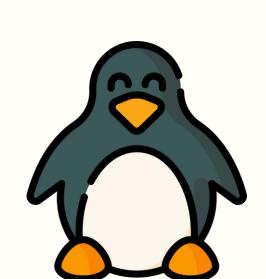
LINUX資訊安全 检測與漏洞分析

LINUX INFORMATION SECURITY AUDITING AND EXPLOITATION ANALYSIS



AUTHOR: 張呈顥

ADVISOR: 盧東華助理教授



到為

- 伺服器長久失修
- 多項資安項目缺失
- 存有不少 CVE 漏洞
- 伺服器提供服務眾多
- 資安威脅只會增加不會減少







AUDITING

Nessus

Chkrootkit

ClamAV

Qualys

Lynis

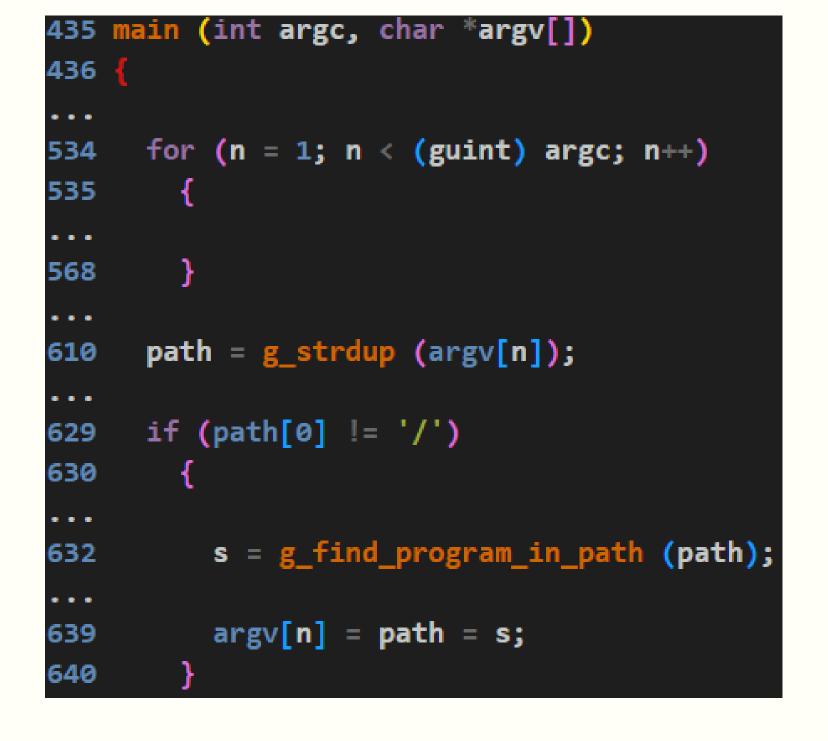
LMD

CVE-2021-4034

CVSS v. 3.x: 7.8 HIGH

keyword: Local Privilege Escalation, out-of-bounds read/write, Memory corruption, SUID-root program

- PwnKit 未檢查 argument count
- argument pointer可以被越界讀寫
- 可重新引入已被清除的不安全環境變數
- 取得 root 權限



LOONEY TUNABLES CVE-2023-4911

CVSS v. 3.x: 7.8 HIGH

keyword: keywords: glibc, buffer

- 未檢查 GLIBC_TUNABLES 格式
- tunestr 賦值時未檢查邊界及剩餘空間
- 執行任意code 如 root

研究報告詳細內容

overflow, SUID permission



HackMD



參考連結

https://hackmd.io/@takedaTW/LinuxStudy https://github.com/windware1203/InfoSec_study https://www.qualys.com/2022/01/25/cve-2021-4034/pwnkit.txt

https://www.qualys.com/2023/10/03/cve-2023-4911/looney-tunables-local-privilegeescalation-glibc-ld-so.txt

