

---

# BadCam: bugs de webcam Lenovo baseados em Linux permitem ataques

Data: 2025-08-10 07:34:31

Autor: Inteligência Against Invaders

## BadCam: bugs de webcam Lenovo baseados em Linux permitem ataques BadUSB

**As falhas da webcam da Lenovo, apelidadas de BadCam, permitem que os invasores as transformem em dispositivos BadUSB para injetar pressionamentos de tecla e lançar ataques independentes do sistema operacional.**

Os pesquisadores da Eclipsium encontraram vulnerabilidades em algumas webcams da Lenovo, apelidadas coletivamente de BadCam, que poderiam permitir que invasores as transformassem em [BadUSB](#) dispositivos para injetar pressionamentos de tecla e lançar ataques independentes do sistema operacional. Principais pesquisadores de segurança Jesse Michael e Mickey Shkatov [demonstrou as falhas na DEF CON 33](#). Esta é provavelmente a primeira prova de que um periférico USB baseado em Linux comprometido já conectado a um computador pode ser armado para fins maliciosos.

*“Os pesquisadores da Eclipsium descobriram que modelos selecionados de webcams da Lenovo executam Linux, não validam o firmware e podem ser armados como dispositivos BadUSB.” lê o [relatório](#) publicado pela Eclipsium.*

*“Até onde sabemos, esta é a primeira vez que foi demonstrado que os invasores podem armar um dispositivo USB que já está conectado a um computador que não foi inicialmente planejado para ser malicioso.”*

O BadUSB explora a confiança em dispositivos USB reprogramando o firmware para imitar HID e executar comandos maliciosos, ignorando as defesas do sistema operacional. Demonstrado pela primeira vez em [Black Hat 2014 por Karsten Nohl e Jakob Lell](#) em 2014, agora é armado com ferramentas como [Patinho de borracha](#), [Nadadeira Zero](#) e cargas de código aberto. Os ataques são furtivos, modulares e persistentes, muitas vezes evitando a detecção e permitindo roubo de dados, escalonamento de privilégios e ransomware.

Os pesquisadores da Eclipsium demonstraram que periféricos USB baseados em Linux, como webcams, podem ser sequestrados remotamente e convertidos em dispositivos BadUSB sem a necessidade de acesso físico. Ao atualizar o firmware, os invasores podem fazê-los agir como HID maliciosos, injetar cargas úteis ou reinfectar hosts persistentemente, mesmo depois que os usuários reinstalam os sistemas operacionais. O recurso de gadget USB do Linux permite que esses dispositivos imitem periféricos confiáveis, ampliando a ameaça a muitos dispositivos USB com Linux.

*“Os pesquisadores da Eclipsium, Jesse Michael e Mickey Shkatov, expandiram o cenário de*

---

*ameaças do BadUSB, demonstrando que periféricos USB específicos, como webcams rodando Linux, podem ser sequestrados remotamente e transformados em dispositivos BadUSB sem nunca serem fisicamente desconectados ou substituídos. Isso marca uma evolução notável: um invasor que obtém execução remota de código em um sistema pode atualizar novamente o firmware de uma webcam conectada ao Linux, redirecionando-a para se comportar como um HID malicioso ou para emular dispositivos USB adicionais.” continua o relatório. “Uma vez armada, a webcam aparentemente inócua pode injetar pressionamentos de tecla, fornecer cargas maliciosas ou servir como um ponto de apoio para uma persistência mais profunda, mantendo a aparência externa e a funcionalidade central de uma câmera padrão.”*

A Eclypsiium descobriu que as webcams Lenovo 510 FHD e Performance FHD são vulneráveis a atualizações de firmware inseguras, permitindo o comprometimento total da câmera. Ambos usam SoCs baseados em SigmaStar ARM rodando Linux com suporte a USB Gadget, permitindo que ataques no estilo BadUSB sequestram um host. Os pesquisadores descobriram que o processo de atualização carece de salvaguardas, comandos USB simples podem apagar e substituir o flash SPI de 8 MB, permitindo que os invasores substituam o firmware e armem a câmera, mantendo a funcionalidade normal.

Abaixo está um vídeo PoC do ataque:

[VÍDEO/IFRAME REMOVIDO]

A Eclypsiium instou a Lenovo e a SigmaStar a adicionar verificação de firmware aos SoCs afetados. A Lenovo respondeu criando uma ferramenta de instalação atualizada com validação de assinatura para corrigir a falha. Os usuários das webcams afetadas devem baixar a atualização do site de suporte da Lenovo para mitigar os riscos. A empresa trabalhou com a SigmaStar para avaliar e resolver a vulnerabilidade prontamente.

“À medida que as cadeias de suprimentos de dispositivos continuam a se diversificar e os periféricos USB se tornam mais complexos, esses ataques ressaltam a necessidade urgente de assinatura de firmware, atestado de dispositivos e visibilidade mais granular do que está conectado aos endpoints corporativos”, conclui o relatório. “Com o BadUSB agora possível não apenas por meio de acesso físico, mas também de manipulação remota de periféricos do dia a dia, as organizações devem repensar os modelos de confiança de endpoint e hardware.”

Siga-me no Twitter: [@securityaffairs](#) e [Linkedine](#) [Mastodonte](#)

[PierluigiPaganini](#)

([Assuntos de Segurança](#)—hacking,BadCam)

---

---