



# IMBAUAN KEAMANAN KERENTANAN IMPROPER CERTIFICATE VALIDATION PADA LIBREOFFICE (CVE 2022-26305)

Senin, 01 Agustus 2022

## Ringkasan Eksekutif

1. Pada 25 Juli 2022 kerentanan *improper certificate validation* pada LibreOffice dirilis.
2. Kerentanan ini dideskripsikan pada CVE 2022-26305 sebagai kerentanan yang memiliki dampak *High* dengan nilai 8.8.
3. Mengingat dampak yang mungkin muncul dari eksploitasi kerentanan ini, diharapkan pengguna dari produk terdampak ataupun pengguna pemerintah dan publik lainnya untuk segera melakukan tindakan-tindakan mitigasi yang dijelaskan pada imbauan keamanan ini.

## Pendahuluan

LibreOffice memiliki kerentanan keamanan pada validasi sertifikat yang tidak tepat karena hanya dilakukan dengan membandingkan nomor seri dan *string* penerbit sertifikat yang digunakan dengan sertifikat terpercaya. Kerentanan tersebut pertama kali diidentifikasi pada 28 Februari 2022. Kemudian pada 25 Juli 2022 LibreOffice menerbitkan *patch* untuk memperbaiki *bug* validasi sertifikat yang tidak tepat.

## Nilai Kerentanan

Berdasarkan CVSS 3.1, kerentanan ini memiliki nilai **8.8** yang dideskripsikan dengan **CVE 2022-26305** dan dikategorikan sebagai **High**.

The image shows a screenshot of the Base Score Metrics for CVE-2022-26305. The metrics are as follows:

Base Score Metrics	
<b>Exploitability Metrics</b>	<b>Scope (S)*</b>
<b>Attack Vector (AV)*</b>	Unchanged (S:U)   Changed (S:C)
Network (AV:N)   Adjacent Network (AV:A)   Local (AV:L)   Physical (AV:P)	<b>Impact Metrics</b>
<b>Attack Complexity (AC)*</b>	<b>Confidentiality Impact (C)*</b>
Low (AC:L)   High (AC:H)	None (C:N)   Low (C:L)   High (C:H)
<b>Privileges Required (PR)*</b>	<b>Integrity Impact (I)*</b>
None (PR:N)   Low (PR:L)   High (PR:H)	None (I:N)   Low (I:L)   High (I:H)
<b>User Interaction (UI)*</b>	<b>Availability Impact (A)*</b>
None (UI:N)   Required (UI:R)	None (A:N)   Low (A:L)   High (A:H)

Gambar 1. Base Score untuk Kerentanan CVE-2022-26305  
Vector String (CVSS:3.1 AV:N/AC:L/PR:N/UI:R/S:U/C:H/I:H/A:H)



## Produk Terdampak

Produk yang terdampak oleh CVE-2022-26305 ditemukan pada produk LibreOffice versi 7.2 sebelum 7.2.7 dan versi 7.3 sebelum 7.3.1.

## Detail dan Dampak Kerentanan

LibreOffice mendukung eksekusi makro, yaitu serangkaian perintah yang disimpan untuk digunakan pada suatu waktu. Secara *default*, LibreOffice mengeksekusi makro hanya jika disimpan di lokasi *file* tepercaya atau jika ditandatangani oleh sertifikat tepercaya (*trusted certificate*). Untuk menentukan apakah makro ditandatangani oleh penulis tepercaya (*trusted author*), LibreOffice mencocokkan sertifikat yang digunakan dengan daftar sertifikat tepercaya yang disimpan dalam *database* konfigurasi pengguna.

Kerentanan *improper certificate validation* pada LibreOffice berasal dari *bug* validasi sertifikat yang hanya membandingkan nomor seri dan *string* penerbit sertifikat yang digunakan dengan sertifikat tepercaya. Hal tersebut tidak cukup untuk memverifikasi karena penyerang dapat membuat sertifikat arbitrer dengan nomor seri dan *string* penerbit yang identik dengan sertifikat tepercaya sehingga LibreOffice akan menampilkan sebagai penulis tepercaya. Kemudian penyerang dapat mengarahkan ke pengguna untuk mengeksekusi kode arbitrer yang terdapat dalam makro yang tidak tepat.

## Panduan Mitigasi

Untuk melakukan pencegahan terhadap kerentanan CVE-2022-26305, pengguna dapat melakukan pembaruan yang disediakan oleh LibreOffice pada versi  $\geq 7.2.7$  dan  $\geq 7.3.2$ .

## Riwayat Dokumen

Versi Dokumen	Tanggal Rilis
1.0	Senin, 01 Agustus 2022

## Ketentuan Penggunaan Dokumen

Dokumen Imbauan ini tersedia secara bebas dengan mengakses portal Website ID-SIRTII/CC. Terkait penggunaan dokumen imbauan ini, dapat digunakan oleh seluruh pihak yang menggunakan produk terdampak kerawanan yang diulas pada dokumen imbauan ini.



## Referensi

- [1] "CVE-2022-26305" <https://www.libreoffice.org/about-us/security/advisories/cve-2022-26305> (accessed August. 1,2022)
- [2] "Improper Certificate Validation" <https://security.snyk.io/vuln/SNYK-UNMANAGED-LIBREOFFICE-2960425> (accessed August. 1,2022)
- [3] "CVE-2022-26305 Detail" <https://www.cve.org/CVERecord?id=CVE-2022-26305> (accessed August. 1,2022)
- [4] "LIBREOFFICE UP TO 7.2.6/7.3.0 CERTIFICATE VALIDATION" <https://vuldb.com/?id.205037> (accessed August. 1,2022)

## KONTAK KAMI

 (021) 788 33610

 bantuan70@bssn.go.id

 Jl. Harsono RM No. 70, Ragunan  
Pasar Minggu, Jakarta Selatan, 12550



DIREKTORAT OPERASI KEAMANAN SIBER  
NATIONAL CSIRT OF INDONESIA

**ID-SIRTII/CC**  
INDONESIA SECURITY INCIDENT RESPONSE TEAM ON INTERNET INFRASTRUCTURE  
COORDINATION CENTER