

REIVINDICACIONES

1.- Un método ejecutado en un dispositivo de cómputo para generar automáticamente documentos de certificación, el método comprende:

en respuesta a detectar una solicitud de un consumidor para recibir un documento de certificación asociado con un servicio, recuperar una información de componente asociada con un estado del servicio de un almacenamiento de datos que mantiene la información de componente;

consultar uno del servicio y un proveedor de análisis de riesgo para recuperar los datos de análisis de riesgo, donde los datos de análisis de riesgo se comparan con la información de componente para validar la información de componente;

determinar un nivel de detalle de la información de componente que se van a insertar en la plantilla de certificación con base en los atributos de los metadatos de nivel superior asociado con el servicio y almacenados en los datos de análisis de riesgo;

transformar la información de componente para su inserción en la plantilla de certificación;

generar un documento de certificación basándose en la plantilla de certificación mediante la inserción de la información de componente en la plantilla de certificación; y

transmitir el documento de certificación a un dispositivo de cliente asociado con el consumidor.

2.- El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

recuperar datos de seguridad de componente incluidos en la información de componente, en donde los datos de seguridad de componente incluyen información de implementación asociada con las reglas de seguridad ejecutadas por el servicio.

3.- El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

recuperar metadatos de componente incluidos en la información de componente, en donde los metadatos de componente incluyen al menos uno de un grupo de: un nombre, una descripción, un parámetro de entrada y un parámetro de salida asociado al servicio.

4.- El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

suscribir el almacenamiento de datos al servicio para actualizar al menos un cambio asociado con datos de seguridad de componente y metadatos de componente incluidos en la información de componente.

5.- El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

transmitir el documento de certificación a un dispositivo de cliente asociado con una entidad de análisis de riesgo.

6.- El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

proporcionar el documento de certificación para establecer, al menos, uno de un grupo de: una suscripción de confianza y una comunicación de confianza entre el consumidor y el servicio.

7.- Un dispositivo de cómputo para generar automáticamente documentos de certificación, el dispositivo de cómputo comprende:

una memoria;

al menos un procesador acoplado a la memoria, el al menos un procesador ejecuta una aplicación de certificación junto con instrucciones almacenadas en la memoria, en donde la aplicación de certificación está configurada para:

en respuesta a detectar una solicitud de un consumidor para recibir un documento de certificación asociado con un servicio, recuperar datos de seguridad de componente y metadatos de componente incluidos en una información de componente asociada con un estado del servicio de un almacenamiento de datos que mantiene la información de componente;

recuperar los datos de análisis de riesgo asociados con el servicio de uno del servicio y un proveedor de análisis de riesgo, donde los datos de análisis de riesgo se comparan con la información de componente para validar la información de componente;

transformar la información de componente para su inserción en una plantilla de certificación;

generar un documento de certificación asociado con un componente del servicio basándose en la plantilla de certificación mediante la inserción de información de componente en la plantilla de certificación, donde una ubicación de un contenido de la información de componente en el documento de certificación se determina con base en los datos de análisis de riesgo; y

transmitir el documento de certificación a un dispositivo de cliente asociado con el consumidor.

8.- El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la aplicación de certificación además se configura para:

generar los datos de análisis de riesgo asociados con el servicio mediante uno de los siguientes: la consulta al servicio y consultar un proveedor de análisis de riesgo en donde los datos de análisis de riesgo incluyen metadatos de nivel superior asociado con el servicio.

9.- El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la aplicación de certificación además se configura para:

comparar la información de componente con los datos de análisis de riesgo;

actualizar la información de componente con los datos de análisis de riesgo en respuesta a determinar una discrepancia entre los datos de análisis de riesgo y la información de componente; y

transmitir la información de componente actualizada al almacenamiento de datos para almacenamiento.

10.- El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la aplicación de certificación además se configura para:

determinar el nivel de detalle de la información de componente que se va a insertar en la plantilla de certificación basándose en los datos de análisis de riesgo; y

determinar un número de notas al pie de página en el documento de certificación en función de los datos de análisis de riesgo.

11.- El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la aplicación de certificación además se configura para:

determinar una primera colocación de una primera porción de un contenido de la información de componente en un cuerpo del documento de certificación basado en los datos de análisis de riesgo; y

determinar una segunda colocación de una segunda porción del contenido de la información de componente en los apéndices del documento de certificación.

12.- Un dispositivo de memoria legible por computadora con instrucciones almacenadas ahí para generar automáticamente documentos de certificación, las instrucciones comprenden:

en respuesta a detectar una solicitud de un consumidor para recibir un documento de certificación asociado con un servicio, recuperar datos de seguridad de componente y metadatos de componente incluidos en una información de componente asociada con un estado de el servicio de un almacenamiento de datos que mantiene la información de componente;

seleccionar una plantilla de certificación basándose en al menos un atributo coincidente entre la información de componente y la plantilla de certificación;

consultar uno del servicio y un proveedor de análisis de riesgo para recuperar los datos de análisis de riesgo, donde los datos de análisis de riesgo se comparan con la información de componente para validar la información de componente;

determinar un nivel de detalle de la información de componente que se van a insertar en la plantilla de certificación con base en los atributos de los metadatos de nivel superior asociado con el servicio y almacenados en los datos de análisis de riesgo;

transformar la información de componente para su inserción en la plantilla de certificación;

generar un documento de certificación asociado con un componente del servicio basándose en la plantilla de certificación mediante la inserción de la información de componente en la plantilla de certificación, donde una ubicación de un contenido de la información de componente en el documento de certificación se determina con base en los datos de análisis de riesgo; y

transmitir el documento de certificación a un dispositivo de cliente asociado con el consumidor.

13.- El dispositivo de memoria legible por computadora de acuerdo con la reivindicación 12, en donde las instrucciones además comprenden:

recuperar datos de ubicación de al menos uno de los siguientes: un recurso local y un recurso externo de confianza;

traducir la información de componente en función de los datos de ubicación para coincidir con una configuración de ubicación de un consumidor; y

determinar la configuración de ubicación de al menos uno de los siguientes: una ubicación del consumidor y una configuración proporcionada por el consumidor.

14.- El dispositivo de memoria legible por computadora de acuerdo con la reivindicación 13, en donde las instrucciones además comprenden:

dar formato al documento de certificación basándose al menos en uno de los siguientes: un parámetro de encabezamiento, un parámetro de pie de página, y un parámetro de apéndice recuperado de los datos de ubicación.