

权 利 要 求 书

- 1、一种通信方法，其特征在于，包括：
- 移动性管理网元根据网络的服务区域和数据网络名称 DNN，确定终端列表，所述终端列表包括位于所述服务区域且签约了所述 DNN 的终端的标识；
- 5 所述移动性管理网元获取所述 DNN 对应的策略信息，以及确定所述终端列表中的终端分别对应的网络信息，所述网络信息包括所述 DNN 和所述终端的通信区域；
- 所述移动性管理网元向所述终端列表中的终端发送所述策略信息和所述终端对应的网络信息。
- 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
- 10 所述移动性管理网元接收来自通信网元的查询请求，所述查询请求用于请求获取终端列表；
- 所述移动性管理网元向所述通信网元发送所述终端列表。
- 3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
- 所述移动性管理网元接收所述通信网元的订阅；若有新的终端进入所述服务区域，
- 15 且所述新的终端签约了所述 DNN，则所述移动性管理网元向所述通信网元上报所述新的终端的标识。
- 4、根据权利要求 2 或 3 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
- 所述移动性管理网元接收来自所述通信网元的通知消息，所述通知消息包括所述终端列表，所述通知消息用于通知更新所述终端列表的终端的配置信息。
- 20 5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述通知消息还包括所述策略信息。
- 6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
- 所述移动性管理网元接收来自通信网元的通知消息，所述通知消息包括所述 DNN 和/或所述服务区域，所述通知消息用于通知更新终端的配置信息。
- 7、根据权利要求 1 至 4、6 中任一项所述的方法，其特征在于，所述移动性管理
- 25 网元获取所述 DNN 对应的策略信息，包括：
- 所述策略信息预配置在所述移动性管理网元；或者，
- 所述移动性管理网元从策略控制网元获取所述策略信息；或者，
- 所述移动性管理网元从数据管理网元获取所述策略信息。
- 8、一种通信方法，其特征在于，包括：
- 30 通信网元获取终端列表，所述终端列表包括位于网络的服务区域且签约了所述网络的数据网络名称 DNN 的终端的标识；
- 通信网元向移动性管理网元发送通知消息，所述通知消息包括所述终端列表，所述通知消息用于通知更新所述终端列表的终端的配置信息。
- 9、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述通信网元获取终端列表，包括：
- 35 所述通信网元向所述移动性管理网元发送查询请求，所述查询请求用于请求获取所述终端列表；
- 所述通信网元接收来自所述移动性管理网元的所述终端列表。
- 10、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述通信网元向所述移动性管理网元订阅：若有新的终端进入所述服务区域，且所述新的终端签约了所述 DNN，则所述移动性管理网元向所述通信网元上报所述新的终端的标识。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

5 所述通信网元将所述移动性管理网元上报的新的终端的标识加入所述终端列表。

12、根据权利要求 8 至 11 中任一项所述的方法，其特征在于，所述通知消息还包括策略信息。

13、一种通信方法，其特征在于，包括：

10 网络开放网元接收来自应用设备的请求消息，所述请求消息包括网络的物理覆盖范围；

所述网络开放网元根据所述网络的物理覆盖范围，确定移动性管理网元和所述网络的服务区域；

所述网络开放网元向所述移动性管理网元发送更新消息，所述更新消息包括所述网络的数据网络名称 DNN 和所述服务区域。

15 14、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述网络开放网元向所述移动性管理网元发送所述 DNN 对应的策略信息；和/或，
所述网络开放网元向数据管理网元发送所述 DNN 对应的策略信息；和/或，
所述网络开放网元向策略控制网元发送所述 DNN 对应的策略信息。

15、根据权利要求 13 或 14 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

20 所述网络开放网元为所述网络添加指示信息，所述指示信息用于指示所述网络为本地数据网络。

16、一种装置，其特征在于，包括处理单元和发送单元；

25 所述处理单元，用于根据网络的服务区域和数据网络名称 DNN，确定终端列表，
所述终端列表包括位于所述服务区域且签约了所述 DNN 的终端的标识；以及，用于获取所述 DNN 对应的策略信息，并确定所述终端列表中的终端分别对应的网络信息，
所述网络信息包括所述 DNN 和所述终端的通信区域；

所述发送单元，用于向所述终端列表中的终端发送所述策略信息和所述终端对应的网络信息。

17、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括接收单元；

30 所述接收单元，用于接收来自通信网元的查询请求，所述查询请求用于请求获取终端列表；

所述发送单元，还用于向所述通信网元发送所述终端列表。

35 18、根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，所述接收单元，还用于接收所述通信网元的订阅：若有新的终端进入所述服务区域，且所述新的终端签约了所述 DNN，
则所述移动性管理网元向所述通信网元上报所述新的终端的标识。

19、根据权利要求 17 或 18 所述的装置，其特征在于，所述接收单元，还用于接收来自所述通信网元的通知消息，所述通知消息包括所述终端列表，所述通知消息用于通知更新所述终端列表的终端的配置信息。

20、根据权利要求 19 所述的装置，其特征在于，所述通知消息还包括所述策略信

息。

21、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括接收单元：

所述接收单元，用于接收来自通信网元的通知消息，所述通知消息包括所述 DNN 和/或所述服务区域，所述通知消息用于通知更新终端的配置信息。

5 22、根据权利要求 16 至 19、21 中任一项所述的装置，其特征在于，所述处理单元，具体用于：

获取预配置在所述装置的所述策略信息；或者，

从策略控制网元获取所述策略信息；或者，

从数据管理网元获取所述策略信息。

10 23、一种装置，其特征在于，包括发送单元和处理单元；

所述处理单元，用于获取终端列表，所述终端列表包括位于网络的服务区域且签约了所述网络的数据网络名称 DNN 的终端的标识；

所述发送单元，用于向移动性管理网元发送通知消息，所述通知消息包括所述终端列表，所述通知消息用于通知更新所述终端列表的终端的配置信息。

15 24、根据权利要求 23 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括接收单元；

所述处理单元，具体用于通过所述发送单元向所述移动性管理网元发送查询请求，所述查询请求用于请求获取所述终端列表；

所述接收单元，用于接收来自所述移动性管理网元的所述终端列表。

20 25、根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述发送单元，还用于向所述移动性管理网元订阅：若有新的终端进入所述服务区域，且所述新的终端签约了所述 DNN，则所述移动性管理网元向所述通信网元上报所述新的终端的标识。

26、根据权利要求 25 所述的装置，其特征在于，所述处理单元，还用于将所述移动性管理网元上报的新的终端的标识加入所述终端列表。

25 27、根据权利要求 23 至 26 中任一项所述的装置，其特征在于，所述通知消息还包括策略信息。

28、一种装置，其特征在于，包括接收单元、发送单元和处理单元；

所述接收单元，用于接收来自应用设备的请求消息，所述请求消息包括网络的物理覆盖范围；

30 所述处理单元，用于根据所述网络的物理覆盖范围，确定移动性管理网元和所述网络的服务区域；

所述发送单元，用于向所述移动性管理网元发送更新消息，所述更新消息包括所述网络的数据网络名称 DNN 和所述服务区域。

29、根据权利要求 28 所述的装置，其特征在于，所述发送单元，还用于：

向所述移动性管理网元发送所述 DNN 对应的策略信息；和/或，

35 向数据管理网元发送所述 DNN 对应的策略信息；和/或，

向策略控制网元发送所述 DNN 对应的策略信息。

30、根据权利要求 28 或 29 所述的装置，其特征在于，所述处理单元，还用于为所述网络添加指示信息，所述指示信息用于指示所述网络为本地数据网络。

31、一种通信方法，其特征在于，包括：

终端获取策略信息,所述策略信息包括本地指示和用于标识第一网络的网络标识,所述本地指示用于指示所述第一网络为区域限制的网络;

所述终端根据所述策略信息,确定与检测到的应用关联的所述第一网络是区域限制的网络。

5 32、根据权利要求 31 所述的方法,其特征在于,还包括:

所述终端获取网络信息;

当所述终端位于所述网络信息指示的区域内时,所述终端确定发起会话管理流程。

33、根据权利要求 32 所述的方法,其特征在于,所述终端获取网络信息,包括:所述终端从移动性管理网元获取所述网络信息。

10 34、根据权利要求 31 所述的方法,其特征在于,还包括:

当所述终端不具有网络信息时,所述终端确定不发起会话管理。

35、根据权利要求 32 至 34 任一项所述的方法,其特征在于,所述网络信息包括所述第一网络的网络标识和通信区域信息,所述通信区域信息用于指示所述终端的注册区域与所述第一网络的服务区域的交集区域。

15 36、根据权利要求 31 至 35 中任一项所述的方法,其特征在于,当所述区域限制的网络为本地数据网络 LADN 时,所述网络标识为数据网络名称 DNN;或者,当所述区域限制的网络为本地切片网络时,所述网络标识为切片标识。

37、根据权利要求 31 至 36 中任一项所述的方法,其特征在于,所述策略信息为用户设备路由选择策略 URSP。

20 38、一种通信装置,其特征在于,包括:处理器、存储器、通信线路和通信接口;

所述存储器用于存储计算机执行指令,所述处理器与所述存储器通过所述通信线路连接,当所述通信装置运行时,所述处理器执行所述存储器存储的所述计算机执行指令,以使所述通信装置执行如权利要求 31-37 任意一项所述的通信方法。

39、根据权利要求 38 所述的通信装置,其特征在于,所述通信装置为终端。

25 40、一种计算机可读存储介质,其特征在于,包括计算机执行指令,当终端的处理器执行所述计算机执行指令时,所述终端执行如权利要求 31-37 任意一项所述的通信方法。