

- 1.一种网络切换方法，应用于第一通信节点，包括：
接收第一消息，其中，所述第一消息中携带无线资源指示信息；
根据所述无线资源指示信息保留源小区的部分无线资源或者全部无线资源。
- 2.根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一消息是无线资源控制 RRC 重配消息，或，所述第一消息是无线控制消息。
- 3.根据权利要求1所述的方法，其中，所述无线资源指示信息包括：源小区保留指示信息，或辅小区信息，或保留协议数据单元 PDU 会话信息，或非接入层 NAS 资源保留指示，或挂起指示，或服务质量 QoS 流保留信息。
- 4.根据权利要求3所述的方法，其中，所述源小区保留指示信息用于指示网络切换之后，保留源小区的部分无线资源或者全部无线资源。
- 5.根据权利要求3所述的方法，其中，所述辅小区信息用于指示基于所述辅小区信息与源小区信息的关系，网络切换之后，保留源小区的部分无线资源或者全部无线资源。
- 6.根据权利要求5所述的方法，其中，所述辅小区信息为单个辅小区的信息或者辅小区列表。
- 7.根据权利要求3所述的方法，其中，所述 NAS 资源保留指示用于指示网络切换之后，保留源小区的部分 NAS 资源或者全部 NAS 资源，其中，所述部分 NAS 资源或者全部 NAS 资源包括如下至少一个：用户设备 UE 的注册状态，跟踪区更新 TAU 信息，以及完整性和加密信息。
- 8.根据权利要求3所述的方法，其中，所述挂起指示用于指示网络切换之后，保留源小区的部分无线资源或者全部无线资源。
- 9.根据权利要求1所述的方法，其中，所述部分无线资源或者全部无线资源包括：部分无线连接或者全部无线连接，其中，所述无线连接包括以下至少之一：RRC 连接、信令无线承载 SRB、数据无线承载 DRB、PDU 会话上下文、NAS 层连接。
- 10.根据权利要求1所述的方法，其中，所述部分无线资源或者全部无线资源包括：部分无线配置或者全部无线配置，其中，所述无线配置包括以下至少之一：物理层 L1 配置，介质访问控制 MAC 层配置，无线链路控制 RLC 层配置，RRC 层配置，分组数据汇聚协议 PDCP 层配置，以及 NAS 层配置。
- 11.根据权利要求3所述的方法，其中，所述保留 PDU 会话信息用于指示网络切换之后，保留 PDU 会话。

12.根据权利要求 11 所述的方法,其中,所述保留 PDU 会话信息包括: PDU 会话保留指示信息,或,需保留的 PDU 会话的信息列表;其中,所述需保留的 PDU 会话的信息列表包括至少一个 PDU 会话的信息。

13.根据权利要求 3 所述的方法,其中,所述 QoS 流保留信息用于指示网络切换之后,保留 QoS 流或 QoS 流信息。

14.根据权利要求 1 中所述的方法,其中,所述保留部分无线资源或者全部无线资源包括:

继续使用下行带宽部分 BWP;

根据下行控制信息 DCI 中的资源指示值 RIV 指示信息接收物理下行共享信道 PDSCH 发送的下行数据。

15.根据权利要求 14 所述的方法,其中,

在满足 $(L_{CRBs} - 1) \leq \lfloor N_{RB}^{DL} / 2 \rfloor$ 的情况下, $RIV = N_{RB}^{DL} (L_{CRBs} - 1) + RB_{start}$;

在不满足 $(L_{CRBs} - 1) \leq \lfloor N_{RB}^{DL} / 2 \rfloor$ 的情况下, $RIV = N_{RB}^{DL} (N_{RB}^{DL} - L_{CRBs} + 1) + (N_{RB}^{DL} - 1 - RB_{start})$; 其中, L_{CRBs} 为连续资源块 RB 的长度, N_{RB}^{DL} 为下行带宽的 RB 数, RB_{start} 为所述下行带宽中的起始资源块。

16.根据权利要求 1 中所述的方法,其中,所述保留部分无线资源或者全部无线资源包括:

保留 UE 的小区无线网络临时标识 C-RNTI,其中,所述 UE 的 C-RNTI 用于接收 DCI 信息。

17.根据权利要求 1 中所述的方法,其中,所述保留部分无线资源或者全部无线资源包括如下至少之一:

保留物理上行控制信道 PUCCH 的资源分配方式;

保留分配的 PUCCH 资源集合。

18.根据权利要求 1 中所述的方法,其中,所述保留部分无线资源或者全部无线资源包括:

保留至少一个 DRB;

保留至少一个 SRB;

将 SRB1 或者 SRB2 中的一个修改为 SRB3。

19.根据权利要求 1 中所述的方法,其中,所述保留部分无线资源或者全部无线资源包括:

继续使用原有的 PDU 会话进行数据传输;

或,在第一通信节点发起 PDU 会话后,重建并恢复数据连接。

20.根据权利要求 1 中所述的方法,其中,所述保留部分无线资源或者全部无线资源包括:

使用网络切换前的安全上下文。

21.根据权利要求 1 中所述的方法,其中,所述保留部分无线资源或者全部无线资源包括:保留专用控制信道 DCCH。

22.根据权利要求 21 中所述的方法,其中,所述保留 DCCH 包括:

继续根据所述 DCCH 发送数据和接收数据。

23.根据权利要求 1 中所述的方法,其中,所述保留部分无线资源或者全部无线资源包括:保留部分 QOS 流或 QOS 流信息,或者保留全部 QOS 流或 QOS 流信息。

24.根据权利要求 23 中所述的方法,其中,所述保留 QOS 流或者 QOS 流信息包括:

继续使用所述 QOS 流或 QOS 流信息进行用户面的数据发送和用户面的数据接收中的至少之一。

25.一种网络切换方法,所述方法应用于第二通信节点,包括:

向第一通信节点发送第一消息,其中,所述第一消息中携带无线资源指示信息,所述无线资源指示信息用于指示网络切换后保留源小区的部分无线资源或者全部无线资源。

26.根据权利要 25 所述的方法,其中,所述第二通信节点是在源侧网络节点。

27.一种网络切换装置,所述装置配置于第一通信节点,包括:

接收模块,被配置为接收第一消息,其中,所述第一消息中携带无线资源指示信息;

保留模块,被配置为根据所述无线资源指示信息保留源小区的部分无线资源或者全部无线资源。

28.一种网络切换装置,所述装置配置于第二通信节点,包括:

发送模块,被配置为向第一通信节点发送第一消息,其中,所述第一消息中携带无线资源指示信息,所述无线资源指示信息用于指示网络切换后保留源小区的部分无线资源或者全部无线资源。

29.一种设备, 包括:

至少一个处理器;

存储器, 被配置为存储至少一个程序;

当所述至少一个程序被所述至少一个处理器执行时, 使得所述至少一个处理器实现如权利要求 1-26 任一项所述的方法。

30.一种存储介质, 所述存储介质存储有计算机程序, 所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求 1-26 任一项所述的方法。