

REIVINDICACIONES

Se reivindica:

1. Uno o más medios legibles por computador que tienen instrucciones que, cuando se ejecutan, hacen que un dispositivo:

acceda a un parámetro de una configuración de equipo móvil (ME);

determine, basado en el parámetro, que una red móvil terrestre pública doméstica (HPLMN) soporta la descarga de red de área local inalámbrica no ininterrumpida (NSWO) en un sistema de 5.^a generación (5GS);

reciba, desde un punto de acceso (AP) de red de área local inalámbrica (WLAN), un mensaje de solicitud de identidad de protocolo de autenticación extensible (EAP);

genere un mensaje de respuesta de identidad de EAP para incluir un identificador oculto de suscripción (SUCI) en un formato de identificador de acceso a la red (NAI); y

transmita el mensaje de respuesta de identidad de EAP al AP de WLAN.
2. El uno o más medios legibles por computador de la reivindicación 1, en donde las instrucciones, cuando se ejecutan, hacen además que el dispositivo:

recupere, de un módulo de identidad del suscriptor universal (USIM), el SUCI; y

añada una porción de dominio al SUCI para convertir el SUCI al formato de NAI, en donde la porción de dominio se basa en un código de país móvil (MCC) y un código de red móvil (MNC).
3. El uno o más medios legibles por computador de la reivindicación 1, en donde las instrucciones, cuando se ejecutan, hacen además que el dispositivo:

acceda al parámetro en un objeto de medición (MO) de configuración de estrato de no acceso (NAS).
4. El uno o más medios legibles por computador de la reivindicación 3, en donde el parámetro es un parámetro de un bit.

5. El uno o más medios legibles por computador de la reivindicación 1, en donde las instrucciones, cuando se ejecutan, hacen además que el dispositivo:
reciba un desafío de EAP-acuerdo de autenticación y clave preferencial (AKA'); y
calcule una respuesta de autenticación basada en el desafío de EAP-AKA'.
- 5 6. Un método que comprende:
acceder a un parámetro de una configuración de tarjeta de circuito integrado universal (UICC);
determinar, basado en el parámetro, que una red móvil terrestre pública doméstica (HPLMN) soporta la descarga de red de área local inalámbrica no ininterrumpida
10 (NSWO) en un sistema de 5.^a generación (5GS);
recibir, de un punto de acceso (AP) de red de área local inalámbrica (WLAN), un mensaje de solicitud de identidad de protocolo de autenticación extensible (EAP);
generar un mensaje de respuesta de identidad de EAP para incluir un identificador oculto de suscripción (SUCI) en un formato de identificador de acceso a la red (NAI); y
15 transmitir el mensaje de respuesta de identidad de EAP al AP de WLAN.
7. El método de la reivindicación 6, en donde el parámetro es un primer parámetro de la configuración de UICC y el método comprende además:
detectar un segundo parámetro de una configuración de ME; y
determinar si el primer parámetro de la configuración de UICC tiene prioridad sobre el
20 segundo parámetro de la configuración del ME.
8. El método de la reivindicación 7, que comprende además:
recuperar, de un módulo de identidad del suscriptor universal (USIM), el SUCI; y
añadir una porción de dominio al SUCI para convertir el SUCI al formato de NAI,
en donde la porción de dominio se basa en un código de país móvil (MCC) y un
25 código de red móvil (MNC).
9. El método de la reivindicación 7, en donde el parámetro es un parámetro de un bit.

10. El método de la reivindicación 7, que comprende además:
 acceder al parámetro desde un archivo elemental (EF) de la tabla de servicio del módulo de identidad del suscriptor universal (UST) que indica qué servicios están disponibles para que un ME los seleccione.
- 5 11. El método de la reivindicación 7 que determina que un archivo dedicado del 5GS está presente en un nivel de DF de aplicación (ADF) basado en el parámetro que está presente en el EF de la UST.
12. El método de la reivindicación 6, en donde el parámetro es de una configuración de UICC y el método comprende además:
 10 acceder al parámetro desde un archivo elemental (EF) de información de ubicación del 5GS que no es del Proyecto de asociación de tercera generación (3GPP).
13. El método de la reivindicación 6, en donde el parámetro es de una configuración de UICC y el método comprende además:
 acceder al parámetro desde un archivo elemental (EF) de contexto de seguridad de estrato de no acceso (NAS) del 5GS que no es del Proyecto de asociación de tercera generación (3GPP).
 15
14. El método de la reivindicación 6, que comprende además:
 recibir un desafío de EAP-acuerdo de autenticación y clave preferencial (AKA'); y
 calcular una respuesta de autenticación basada en el desafío de EAP-AKA'.
- 20 15. Una tarjeta de circuito integrado universal (UICC) que comprende:
 sistema de circuitos de memoria para almacenar un archivo con un parámetro para indicar que una red móvil terrestre pública doméstica (HPLMN) soporta la descarga de red de área local inalámbrica no ininterrumpida (NSWO) en un sistema de 5.^a generación (5GS); y
 25 sistema de circuitos de procesamiento, acoplado con el sistema de circuitos de memoria, para recibir una o más solicitudes de un equipo móvil (ME); y
 transmitir el parámetro y un identificador oculto de suscripción (SUCI) al ME.

16. La UICC de la reivindicación 15, en donde el archivo es un archivo elemental de la tabla de servicio del módulo de identidad del suscriptor universal.
17. La UICC de la reivindicación 15, en donde el archivo es un archivo elemental de información de ubicación del sistema de quinta generación que no es del Proyecto de asociación de tercera generación.
18. La UICC de la reivindicación 15, en donde el archivo es un archivo elemental de contexto de seguridad de estrato de no acceso del sistema de quinta generación que no es del Proyecto de asociación de tercera generación.
19. La UICC de la reivindicación 15, en donde el SUCI se transmite al ME con un formato de identidad internacional del suscriptor móvil (IMSI).
20. La UICC de la reivindicación 15, en donde el sistema de circuitos de procesamiento además:
 convierte el SUCI de un formato de identidad internacional del suscriptor móvil (IMSI) a un formato de identificador de dirección de red (NAI); y
 transmite el SUCI al ME en el formato de NAI.
21. La UICC de la reivindicación 20, en donde el sistema de circuitos de procesamiento además:
 recibe un comando GET IDENTITY del ME; y
 convierte el SUCI del formato de IMSI al formato de NAI basado en la recepción del comando GET IDENTITY.
22. Un método que comprende:
 generar un objeto de medición (MO) de configuración de estrato de no acceso (NAS) para incluir un parámetro que indique que una red móvil terrestre pública doméstica (HPLMN) soporta la descarga de red de área local inalámbrica no ininterrumpida (NSWO) en un sistema de 5.^a generación (5GS); y
 transmitir el MO de configuración de NAS a un equipo de usuario (UE).
23. El método de la reivindicación 22, que comprende, además:

transmitir el MO de configuración NAS al UE usando un protocolo de gestión de dispositivos de alianza móvil abierta.