
Silver Fox explora drivers assinados para implantar o backdoor ValleyRAT

Data: 2025-09-04 08:26:19

Autor: Inteligência Against Invaders

Uma campanha cibernética recém-detectada está explorando drivers confiáveis, mas vulneráveis, do Windows para contornar as proteções de segurança e instalar uma ferramenta de acesso remoto. A operação, atribuída pela Check Point Research (CPR) ao [Grupo APT Silver Fox](#), destaca os riscos de invasores explorarem drivers assinados pela Microsoft que antes eram considerados seguros.

Abusando de drivers assinados pela Microsoft

No centro do ataque está o driver WatchDog Antimalware (amsdk.sys, versão 1.0.600).

Embora assinado pela Microsoft e não listado anteriormente como vulnerável, o driver foi abusado para encerrar processos vinculados a ferramentas antivírus e EDR, abrindo caminho para a implantação de [Vale-RATA](#)—um backdoor modular capaz de vigilância, execução de comandos e exfiltração de dados.

A Silver Fox também contou com um driver mais antigo baseado em Zemana (*ZAM.exe*) para manter a compatibilidade entre sistemas que vão do Windows 7 ao Windows 11.

Ambos os drivers permitiam o encerramento arbitrário do processo, permitindo que os invasores desabilitassem até mesmo processos protegidos.

[Leia mais sobre táticas de exploração de driver do Windows: Vulnerabilidade no driver do Windows leva a falhas no sistema](#)

Os pesquisadores descobriram que o grupo empacotou todos os elementos em binários de carregadores independentes.

Cada amostra incluiu:

- Recursos anti-análise
- Mecanismos de persistência

-
- Dois drivers incorporados
 - Uma lista codificada de processos de segurança a serem encerrados
 - Um downloader do ValleyRAT

A campanha evoluiu rapidamente, produzindo variantes que usavam novos drivers ou versões alteradas de drivers corrigidos para evitar a detecção.

Evasão e Atribuição

Uma técnica envolvia modificar um driver WatchDog corrigido (wamsdk.sys, versão 1.1.100) alterando um único byte em seu campo de carimbo de data/hora. Como a assinatura digital da Microsoft não cobre esse campo, a assinatura do driver permaneceu válida ainda apareceu como um novo arquivo com um hash diferente.

A infraestrutura usada nos ataques foi rastreada até servidores na China, enquanto as configurações de malware visavam especificamente produtos de segurança populares no leste da Ásia. Esses detalhes, combinados com a carga útil do ValleyRAT, levaram à atribuição ao Silver Fox APT.

Embora o WatchDog tenha lançado uma atualização abordando falhas de escalonamento de privilégios locais, o encerramento arbitrário do processo continua sendo possível deixando os sistemas vulneráveis.

O [Pesquisa de RCP](#) enfatizou que as verificações de assinatura e hash por si só são insuficientes. As equipes de segurança são aconselhadas a aplicar a lista de bloqueio de driver mais recente da Microsoft, usar regras de detecção YARA e implementar monitoramento baseado em comportamento para detectar atividades anormais do driver.

“Nossa pesquisa reforça a necessidade de esforços contínuos de fornecedores e usuários de segurança para se manterem vigilantes contra o abuso emergente de motoristas legítimos”, escreveu a CPR.

“A identificação, a geração de relatórios e a correção proativa dessas vulnerabilidades são essenciais para fortalecer os sistemas Windows contra ameaças em evolução, aproveitando as técnicas de Bring Your Own Vulnerable Driver (BYOVD).”