

权 利 要 求 书

1. 一种用于识别无线热点的类型的方法，应用于网络设备，其特征在于，包括：

- 5 响应于接收到针对第一无线热点的类型确认请求，获取所述第一无线热点的信息，该类型确认请求用于请求提供第一无线热点的类型；

 基于所述第一无线热点的信息以及预设的热点集合中的多个第二无线热点的信息，查找与所述第一无线热点相同或相似的第二无线热点，所述第二无线热点的类型为需要认证的开放无线热点；

- 10 响应于查找到与所述第一无线热点相同或相似的第二无线热点，将该第一无线热点的类型识别为需要认证的开放无线热点。

 2. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述类型确认请求来自终端，且所述类型确认请求包括所述终端扫描到的所述第一无线热点的标识；

- 该方法还包括：响应于所述第一无线热点的类型被识别为需要认证的开放无线热点，向所述终端反馈所述第一无线热点的标识信息以及与该标识信息对应的标
15 签，所述标签用于指示所述第一无线热点的类型为需要认证的开放无线热点。

 3. 根据权利要求1所述的方法，该方法在获取所述第一无线热点的信息之前还包括：

- 获取来自终端的、基于该终端对所述第二无线热点的连接操作生成的连接数
20 据；

 响应于所述连接数据指示连接所述第二无线热点时需要认证，将该所述第二无线热点的类型识别为需要认证的开放无线热点，并将该第二无线热点添加至所述热点集合中。

4. 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第一无线热点或所述第二
25 无线热点的信息包括以下至少一项：

 所述第一无线热点或所述第二无线热点的标识；

 所述第一无线热点或所述第二无线热点的位置信息；

 所述第一无线热点或所述第二无线热点的厂商来源字段。

5. 根据权利要求4所述的方法，其特征在于，与所述第一无线热点相似的第

二无线热点包括：

与所述第一无线热点的标识相同并且与所述第一无线热点的厂商来源字段相似的所述第二无线热点；

与所述第一无线热点的标识相同并且所述位置信息指示与所述第一无线热点
5 在同一区域内的所述第二无线热点；或者

与所述第一无线热点的标识相似并且所述位置信息指示与所述第一无线热点
在同一区域内的所述第二无线热点。

6. 根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述位置信息包括地理位置的
哈希编码，所述位置信息指示与所述第一无线热点在同一区域内包括：

10 所述第一无线热点与所述第二无线热点的地理位置哈希编码具有相同的区域
字段。

7. 根据权利要求 5 所述的筛选方法，其特征在于，所述第二无线热点与所述
第一无线热点的标识相似包括：所述第一无线热点的标识与所述第二无线热点的标
识的编辑距离在预设相似度阈值内。

15 8. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，响应于所述连接数据指示连接
所述第二无线热点时需要认证，将该所述第二无线热点的类型识别为需要认证的开
放无线热点，并将该第二无线热点添加至所述热点集合中，包括：

响应于所述连接数据指示连接所述第二无线热点时需要认证且该连接数据指
示的连接时间在预设时间阈值之内，将该所述第二无线热点的类型识别为需要认证
20 的开放无线热点，并将该第二无线热点添加至所述热点集合中。

9. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，该方法在将该第一无线热点的
类型识别为需要认证的开放无线热点之后，还包括：

响应于获取到来自终端的、基于该终端对所述第一无线热点的连接操作生成
的连接数据，更新所述第一无线热点的类型，其中，所述连接数据用于指示连接所
述第一无线热点时需要提供密码、或者用于指示连接所述第一无线热点时需要进行
25 认证、或者用于指示允许直接连接所述第一无线热点，所述第一无线热点的类型包
括需要提供密码的加密无线热点、需要认证的开放无线热点或者无需认证的开放无
线热点。

10. 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存储指

令，所述指令根据权利要求 1 至 9 中任一项所述的方法进行执行。

11. 一种网络设备，其特征在于，所述网络设备包括处理器，所述处理器根据权利要求 1 至 9 中任一项所述的方法执行指令。