Ataque SS7 no Mundo Real

Cuidado: Se você acha que essa técnica está ultrapassada e não pode ser usada para hackear suas redes sociais, sua conta bancária ou qualquer conta online, está enganado. Um ataque SS7 real foi detectado neste mês, quando hackers exploraram falhas do Sistema de Sinalização 7 (SS7) para exaurir contas bancárias de vítimas.

Uma invasão de contas do Facebook é um dos maiores temores na Internet hoje em dia. Não é simples invadir uma conta do Facebook, mas pesquisadores provaram que é possível, assumindo o controle de uma conta no Facebook dispondo, apenas, do número de telefone do alvo e algumas habilidades de hacker.

Sim, sua conta do Facebook pode ser hackeada, não importa quão forte seja sua senha ou quantas medidas extras de segurança você tenha tomado. É sério!

Hackers com habilidades para explorar a rede SS7 podem hackear sua conta do Facebook. Tudo o que eles precisam é do seu número de telefone.

A vulnerabilidade de parte da rede de telecomunicações global SS7 não só permite que hackers e agências de espionagem ouçam telefonemas pessoais e interceptem SMS em uma escala potencialmente massiva, como também facilita o sequestro de contas de redes sociais para as quais você tenha fornecido seu número de telefone.

SS7 ou Sistema de Sinalização número 7 é um protocolo de sinalização de telefonia usado por mais de 800 operadoras de telecomunicações em todo o mundo para trocar, entre si, informações, soluções integradas de pagamento, ativação de roaming e outros recursos.

No entanto, o problema com a rede SS7 é que ela confia e reenvia mensagens de texto, que recebe, independentemente de sua origem. Assim, hackers malintencionados poderiam enganar o SS7 para desviar mensagens de texto e chamadas para seus próprios dispositivos.

Tudo o que eles precisam é do número de telefone e de alguns detalhes do dispositivo da vítima para começar a bisbilhotar sem serem percebidos.

Os pesquisadores da Positive Technologies, que recentemente demostraram como poderiam sequestrar contas do WhatsApp e do Telegram, agora provaram poder invadir o Facebook usando truques semelhantes, informou a Forbes.

O SS7 é conhecido, há muito tempo, por ser vulnerável, apesar da rede de celulares utilizar a mais avançada das criptografias. As falhas de design na SS7 são conhecidas desde 2014, quando a equipe de pesquisadores da German Security Research Labs alertou o mundo sobre isso.

Eis como invadir qualquer conta do Facebook:

O invasor primeiro precisa clicar no botão "Esqueceu sua conta?" no link na página inicial do Facebook.com. E, então, quando for solicitado um número de telefone ou endereço de e-mail vinculado à conta de destino, o hacker precisa fornecer o número de telefone da vítima.

O invasor, então, redireciona o SMS, que contém uma senha de acesso único (OTP) para seu próprio computador ou telefone e assim consegue entrar na conta.

O problema afeta todos os usuários que tenham registrado um número de telefone e autorizado o Facebook Texts.

A pesquisa mostra que, além do Facebook, qualquer serviço, incluindo o Gmail e o Twitter, que usa SMS para verificar suas contas de usuário, tem deixado as portas abertas para os hackers atacarem seus usuários.

Embora as operadoras de rede não consigam, a curto prazo, consertar a falha, há algumas pequenas medidas que os usuários de smartphones podem tomar:

- Não vincular seu número de telefone a sites de mídia social. É preferível confiar apenas em e-mails para recuperar seu Facebook ou outras contas.
- Usar verificações em duas etapas que não utilizem textos de SMS para receber códigos.
- Usar aplicativos de comunicação que ofereçam "criptografia de ponta a ponta" para criptografar seus dados antes que saiam do smartfone.
- Aprimorar os recursos de chamada padrão do seu telefone.

Em tempo: É importante salientar que a questão não tem nada a ver com a segurança do Facebook ou de outros sites, mas, sim, com a rede de telecomunicações.

"Como essa técnica [exploração de SSL] requer investimento técnico e financeiro significativos, o risco que as pessoas comuns correm é muito pequeno", disse o portavoz do Facebook ao The Hacker News.

"Como precaução adicional, recomendamos ativar as verificações em duas etapas, denominadas Aprovações de Login, nas configurações de segurança do Facebook. Isso desativará a recuperação via SMS na sua conta, portanto, mesmo que alguém tenha seu número de telefone, ainda vai precisar da sua senha para acessar sua conta. "

Compartilhe no Facebook

Compartilhe no Twitter