



Nro. Alerta:	EC-2022-17	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS <b>ALERTA DE SEGURIDAD</b>	 <p>CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS <b>ECUCERT</b></p>
TLP:	 <p><b>TLP:BLANCO</b></p>		
Fecha:	01-febrero-2022	<b>Vulnerabilidades en MariaDB</b>	Versión 1.0

## I. DATOS GENERALES:

<b>Clase de alerta:</b>	Vulnerabilidad
<b>Tipo de incidente:</b>	Sistema Vulnerable
<b>Nivel de riesgo:</b>	Media

## II. ALERTA

MariaDB presenta diferentes vulnerabilidades afectando a diferentes versiones que van desde: 10.5.9 hasta la 10.6.5.





Figura 1.- Ilustración asociada a Maria DB  
Fuente: General Electric

## III. INTRODUCCIÓN

MariaDB es un sistema de gestión de base de datos, se encuentra entre las más populares. Está hecho por los desarrolladores originales de MySQL, es de código abierto y según su página WEB se garantiza que permanecerá como código abierto. Así mismo, es parte de la mayoría de las ofertas en la nube y el valor predeterminado en la mayoría de las distribuciones de Linux.

En este sentido, diferentes vulnerabilidades han sido detectadas en diferentes versiones de este sistema de gestión de base datos. Estas vulnerabilidades fueron publicadas el primero de febrero de 2022; a continuación, se mencionan las principales características de cada una de ellas.





Nro. Alerta:	EC-2022-17	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS <b>ALERTA DE SEGURIDAD</b>	
TLP:			
Fecha:	01-febrero-2022	<b>Vulnerabilidades en MariaDB</b>	Versión 1.0

CVE ASOCIADO	DESCRIPCIÓN	LINK DE REFERENCIA
<b>CVE-2021-46661</b>	MariaDB hasta 10.5.9 permite un bloqueo de la aplicación en <b>find_field_in_tables</b> y <b>find_order_in_list</b> a través de una expresión de tabla común (CTE) no utilizada.	<a href="https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46661">https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46661</a>
<b>CVE-2021-46662</b>	MariaDB hasta 10.5.9 permite un bloqueo de la aplicación <b>set_var.cc</b> a través de ciertos usos de una instrucción UPDATE junto con una subconsulta anidada.	<a href="https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46662">https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46662</a>
<b>CVE-2021-46663</b>	MariaDB a través de 10.5.13 permite un bloqueo de la aplicación <b>ha_maria::extra</b> a través de ciertas declaraciones SELECT.	<a href="https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46663">https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46663</a>
<b>CVE-2021-46664</b>	MariaDB hasta 10.5.9 permite un bloqueo de la aplicación en <b>sub_select_postjoin_agg</b> para un valor NULL de agg.	<a href="https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46664">https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46664</a>
<b>CVE-2021-46665</b>	MariaDB hasta 10.5.9 permite un bloqueo de la aplicación <b>sql_parse.cc</b> debido a expectativas incorrectas de <b>used_tables</b> .	<a href="https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46665">https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46665</a>
<b>CVE-2021-46666</b>	MariaDB anterior a 10.6.2 permite un bloqueo de la aplicación debido al mal manejo de un <b>pushdown</b> de una cláusula <b>HAVING</b> a una cláusula <b>WHERE</b> .	<a href="https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46666">https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46666</a>
<b>CVE-2021-46667</b>	MariaDB anterior a 10.6.5 tiene un desbordamiento de enteros <b>sql_lex.cc</b> , lo que provoca un bloqueo de la aplicación	<a href="https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46667">https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46667</a>
<b>CVE-2021-46668</b>	MariaDB hasta 10.5.9 permite que una aplicación se cuelgue a través de ciertas declaraciones SELECT DISTINCT largas que interactúan incorrectamente con las limitaciones de recursos del motor de almacenamiento para estructuras de datos temporales.	<a href="https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46668">https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46668</a>
<b>CVE-2021-46669</b>	MariaDB hasta 10.5.9 permite a los atacantes activar <b>convert_const_to_int use-after-free</b> cuando se usa el tipo de datos BIGINT.	<a href="https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46669">https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46669</a>

Tabla 1. Características vulnerabilidades.



Nro. Alerta:	EC-2022-17	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS <b>ALERTA DE SEGURIDAD</b>	
TLP:			
Fecha:	01-febrero-2022	<b>Vulnerabilidades en MariaDB</b>	Versión 1.0

#### IV. VECTOR DE ATAQUE:

A continuación, se describen las características de las vulnerabilidades encontradas.

CVE ASOCIADO	DESCRIPCIÓN	IMPACTO	BUG REPORT	
CVE-2021-46661	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mediante la manipulación de un input desconocido se causa una vulnerabilidad de clase denegación de servicio.</li> <li>El ataque puede ser realizado a través de la red.</li> <li>La explotación no requiere ninguna forma de autenticación.</li> <li>CVSS Meta Temp Score: 5.1</li> </ul>	Repercusión sobre la disponibilidad.	<a href="https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25766">https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25766</a>	
CVE-2021-46662			<a href="https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25637">https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25637</a>	
CVE-2021-46663			<a href="https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-26351">https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-26351</a>	
CVE-2021-46664			<a href="https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25761">https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25761</a>	
CVE-2021-46665			<a href="https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25636">https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25636</a>	
CVE-2021-46666			<a href="https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25635">https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25635</a>	
CVE-2021-46667			<a href="https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-26350">https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-26350</a>	
CVE-2021-46668			<ul style="list-style-type: none"> <li>CVSS Meta Temp Score: 4.8</li> </ul>	<a href="https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25787">https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25787</a>
CVE-2021-46669			<ul style="list-style-type: none"> <li>CVSS Meta Temp Score: 7.0</li> </ul>	<a href="https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25638">https://jira.mariadb.org/browse/MDEV-25638</a>



Tabla 2. Vector de Ataque e Impacto de las vulnerabilidades.

#### V. RECOMENDACIONES:

El EcuCert recomienda a su comunidad objetivo:

- Aplicar los parches de seguridad en cuanto se encuentren disponibles, con el fin de evitar la exposición a ataques externos.
- Instalar las actualizaciones oficiales de MariaDB cuando se encuentren disponibles.
- Prestar atención al funcionamiento de las aplicaciones afectadas.



Nro. Alerta:	EC-2022-17	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS <b>ALERTA DE SEGURIDAD</b>	
TLP:			
Fecha:	01-febrero-2022	<b>Vulnerabilidades en MariaDB</b>	Versión 1.0

## VI. REFERENCIAS:

- MariaDB. (s.f.). *MariaDB*. Obtenido de <https://mariadb.org/>
- MITRE, C. (01 de 02 de 2022). *CVE MITRE*. Obtenido de CVE MITRE: <https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46667>
- MITRE, C. (01 de 02 de 2022). *CVE MITRE*. Obtenido de CVE MITRE: <https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46662>
- MITRE, C. (01 de 02 de 2022). *CVE MITRE*. Obtenido de CVE MITRE: <https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46665>
- MITRE, C. (01 de 02 de 2022). *CVE MITRE*. Obtenido de CVE MITRE: <https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46667>
- MTIRE, C. (01 de 02 de 2022). *CVE MTIRE*. Obtenido de CVE MTIRE: <https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46661>
- MTIRE, C. (01 de 02 de 2022). *CVE MTIRE*. Obtenido de CVE MTIRE: <https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46663>
- MTIRE, C. (01 de 02 de 2022). *CVE MTIRE*. Obtenido de CVE MTIRE: <https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46664>
- MTIRE, C. (01 de 02 de 2022). *CVE MTIRE*. Obtenido de CVE MTIRE: <https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46666>
- MTIRE, C. (01 de 02 de 2022). *CVE MTIRE*. Obtenido de CVE MTIRE: <https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46668>
- MTIRE, C. (01 de 02 de 2022). *CVE MTIRE*. Obtenido de CVE MTIRE: <https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-46669>
- Vuldb. (01 de 02 de 2022). *Vuldb*. Obtenido de Vuldb: <https://vuldb.com/es/?id.192034>
- Vuldb. (01 de 02 de 2022). *Vuldb*. Obtenido de Vuldb: <https://vuldb.com/es/?id.192035>
- Vuldb. (01 de 02 de 2022). *Vuldb*. Obtenido de Vuldb: <https://vuldb.com/es/?id.192036>
- Vuldb. (01 de 02 de 2022). *Vuldb*. Obtenido de Vuldb: <https://vuldb.com/es/?id.192037>
- Vuldb. (01 de 02 de 2022). *Vuldb*. Obtenido de Vuldb: <https://vuldb.com/?id.192038>
- Vuldb. (01 de 02 de 2022). *Vuldb*. Obtenido de Vuldb: <https://vuldb.com/?id.192039>
- Vuldb. (01 de 02 de 2022). *Vuldb*. Obtenido de Vuldb: <https://vuldb.com/?id.192040>
- Vuldb. (01 de 02 de 2022). *Vuldb*. Obtenido de Vuldb: <https://vuldb.com/?id.192033>
- Vuldb. (01 de 02 de 2022). *Vuldb*. Obtenido de Vuldb: <https://vuldb.com/zh/?id.192041>

