

Referencia: 2021-6-INF-3612- v1
Difusión: Pública
Fecha: 02.02.2022

Creado por: CERT10
Revisado por: CALIDAD
Aprobado por: TECNICO

INFORME DE CERTIFICACIÓN

Expediente # **2021-6**

TOE **KATUA SDI PLATFORM version 1.0.6**

Solicitante **A78326238 - KRC ESPAÑOLA S.A.**

Referencias

[EXT-6580] Solicitud de certificación

[EXT-7073] Informe Técnico de Evaluación

Informe de Certificación del producto KATUA SDI PLATFORM version 1.0.6, según la solicitud de referencia [EXT-6580], de fecha 01/02/2021, evaluado por el laboratorio jtsec Beyond IT Security, S.L., conforme se detalla en el correspondiente Informe Técnico de Evaluación, indicado en [EXT-7073], recibido el 26/07/2021.

CONTENIDOS

RESUMEN	3
RESUMEN DEL TOE.....	3
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	5
IDENTIFICACIÓN DEL TOE	5
HIPÓTESIS Y ENTORNO DE USO	5
ACLARACIONES SOBRE AMENAZAS NO CUBIERTAS	5
FUNCIONES DE SEGURIDAD	6
PRUEBAS DEL PRODUCTO	6
CONFIGURACIÓN EVALUADA.....	6
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN.....	7
RECOMENDACIONES Y COMENTARIOS DE LOS EVALUADORES	7
RECOMENDACIONES DEL CERTIFICADOR	7
VALIDEZ DEL CERTIFICADO	7
GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	8
BIBLIOGRAFÍA.....	8
DECLARACIÓN DE SEGURIDAD.....	8

RESUMEN

Este documento constituye el Informe de Certificación para el expediente de certificación del producto KATUA SDI PLATFORM version 1.0.6.

Fabricante: KRC ESPAÑOLA S.A.

Patrocinador: KRC ESPAÑOLA S.A.

Organismo de Certificación: Centro Criptológico Nacional (CCN).

Laboratorio de Evaluación: jtsec Beyond IT Security, S.L.

Nivel de Evaluación: LINCE + MEC. Certificación Nacional Esencial de Seguridad, versión 0.1

Fecha de término de la evaluación: 02/09/2021.

Fecha de expiración¹: 01/02/2024.

Todos los componentes de garantía requeridos por el nivel de evaluación LINCE + MEC presentan el veredicto de "PASA". Por consiguiente, el laboratorio jtsec Beyond IT Security, S.L. asigna el VEREDICTO de "PASA" a toda la evaluación por satisfacer todas las acciones del evaluador a nivel LINCE + MEC, definidas por la norma Certificación Nacional Esencial de Seguridad, versión 0.1.

A la vista de las pruebas obtenidas durante la instrucción de la solicitud de certificación del producto KATUA SDI PLATFORM version 1.0.6, se propone la resolución estimatoria de la misma.

RESUMEN DEL TOE

El TOE consiste en una solución hiperconvergente, donde todos los elementos necesarios para el uso del sistema se encuentran unificado en un solo nodo. La configuración propuesta permite el despliegue de todos los servicios necesarios para la implementación.

Las funcionalidades esenciales del TOE son:

- Gestión centralizada del nodo a través de un dashboard web desde donde se controlan todas las operaciones de administración, gestión de recursos y seguridad. Desde este dashboard se pueden realizar las siguientes operaciones:
 - Gestión de usuarios, grupos y proyectos (conjuntos de recursos)
 - Gestión de instancias de máquinas virtuales
 - Gestión de imágenes de máquinas virtuales
 - Gestión del almacenamiento persistente y efímero
 - Gestión de snapshots de las instancias de máquinas virtuales.

¹ Este campo se refiere a la fecha de expiración del reconocimiento del certificado en el ámbito de los acuerdos de reconocimiento mutuo firmados por este Organismo de Certificación.

- Gestión de las topologías de red definidas por software
- Gestión de los grupos de seguridad (firewall)
- Seguridad de acceso centralizada para todos los servicios que conforman el TOE.
- TOE securizado, implementando los scripts publicados con el CCN-CERT para sistemas ENS en entornos CentOS CCN-STIC-619
- Orquestador WSGI de todos los servicios, interconectando los “endpoints” de cada uno de ellos mediante el uso de TLS/SSL.
- Hardware publicado en guía CCN-104 para catalogación zoning referencia 2018-224

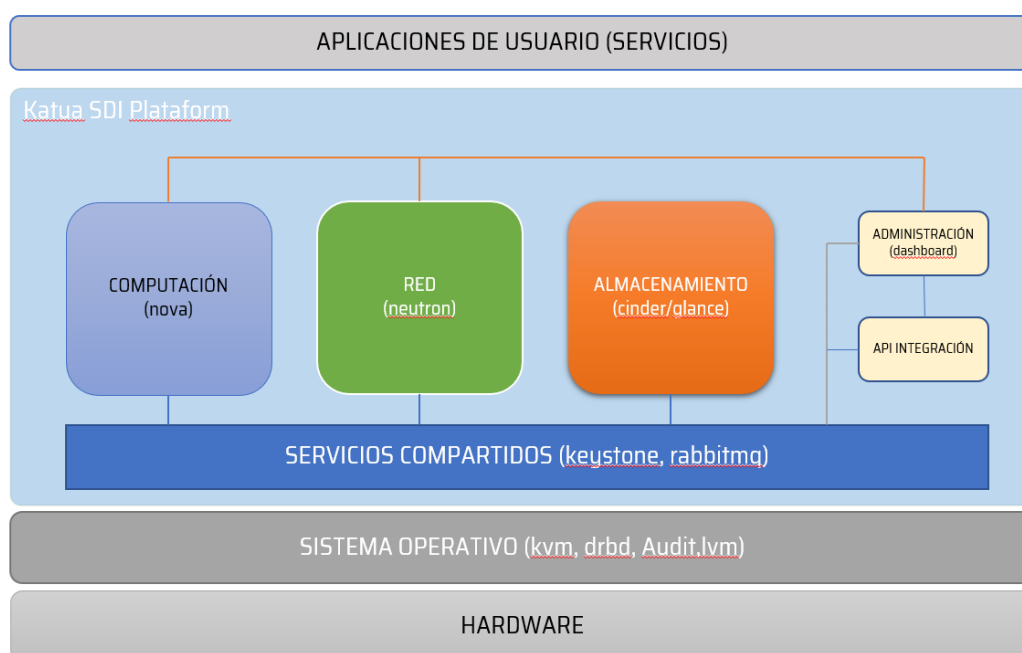
El hardware que forma parte del TOE se basa en el equipo SEG-2 de KRC Española al encontrarse publicado en la guía CCN-STIC-104 para zoning. Las características básicas del hardware son:

- Procesador Intel Xeon Scale
- 32 GB RAM
- Sistema RAID Hardware configurado con 1 unidad lógica conformada por tres discos físicos.
- 4 conexiones de red 1Gbe
- 1 conexión IPMI 100Mb
- 1 conexión de red en FO 100/1000

No entran dentro del ámbito de esta evaluación los siguientes elementos:

- Herramienta hipervisora KVM
- Sistema de replicación de bloques DRBD

En el siguiente gráfico se muestra el TOE separado del entorno operacional y los componentes que lo forman:



ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

El producto se evaluó con todas las evidencias necesarias para la satisfacción del tipo de evaluación LINCE + MEC, según la norma Certificación Nacional Esencial de Seguridad, versión 0.1.

Las actividades de evaluación realizadas en el transcurso de la evaluación han sido:

- ANÁLISIS DE LA DECLARACIÓN DE SEGURIDAD
- INSTALACIÓN DEL PRODUCTO
- ANÁLISIS DE CONFORMIDAD – ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN
- ANÁLISIS DE CONFORMIDAD –PRUEBAS FUNCIONALES
- ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES
- PRUEBAS DE PENETRACIÓN DEL TOE

IDENTIFICACIÓN DEL TOE

Objeto de evaluación (TOE): KATUA SDI PLATFORM version 1.0.6.

Declaración de Seguridad: Declaración de Seguridad del producto KATUA SDI Platform para hiperconvergencia (version: 1.0.16, fecha: 26/07/2021).

HIPÓTESIS Y ENTORNO DE USO

Las hipótesis restringen las condiciones sobre las cuales se garantizan las propiedades y funcionalidades de seguridad indicadas en la Declaración de Seguridad. Dichas hipótesis, se relacionan en el apartado 4.1 *Hipótesis sobre el entorno de ejecución* de la declaración de seguridad [ST].

Estas hipótesis se han aplicado durante la evaluación en la determinación de la condición de explotables de las vulnerabilidades identificadas. Por tanto, para garantizar el uso seguro del TOE, se parte de las hipótesis declaradas para su entorno de operación. En caso de que alguna de ellas no pudiera asumirse, no sería posible garantizar el funcionamiento seguro del TOE.

ACLARACIONES SOBRE AMENAZAS NO CUBIERTAS

Las siguientes amenazas no suponen un riesgo explotable para el producto KATUA SDI PLATFORM version 1.0.6, aunque los agentes que realicen ataques tengan potencial de ataque correspondiente a moderado según lo definido en Certificación Nacional Esencial de Seguridad, versión 0.1, y siempre bajo el cumplimiento de las hipótesis de uso y la correcta satisfacción de las políticas de seguridad.

Para cualquier otra amenaza no incluida en esta lista, el resultado de la evaluación de las propiedades del producto, y el correspondiente certificado, no garantizan resistencia alguna.

Las amenazas cubiertas por las propiedades de seguridad del TOE se relacionan en el apartado 4.3 *Descripción de las amenazas* de la declaración de seguridad [ST].

FUNCIONES DE SEGURIDAD

El TOE declara en el apartado 5 *Funciones de seguridad* de la declaración de seguridad [ST] las funciones de seguridad que han sido verificadas por el CCN respecto a su cumplimiento con la Taxonomía de productos declarada con respecto de la guía CCN-STIC-140 y han sido evaluadas por el laboratorio para verificar su efectividad en el entorno operacional definido.

GUÍAS DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN DEL TOE

El producto incluye los documentos indicados a continuación, y que deberán distribuirse y facilitarse de manera conjunta a los usuarios de la versión evaluada.

- Manual de Usuario CLI KATUA SDI PLATFORM (versión: 1.0, fecha: 01/01/2021)
- Manual de Usuario KATUA SDI PLATFORM (versión: 1.0.5, fecha: 21/04/2021)

PRUEBAS DEL PRODUCTO

Para verificar la funcionalidad de seguridad declarada, el laboratorio ha desarrollado una prueba por cada una de las funciones de seguridad del producto, verificando que los resultados, así obtenidos, son consistentes con lo declarado en la Declaración de Seguridad [ST].

Adicionalmente, el laboratorio ha realizado un análisis de vulnerabilidades teniendo en cuenta las funcionalidades de seguridad declaradas en la [ST] y el nivel de resistencia a atacantes con potencial de ataque moderado tal y como se define en CCN-STIC-2002. Teniendo en cuenta las potenciales vulnerabilidades extraídas de dicho análisis, el laboratorio evaluador ha realizado pruebas de penetración para verificar la explotabilidad de las mismas en el entorno de operación declarado en [ST].

Todas las pruebas se han realizado sobre un mismo escenario de pruebas, acorde al entorno de operación, identificado en la Declaración de Seguridad [ST].

Se ha comprobado que los resultados obtenidos en las pruebas se ajustan a los resultados esperados, y en aquellos casos en los que se presentó alguna desviación respecto de lo esperado, el evaluador ha constatado que dicha variación no supone una merma en la capacidad funcional del producto conforme a lo declarado en su Declaración de Seguridad [ST].

CONFIGURACIÓN EVALUADA

Para el funcionamiento del producto conforme a la evaluación evaluada del TOE KATUA SDI PLATFORM version 1.0.6 es necesario disponer de los elementos que se indican en la sección 3.1 *Descripción del entorno de ejecución* de la declaración de seguridad [ST].

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

El producto KATUA SDI PLATFORM version 1.0.6 ha sido evaluado en base a la Declaración de Seguridad “Declaración de Seguridad del producto KATUA SDI Platform para hiperconvergencia (version: 1.0.16, fecha: 26/07/2021)”.

Todas las actividades de evaluación requeridas por el tipo de evaluación LINCE + MEC, presentan el veredicto de “PASA”. Por consiguiente, el laboratorio jtsec Beyond IT Security, S.L. asigna el **VEREDICTO de “PASA”** a toda la evaluación por satisfacer todas las acciones del evaluador, definidas por la norma Certificación Nacional Esencial de Seguridad, versión 0.1 para el tipo de evaluación LINCE+MEC.

RECOMENDACIONES Y COMENTARIOS DE LOS EVALUADORES

A continuación, se proporcionan las recomendaciones acerca del uso seguro del producto. Estas recomendaciones han sido recopiladas a lo largo de todo el proceso de evaluación y se detallan para que sean consideradas en la utilización del producto.

- El evaluador no ha proporcionado recomendaciones o comentarios.

RECOMENDACIONES DEL CERTIFICADOR

A la vista de las pruebas obtenidas durante la instrucción de la solicitud de certificación del producto KATUA SDI PLATFORM version 1.0.6, se propone la resolución estimatoria de la misma.

El certificador adicionalmente recomienda a los usuarios finales del TOE que tengan en cuenta las siguientes recomendaciones:

- El presente certificado cubre la funcionalidad declarada en la [ST] del TOE en su versión especificada en la sección Identificación del TOE de este informe, concretamente:
 - o KATUA SDI PLATFORM version 1.0.6.
- Los usuarios finales del TOE deben comprobar que las hipótesis sobre el entorno de ejecución definidas en el apartado *4.1 Hipótesis sobre el entorno de ejecución* de la declaración de seguridad [ST] son aceptables para el caso de uso esperado del TOE y deben seguir estrictamente las guías operación e instalación identificadas en la [ST] y el presente informe de certificación.

VALIDEZ DEL CERTIFICADO

Un certificado LINCE se emite indicando la versión específica del producto que fue evaluada. Si este producto evoluciona, sus nuevas versiones no serán certificadas por defecto. El proceso de “Assurance Continuity” o continuidad de la garantía se usa para facilitar el mantenimiento del certificado en versiones nuevas del producto. Este proceso es aplicable a la certificación LINCE.

Se recomienda revisar la validez del certificado a los veinticuatro meses desde su emisión. En todo momento el desarrollador podrá optar al proceso de renovación del certificado o re-certificación del mismo, según lo establecido en el procedimiento de certificación PO-005.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

CCN	Centro Criptológico Nacional
CNI	Centro Nacional de Inteligencia
OC	Organismo de Certificación
TOE	Target Of Evaluation
MEC	Módulo de Evaluación Criptográfica

BIBLIOGRAFÍA

Se han utilizado las siguientes normas y documentos en la evaluación del producto:

[CCN-STIC-2001]	Definición de la Certificación Nacional Esencial de Seguridad (LINCE), versión 0.1. Enero 2020. Centro Criptológico Nacional.
[CCN-STIC-2002]	Metodología de Evaluación para la Certificación Nacional Esencial de Seguridad (LINCE), versión 0.1. Enero 2020. Centro Criptológico Nacional.
[CCN-STIC-2003]	Plantilla para la Declaración de Seguridad de la Certificación Nacional Esencial de Seguridad (LINCE), versión 0.1. Enero 2020. Centro Criptológico Nacional.
[CCN-STIC-2004]	Plantilla del Informe Técnico de Evaluación de la Certificación Nacional Esencial de Seguridad (LINCE), versión 0.1. Enero 2020. Centro Criptológico Nacional.
[ST]	Declaración de Seguridad del producto KATUA SDI Platform para hiperconvergencia (version: 1.0.16, fecha: 26/07/2021).

DECLARACIÓN DE SEGURIDAD

Junto con este Informe de Certificación, se dispone en el Organismo de Certificación de la Declaración de Seguridad completa de la evaluación:

- Declaración de Seguridad del producto KATUA SDI Platform para hiperconvergencia (version: 1.0.16, fecha: 26/07/2021).