

权利要求

1.一种链路处理方法，其特征在于，所述方法包括：

第一多链路设备（MLD）在第一链路上接收第二链路的第一信息；

所述第一MLD与第二MLD之间的多链路包括所述第一链路和所述第二链路；

所述第一信息用于所述第一MLD确定所述第二链路的基本服务集BSS配置是否有更新；

若所述第二链路的BSS配置没有更新，所述第一MLD在切换到的或链路状态转换后的所述第二链路上传输数据帧。

2.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述数据帧包括上行数据帧、或服务质量空（QoS NULL）帧、或链路状态通知帧；所述链路状态通知帧用于指示所述第二链路已处于苏醒或使能状态。

3.根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，

所述第二链路的第一信息为所述第二MLD中标识所述第二链路的BSS配置的序列号、或接入点配置序列号（AP-CSN）、或查看信标（check beacon）值。

4.根据权利要求1至3任一项所述的方法，其特征在于，

所述第二链路的第一信息是在所述第一链路上接收的链路切换响应消息、或跨链路信息报告消息、或媒体接入控制帧、或业务标识符与链路映射关系协商响应帧、或信标帧、或数据帧的控制字段、或业务标识符与链路映射关系协商请求帧中携带的。

5.根据权利要求4所述的方法，其特征在于，若所述第二链路的第一信息是在所述第一链路上接收的业务标识符与链路映射关系协商请求帧中携带的，所述第一MLD在所述第二链路传输数据帧之前，所述方法还包括：

所述第一MLD在第一链路上发送业务标识符与链路映射关系协商响应帧；

所述业务标识符与链路映射关系协商响应帧用于指示所述第一MLD是否接受业务标识符与链路之间的映射配置请求。

6.根据权利要求1至5任一项所述的方法，其特征在于，若所述第二链路的BSS配置有更新，所述方法还包括：

所述第一MLD在所述第二链路上发送第二信息，所述第二信息为所述第一MLD中存储的标识所述第二链路的BSS配置的序列号、或接入点配置序列号（AP-CSN）、或查看信标（check beacon）值；

所述第一MLD在所述第二链路上接收所述第二链路的BSS配置所更新的参数；所述第二链路的BSS配置所更新的参数是根据所述第二信息确定的。

7.根据权利要求6所述的方法，其特征在于，

所述第二链路的第二信息是在所述第二链路上的单播探测请求帧中携带以发送的；

所述第二链路的 BSS 配置所更新的参数是在所述第二链路上接收的探测响应帧中携带的，所述探测响应帧是基于所述单播探测请求帧而返回的。

8.根据权利要求 6 或 7 所述的方法，其特征在于，所述第一多链路设备（MLD）在第一链路上接收第二链路的第一信息之前，所述方法还包括：

第一 MLD 从第一链路的信标（beacon）帧、或多链路探测响应帧、或多链路关联响应帧中，获取并存储第二链路的第二信息；

所述第二信息为第一 MLD 中存储的标识所述第二链路的 BSS 配置的序列号、或接入点配置序列号（AP-CSN）、或查看信标（check beacon）值。

9.根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，

所述第一链路的信标（beacon）帧、或所述多链路探测响应帧、或所述多链路关联响应帧中还携带所述第二链路的链路状态和信道利用率。

10.一种链路处理方法，其特征在于，所述方法包括：

第二多链路设备（MLD）确定第二链路的第一信息，所述第一信息用于第一 MLD 确定所述第二链路的基本服务集 BSS 配置是否有更新；

所述第二 MLD 在第一链路上发送所述第二链路的第一信息；

所述第二 MLD 与第一 MLD 之间的多链路包括所述第一链路和所述第二链路；

所述第二链路为从所述第一链路切换的链路或者为链路状态转换的链路。

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：

所述第二 MLD 在所述第二链路上接收数据帧，所述数据帧包括上行数据帧、或服务质量空（Qos NULL）帧、或链路状态通知帧；所述链路状态通知帧用于指示所述第二链路已处于苏醒或使能状态。

12.根据权利要求 10 或 11 所述的方法，其特征在于，

所述第二链路的第一信息为所述第二 MLD 中标识所述第二链路的 BSS 配置的序列号、或接入点配置序列号（AP-CSN）、或查看信标（check beacon）值。

13.根据权利要求 10 至 12 任一项所述的方法，其特征在于，

所述第二链路的第一信息是在所述第一链路上的链路切换响应消息、或跨链路信息报告消息、或媒体接入控制帧、或业务标识符与链路映射关系协商响应帧、或信标帧、或数据帧的控制字段、或业务标识符与链路映射关系协商请求帧中携带以发送的。

14.根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，若所述第二链路的第一信息是在所述第一链路上接收的业务标识符与链路映射关系协商请求帧中携带以发送的，所述第二 MLD

在所述第二链路上传输数据帧之前,所述方法还包括:

所述第二MLD在所述第一链路上接收业务标识符与链路映射关系协商响应帧;

所述业务标识符与链路映射关系协商响应帧用于指示所述第一MLD是否接受业务标识符与链路之间映射配置请求。

15.根据权利要求10至14任一项所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

所述第二MLD在所述第二链路上接收第二信息,所述第二信息为所述第一MLD中存储的标识所述第二链路的BSS配置的序列号、或接入点配置序列号(AP-CSN)、或查看信标(check beacon)值;

所述第二MLD根据所述第二信息,在所述第二链路上发送所述第二链路的BSS配置所更新的参数。

16.根据权利要求15所述的方法,其特征在于,

所述第二链路的第二信息是在所述第二链路上接收的单播探测请求帧中携带的;

所述第二链路的BSS配置所更新的参数是在所述第二链路上的探测响应帧中携带以发送的,所述探测响应帧是基于所述单播探测请求帧而发送的。

17.根据权利要求12至16任一项所述的方法,其特征在于,所述第二多链路设备(MLD)在第一链路上发送第二链路的第一信息之前,所述方法还包括:

第二MLD在第一链路上发送第一链路的信标(beacon)帧、多链路探测响应帧或多链路关联响应帧;所述信标帧、所述多链路探测响应帧、或所述多链路关联响应帧中包括第二链路的第二信息。

18.根据权利要求17所述的方法,其特征在于,

所述第一链路的信标(beacon)帧、或所述多链路探测响应帧、或所述多链路关联响应帧中还携带所述第二链路的链路状态和信道利用率。

19.一种多链路设备,其特征在于,包括:

接口和处理电路,所述接口和处理电路耦合,所述接口用于与其他通信装置进行通信,所述处理电路用于运行程序,以使得所述多链路设备实现权利要求1至9任一项所述的方法,或权利要求10至18任一项所述的方法。

20.一种计算机可读存储介质,该计算机可读存储介质存储有计算机程序,该计算机程序可由计算机执行以控制所述计算机执行权利要求1至9任一项所述的方法,或权利要求10至18任一项所述的方法。

21.一种计算机程序产品,其特征在于,包括计算机程序,当该计算机程序在计算机上运行时,使得计算机执行权利要求1至9任一项所述的方法;或者使得计算机执行权利要

求 10 至 18 任一项所述的方法。

22.一种多链路设备,其特征在于,用于执行权利要求 1 至 9 任一项所述的方法,或者,用于执行权利要求 10 至 18 任一项所述的方法。