



Nueva vulnerabilidad de análisis de URL de Python podría permitir ataques de ejecución de comandos

Se ha revelado una vulnerabilidad de seguridad de gravedad elevada en la función de análisis de URL de Python, la cual podría ser aprovechada para eludir métodos de filtrado de dominio o protocolo implementados con una lista de bloqueo, lo que en última instancia resultaría en la posibilidad de leer archivos arbitrarios y ejecutar comandos de manera no autorizada.

El Centro de Coordinación de CERT (CERT/CC) [comunicó](#) en un aviso publicado el viernes que «la función `'urlparse'` presenta un problema en su análisis cuando la URL completa comienza con caracteres en blanco». Esto afecta tanto al análisis del nombre de dominio como al esquema, y puede llevar a la ineficacia de cualquier método de bloqueo utilizado.

La vulnerabilidad ha sido identificada con el código [CVE-2023-24329](#) y se le ha asignado un puntaje CVSS de 7.5. El investigador de seguridad Yebo Cao ha sido reconocido por descubrir y notificar el problema en agosto de 2022. Las versiones afectadas han sido corregidas en las siguientes iteraciones:

- `>= 3.12`
- `3.11.x >= 3.11.4`
- `3.10.x >= 3.10.12`
- `3.9.x >= 3.9.17`
- `3.8.x >= 3.8.17`
- `3.7.x >= 3.7.17`

La biblioteca [urllib.parse](#) es ampliamente empleada para la función de análisis que descompone las URL en sus elementos constituyentes, o en su lugar, combina los componentes para formar una cadena URL completa.

La vulnerabilidad CVE-2023-24329 surge debido a la carencia de validación de los datos de entrada, lo que conduce a una situación donde es posible sortear los métodos de bloqueo al suministrar una URL que comienza con caracteres en blanco (por ejemplo, «`https://youtube[.]com`»).



Nueva vulnerabilidad de análisis de URL de Python podría permitir ataques de ejecución de comandos

«Aunque el uso de listas de bloqueo se considera una opción menos preferible, todavía existen numerosos escenarios donde son necesarias. Esta vulnerabilidad permitiría a un atacante evadir las protecciones establecidas por el desarrollador para el esquema y el host. Se espera que esta vulnerabilidad contribuya a la explotación de vulnerabilidades SSRF (Falsificación de solicitud entre sitios) y RCE (Ejecución remota de comandos) en una amplia variedad de situaciones», [comentó](#) Cao.