



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105100135 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201410177906. 0

(22) 申请日 2014. 04. 29

(71) 申请人 小米科技有限责任公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号
华润五彩城购物中心二期 13 层

(72) 发明人 胡军 底浩 石新明

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 刘映东

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006. 01)

H04W 36/14(2009. 01)

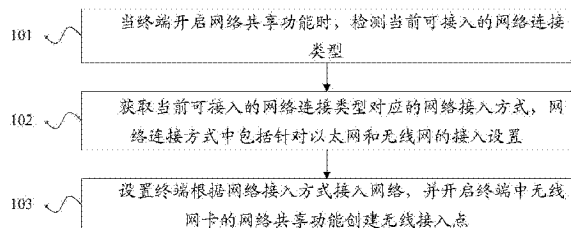
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

一种设置网络共享的方法及装置

(57) 摘要

本公开了一种设置网络共享的方法及装置，属于终端技术领域。所述方法包括：检测当前可接入的网络连接类型，网络连接类型至少包括以太网和无线网；获取当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式，网络连接方式中包括针对以太网和无线网的接入设置；设置终端根据网络接入方式接入网络，并开启终端中无线网卡的网络共享功能创建无线接入点。本公开通过获取当前可接入的网络连接类型对应的网络连接方式，根据网络接入方式中针对无线网和以太网的接入设置来接入网络以进行网络共享。保证了终端在进行网络共享时不会因为接入的无线网不稳定而造成终端在进行网络共享时转换网络接入类型，以使得正在使用的应用不会因网络变更而造成使用受限。



1. 一种设置网络共享的方法,其特征在于,所述方法包括:

当终端开启网络共享功能时,检测当前可接入的网络连接类型,所述网络连接类型至少包括以太网和无线网;

获取所述当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,所述网络连接方式中包括针对所述以太网和所述无线网的接入设置;

设置所述终端根据所述网络接入方式接入网络,并开启所述终端中无线网卡的网络共享功能创建无线接入点。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述检测当前可接入的网络连接类型,包括:

设置所述终端禁止通过以太网接入网络,并发送网络探索指令;若收到针对所述网络探索指令的反馈数据包时,则确定检测到存在可接入的无线网;

或者,

设置所述终端禁止通过无线网接入网络,并发送网络探索指令;若收到针对所述网络探索指令的反馈数据包时,则确定检测到存在可接入的以太网。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取所述当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,包括:

如果所述当前可接入的网络连接类型仅为以太网时,则确定所述终端通过以太网接入网络,并设置所述终端禁止通过无线网接入网络。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取所述当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,包括:

如果所述当前可接入的网络连接类型仅为无线网时,则确定所述终端通过无线网接入网络,并设置所述终端禁止通过以太网接入网络。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取所述当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式包括:

如果所述当前可接入的网络连接类型包括以太网和无线网时,则获取预设的指定接入类型,确定所述终端通过所述指定接入类型接入网络,并设置所述终端禁止通过所述指定接入类型以外的其它网络连接类型接入网络;所述指定接入类型属于所述网络连接类型中包括的以太网和无线网中的一种。

6. 一种设置网络共享的装置,其特征在于,所述装置包括:

检测模块,用于当终端开启网络共享功能时,检测当前可接入的网络连接类型,所述网络连接类型至少包括以太网和无线网;

获取模块,用于获取所述当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,所述网络连接方式中包括针对所述以太网和所述无线网的接入设置;

设置模块,用于设置所述终端根据所述网络接入方式接入网络,并开启所述终端中无线网卡的网络共享功能创建无线接入点。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述检测模块,包括:

第一检测单元,用于设置所述终端禁止通过以太网接入网络,并发送网络探索指令;若收到针对所述网络探索指令的反馈数据包时,则确定检测到存在可接入的无线网;

第二检测单元,用于设置所述终端禁止通过无线网接入网络,并发送网络探索指令;若

收到针对所述网络探索指令的反馈数据包时,则确定检测到存在可接入的以太网。

8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述获取模块,包括:

第一获取单元,用于如果所述当前可接入的网络连接类型仅为以太网时,则确定所述终端通过以太网接入网络,并设置所述终端禁止通过无线网接入网络。

9. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述获取模块,包括:

第二获取单元,用于如果所述当前可接入的网络连接类型仅为无线网时,则确定所述终端通过无线网接入网络,并设置所述终端禁止通过以太网接入网络。

10. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述获取模块,包括:

第三获取单元,用于如果所述当前可接入的网络连接类型包括以太网和无线网时,则获取预设的指定接入类型,确定所述终端通过所述指定接入类型接入网络,并设置所述终端禁止通过所述指定接入类型以外的其它网络连接类型接入网络;所述指定接入类型属于所述网络连接类型中包括的以太网和无线网中的一种。

一种设置网络共享的方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及终端技术领域,特别涉及一种设置网络共享的方法及装置。

背景技术

[0002] 随着终端技术的发展,用户在工作和生活中越来越频繁的使用终端访问互联网。一般情况下,终端会通过接入无线网来访问互联网。

[0003] 当终端所处环境中不存在无线网,或者终端接入的无线网只能访问内部网络,或者当前环境中仅允许个人电脑接入无线网或以太网来访问外部网络,上述三种情况下终端无法通过接入无线网访问互联网。此时,可以使用带有无线网卡的个人电脑接入当前可接入的网络,并开启无线网卡的无线接入点功能来进行网络共享,以使用户所使用的终端接入个人电脑提供的无线接入点,通过个人电脑接入的网络来访问互联网。其中,当前环境中同时存在无线网和以太网都可以被个人电脑接入的情况下,个人电脑会优先选择接入无线网进行网络共享。

[0004] 发明人发现相关技术至少存在以下问题:

[0005] 如果当前的环境中提供的无线网并不稳定,则会造成个人电脑在进行网络共享的过程中在以太网接入网络和无线网接入网络之间进行切换,导致某些仅可以通过以太网或无线网中使用的应用在切换到非使用环境时受到限制,影响用户的正常的工作使用。

发明内容

[0006] 为了解决相关技术的问题,本公开实施例提供了一种设置网络共享的方法及装置。所述技术方案如下:

[0007] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种设置网络共享的方法,包括:;

[0008] 当终端开启网络共享功能时,检测当前可接入的网络连接类型,所述网络连接类型至少包括以太网和无线网;

[0009] 获取所述当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,所述网络连接方式中包括针对所述以太网和所述无线网的接入设置;

[0010] 设置所述终端根据所述网络接入方式接入网络,并开启所述终端中无线网卡的网络共享功能创建无线接入点。

[0011] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种设置网络共享的装置,包括:

[0012] 检测模块,用于当终端开启网络共享功能时,检测当前可接入的网络连接类型,所述网络连接类型至少包括以太网和无线网;

[0013] 获取模块,用于获取所述当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,所述网络连接方式中包括针对所述以太网和所述无线网的接入设置;

[0014] 设置模块,用于设置所述终端根据所述网络接入方式接入网络,并开启所述终端中无线网卡的网络共享功能创建无线接入点。

[0015] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:通过获取当前可接入的

网络连接类型对应的网络连接方式,根据网络接入方式中针对无线网和以太网的接入设置来接入网络以进行网络共享。保证了终端在进行网络共享时不会因为接入的无线网不稳定而造成终端在进行网络共享时转换网络接入类型,以使得正在使用的应用不会因网络变更而造成使用受限。

[0016] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

附图说明

[0017] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0018] 图 1 是本公开是根据一示例性实施例示出的一种设置网络共享的方法流程图;

[0019] 图 2 是本公开是根据一示例性实施例示出的一种设置网络共享的方法流程图;

[0020] 图 3 是本公开是根据一示例性实施例示出的一种设置网络共享的方法流程图;

[0021] 图 4 是本公开是根据一示例性实施例示出的一种设置网络共享的方法流程图;

[0022] 图 5 是本公开是根据一示例性实施例示出的一种设置网络共享的装置结构示意图;

[0023] 图 6 是本公开是根据一示例性实施例示出的一种终端结构示意图。

具体实施方式

[0024] 为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本公开实施方式作进一步地详细描述。

[0025] 实施例一

[0026] 本公开实施例提供了一种设置网络共享的方法,参见图 1,方法流程包括:

[0027] 在步骤 101 中,当终端开启网络共享功能时,检测当前可接入的网络连接类型,网络连接类型至少包括以太网和无线网,本实施例的方法用于终端中;

[0028] 在步骤 102 中,获取当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,网络接入方式中包括针对以太网和无线网的接入设置,本实施例的方法用于终端中;

[0029] 在步骤 103 中,设置终端根据网络接入方式接入网络,并开启终端中无线网卡的网络共享功能创建无线接入点,本实施例的方法用于终端中;

[0030] 本公开实施例通过获取当前可接入的网络连接类型对应的网络连接方式,根据网络接入方式中针对无线网和以太网的接入设置来接入网络以进行网络共享。保证了终端在进行网络共享时不会因为接入的无线网不稳定而造成终端在进行网络共享时转换网络接入类型,以使得正在使用的应用不会因网络变更而造成使用受限。

[0031] 实施例二

[0032] 本公开实施例提供了一种设置网络共享的方法,参见图 2,方法流程包括:

[0033] 在步骤 201 中,当终端开启网络共享功能时,检测当前可接入的网络连接类型,网络连接类型至少包括以太网和无线网,本实施例的方法用于终端中。

[0034] 其中,由于网络连接类型包括以太网和无线网两个种类型,因此需要对上述两个网络连接类型分别进行检测,查看是否存在可接入的以太网或可接入的无线网。

[0035] 对于检测是否存在可接入的以太网的过程为：设置终端禁止通过无线网接入网络，并发送网络探索指令；若收到针对网络探索指令的反馈数据包时，则确定检测到存在可接入的以太网。

[0036] 进一步的，设置终端禁止通过无线网接入网络的过程可以为：将终端的无线网卡设为禁用；对于网络探索指令，可以为 ping 命令。

[0037] 对于检测是否存在可接入的无线网的过程为：设置终端禁止通过以太网接入网络，并发送网络探索指令；若收到针对网络探索指令的反馈数据包时，则确定检测到存在可接入的无线网。

[0038] 进一步的，设置终端禁止通过以太网接入网络的过程可以为：将终端的以太网卡设为禁用；对于网络探索指令，可以为 ping 命令。

[0039] 在步骤 202 中，如果当前可接入的网络连接类型仅为以太网时，则确定终端通过以太网接入网络，并设置终端禁止通过无线网接入网络，本实施例的方法用于终端中。

[0040] 其中，在本公开实施例中，检测到的当前可接入的网络连接类型仅为以太网。

[0041] 因此，对于仅存在以太网的情况下，为了确保终端在共享网络的过程中不出现网络切换等问题，将禁止通过无线网接入网络，设置的方式可以为将无线网卡设为禁用，也可以为将无线网卡接入网络的功能暂时关闭。

[0042] 在设置后，如果当前环境中出现可接入的无线网时，终端也不会接入该无线网。

[0043] 在步骤 203 中，设置终端根据网络接入方式接入网络，并开启终端中无线网卡的网络共享功能创建无线接入点，本实施例的方法用于终端中。

[0044] 本公开实施例通过获取当前可接入的网络连接类型对应的网络连接方式，根据网络接入方式中针对无线网和以太网的接入设置来接入网络以进行网络共享。保证了终端在进行网络共享时不会因为接入的无线网不稳定而造成终端在进行网络共享时转换网络接入类型，以使得正在使用的应用不会因网络变更而造成使用受限。

[0045] 实施例三

[0046] 本公开实施例提供了一种设置网络共享的方法，参见图 3，方法流程包括：

[0047] 在步骤 301 中，当终端开启网络共享功能时，检测当前可接入的网络连接类型，网络连接类型至少包括以太网和无线网，本实施例的方法用于终端中。

[0048] 其中，由于网络连接类型包括以太网和无线网两个种类型，因此需要对上述两个网络连接类型分别进行检测，查看是否存在可接入的以太网或可接入的无线网。

[0049] 对于检测是否存在可接入的以太网的过程为：设置终端禁止通过无线网接入网络，并发送网络探索指令；若收到针对网络探索指令的反馈数据包时，则确定检测到存在可接入的以太网。

[0050] 进一步的，设置终端禁止通过无线网接入网络的过程可以为：将终端的无线网卡设为禁用；对于网络探索指令，可以为 ping 命令。

[0051] 对于检测是否存在可接入的无线网的过程为：设置终端禁止通过以太网接入网络，并发送网络探索指令；若收到针对网络探索指令的反馈数据包时，则确定检测到存在可接入的无线网。

[0052] 进一步的，设置终端禁止通过以太网接入网络的过程可以为：将终端的以太网卡设为禁用；对于网络探索指令，可以为 ping 命令。

[0053] 在步骤 302 中,如果当前可接入的网络连接类型仅为无线网时,则确定终端通过无线网接入网络,并设置终端禁止通过以太网接入网络,本实施例的方法用于终端中。

[0054] 其中,在本公开实施例中,检测到的当前可接入的网络连接类型仅为无线网。

[0055] 因此,对于仅存在无线网的情况下,为了确保终端在共享网络的过程中不出现网络切换等问题,将禁止通过以太网接入网络,设置的方式可以为将以太网卡设为禁用,也可以为将以太网卡接入网络的功能暂时关闭。

[0056] 在设置后,如果当前环境中出现可接入的以太网时,终端也不会接入该以太网。

[0057] 在步骤 303 中,设置终端根据网络接入方式接入网络,并开启终端中无线网卡的网络共享功能创建无线接入点,本实施例的方法用于终端中。

[0058] 本公开实施例通过获取当前可接入的网络连接类型对应的网络连接方式,根据网络接入方式中针对无线网和以太网的接入设置来接入网络以进行网络共享。保证了终端在进行网络共享时不会因为接入的无线网不稳定而造成终端在进行网络共享时转换网络接入类型,以使得正在使用的应用不会因网络变更而造成使用受限。

[0059] 实施例四

[0060] 本公开实施例提供了一种设置网络共享的方法,参见图 4,方法流程包括:

[0061] 在步骤 401 中,当终端开启网络共享功能时,检测当前可接入的网络连接类型,网络连接类型至少包括以太网和无线网,本实施例的方法用于终端中。

[0062] 其中,由于网络连接类型包括以太网和无线网两个种类型,因此需要对上述两个网络连接类型分别进行检测,查看是否存在可接入的以太网或可接入的无线网。

[0063] 对于检测是否存在可接入的以太网的过程为:设置终端禁止通过无线网接入网络,并发送网络探索指令;若收到针对网络探索指令的反馈数据包时,则确定检测到存在可接入的以太网。

[0064] 进一步的,设置终端禁止通过无线网接入网络的过程可以为:将终端的无线网卡设为禁用;对于网络探索指令,可以为 ping 命令。

[0065] 对于检测是否存在可接入的无线网的过程为:设置终端禁止通过以太网接入网络,并发送网络探索指令;若收到针对网络探索指令的反馈数据包时,则确定检测到存在可接入的无线网。

[0066] 进一步的,设置终端禁止通过以太网接入网络的过程可以为:将终端的以太网卡设为禁用;对于网络探索指令,可以为 ping 命令。

[0067] 在步骤 402 中,如果当前可接入的网络连接类型包括以太网和无线网时,则获取预设的指定接入类型,确定终端通过指定接入类型接入网络,并设置终端禁止通过指定接入类型以外的其它网络连接类型接入网络;指定接入类型属于网络连接类型中包括的以太网和无线网中的一种,本实施例的方法用于终端中。

[0068] 其中,在本公开实施例中,检测到的当前可接入的网络连接类型为以太网和无线网。

[0069] 其中指定接入类型可以为用户预先设定的,也可以为系统默认设定的,在此并不进行限定。

[0070] 当指定接入类型为以太网的情况时,将禁止通过无线网接入网络,即将无线网卡设为禁用,也可以为将无线网卡接入网络的功能暂时关闭。

[0071] 当指定接入类型为无线网的情况时,将禁止通过以太网接入网络,即将以太网卡设为禁用,也可以为将以太网卡接入网络的功能暂时关闭。

[0072] 在步骤 403 中,设置终端根据网络接入方式接入网络,并开启终端中无线网卡的网络共享功能创建无线接入点,本实施例的方法用于终端中。

[0073] 本公开实施例通过获取当前可接入的网络连接类型对应的网络连接方式,根据网络接入方式中针对无线网和以太网的接入设置来接入网络以进行网络共享。保证了终端在进行网络共享时不会因为接入的无线网不稳定而造成终端在进行网络共享时转换网络接入类型,以使得正在使用的应用不会因网络变更而造成使用受限。

[0074] 实施例五

[0075] 本公开实施例提供了一种设置网络共享的装置,参见图 5,该装置包括:

[0076] 检测模块 501,用于当终端开启网络共享功能时,检测当前可接入的网络连接类型,网络连接类型至少包括以太网和无线网;

[0077] 获取模块 502,用于获取当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,网络连接方式中包括针对以太网和无线网的接入设置;

[0078] 设置模块 503,用于设置终端根据网络接入方式接入网络,并开启终端中无线网卡的网络共享功能创建无线接入点。

[0079] 其中,检测模块 501,包括:

[0080] 第一检测单元,用于设置终端禁止通过以太网接入网络,并发送网络探索指令;若收到针对网络探索指令的反馈数据包时,则确定检测到存在可接入的无线网;

[0081] 第二检测单元,用于设置终端禁止通过无线网接入网络,并发送网络探索指令;若收到针对网络探索指令的反馈数据包时,则确定检测到存在可接入的以太网。

[0082] 其中,获取模块 502,包括:

[0083] 第一获取单元,用于如果当前可接入的网络连接类型仅为以太网时,则确定终端通过以太网接入网络,并设置终端禁止通过无线网接入网络。

[0084] 其中,获取模块 502,包括:

[0085] 第二获取单元,用于如果当前可接入的网络连接类型仅为无线网时,则确定终端通过无线网接入网络,并设置终端禁止通过以太网接入网络。

[0086] 其中,获取模块 502,包括:

[0087] 第三获取单元,用于如果当前可接入的网络连接类型包括以太网和无线网时,则获取预设的指定接入类型,确定终端通过指定接入类型接入网络,并设置终端禁止通过指定接入类型以外的其它网络连接类型接入网络;指定接入类型属于网络连接类型中包括的以太网和无线网中的一种。

[0088] 本公开实施例通过获取当前可接入的网络连接类型对应的网络连接方式,根据网络接入方式中针对无线网和以太网的接入设置来接入网络以进行网络共享。保证了终端在进行网络共享时不会因为接入的无线网不稳定而造成终端在进行网络共享时转换网络接入类型,以使得正在使用的应用不会因网络变更而造成使用受限。

[0089] 实施例六

[0090] 本公开实施例提供了一种终端设备,如图 6 所示,该图是根据一示例性实施例示出的一种终端设备的框图。例如,终端设备 600 可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消

息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。

[0091] 参照图 6,终端设备 600 可以包括以下一个或多个组件:处理组件 602,存储器 604,电源组件 606,多媒体组件 608,音频组件 610,输入/输出(I/O)的接口 612,传感器组件 614,以及通信组件 616。

[0092] 处理组件 602 通常控制终端设备 600 的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理元件 602 可以包括一个或多个处理器 620 来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件 602 可以包括一个或多个模块,便于处理组件 602 和其他组件之间的交互。例如,处理部件 602 可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件 608 和处理组件 602 之间的交互。

[0093] 存储器 604 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 600 的操作。这些数据的示例包括用于在终端设备 600 上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器 604 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0094] 电力组件 606 为终端设备 600 的各种组件提供电力。电力组件 606 可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为终端设备 600 生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0095] 多媒体组件 608 包括在终端设备 600 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件 608 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当终端设备 600 处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0096] 音频组件 610 被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件 610 包括一个麦克风(MIC),当终端设备 600 处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 604 或经由通信组件 616 发送。在一些实施例中,音频组件 610 还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0097] I/O 接口 612 为处理组件 602 和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0098] 传感器组件 614 包括一个或多个传感器,用于为终端设备 600 提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件 614 可以检测到设备 600 的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如组件为终端设备 600 的显示器和小键盘,传感器组件 614 还可以检测终端设备 600 或终端设备 600 一个组件的位置改变,用户与终端设备 600 接触的存在或不存在,终端设备 600 方位或加速/减速和终端设备 600 的温度变化。传感器组件 614 可以包括接近传感器,被

配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 614 还可以包括光传感器,如 CMOS 或 CCD 图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件 614 还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0099] 通信组件 616 被配置为便于终端设备 600 和其他设备之间有线或无线方式的通信。终端设备 600 可以接入基于通信标准的无线网络,如 WiFi,2G 或 3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信部件 616 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,通信部件 616 还包括近场通信 (NFC) 模块,以促进短程通信。例如,在 NFC 模块可基于射频识别 (RFID) 技术,红外数据协会 (IrDA) 技术,超宽带 (UWB) 技术,蓝牙 (BT) 技术和其他技术来实现。

[0100] 在示例性实施例中,终端设备 600 可以被一个或多个应用专用集成电路 (ASIC)、数字信号处理器 (DSP)、数字信号处理设备 (DSPD)、可编程逻辑器件 (PLD)、现场可编程门阵列 (FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述方法。

[0101] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器 604,上述指令可由终端设备 600 的处理器 620 执行以完成上述方法。例如,非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器 (RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0102] 一种非临时性计算机可读存储介质,当存储介质中的指令由移动终端的处理器执行时,使得终端设备能够执行一种设置网络共享的方法,方法包括:

[0103] 当终端开启网络共享功能时,检测当前可接入的网络连接类型,网络连接类型至少包括以太网和无线网;

[0104] 获取当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,网络连接方式中包括针对以太网和无线网的接入设置;

[0105] 设置终端根据网络接入方式接入网络,并开启终端中无线网卡的网络共享功能创建无线接入点。

[0106] 可选的,检测当前可接入的网络连接类型,包括:

[0107] 设置终端禁止通过以太网接入网络,并发送网络探索指令;若收到针对网络探索指令的反馈数据包时,则确定检测到存在可接入的无线网;

[0108] 或者,

[0109] 设置终端禁止通过无线网接入网络,并发送网络探索指令;若收到针对网络探索指令的反馈数据包时,则确定检测到存在可接入的以太网。

[0110] 可选的,获取当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,包括:

[0111] 如果当前可接入的网络连接类型仅为以太网时,则确定终端通过以太网接入网络,并设置终端禁止通过无线网接入网络。

[0112] 可选的,获取当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,包括:

[0113] 如果当前可接入的网络连接类型仅为无线网时,则确定终端通过无线网接入网络,并设置终端禁止通过以太网接入网络。

[0114] 可选的,获取当前可接入的网络连接类型对应的网络接入方式,包括:

[0115] 如果当前可接入的网络连接类型包括以太网和无线网时,则获取预设的指定接入类型,确定终端通过指定接入类型接入网络,并设置终端禁止通过指定接入类型以外的其

它网络连接类型接入网络,指定接入类型属于网络连接类型中包括的以太网和无线网中的一种。

[0116] 本公开实施例通过获取当前可接入的网络连接类型对应的网络连接方式,根据网络接入方式中针对无线网和以太网的接入设置来接入网络以进行网络共享。保证了终端在进行网络共享时不会因为接入的无线网不稳定而造成终端在进行网络共享时转换网络接入类型,以使得正在使用的应用不会因网络变更而造成使用受限。

[0117] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0118] 应当理解的是,本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

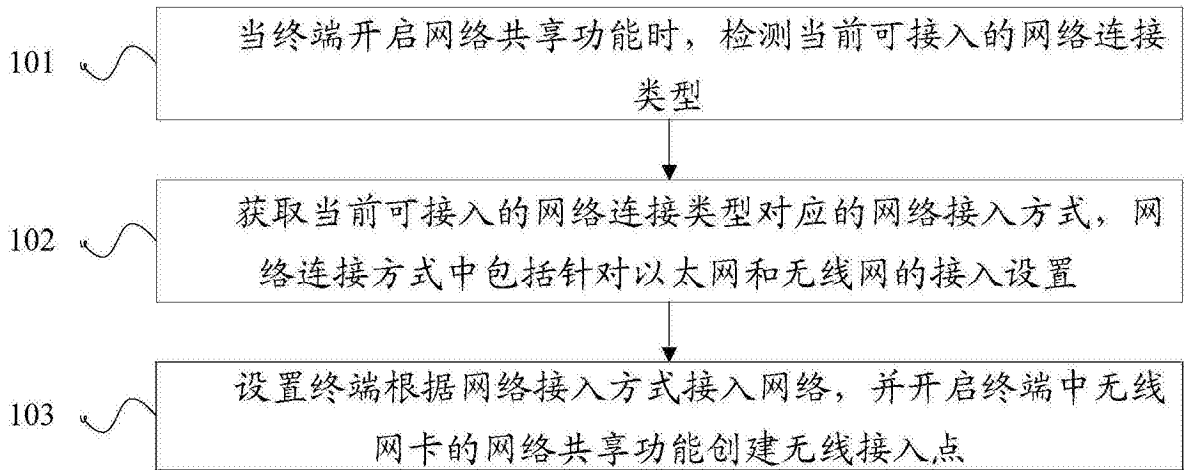


图 1

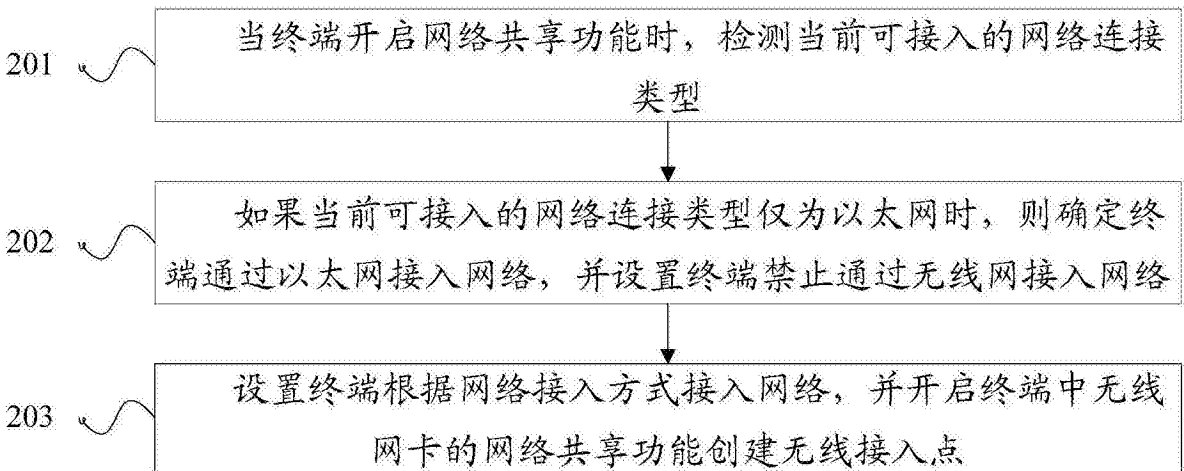


图 2

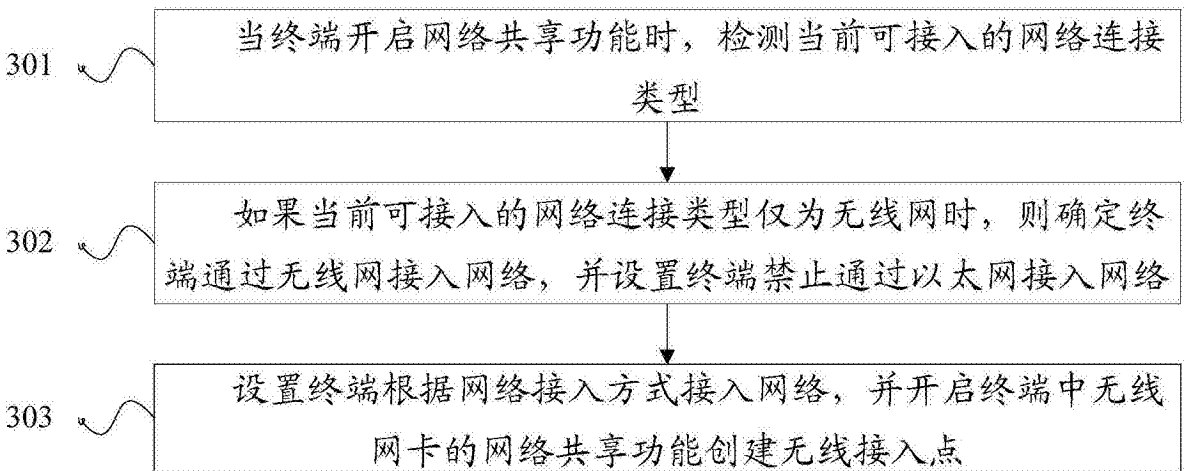


图 3

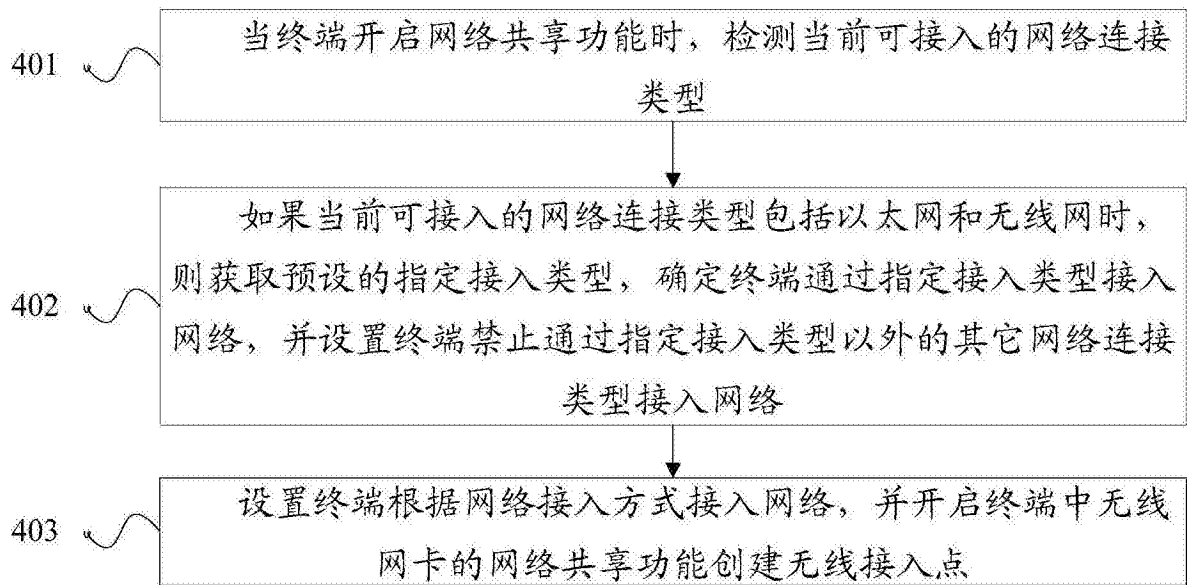


图 4



图 5

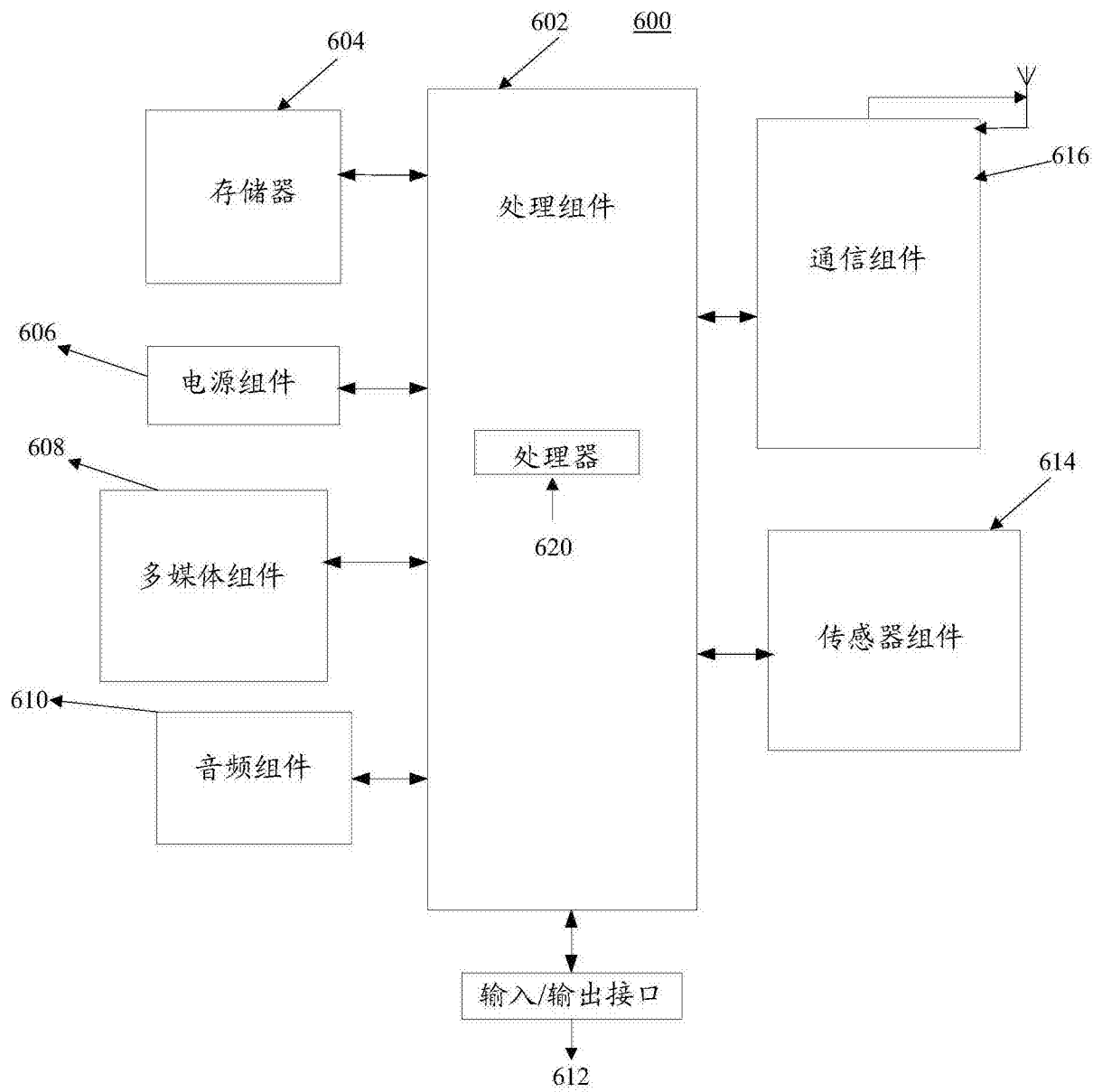


图 6