

REIVINDICACIONES

1. Un método para autenticar un dispositivo de red que reside en un entorno clínico usando un token, el método comprende:

procesar una solicitud de autenticación desde el dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de una primera conexión de red, en donde la solicitud de autenticación incluye información de identificación asociada con el entorno clínico, y donde el entorno clínico incluye una o más bombas de infusión en comunicación con el dispositivo de red;

identificar las credenciales de inicio de sesión que se utilizarán para autenticar el dispositivo de red que reside en el entorno clínico;

transmitir las credenciales de inicio de sesión a un sistema de autenticación configurado para autenticar las solicitudes del dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de una segunda conexión de red diferente de la primera conexión de red;

recibir un token de seguridad del sistema de autenticación, el token de seguridad puede ser utilizado por el dispositivo de red para transmitir solicitudes al sistema de autenticación a través de la segunda conexión de red; y

transmitir el token de seguridad al dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de la primera conexión de red.

2. El método de la reivindicación 1, en el que la primera conexión de red es una conexión WebSocket.
3. El método de la reivindicación 1, en el que la primera conexión de red está asegurada y autenticada.
4. El método de la reivindicación 1, que comprende además hacer que el dispositivo de red que reside en el entorno clínico

transmita una solicitud firmada al sistema de autenticación.

5. El método de la reivindicación 1, en el que la primera conexión de red y la segunda conexión de red se establecen ambas sobre una red de área amplia.
6. El método de la reivindicación 1, que comprende además recibir un mensaje desde el dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de la primera conexión de red, donde los mensajes incluyen información asociada con una o más bombas de infusión en comunicación con el dispositivo de red.
7. El método de la reivindicación 6, en el que el dispositivo de red está configurado para comunicarse con una o más bombas de infusión a través de una red de área local.
8. Un sistema configurado para autenticar un dispositivo de red que reside en un entorno clínico mediante un token, el sistema comprende:

uno o más procesadores; y

una o más memorias en comunicación con el uno o más procesadores y que almacena instrucciones ejecutables por computador que, cuando son ejecutadas por uno o más procesadores, configuran el uno o más procesadores para:

procesar una solicitud de autenticación desde el dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de una primera conexión de red, donde la solicitud de autenticación incluye información de identificación asociada con el entorno clínico, y donde el entorno clínico incluye una o más bombas de infusión en comunicación con el dispositivo de red;

identificar las credenciales de inicio de sesión que se utilizarán para

autenticar el dispositivo de red que reside en el entorno clínico;

hacer que las credenciales de inicio de sesión se transmitan a un sistema de autenticación configurado para autenticar las solicitudes del dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de una segunda conexión de red diferente de la primera conexión de red;

recibir un token de seguridad del sistema de autenticación, el token de seguridad se puede utilizar por el dispositivo de red para transmitir solicitudes al sistema de autenticación a través de la segunda conexión de red; y

hacer que el token de seguridad se transmita al dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de la primera conexión de red.

9. El sistema de la reivindicación 8, en el que la primera conexión de red es una conexión WebSocket.
10. El sistema de la reivindicación 8, en el que la primera conexión de red está asegurada y autenticada.
11. El sistema de la reivindicación 8, en el que las instrucciones ejecutables por computador, cuando son ejecutadas por uno o más procesadores, configuran adicionalmente el uno o más procesadores para hacer que el dispositivo de red que reside en el entorno clínico transmita una solicitud firmada al sistema de autenticación.
12. El sistema de la reivindicación 8, en el que la primera conexión de red y la segunda conexión de red se establecen ambas sobre una red de área amplia.

13. El sistema de la reivindicación 8, en el que las instrucciones ejecutables por computador, cuando son ejecutadas por uno o más procesadores, configuran además el uno o más procesadores para recibir un mensaje del dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de la primera conexión de red, donde los mensajes incluyen información asociada con una o más bombas de infusión en comunicación con el dispositivo de red.

14. El sistema de la reivindicación 13, en el que el dispositivo de red está configurado para comunicarse con una o más bombas de infusión a través de una red de área local.

15. Almacenamiento en computador físico no transitorio que almacena instrucciones ejecutables por computador que, cuando son ejecutadas por uno o más dispositivos de cómputo, configuran el uno o más dispositivos de cómputo para:

procesar una solicitud de autenticación desde el dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de una primera conexión de red, donde la solicitud de autenticación incluye información de identificación asociada con el entorno clínico, y donde el entorno clínico incluye una o más bombas de infusión en comunicación con el dispositivo de red;

identificar las credenciales de inicio de sesión que se utilizarán para autenticar el dispositivo de red que reside en el entorno clínico;

hacer que las credenciales de inicio de sesión se transmitan a un sistema de autenticación configurado para autenticar las solicitudes del dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de una segunda conexión de red diferente de la primera conexión de red;

recibir un token de seguridad del sistema de autenticación, el token de seguridad se puede utilizar por el dispositivo de red para transmitir

solicitudes al sistema de autenticación a través de la segunda conexión de red; y

hacer que el token de seguridad se transmita al dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de la primera conexión de red.

16. El almacenamiento en computador físico no transitorio de la reivindicación 15, en el que la primera conexión de red es una conexión WebSocket segura y autenticada.

17. El almacenamiento en computador físico no transitorio de la reivindicación 15, en el que las instrucciones ejecutables por computador, cuando se ejecutan por uno o más dispositivos de cómputo, configuran adicionalmente el uno o más dispositivos de cómputo para hacer que el dispositivo de red que reside en el entorno clínico transmita una solicitud firmada al sistema de autenticación.

18. El almacenamiento en computador físico no transitorio de la reivindicación 15, en el que la primera conexión de red y la segunda conexión de red se establecen ambas sobre una red de área amplia.

19. El almacenamiento en computador físico no transitorio de la reivindicación 15, en el que las instrucciones ejecutables por computador, cuando se ejecutan por uno o más dispositivos de cómputo, configuran además el uno o más dispositivos de cómputo para recibir un mensaje del dispositivo de red que reside en el entorno clínico a través de la primera conexión de red, en el que los mensajes incluyen información asociada con la una o más bombas de infusión en comunicación con el

dispositivo de red.

20. El almacenamiento en computador físico no transitorio de la reivindicación 15, en el que la condición se satisface con base en que la información del mensaje se puede utilizar para generar una o más interfaces de usuario en respuesta a una solicitud del entorno clínico.