

权利要求书

1、一种 AP 多链路设备发现方法，其特征在于，包括：

汇报 AP 向站点发送第一管理帧，其中所述第一管理帧携带邻居 AP 的信息，所述汇报 AP 属于 AP 多链路设备，

所述邻居 AP 的信息包括第一信息、第二信息、第三信息中一项或多项，其中；

所述第一信息用于指示被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 在同一个 MLD 或者被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合；

所述第二信息用于指示所述被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合；

所述第三信息用于指示所述被汇报 AP 和所述汇报 AP 是否同属于一个 MLD。

2、一种 AP 多链路设备发现方法，其特征在于，包括：

站点接收汇报 AP 发送第一管理帧，其中所述第一管理帧携带邻居 AP 的信息，所述汇报 AP 属于 AP 多链路设备，

所述邻居 AP 的信息包括第一信息、第二信息、第三信息中一项或多项，其中；

所述第一信息用于指示被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 在同一个 MLD 或者被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合；

所述第二信息用于指示所述被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合；

所述第三信息用于指示所述被汇报 AP 和所述汇报 AP 是否同属于一个 MLD。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述邻居 AP 的信息还包括第四信息，其中，所述第四信息用于指示被汇报 AP 是否属于多 BSSID 集合。

4、根据权利要求 1-3 任一项所述的方法，其特征在于，所述邻居 AP 的信息还包括第八信息，其中，所述第八信息包括被汇报 AP 所属的 MLD 的 MLD 序号。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，

若所述被汇报 AP 与汇报 AP 在同一个 MLD 或者与所述汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合，则所述邻居 AP 的信息包括所述第八信息。

6、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，

若所述被汇报 AP 与汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合，则所述邻居 AP 的信息包括所述第八信息。

7、根据权利要求 1-6 任一项所述的方法，其特征在于，所述邻居 AP 的信息还包括第九信息，其中，所述第九信息包括所述被汇报 AP 所属的多 BSSID 集合的多 BSSID 集合序号。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，

若所述被汇报 AP 属于多 BSSID 集合，

且所述被汇报 AP 与汇报 AP 在同一个 MLD，

则所述邻居 AP 的信息包括所述第九信息。

9、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，
若所述被汇报 AP 与所述汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合，
则所述邻居 AP 的信息包括所述第九信息。

10、根据权利要求 1-9 任一项所述的方法，其特征在于，所述邻居 AP 的信息还包括第五信息，所述第五信息用于指示所述被汇报 AP 的链路标识。

11、根据权利要求 1-10 任一项所述的方法，其特征在于，所述邻居 AP 的信息还包括第六信息和第七信息中的一项或者多项，其中：

所述第六信息用于指示所述汇报 AP 的链路标识和/或汇报 AP 所在 MLD 的 MAC 地址；

所述第七信息用于指示所述第一管理帧是否携带了全部第一被汇报 AP 的信息，或者用于指示管理帧是否携带了全部第一被汇报 AP 的信息以及全部第一被汇报 AP 所在的多 BSSID 集合中的成员的信息，所述第一被汇报 AP 为所述汇报 AP 所属的 MLD 中除所述汇报 AP 的其他 AP 成员。

12、根据权利要求 1-11 任一项所述的方法：所述邻居 AP 的信息携带于精简邻居汇报元素或邻居汇报元素。

13、根据权利要求 1-12 任一项所述的方法，其特征在于：
所述第一管理帧为信标帧，或者探测响应帧。

14、一种 AP 多链路设备发现装置，其特征在于，包括：

发送单元，用于向站点发送第一管理帧，其中所述第一管理帧携带邻居 AP 的信息，所述汇报 AP 属于 AP 多链路设备，

所述邻居 AP 的信息包括信息 A、信息 B、信息 C 中一项或多项，其中；

所述信息 A 用于指示被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 在同一个 MLD 或者被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合；

所述信息 B 用于指示所述被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合；

所述信息 C 用于指示所述被汇报 AP 和所述汇报 AP 是否同属于一个 MLD。

15、一种 AP 多链路设备发现装置，其特征在于，包括：

接收单元，用于接收汇报 AP 发送的第一管理帧，其中，所述第一管理帧携带邻居 AP 的信息，所述汇报 AP 属于 AP 多链路设备，

所述邻居 AP 的信息包括信息 A、信息 B、信息 C 中一项或多项，其中；

所述信息 A 用于指示被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 在同一个 MLD 或者被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合；

所述信息 B 用于指示所述被汇报 AP 是否与所述汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合；

所述信息 C 用于指示所述被汇报 AP 和所述汇报 AP 是否同属于一个 MLD。

16、根据权利要求 14 或 15 所述的装置，其特征在于，所述邻居 AP 的信息还包括信息 D，其中，所述信息 D 用于指示被汇报 AP 是否属于多 BSSID 集合。

17、根据权利要求 14-16 任一项所述的装置，其特征在于，所述邻居 AP 的信息还包括信息 H，其中，所述信息 H 包括被汇报 AP 所属的 MLD 的 MLD 序号。

18、根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，

若所述被汇报 AP 与汇报 AP 在同一个 MLD 或者与汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合，则所述邻居 AP 的信息包括所述信息 H。

19、根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，

若所述被汇报 AP 与汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合，则所述邻居 AP 的信息包括所述信息 H。

20、根据权利要求 1-19 任一项所述的装置，其特征在于，所述邻居 AP 的信息还包括信息 I，其中，所述信息 I 包括所述被汇报 AP 所属的多 BSSID 集合的多 BSSID 集合序号。

21、根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，

若所述被汇报 AP 属于多 BSSID 集合，

且所述被汇报 AP 与汇报 AP 在同一个 MLD，

则所述邻居 AP 的信息包括所述信息 I。

22、根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，

若所述被汇报 AP 与汇报 AP 所属的 MLD 的成员属于同一个多 BSSID 集合，

则所述邻居 AP 的信息包括所述信息 I。

23、根据权利要求 14-22 任一项所述的装置，其特征在于，所述邻居 AP 的信息还包括信息 E，所述信息 E 用于指示所述被汇报 AP 的链路标识。

24、根据权利要求 14-23 任一项所述的装置，其特征在于，所述邻居 AP 的信息还包括信息 F 和信息 G 中的一项或者多项，其中：

所述信息 F 用于指示所述汇报 AP 的链路标识和/或汇报 AP 所在 MLD 的 MAC 地址；

所述信息 G 用于指示所述第一管理帧是否携带了全部第一被汇报 AP 的信息，或者用于指示管理帧是否携带了全部第一被汇报 AP 的信息以及全部第一被汇报 AP 所在的多 BSSID 集合中的成员的信息，所述第一被汇报 AP 为所述汇报 AP 所属的 MLD 中除所述汇报 AP 的其他 AP 成员。

25、根据权利要求 14-24 任一项所述的装置，其特征在于：所述邻居 AP 的信息携带于精简邻居汇报元素或邻居汇报元素。

26、根据权利要求 14-25 任一项所述的装置，其特征在于：

所述第一管理帧为信标帧，或者探测响应帧。

27、一种通信装置，其特征在于，包括处理器，所述处理器用于执行计算机程序，使得如权利要求 1、3-13 中任一项所述的方法被执行或使得如权利要求 2-13 中任一项所述的方法被执行。

28、一种通信装置，其特征在于，包括处理器和存储器，所述存储器与所述处理器耦合，所述存储器中存储计算机程序，所述处理器用于执行所述存储器中存储的计算机程序以使得如权利要求 1、3-13 中任一项所述的方法被执行或使得如权利要求 2-13 中任一项所述的方法被执行。

29、一种通信装置，其特征在于，包括处理器和收发器，所述收发器用于收发信息，或者用于与其他网元通信，所述处理器通过控制所述收发器进行信息收发或与其他网元通信来执行如权利要求 1、3-13 中任一项所述的方法或执行如权利要求 2-13 中任一项所述的方法。

30、一种通信装置，其特征在于，包括处理器和接口电路，所述处理器用于通过所述接口电路与其它装置通信，使得所述装置执行如权利要求 1、3-13 中任一项所述的方法或执行如权利要求 2-13 中任一项所述的方法。

31、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质中存储有计算机程序，当其在处理器上运行时，实现权利要求 1-13 任一所述的方法。

32、一种计算机程序产品，其特征在于，当所述计算机程序产品在计算机上运行时，使得计算机执行如权利要求 1-13 中任一项所述的方法。

33、一种通信系统，其特征在于，包括如权利要求 14、16-26 中任一项所述的装置，以及如权利要求 15-26 中任一项所述的装置。