



BOLETÍN DE ALERTA

Boletín Nro.: 2022-30

Fecha de publicación: 06/07/2022

Tema: Vulnerabilidad crítica de inyección *SpEL* en *Spring Data MongoDB*

Productos afectados:

- Spring Data MongoDB 3.4.0.
- Spring Data MongoDB 3.3.0 al 3.3.4.
- Spring Data MongoDB versiones anteriores no soportadas.

Descripción:

Se ha reportado una vulnerabilidad crítica en *Spring Data MongoDB*, que permitiría a un atacante realizar inyección *Spring Expression Language (SpEL)* para realizar ejecución remota de código (*RCE*).

La vulnerabilidad identificada como [CVE-2022-22980](#) de severidad crítica y puntuación de 9.8. Esta vulnerabilidad se debe al uso de métodos de consulta *@Query* o *@Aggregation-annotated* en expresiones *SpEL*, que contienen marcadores de posición de parámetros para dicha consulta, cuyos datos de entrada no fueron correctamente validados.

Actualmente para esta vulnerabilidad, existen varios PoC publicados en internet.

Impacto:

La explotación exitosa de esta vulnerabilidad permitiría a un atacante realizar ejecución remota de código (*RCE*) en el sistema afectado.



Solución:

Se recomienda actualizar las versiones *Spring Data MongoDB* 3.4.x a 3.4.1+ y 3.3.x a 3.3.5+, siguiendo los pasos proveídos en el siguiente enlace:

- <https://spring.io/guides/gs/accessing-data-mongodb/>

Adicionalmente, se sugiere realizar las siguientes acciones para mitigación de las aplicaciones que no pueden actualizarse a las versiones anteriores:

- Reescribir las declaraciones de consulta o agregación para usar referencias de parámetros (“[0]” en lugar de “?0”) dentro de la expresión.
- Validar los parámetros antes de llamar al método de consulta.
- Reconfigurar el repositorio de fábrica *bean* a través de *BeanPostProcessor* con el método *QueryMethodEvaluationContextProvider*.

Información adicional:

- <https://portswigger.net/daily-swig/spring-data-mongodb-hit-by-another-critical-sql-injection-flaw>
- <https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2022-22980>
- <https://spring.io/guides/gs/accessing-data-mongodb/>
- <https://github.com/trganda/docker/tree/master/vuln/spring/spring-data-mongodb/CVE-2022-22980>
- <https://github.com/trganda/CVE-2022-22980>

Ciberseguridad y Protección de la Información

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)

Gral. Santos y Concordia - Complejo Santos - Offic. E14

cert@cert.gov.py | +595 21 217 9000

Asunción - Paraguay | www.cert.gov.py



@CERTpy



/CERT-Py