Referencia: 2024-27-INF-4502-v1
Difusión: Limitada al expediente
Fecha: 15.04.2025

Creado por: I008
Revisado por: CALIDAD
Aprobado por: TECNICO

INFORME DE CERTIFICACIÓN

Expediente #	**2024-27**
TOE	**MetaClean for Outlook v5.2.1**
Solicitante	**B-88041736 - Adarsus Tecnologies**
Referencias	
	[EXT-9087] 2024-05-20_2024-27_solicitud_certificacion
	[EXT-9415] 2024-12-18_2024-27_ETR_v1.1

Informe de Certificación del producto MetaClean for Outlook v5.2.1 , según la solicitud de referencia [EXT-9087], de fecha 20/05/2024, evaluado por el laboratorio jtsec Beyond IT Security, S.L., conforme se detalla en el correspondiente Informe Técnico de Evaluación, indicado en [EXT-9415], recibido el pasado 18/12/2024.

https://oc.ccn.cni.es
organismo.certificacion@cni.es

CONTENIDOS

RESUMEN

Este documento constituye el Informe de Certificación para el expediente de certificación del producto MetaClean for Outlook v5.2.1 .

El TOE es una solución informática que se ocupa de la gestión de metadatos de archivos adjuntos al correo. Puede utilizarse para eliminar o modificar automáticamente metadatos con valores definidos previamente, de documentos salientes en Microsoft Outlook. Para modificar los metadatos en lugar de eliminarlos, es necesario introducir en la configuración general los datos concretos que se desean modificar en lugar de los metadatos en cuestión. MetaClean for Outlook es un plugin para el cliente de escritorio, Microsoft Outlook, que permite procesar automáticamente los metadatos de los archivos adjuntos al correo electrónico. La funcionalidad principal del TOE está implementada por el programa Java del TOE llamado MetaCleanMail.exe, que borra o modifica los metadatos.

El TOE permite su integración con una amplia lista de tipos de ficheros https://www.adarsus.com/formatosde-ficheros-compatibles-con-metaclean/). En la evaluación se probó una selección de ellos, que a su vez son los más comunes, para comprobar el correcto funcionamiento de las funcionalidades del TOE: PDF, PDF firmado, PNG, GIF, JPG, AVI, MP4, MOV, MP3, DOC, DOCX, ODT, PPT, PPTX, ODP, XLS, XLSX, ODS, ZIP y 7Z. El TOE sólo procesa metadatos de archivos cuyo formato coincida con uno de los anteriores, con una extensión correcta y que no estén protegidos por contraseña.

Solicitante:	Adarsus Tecnologies.
Organismo de Certificación:	Centro Criptológico Nacional (CCN).
Laboratorio de Evaluación:	jtsec Beyond IT Security, S.L.
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:	18/12/2024.
Fecha de validez recomendada[1]:	26/03/2027

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 for Outlook v5.2.1 , se propone la resolución estimatoria de la misma.

[1] Ver sección VALIDEZ DEL CERTIFICADO

RESUMEN DEL TOE

The TOE is a software solution that addresses file metadata management on mail attachments. It can be used for automatically deleting or modifying metadata with previous defined values, from outgoing documents in Microsoft Outlook. In order to modify metadata instead of deleting it, it is necessary to enter in the general configuration the specific data you want to modify instead of the metadata in question.

MetaClean for Outlook is a plugin for the Microsoft Outlook email desktop client that allows to automatically process the metadata of email attachments. The main functionality of the TOE is implemented by the TOE Java program called **MetaCleanMail.exe**, which deletes or modifies metadata.

The metadata processing is implemented following the next steps:

1. **Attachment inspection process:** the attachment file format is examined and if it matches with the general configuration, the file is selected to be processed by the TOE.

2. **Temporary disk copy:** attachments that meet the general configuration are copied to a temporary drive disk before metadata erasure/modification processing is performed.

3. **Invoke to MetaCleanMail.exe:** this TOE program is invoked to remove or modify metadata in the attached files. The process is synchronous and the metadata is processed during the execution of MetaCleanMail.exe and the email is not sent until the TOE has finished.

The general configuration of this solution is performed via Outlook Client interface. This solution performs the metadata processing before sending the email to the determined server that the client uses.

The TOE allows its integration with a large list of type of files (https://www.adarsus.com/formatos-de-ficheros-compatibles-con-metaclean/). A selection of them will be tested in the evaluation, which in turn are the most common ones, in order to test the correct performance of the TOE functionalities: PDF, Signed PDF, PNG, GIF, JPG, AVI, MP4, MOV, MP3, DOC, DOCX, ODT, PPT, PPTX, ODP, XLS, XLSX, ODS, ZIP and 7Z. The TOE will only process metadata from files whose format matches one of the above, with a correct extension, and which are not password protected.

In relation with the specific functionalities of the TOE, it can be defined the following:

- **SF. Trusted Administration:** The TOE does not present any role, as it is a final user solution managed by the user of the operating system in which it is installed and it does not need a differentiation of roles. The final user is able to perform different management functionalities such as select which documents will be analyzed by the TOE in search of metadata.

- **SF. Trusted Communication Channels:** The single communication channel is the one between the TOE and MetaClean Dashboard. This communication channel will be protected by HTTP over TLS v1.2 or v1.3.

- **SF. Trusted Installation and Updates:** The TOE offers the possibility of checking the current version. The TOE is able to verify the integrity of the update packages using SHA-256.

- **SF. Audit:** The TOE generates audit records when the general configuration is changed. The generated records will be deployed in the form that contain at least information related with date and time, type of configuration that the user changed, result of the event and the user producing the event (if applies). This audit records are stored in itself. In addition, when the audit storage is full, the TOE overwrites the oldest audit logs.

- **SF. Cryptography:** The TOE uses cryptographic functions, algorithms and protocols which are included among those authorized for ENS Medium Category according to the CCN-STIC-807 guide.

- **SF. Anti-exploitation Capabilities**: The TOE shall not request the allocation of any explicit system memory address, or allocate memory with simultaneous write and execute permissions.

- **SF. Metadata Protection:** The TOE monitors attachments in outgoing emails before they are sent, being able to analyze different document formats.

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 for Outlook v5.2.1 .

Declaración de Seguridad: MetaClean for Outlook Security Target v0.9, 2024/11/25.

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 for Outlook v5.2.1 , 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 for Outlook Security Target v0.9, 2024/11/25.

- MetaClean for Outlook Manual de Instalación y Operación -Sistemas Operativos Windows-, v1.4.

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].

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.

Las pruebas se realizaron sobre tres escenarios, acordes al entorno de operación, descrito en la Declaración de Seguridad [ST]. El escenario 1 define todo el entorno operacional donde se realizaron las pruebas. Los escenarios 2 y 3 parten del escenario 1 al cual se añadieron condiciones particulares necesarias para ciertas pruebas.

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 for Outlook v5.2.1 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 for Outlook v5.2.1 ha sido evaluado en base a la Declaración de Seguridad MetaClean for Outlook Security Target v0.9, 2024/11/25.

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

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 for Outlook v5.2.1 , 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:
    - MetaClean for Outlook v5.2.1
- 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.

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
ETR	Evaluation Technical Report - Informe técnico de evaluación
OC	Organismo de Certificación
TOE	Target Of Evaluation
PDF	Portable Document File
7Z	7-Zip
ODT	OpenDocument Text
ODP	OpenDocument Presentation
ODS	OpenDocument Spreadsheet
DOC	Document
DOCX	Document
PPT	PowerPoint
PPTX	PowerPoint
XLS	Microsoft Excel Spreadsheet
XLSX	Microsoft Excel Spreadsheet
PNG	Portable Graphics Format
GIF	Graphical Interchange Format
JPG	Joint Photographic Experts Group
MP3	Mpeg Audio Layer 3

MP4	MPED-V AVC
AVI	Audio Video Interleaved
MOV	Movie QuickTime

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 for Outlook Security Target v0.9, 2024/11/25.

[METACLEAN-OUTLOOK-14] MetaClean for Outlook Manual de Instalación y Operación -Sistemas Operativos Windows-, v1.4.

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 for Outlook Security Target v0.9, 2024/11/25.