TLP: CLEAR

BOLETIM DE SEGURANÇA

Google lança correção para falha zero-day no kernel do Android explorada em ataques

heimdall
security research

Acesse a nossa nova comunidade através do WhatsApp!

Heimdall Security Research

Acesse boletins diários sobre agentes de ameaças, *malwares*, indicadores de comprometimentos, TTPs e outras informações no *site* da ISH.

Boletins de Segurança – Heimdall

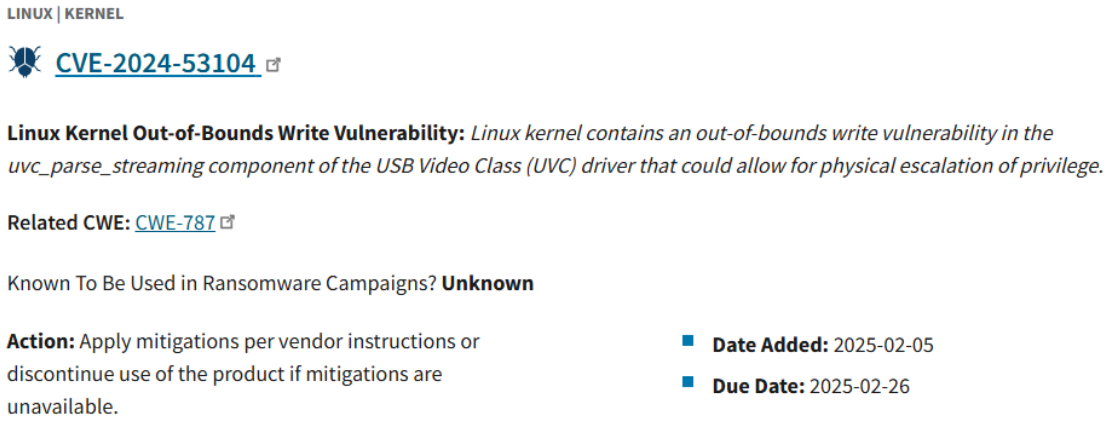
heimdall
security research
A DIVISION OF ISH

SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS

1 INTRODUÇÃO EXECUTIVA

O Google divulgou uma vulnerabilidade no kernel do Android, identificada como **CVE-2024-53104**. Esta falha de segurança, já explorada ativamente, permite que agentes mal-intencionados locais autenticados elevem seus privilégios no sistema. A correção foi incluída nas atualizações de segurança de fevereiro de 2025.


LINUX | KERNEL

CVE-2024-53104

Linux Kernel Out-of-Bounds Write Vulnerability: *Linux kernel contains an out-of-bounds write vulnerability in the uvc_parse_streaming component of the USB Video Class (UVC) driver that could allow for physical escalation of privilege.*

Related CWE: CWE-787

Known To Be Used in Ransomware Campaigns? **Unknown**

Action: Apply mitigations per vendor instructions or discontinue use of the product if mitigations are unavailable.

- **Date Added:** 2025-02-05
- **Due Date:** 2025-02-26

Figura 1 – Vulnerabilidade CVE-2024-53104 no catálogo KEV-CISA.

2 INFORMAÇÕES SOBRE A VULNERABILIDADE

A CVE-2024-53104 é uma falha de escalonamento de privilégios no driver *USB Video Class (UVC)* do kernel do Android. O problema reside na função *uvc_parse_format*, que não analisa corretamente frames do tipo *UVC_VS_UNDEFINED*. Essa falha resulta em um cálculo incorreto do tamanho do buffer de frames, levando a possíveis gravações fora dos limites da memória. Tais gravações podem ser exploradas para execução arbitrária de código ou ataques de negação de serviço.

As atualizações de segurança do Android de fevereiro de 2025, além de corrigirem um bug de zero-day que estava sendo explorado ativamente, também resolvem uma vulnerabilidade crítica no componente WLAN da Qualcomm. Essa falha, identificada como CVE-2024-45569, é classificada pela Qualcomm como um problema grave de corrupção de memória no firmware. O erro ocorre devido a uma validação inadequada do índice de matriz durante a comunicação do host WLAN, especificamente ao processar o ML IE (Multi-Link Information Element), resultado da presença de um quadro inválido.

2.1 SISTEMAS E PRODUTOS AFETADOS

- Todos os dispositivos que utilizam versões do kernel do Android com o driver UVC vulnerável estão potencialmente em risco.

2.2 IMPACTO DA VULNERABILIDADE

A exploração bem-sucedida desta vulnerabilidade permite que um atacante local autenticado obtenha privilégios elevados no sistema, possibilitando:

- Execução arbitrária de código no contexto do kernel.
- Comprometimento completo do dispositivo afetado.
- Potencial para instalação de malware persistente.
- Acesso não autorizado a dados sensíveis.

3 RECOMENDAÇÕES

Para mitigar os riscos associados a essas vulnerabilidades, é aconselhável:

Aplicar atualização imediata

- Usuários e administradores devem aplicar as atualizações de segurança de fevereiro de 2025 fornecidas pelo Google ou pelos fabricantes dos dispositivos para corrigir a vulnerabilidade.

4 REFERÊNCIAS

- **Heimdall *by* ISH Tecnologia**
- **Boletim de segurança do Android**
- **Qualcomm**
- **Bleeping Computer**

5 AUTORES

- **Rafael Salomé**

heimdall
security research
A DIVISION OF ISH