

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de telemetría para auditar transacciones electrónicas desde dispositivos electrónicos que comprende

- 5 un sistema de adquisición de datos que comprende:
una fuente de energía;
un dispositivo de puerta de enlace;
al menos un dispositivo maestro que comprende medios para adquirir eléctricamente datos del dispositivo electrónico que se está auditando, un almacenamiento de memoria, al menos un procesador y un dispositivo de
10 comunicaciones;
una pluralidad de dispositivos esclavos, cada uno de los cuales comprende medios para conectarse a un dispositivo electrónico que está siendo auditado; un almacenamiento de memoria seguro; un procesador y un dispositivo de comunicaciones;
en el que la fuente de alimentación alimenta al dispositivo maestro y este a su vez envía energía a los
15 dispositivos_esclavos;
en donde la energía es alimentada por los cables que unen los dispositivos maestro y esclavo;
en donde el dispositivo maestro coordina la pluralidad de dispositivos esclavos;
en donde el dispositivo maestro y la pluralidad de dispositivos esclavos están conectados en una topología de red por medio de cada uno de los dispositivos de comunicación del mismo;
20 en donde el almacenamiento de memoria en cada uno de la pluralidad de dispositivos esclavos almacena los datos adquiridos de los dispositivos esclavos cuando dicho dispositivo esclavo está fuera de línea y se sincroniza con el procesador para procesar los datos que se empaquetarán y enviarán al dispositivo maestro una vez que la conexión a la red está habilitada;
en donde los datos adquiridos son los datos recibidos de los dispositivos esclavos se procesan en el
25 dispositivo maestro y se preparan para cargarse en una base de datos centralizada en la nube y enviarse al dispositivo de puerta de enlace;
en donde dichos datos adquiridos son recibidos por el dispositivo de puerta de enlace y el dispositivo de puerta de enlace carga los datos adquiridos a una base de datos basada en la nube encapsulando los datos y cargándolos a través de una red;
30 en donde los datos adquiridos incluyen información sobre transacciones electrónicas realizadas por los dispositivos electrónicos a los que están conectados cada uno de la pluralidad de dispositivos esclavos.

2. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, en donde la red está cableada utilizando cables UTP modificados.

- 35 3. El sistema de conformidad con la reivindicación 2, en donde los cables UTP modificados comprenden cuatro pares de cables, en el que se utilizan un par de cables para proporcionar un voltaje de corriente continua para alimentar energía a los dispositivos maestros y esclavos inteligentes.

4. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, en donde la conexión de red a la puerta de enlace es inalámbrica.

5. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, en donde los datos adquiridos también comprenden información sobre el estado del dispositivo esclavo.

5 6. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, en donde los datos adquiridos también comprenden información sobre el estado de las conexiones del dispositivo esclavo al dispositivo electrónico, a la red o al dispositivo maestro inteligente.

10 7. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, en donde cada uno de los dispositivos esclavos y maestros comprende una pantalla de visualización que muestra datos adquiridos históricos y estadísticos, así como información de identificación del dispositivo.