送的资源冻结冲正应答消息，所述资源冻结冲正应答消息用于表征所述冻结冲正成功；

向所述服务器发送所述资源冻结冲正应答消息。

4．根据权利要求 2 所述的方法，还包括：

在第二预设时长内未接收到所述资源转出应答消息的情况下，向所述转出管理子系统发送资源冻结冲正消息，向所述服务器发送资源转出失败应答消息，所述资源冻结冲正消息用于指示所述转出管理子系统进行冻结冲正，所述冻结冲正包括对所述转出资源账户中所述第一资源转移量的资源的冻结进行冲正；

接收所述转出管理子系统发送的资源冻结冲正应答消息，所述资源冻结冲正应答消息用于表征所述冻结冲正成功；

向所述服务器发送所述资源冻结冲正应答消息。

5．根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

接收所述服务器发送的资源转入请求消息，所述资源转入请求消息包括所述资源转出请求标识、所述转出资源账户信息、转入资源账户信息和第二资源转移量；

根据所述资源转入请求消息，确定所述转出管理子系统；

向所述转出管理子系统发送出账请求消息，所述出账请求消息包括所述资源转出请求标识、所述转出资源账户信息、所述转入资源账户信息和所述第二资源转移量，用于指示所述转出管理子系统将与所述资源转出请求标识对应的冻结的资源中所述第二资源转移量的资源解冻并转出所述转出资源账户；

更新存储的所述转出资源账户中与所述资源转出请求标识对应的冻结资源量。

6．根据权利要求 5 所述的方法，还包括：

接收所述转出管理子系统发送的出账成功应答消息，所述出账成功应答消息用于表征解冻的所述第二资源转移量的资源从所述转出资源账户转出成功；

响应于所述出账成功应答消息，向转入管理子系统发送入账请求消息，所述转入管理子系统包括所述转入资源账户信息表征的所述转入资源账户的管理子系统，所述入账请求消息包括所述资源转出请求标识、所述转出资源账户信息、所述转入资源账户信息和所述第二资源转移量，用于指示所述转入管理子系统将从所述转出资源账户转出的所述第二资源转移

量的资源转入所述转入资源账户。

7．根据权利要求 6 所述的方法，还包括：

在第三预设时长内未接收到所述出账成功应答消息的情况下，回退存储的所述转出资源账户中与所述资源转出请求标识对应的冻结资源量；

向所述服务器发送资源转入失败消息，并向所述转出管理子系统发送出账冲正消息，所述出账冲正消息用于指示所述转出管理子系统进行出账冲正，所述出账冲正包括对所述第二资源转移量的资源从所述转出资源账户的转出进行冲正，以及对所述第二资源转移量的资源的解冻进行冲正；

接收所述转出管理子系统发送的出账冲正应答消息，所述出账冲正应答消息用于表征所述出账冲正成功。

8．根据权利要求 6 所述的方法，还包括：

接收所述转入管理子系统发送的入账成功应答消息，所述入账成功应答消息用于表征所述第二资源转移量的资源转入所述转入资源账户成功；

响应于所述入账成功应答消息，向所述服务器发送资源转入成功消息。

9．根据权利要求 6 所述的方法，还包括：

接收所述转入管理子系统发送的入账失败应答消息，所述入账失败应答消息用于表征所述第二资源转移量的资源转入所述转入资源账户失败；

响应于所述入账失败应答消息，回退存储的所述转出资源账户中与所述资源转出请求标识对应的冻结资源量；

向所述服务器发送资源转入失败消息，并向所述转出管理子系统发送出账冲正消息，所述出账冲正消息用于指示所述转出管理子系统进行出账冲正，所述出账冲正包括对所述第二资源转移量的资源向所述转入资源账户的转移进行冲正，以及对所述第二资源转移量的资源的解冻进行冲正；

接收所述转出管理子系统发送的出账冲正应答消息，所述出账冲正应答消息用于表征所述出账冲正成功。

10．根据权利要求 8 所述的方法，还包括：

在第四预设时长内未接收到所述入账成功应答消息的情况下，向所述服务器发送资源转入成功消息，并向所述转入管理子系统发送入账确认消

息，所述入账确认消息用于使所述第二资源转移量的资源转入至所述转入资源账户。

11．根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

接收服务器在所述转出资源账户中资源的至少部分的冻结时长超出冻结超时时长而发送的资源解冻请求消息，所述资源解冻请求消息包括所述资源转出请求标识和所述转出资源账户信息；

向所述转出管理子系统发送所述资源解冻请求消息，所述资源解冻请求消息用于指示所述转出管理子系统将与所述资源转出请求标识对应的冻结的资源解冻；

接收所述转出管理子系统发送的资源解冻应答消息，所述资源解冻应答消息用于表征与所述资源转出请求标识对应的冻结的资源解冻成功；

向所述服务器发送所述资源解冻应答消息。

12．根据权利要求 1 所述的方法，其中，

所述资源转出请求消息还包括以下一项或多项：资源转出请求时间、服务器标识。

13．根据权利要求 5 所述的方法，其中，

所述资源转入请求消息还包括以下一项或多项：资源转出请求时间、服务器标识、资源转入请求时间、资源转入请求标识；

所述出账请求消息还包括以下一项或多项：所述资源转出请求时间、所述服务器标识、所述资源转入请求时间、所述资源转入请求标识、清算时间。

14．根据权利要求 6 所述的方法，其中，

所述入账请求消息还包括以下一项或多项：资源转出请求时间、服务器标识、资源转入请求时间、资源转入请求标识、清算时间。

15．根据权利要求 11 所述的方法，其中，

所述资源解冻请求消息还包括以下一项或多项：资源转出请求时间、服务器标识、资源解冻请求时间、资源解冻请求标识、服务器标识、未转出资源量。

16．一种资源转移方法，应用于服务器，所述方法包括：

向交换设备发送资源转出请求消息，所述资源转出请求消息包括资源转出请求标识、转出资源账户信息和第一资源转移量，用于指示转出管理子系统将所述转出资源账户中所述第一资源转移量的资源冻结，冻结的资源中的至少部分在所述转出管理子系统接收到出账请求消息的情况下解冻，并向转入资源账户转移；

将存储的第一资源转移状态更新为资源转出申请状态，所述第一资源转移状态包括所述第一资源转移量的资源的转移状态。

17．根据权利要求 16 所述的方法，还包括：

接收所述交换设备发送的资源转出应答消息，所述资源转出应答消息用于表征所述转出管理子系统将所述转出资源账户中所述第一资源转移量的资源冻结成功；

响应于所述资源转出应答消息，将所述第一资源转移状态更新为资源待转入状态。

18．根据权利要求 17 所述的方法，还包括：

在第一预设时长内未接收到所述资源转出应答消息的情况下，向所述交换设备发送第一冲正消息，所述第一冲正消息用于指示所述转出管理子系统进行冻结冲正，所述冻结冲正包括对所述转出资源账户中所述第一资源转移量的资源的冻结进行冲正；

将所述第一资源转移状态更新为资源转出超时状态。

19．根据权利要求 18 所述的方法，还包括：

接收所述交换设备发送的资源冻结冲正应答消息，所述资源冻结冲正应答消息用于表征所述冻结冲正成功；

响应于所述资源冻结冲正应答消息，将所述第一资源转移状态更新为资源转出失败状态。

20．根据权利要求 16 所述的方法，还包括：

向所述交换设备发送资源转入请求消息，所述资源转入请求消息包括所述资源转出请求标识、所述转出资源账户信息、转入资源账户信息和第二资源转移量，用于指示所述转出管理子系统将与所述资源转出请求标识对应的冻结的资源中所述第二资源转移量的资源解冻，并向所述转入资源

账户信息表征的所述转入资源账户转移；

将存储的第二资源转移状态由初始状态更新为资源转入中状态，所述第二资源转移状态包括所述第二资源转移量的资源的转移状态，所述第二资源转移状态的初始状态与所述第一资源转移状态相同。

21．根据权利要求 20 所述的方法，还包括：

接收所述交换设备发送的资源转入成功消息，所述资源转入成功消息用于表征所述第二资源转移量的资源转入所述转入资源账户成功；

响应于所述资源转入成功消息，将所述第二资源转移状态更新为资源转入成功状态。

22．根据权利要求 20 所述的方法，还包括：

接收所述交换设备发送的资源转入失败消息，所述资源转入失败消息用于表征所述第二资源转移量的资源转入所述转入资源账户失败；

响应于所述资源转入失败消息，将所述第二资源转移状态更新为资源待转入状态。

23．根据权利要求 16 所述的方法，还包括：

在所述转出资源账户中资源的至少部分的冻结时长超出冻结超时时长的情况下，向所述交换设备发送资源解冻请求消息，所述资源解冻请求消息包括所述资源转出请求标识和所述转出资源账户信息，用于指示所述转出管理子系统将与所述资源转出请求标识对应的冻结的资源解冻；

将所述第一资源转移状态更新为资源转移超时状态。

24．根据权利要求 16 所述的方法，其中，

所述资源转出请求消息还包括以下一项或多项：资源转出请求时间、服务器标识。

25．根据权利要求 20 所述的方法，其中，

所述资源转入请求消息还包括以下一项或多项：资源转出请求时间、服务器标识、资源转入请求时间、资源转入请求标识。

26．根据权利要求 23 所述的方法，其中，

所述资源解冻请求消息还包括以下一项或多项：资源转出请求时间、服务器标识、资源解冻请求时间、资源解冻请求标识、服务器标识、未转

出资源量。

27. 一种交换设备，包括：

接收模块，用于接收服务器发送的资源转出请求消息，所述资源转出请求消息包括资源转出请求标识、转出资源账户信息和第一资源转移量；

确定模块，用于根据所述资源转出请求消息，确定转出管理子系统，所述转出管理子系统包括所述转出资源账户信息表征的转出资源账户的管理子系统；

发送模块，用于向所述转出管理子系统发送所述资源转出请求消息，所述资源转出请求消息用于指示所述转出管理子系统将所述转出资源账户中所述第一资源转移量的资源冻结，冻结的资源中的至少部分在所述转出管理子系统接收到出账请求消息的情况下解冻，并向转入资源账户转移。

28. 一种服务器，包括：

发送模块，用于向交换设备发送资源转出请求消息，所述资源转出请求消息包括资源转出请求标识、转出资源账户信息和第一资源转移量，用于指示转出管理子系统将所述转出资源账户中所述第一资源转移量的资源冻结，冻结的资源中的至少部分在所述转出管理子系统接收到出账请求消息的情况下解冻，并向转入资源账户转移；

状态存储模块，用于将存储的第一资源转移状态更新为资源转出申请状态，所述第一资源转移状态包括所述第一资源转移量的资源的转移状态。

29. 一种交换设备，包括：处理器以及存储有计算机程序指令的存储器；

所述处理器执行所述计算机程序指令时实现如权利要求 1 至 15 中任意一项所述的资源转移方法。

30. 一种服务器，包括：处理器以及存储有计算机程序指令的存储器；

所述处理器执行所述计算机程序指令时实现如权利要求 16 至 26 中任意一项所述的资源转移方法。

31. 一种资源转移系统，包括如权利要求 29 所述的交换设备和如权

利要求 30 所述的服务器。

32．一种计算机存储介质，所述计算机存储介质上存储有计算机程序指令，所述计算机程序指令被处理器执行时实现如权利要求 1 至 26 中任意一项所述的资源转移方法。