

Referencia: 2023-2-INF-4275-v1
Difusión: Limitada al expediente
Fecha: 17.04.2024

Creado por: CERT11
Revisado por: CALIDAD
Aprobado por: TECNICO

INFORME DE CERTIFICACIÓN

Expediente # **2023-2**

TOE **MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version and MetaClean Dashboard v1.3.0**

Solicitante **B-88041736 - Adarsus Technologies**

Referencias

[EXT-8344] Solicitud de certificación

[EXT-8915] Informe Técnico de Evaluación

Informe de Certificación del producto MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version and MetaClean Dashboard v1.3.0, según la solicitud de referencia [EXT-8344], de fecha 19/01/2023, evaluado por el laboratorio jtsec Beyond IT Security, S.L., conforme se detalla en el correspondiente Informe Técnico de Evaluación, indicado en [EXT-8915], recibido el pasado 29/01/2024.

CONTENIDOS

RESUMEN	3
RESUMEN DEL TOE.....	3
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	6
IDENTIFICACIÓN DEL TOE	7
HIPÓTESIS Y ENTORNO DE USO	7
ACLARACIONES SOBRE AMENAZAS NO CUBIERTAS	7
FUNCIONES DE SEGURIDAD	7
GUÍAS DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN DEL TOE	7
PRUEBAS DEL PRODUCTO	8
CONFIGURACIÓN EVALUADA.....	8
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN.....	9
RECOMENDACIONES Y COMENTARIOS DE LOS EVALUADORES.....	9
RECOMENDACIONES DEL CERTIFICADOR	9
VALIDEZ DEL CERTIFICADO	10
GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	10
BIBLIOGRAFÍA.....	10
DECLARACIÓN DE SEGURIDAD.....	11

RESUMEN

Este documento constituye el Informe de Certificación para el expediente de certificación del producto MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version and MetaClean Dashboard v1.3.0.

Solicitante:	Adarsus Technologies.
Organismo de Certificación:	Centro Criptológico Nacional (CCN).
Laboratorio de Evaluación:	jtsec Beyond IT Security, S.L.U.
Tipo de Evaluación:	LINCE - Certificación Nacional Esencial de Seguridad, versión 2.0
Taxonomía según CCN-STIC-140:	No aplica.
Fecha de término de la evaluación:	20/02/2024.
Fecha de validez recomendada¹:	13/04/2026.

Todos los componentes de garantía requeridos por el tipo de evaluación LINCE 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 para LINCE, definidas por la norma Certificación Nacional Esencial de Seguridad, versión 2.0.

A la vista de las pruebas obtenidas durante la instrucción de la solicitud de certificación del producto MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version and MetaClean Dashboard v1.3.0, se propone la resolución estimatoria de la misma.

RESUMEN DEL TOE

El TOE, denominado MetaClean Sync y MetaClean Dashboard, es una solución de software que aborda la gestión de metadatos de archivos. Se puede utilizar para eliminar automáticamente metadatos o sobrescribirlos con valores previamente definidos, de archivos en los directorios que se han seleccionado para ser monitorizados, de forma transparente para el usuario final. El TOE puede gestionar metadatos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint y Visio), OpenOffice/LibreOffice (documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones), PDF, archivos de imagen, audio y vídeo.

El TOE funciona a partir de plantillas, que se utilizan para definir qué campos de metadatos se eliminarán, se sobrescribirán con un valor determinado o se mantendrán con el valor original. El

¹ Ver sección VALIDEZ DEL CERTIFICADO

TOE monitoriza constantemente los directorios que han sido previamente seleccionados por un administrador. Al seleccionar un directorio para su monitorización, el administrador tendrá que elegir si los subdirectorios también serán monitorizados, los tipos de archivo que serán monitorizados, la plantilla que se aplicará sobre ellos y también si se procesarán o no archivos PDF firmados electrónicamente. En cuanto se cree un nuevo archivo o se guarde uno anterior en un directorio monitorizado, el TOE modificará inmediatamente sus metadatos siguiendo la plantilla asociada, si procede.

El TOE se compone de dos partes principales de software que se comunican entre sí:

- MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version, que debe instalarse en una estación de trabajo o en un servidor Windows en una red corporativa, y tiene las siguientes funcionalidades:
 - Procesa automáticamente los metadatos de los archivos cuando éstos se crean o modifican en los directorios supervisados. Esta funcionalidad puede ser iniciada y detenida en cualquier momento para cada directorio monitorizado previamente definido por un administrador del sistema operativo donde esté instalado MetaClean Sync. Si se instala en una estación de trabajo, esta funcionalidad sólo funcionará localmente en dicha máquina. Sin embargo, si se instala en un Servidor Windows, esta funcionalidad puede funcionar en otras unidades de la red.
 - Al iniciar la monitorización de un directorio, si previamente se ha seleccionado la opción "sincronizar", se realizará una búsqueda recursiva de todos los ficheros del directorio especificado en la monitorización y se procesarán sus metadatos en base a la configuración especificada. Una vez finalizado el procesamiento de los ficheros que correspondan, se iniciará la monitorización en tiempo real del directorio. Las siguientes veces que se inicie el monitor, éste detectará qué ficheros ya han sido procesados y no han cambiado para evitar procesarlos de nuevo.
 - Definición de directorios a monitorizar. Para cada directorio monitorizado se puede definir lo siguiente:
 - Si se van a monitorizar subdirectorios o no.
 - Los tipos de archivo a monitorizar dentro del directorio.
 - Si procesar o no los metadatos de los archivos PDF firmados electrónicamente.
 - La plantilla a aplicar al procesar los metadatos si no se recibe ninguna plantilla desde MetaClean Dashboard.
 - Gestión de actualizaciones de software, que puede iniciarse manualmente. Este componente comprueba con MetaClean Dashboard si existen nuevas versiones de software. Si existe una nueva versión, MetaClean Dashboard la envía a MetaClean Sync.

- Registra en un fichero log todos los metadatos originales que se han procesado. Este archivo se envía a MetaClean Dashboard una vez que el archivo de registro alcanza un tamaño configurable o tras un periodo de tiempo configurable, si se ha configurado esta conexión.
- Conexión con MetaClean Dashboard a través de su URL. Ambos componentes TOE pueden conectarse a través de este parámetro.
- MetaClean Dashboard v1.3.0, que está diseñado para ser instalado en una máquina diferente a la que ejecuta MetaClean Sync, y tiene las siguientes funcionalidades:
 - Creación de plantillas de metadatos para su uso en MetaClean Sync. Estas plantillas definen cómo se procesará cada campo de metadatos (eliminado, sobrescrito con un valor determinado o mantenido con el valor original) y también permiten definir campos de metadatos personalizados con un valor definido.
 - Asociar plantillas de metadatos a una Unidad Organizativa del servidor LDAP o a un grupo de dispositivos.
 - Asignación y distribución centralizada de plantillas de metadatos a todas las instancias de MetaClean Sync conectadas a MetaClean Dashboard, permitiendo una gestión centralizada de las políticas de metadatos. Existen dos formas posibles de distribuir plantillas desde MetaClean Dashboard a MetaClean Sync:
 - Distribución a grupos de dispositivos definidos en MetaClean Dashboard. Estos grupos se pueden definir a partir de una lista de todos los dispositivos con MetaClean Sync y conectados a MetaClean Dashboard.
 - Distribución a unidades organizativas definidas en el servidor LDAP, que forma parte del entorno operativo.
 - Muestra estadísticas para analizar y monitorizar el uso del TOE, basadas en los archivos de registro recibidos de MetaClean Sync.
 - Distribución de actualizaciones a MetaClean Sync.

El componente TOE MetaClean Dashboard dispone de usuarios proporcionados por el servicio LDAP. Estos usuarios son los que pueden realizar las funcionalidades del cuadro de mandos así como los usuarios locales, pero estos no están bajo el alcance de la evaluación. Cualquier usuario que acceda a MetaClean Dashboard tiene permisos de administrador.

Por otro lado, el componente TOE MetaClean Sync no tiene ningún tipo de usuarios.

Cuando el componente TOE MetaClean Sync procesa un fichero, aplica una plantilla recibida de MetaClean Dashboard. Las plantillas se solicitan cada 15 minutos. La plantilla que MetaClean Dashboard enviará es la de la primera condición cumplida de la siguiente lista:

1. El dispositivo solicitante pertenece a un grupo de dispositivos definidos en MetaClean Dashboard con una plantilla asignada.
2. El dispositivo o usuario solicitante pertenece a una Unidad Organizativa del servidor LDAP y tiene una plantilla asignada en MetaClean Dashboard.
3. Una plantilla asignada en MetaClean Sync a un directorio supervisado específico.
4. La plantilla por defecto definida en MetaClean Dashboard.

Los componentes del TOE tienen varias interfaces que se enumeran a continuación:

- MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version:
 - Interfaz gráfica de usuario para la administración.
- MetaClean Dashboard v1.3.0:
 - Interfaz web sobre HTTPS para la administración.

MetaClean Sync se comunica con MetaClean Dashboard a través de HTTPS, utilizando TLS v1.2 o v1.3, para solicitar plantillas de metadatos, enviar logs con el uso del TOE y solicitar actualizaciones.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

El producto se evaluó con todas las evidencias necesarias para la satisfacción del tipo de evaluación LINCE, según la norma Certificación Nacional Esencial de Seguridad, versión 2.0.

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): MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version and MetaClean Dashboard v1.3.0.

Declaración de Seguridad: MetaClean Sync and MetaClean Dashboard Security Target, version 2.0, 24/01/2024.

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 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 amenazas detalladas en el apartado 4.3 de la declaración de seguridad [ST], no suponen un riesgo explotable para el producto MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version and MetaClean Dashboard v1.3.0, aunque los agentes que realicen ataques tengan potencial de ataque correspondiente a moderado según lo definido en LINCE, 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.

FUNCIONES DE SEGURIDAD

El TOE declara en el apartado 5 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.

- MetaClean Sync and MetaClean Dashboard Security Target, version 2.0, 24/01/2024
- MetaClean Dashboard v.1.3.0 - Manual de Instalación y Operación - Sistemas Operativos Linux, revisión 1.6.
- MetaClean Sync v.2.3.0 - Manual de Instalación y Operación - Sistemas Operativos Windows, revisión 1.4.

PRUEBAS DEL PRODUCTO

Para verificar la funcionalidad de seguridad declarada, el laboratorio ha desarrollado pruebas por cada una de las funciones de seguridad del producto cubriendo todos los requisitos funcionales de seguridad declarados, 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]. Además, se ha llevado a cabo una búsqueda de vulnerabilidades públicas que pudieran ser aplicables a componentes de terceros del TOE o versiones antiguas del mismo. Por cada posible vulnerabilidad aplicable, se ha llevado a cabo un cálculo del potencial de ataque de acuerdo a la definición en CCN-STIC-2002.

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 MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version and MetaClean Dashboard v1.3.0 es necesario disponer de los componentes software que se indican en la sección 3.1 de la declaración de seguridad [ST]. Además de esto, es necesario tener en consideración las indicaciones relacionadas con el uso del TOE incluidas en la sección 2.3 de la declaración de seguridad [ST].

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

El producto MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version and MetaClean Dashboard v1.3.0 ha sido evaluado en base a la Declaración de Seguridad *MetaClean Sync and MetaClean Dashboard Security Target, version 2.0, 24/01/2024*.

Todas las actividades de evaluación requeridas por el tipo de evaluación LINCE 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 2.0 para el tipo de evaluación LINCE.

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 MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version and MetaClean Dashboard v1.3.0, 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 MetaClean Sync v2.3.0 Professional Version and MetaClean Dashboard v1.3.0
- Los usuarios finales del TOE deben comprobar que las hipótesis sobre el entorno de ejecución definidas en el apartado 4.1 de la declaración de seguridad [ST] son aceptables para el caso de uso esperado del TOE.
- Los usuarios finales del TOE deben tener en consideración las indicaciones relacionadas con el uso del TOE incluidas en la sección 2.3 de la declaración de seguridad [ST] y seguir estrictamente las recomendaciones de los manuales de instalación y operación indicados en la sección GUÍAS DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN DEL TOE del presente informe.

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 [AC] 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.
ST	Security Target.
STIC	Seguridad de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (Security of Information and Communication Technologies).
TICs	Tecnologías de la Información y la Comunicación (Information and Communication Technologies).
TOE	Target Of Evaluation - Objeto a evaluar.
PDF	Portable Document Format
URL	Uniform Resource Locator
HTTPS	HTTP over TLS
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol

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 2.0. Marzo 2022. Centro Criptológico Nacional.
- [CCN-STIC-2002] Metodología de Evaluación para la Certificación Nacional Esencial de Seguridad (LINCE), versión 2.0. Marzo 2022. Centro Criptológico Nacional.
- [CCN-STIC-2003] Plantilla para la Declaración de Seguridad de la Certificación Nacional Esencial de

Seguridad (LINCE), versión 2.0. Marzo 2022. Centro Criptológico Nacional.

[CCN-STIC-2004] Plantilla del Informe Técnico de Evaluación de la Certificación Nacional Esencial de Seguridad (LINCE), versión 2.0. Marzo 2022. Centro Criptológico Nacional.

[ST] MetaClean Sync and MetaClean Dashboard Security Target, version 2.0, 24/01/2024

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:

- MetaClean Sync and MetaClean Dashboard Security Target, version 2.0, 24/01/2024.