

权利要求

1. 一种无线通信方法, 其特征在于, 所述方法适用于终端设备, 所述方法包括:
确定第一操作对应的第一目标方式, 所述第一操作包括授权、鉴权、重新授权或重新鉴权中的至少一项;
基于所述第一目标方式发送用于执行所述第一操作的信息。
2. 根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 所述第一目标方式包括第一方式和/或第二方式, 所述第一方式指所述终端设备通过注册流程发送所述用于执行所述第一操作的信息, 所述第二方式指所述终端设备通过会话管理流程发送所述用于执行所述第一操作的信息; 所述基于所述第一目标方式发送用于执行所述第一操作的信息, 包括:
在所述第一目标方式为所述第一方式的情况下, 通过移动性管理网元发送所述用于执行所述第一操作的信息; 在所述第一目标方式为所述第二方式的情况下, 通过会话管理网元发送所述用于执行所述第一操作的信息。
3. 根据权利要求 2 所述的方法, 其特征在于, 所述确定第一操作对应的第一目标方式, 包括:
接收第一请求, 所述第一请求用于请求针对所述终端设备重新授权和/或重新鉴权;
基于获取所述第一请求的方式, 确定所述第一目标方式。
4. 根据权利要求 3 所述的方法, 其特征在于, 所述基于获取所述第一请求的方式, 确定所述第一目标方式, 包括:
从所述移动性管理网元收到所述第一请求的情况下, 将所述第一方式确定为所述第一目标方式;
从所述会话管理网元收到所述第一请求的情况下, 将所述第二方式确定为所述第一目标方式。
5. 根据权利要求 2 所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:
接收移动性管理网元发送的第一指示信息, 所述第一指示信息用于确定所述第一目标方式。
6. 根据权利要求 5 所述的方法, 其特征在于, 所述第一指示信息用于指示所述终端设备使用所述第一方式或所述第二方式; 所述确定第一操作对应的第一目标方式, 包括:
将所述第一指示信息指示的所述第一方式或所述第二方式, 确定为所述第一目标方式。
7. 根据权利要求 5 所述的方法, 其特征在于, 所述第一指示信息用于指示支持或不支持所述第一方式, 和/或所述第一指示信息用于指示支持或不支持所述第二方式; 所述确定第一操作对应的第一目标方式, 包括:
将所述第一指示信息指示的支持的方式, 确定所述第一目标方式。
8. 根据权利要求 5 至 7 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述接收第一指示信息, 包括:
接收所述移动性管理网元发送的第一请求, 所述第一请求用于请求针对所述重新授权和/或重新鉴权, 所述第一请求包括所述第一指示信息。
9. 根据权利要求 2 所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:
接收所述移动性管理网元发送的第一请求, 所述第一请求用于请求针对所述重新授权和/或重新鉴权; 所述确定第一操作对应的第一目标方式, 包括:
在所述第一请求不包括用于指示所述第一目标方式的信息的情况下, 将所述第二方式确定为所述第一目标方式。
10. 根据权利要求 2 所述的方法, 其特征在于, 所述确定第一操作对应的第一目标方式, 包括:
接收策略信息, 所述策略信息包括所述第一方式对应的参数和/或所述第二方式对应的参数;
基于所述策略信息确定所述第一目标方式。
11. 根据权利要求 10 所述的方法, 其特征在于, 所述接收策略信息, 包括:
通过移动性管理网元接收策略控制网元发送的所述策略信息。
12. 根据权利要求 10 所述的方法, 其特征在于, 所述基于所述策略信息确定所述第一目标方式, 包括:
在所述终端设备的参数与所述第一方式对应的参数匹配的情况下, 将所述第一方式确定为所述第一目标方式; 在所述终端设备的参数与所述第二方式对应的参数匹配的情况下, 将所述第二方式确定为所述第一目标方式。
13. 根据权利要求 10 所述的方法, 其特征在于, 所述参数属于以下信息中的至少一项:
区域信息、公共陆地移动网络 PLMN 信息或时间信息。
14. 根据权利要求 10 所述的方法, 其特征在于, 所述策略信息还包括所述终端设备的标识。
15. 根据权利要求 1 至 14 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:
接收第二指示信息, 所述第二指示信息用于指示收回授权和/或鉴权。
16. 根据权利要求 15 所述的方法, 其特征在于, 所述接收第二指示信息, 包括:

- 通过移动性管理网元接收会话管理网元转发的所述第二指示信息；
通过所述移动性管理网元接收终端管理网元转发的所述第二指示信息；或
通过所述会话管理网元接收所述终端管理网元转发的所述第二指示信息。
17. 一种无线通信方法，其特征在于，所述方法适用于终端管理网元，所述方法包括：
- 5 接收第二请求，所述第二请求用于请求针对终端设备进行以下操作中的至少一项：重新授权、重新鉴权、收回授权或收回鉴权；
确定目标网元；
向所述目标网元发送所述第二请求。
18. 根据权利要求 17 所述的方法，其特征在于，所述确定目标网元，包括：
- 10 将会话管理网元确定为所述目标网元。
19. 根据权利要求 17 所述的方法，其特征在于，所述确定目标网元，包括：
确定第二操作对应的第二目标方式，所述第二操作包括授权、鉴权、重新授权或重新鉴权、收回授权或收回鉴权中的至少一项；
基于所述第二目标方式确定所述目标网元。
- 15 20. 根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述第二目标方式包括第一方式和/或第二方式，所述第一方式指所述终端设备通过注册流程发送所述用于执行所述第二操作的信息，所述第二方式指所述终端设备通过会话管理流程发送所述用于执行所述第二操作的信息；所述基于所述第二目标方式确定所述目标网元，包括：
- 在所述第二目标方式为所述第一方式的情况下，将移动性管理网元确定为所述目标网元；在所述
- 20 第二目标方式为所述第二方式的情况下，将会话管理网元确定为所述目标网元。
21. 根据权利要求 20 所述的方法，其特征在于，所述确定第二操作对应的第二目标方式，包括：
基于第一映射关系确定所述第二目标方式，所述第一映射关系包括所述第一方式对应的参数和/或所述第二方式对应的参数。
22. 根据权利要求 21 所述的方法，其特征在于，所述基于第一映射关系确定所述第二目标方式，
- 25 包括：
- 在终端设备的参数与所述第一方式对应的参数匹配的情况下，将所述第一方式确定为所述第二目标方式；在所述终端设备的参数与所述第二方式对应的参数匹配的情况下，将所述第二方式确定为所述第二目标方式。
23. 根据权利要求 21 所述的方法，其特征在于，所述参数属于以下信息中的至少一项：
- 30 区域信息、公共陆地移动网络 PLMN 信息或时间信息。
24. 根据权利要求 21 所述的方法，其特征在于，所述第一映射关系信息为预配置的。
25. 根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述确定第二操作对应的第二目标方式，包括：
通过统一数据存储 UDR 或统一数据管理 UDM 获取查询信息，所述查询信息用于指示服务于所述终端设备的移动性管理网元和/或会话管理网元的信息，和/或，所述查询信息用于指示所述移动性
- 35 管理网元和/或所述会话管理网元是否支持所述第二操作；
基于所述查询信息，确定所述第二目标方式。
26. 一种无线通信方法，其特征在于，所述方法适用于移动性管理网元，所述方法包括：
- 接收第三请求，所述第三请求用于请求针对终端设备进行以下操作中的至少一项：重新授权、重
- 40 新鉴权、收回授权或收回鉴权；
向终端设备发送所述第三请求。
27. 根据权利要求 26 所述的方法，其特征在于，所述接收第三请求，包括：
接收终端管理网元发送的所述第三请求。
28. 根据权利要求 26 所述的方法，其特征在于，所述接收第三请求，包括：
接收会话管理网元发送的所述第三请求。
- 45 29. 根据权利要求 28 所述的方法，其特征在于，所述第三请求包括第一指示信息，所述第一指示信息用于确定第一操作对应的第一目标方式，所述第一操作包括授权、鉴权、重新授权或重新鉴权中的至少一项。
30. 根据权利要求 29 所述的方法，其特征在于，所述第一目标方式包括第一方式和/或第二方式，所述第一方式指所述终端设备通过注册流程发送所述用于执行所述第一操作的信息，所述第二方式指
- 50 所述终端设备通过会话管理流程发送所述用于执行所述第一操作的信息。
31. 根据权利要求 30 所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息用于指示所述终端设备使用所述第一方式或所述第二方式。

32. 根据权利要求 30 所述的方法, 其特征在于, 所述第一指示信息用于指示支持或不支持所述第一方式, 和/或所述第一指示信息用于指示支持或不支持所述第二方式。

33. 根据权利要求 28 所述的方法, 其特征在于, 所述第三请求不包括用于指示第一操作对应的第一目标方式的信息的情况下, 所述第一目标方式为第二方式, 所述第一操作包括授权、鉴权、重新授权或重新鉴权中的至少一项, 所述第二方式指所述终端设备通过会话管理流程发送所述用于执行所述第一操作的信息。

34. 一种无线通信方法, 其特征在于, 所述方法适用于策略控制网元, 所述方法包括:

通过移动性管理网元向终端设备发送策略信息, 所述策略信息包括第一方式对应的参数和/或第二方式对应的参数。

35. 根据权利要求 34 所述的方法, 其特征在于, 所述参数属于以下信息中的至少一项:

区域信息、公共陆地移动网络 PLMN 信息或时间信息。

36. 根据权利要求 34 所述的方法, 其特征在于, 所述策略信息还包括终端设备的标识。

37. 根据权利要求 34 至 36 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述第一方式指所述终端设备通过注册流程发送所述用于执行第一操作的信息, 所述第二方式指所述终端设备通过会话管理流程发送所述用于执行所述第一操作的信息, 所述第一操作包括授权、鉴权、重新授权或重新鉴权中的至少一项。

38. 一种终端设备, 其特征在于, 包括:

确定单元, 用于确定第一操作对应的第一目标方式, 所述第一操作包括授权、鉴权、重新授权或重新鉴权中的至少一项;

发送单元, 用于基于所述第一目标方式发送用于执行所述第一操作的信息。

39. 一种终端管理网元, 其特征在于, 包括:

接收单元, 用于接收第二请求, 所述第二请求用于请求针对终端设备进行以下操作中的至少一项: 重新授权、重新鉴权、收回授权或收回鉴权;

确定单元, 用于确定目标网元;

发送单元, 用于向所述目标网元发送所述第二请求。

40. 一种移动性管理网元, 其特征在于, 包括:

接收单元, 用于接收第三请求, 所述第三请求用于请求针对终端设备进行以下操作中的至少一项: 重新授权、重新鉴权、收回授权或收回鉴权;

发送单元, 用于向终端设备发送所述第三请求。

41. 一种策略控制网元, 其特征在于, 包括:

发送单元, 用于通过移动性管理网元向终端设备发送策略信息, 所述策略信息包括第一方式对应的参数和/或第二方式对应的参数。

42. 一种终端设备, 其特征在于, 包括:

处理器、存储器和收发器, 所述存储器用于存储计算机程序, 所述处理器用于调用并运行所述存储器中存储的计算机程序, 以执行如权利要求 1 至 16 中任一项所述的方法。

43. 一种网元, 其特征在于, 包括:

处理器、存储器和收发器, 所述存储器用于存储计算机程序, 所述处理器用于调用并运行所述存储器中存储的计算机程序, 以如执行权利要求 17 至 25 中任一项所述的方法、如权利要求 26 至 33 中任一项所述的方法、或如权利要求 34 至 37 中任一项所述的方法。

44. 一种芯片, 其特征在于, 包括:

处理器, 用于从存储器中调用并运行计算机程序, 使得安装有所述芯片的设备执行如权利要求 1 至 16 中任一项所述的方法、如权利要求 17 至 25 中任一项所述的方法、如权利要求 26 至 33 中任一项所述的方法、或如权利要求 34 至 37 中任一项所述的方法。

45. 一种计算机可读存储介质, 其特征在于, 用于存储计算机程序, 所述计算机程序使得计算机执行如权利要求 1 至 16 中任一项所述的方法、如权利要求 17 至 25 中任一项所述的方法、如权利要求 26 至 33 中任一项所述的方法、或如权利要求 34 至 37 中任一项所述的方法。

46. 一种计算机程序产品, 其特征在于, 包括计算机程序指令, 所述计算机程序指令使得计算机执行如权利要求 1 至 16 中任一项所述的方法、如权利要求 17 至 25 中任一项所述的方法、如权利要求 26 至 33 中任一项所述的方法、或如权利要求 34 至 37 中任一项所述的方法。

47. 一种计算机程序, 其特征在于, 所述计算机程序使得计算机执行如权利要求 1 至 16 中任一项所述的方法、如权利要求 17 至 25 中任一项所述的方法、如权利要求 26 至 33 中任一项所述的方法、或如权利要求 34 至 37 中任一项所述的方法。