



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102014383 A

(43) 申请公布日 2011.04.13

(21) 申请号 200910189963.X

(22) 申请日 2009.09.04

(71) 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投
资广场 B 座 19 层

(72) 发明人 黄金富

(51) Int. Cl.

H04W 12/04 (2009.01)

H04W 12/06 (2009.01)

H04W 88/02 (2009.01)

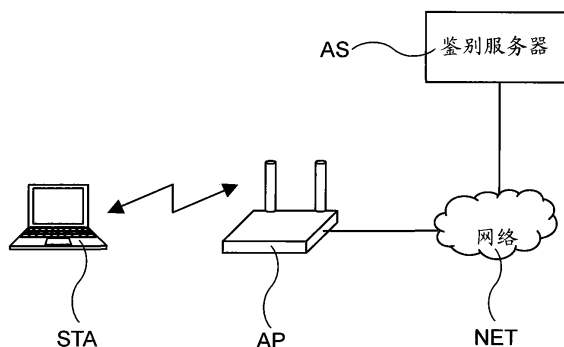
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

用 SIM 卡认证 WAPI 无线网络的无线终端身份的方法

(57) 摘要

一种用 SIM 卡认证 WAPI 无线网络的无线终端身份的方法,用于认证接入 WAPI 无线网络的无线终端的身份,所述方法包括在无线终端 (STA) 设置 SIM 卡,并将用于认证无线终端 (STA) 身份的电子证书和加密解密算法设置于该 SIM 卡内,于无线接入点 (AP) 鉴别该无线终端 (STA) 的身份时,无线终端 (STA) 从 SIM 卡中提取该电子证书传送给无线接入点 (AP),由无线接入点 (AP) 将该电子证书传送到鉴别服务器 (AS) 进行身份鉴别认证,鉴别认证成功后才允许该无线终端 (STA) 接入该无线接入点 (AP)。本发明的优点是用户可以随时将 SIM 卡转移到不同的无线终端上,而仍可保持以相同的身份接入 WAPI 无线网络。



1. 一种用 SIM 卡认证 WAPI 无线网络的无线终端身份的方法，用于认证接入 WAPI 无线网络的无线终端的身份，其特征在于，所述的方法包括在无线终端 (STA) 设置一 SIM 卡，并将用于认证无线终端 (STA) 身份的电子证书和加密解密算法设置于该 SIM 卡内，以及，于无线接入点 (AP) 鉴别该无线终端 (STA) 的身份时，无线终端 (STA) 从 SIM 卡中提取该电子证书传送给无线接入点 (AP)，由无线接入点 (AP) 将该电子证书传送到鉴别服务器 (AS) 进行身份鉴别认证，鉴别认证成功后无线接入点 (AP) 才允许该无线终端 (STA) 接入该无线接入点 (AP)。

2. 如权利要求 1 所述的用 SIM 卡认证 WAPI 无线网络的无线终端身份的方法，其特征在于，所述的无线终端 (STA) 是设有 WAPI 无线网络装置的移动电话，以及，所述的 SIM 卡还设有一般移动电话的 SIM 卡所具备的功能和软件及硬件。

用 SIM 卡认证 WAPI 无线网络的无线终端身份的方法

【技术领域】

[0001] 本发明涉及计算机网络技术，特别是涉及一种用 SIM 卡认证 WAPI 无线网络的无线终端身份的方法。

【背景技术】

[0002] 目前有关 WAPI 无线网络的标准已经发布，WAPI 无线网络比一般的 WIFI 无线网络安全，至今还未有安全漏洞被发现，WAPI 无线网络采用数字证书来认证终端和接入点，终端要预先设置用于认证身份的数字证书，并在接入网络时，通过鉴别服务器认证终端和接入点双方的数字证书，双方都通过认证后，终端才能成功接入网络。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的，在于提供一种用 SIM 卡认证 WAPI 无线网络的无线终端身份的方法，采用类似移动电话跟移动电话 SIM 卡相同的机制，以 SIM 卡作为无线终端身份的实体，可以方便地将 SIM 卡转移到不同的无线终端上，而保持相同的身份接入 WAPI 无线网络。

[0004] 本发明的目的是这样实现的，采用这样一种用 SIM 卡认证 WAPI 无线网络的无线终端身份的方法，用于认证接入 WAPI 无线网络的无线终端的身份，其特征在于，所述的方法包括在无线终端 (STA) 设置一 SIM 卡，并将用于认证无线终端 (STA) 身份的电子证书和加密解密算法设置于该 SIM 卡内，以及，于无线接入点 (AP) 鉴别该无线终端 (STA) 的身份时，无线终端 (STA) 从 SIM 卡中提取该电子证书传送给无线接入点 (AP)，由无线接入点 (AP) 将该电子证书传送到鉴别服务器 (AS) 进行身份鉴别认证，鉴别认证成功后无线接入点 (AP) 才允许该无线终端 (STA) 接入该无线接入点 (AP)。这样就实现了本发明的目的。

[0005] 本发明的优点是用户可以随时将 SIM 卡转移到不同的无线终端上，而仍可保持以相同的身份接入 WAPI 无线网络。

【附图说明】

[0006] 图 1 是 WAPI 无线网络的示意说明图；

[0007] 图 2 是将本发明的方法应用于移动电话的实施例的示意说明图。

[0008] 附图是示意性的，用以帮助说明本发明的方法的主要特征。

【具体实施方式】

[0009] 下面结合附图，对本发明的方法作进一步详细说明。

[0010] 参阅图 1，图 1 是 WAPI 无线网络的示意说明图，图 1 示出的 WAPI 无线网络包括有无线终端 (STA)、无线接入点 (AP)、鉴别服务器 (AS)，其中，无线接入点 (AP) 通过网络 (NET) 与鉴别服务器 (AS) 相网络连接，无线终端 (STA) 通过无线方式与无线接

入点 (AP) 连接, 在无线终端 (STA) 接入 WAPI 无线网络时, 无线接入点 (AP) 要鉴别无线终端 (STA) 的身份, 而无线终端 (STA) 也要鉴别无线接入点 (AP) 的身份, 无线终端 (STA) 与无线接入点 (AP) 双方鉴别对方身份无误后, 无线终端 (STA) 才接入到无线接入点 (AP)。 在本发明的方法中, 包括在无线终端 (STA) 设置一 SIM 卡, 并将用于认证无线终端 (STA) 身份的电子证书和加密解密算法设置于该 SIM 卡内, 以及, 于无线接入点 (AP) 鉴别该无线终端 (STA) 的身份时, 无线终端 (STA) 从 SIM 卡中提取该电子证书传送给无线接入点 (AP), 由无线接入点 (AP) 将该电子证书传送到鉴别服务器 (AS) 进行身份鉴别认证, 鉴别认证成功后无线接入点 (AP) 才允许该无线终端 (STA) 接入该无线接入点 (AP)。

[0011] 参阅图 2, 图 2 是将本发明的方法应用于移动电话的实施例的示意说明图, 图 2 中示出的无线终端 (STA) 是设有 WAPI 无线网络装置的移动电话, 以及, 所述的 SIM 卡还设有—般移动电话的 SIM 卡所具备的功能和软件及硬件。 这样, 一张 SIM 可同时提供移动电话网络和 WAPI 无线网络作为用户身份认证之用。

[0012] 以上已经说明了本发明的方法的主要特征, 虽然本发明以上述的实施例加以说明, 但是本发明并不仅限于此, 在不离开本发明的精神和所附权利要求书的范围的情况下, 可以作多种改变和变化。

[0013] 本发明的用 SIM 卡认证 WAPI 无线网络的无线终端身份的方法, 可以让用户随时将 SIM 卡转移到不同的无线终端上, 而仍可保持以相同的身份接入 WAPI 无线网络。

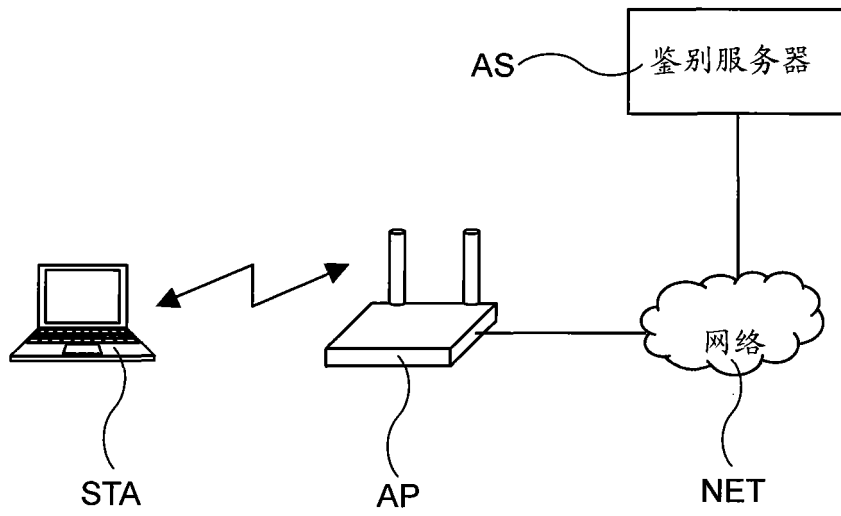


图 1

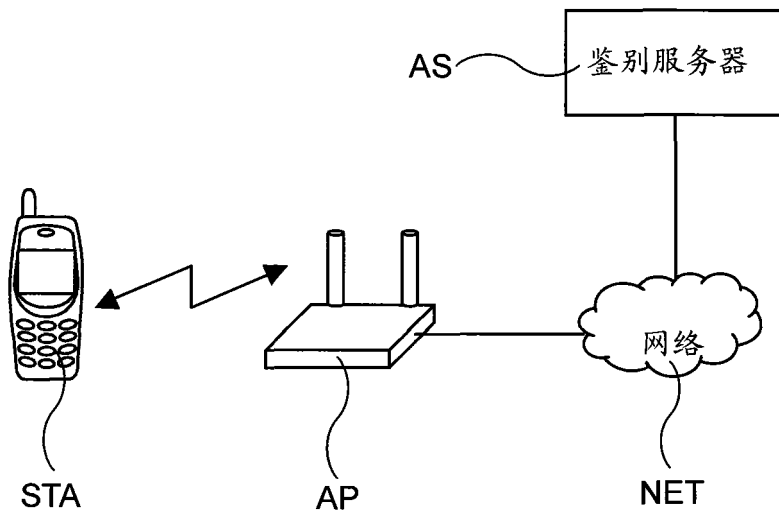


图 2