



VULNERABILIDADES DO IOS

LAURA ROCHA DE MATOS¹

Anderson santos da silva²

João Padilha Moreira³

Querte Teresinha Conzi Mehlecke⁴

RESUMO

A empresa norte-americana Apple projeta sempre maximizar a segurança do sistema operacional em seus dispositivos, mas ainda assim existem algumas vulnerabilidades que faz com que sistema iOS seja alvo de ataques, entre eles destaca-se o *Jailbreak* feito de forma remota e invasão dos e-mails dos usuários.

Palavras-chave: Segurança, Vulnerabilidades, Apple, Ataques Cibernéticos, Jailbrack.

ABSTRACT

The North American company Apple always plans to maximize the security of the operating system on its devices, but there are still some vulnerabilities that make iOS system the target of attacks, among them the Jailbreak done remotely and invasion of the emails of the users. users.

Keywords: Security, Vulnerabilities, Apple, Cyber Attacks, Jailbrack.

¹Acadêmica do Curso Superior em Tecnologia em Programação para Internet – Faculdade Alcides Maya. laurarochemarchese@gmail.com

²Professor do Curso Superior em Tecnologia em Redes de Computadores – Faculdade Alcides Maya. anderson_silva@alcidesmaya.edu.br

³Professor do Curso Superior em Tecnologia em Redes de Computadores – Faculdade Alcides Maya. joao_moreira@alcidesmaya.edu.br

⁴Professora do Curso Superior em Tecnologia em Redes de Computadores – Faculdade Alcides Maya. querte_mehleck @alcidesmaya.edu.br



O sistema operacional iOS dos dispositivos da Apple destaca-se por sua segurança, a empresa não permite que os usuários executem códigos que não sejam assinados pela própria empresa e também possui uma cadeia de inicialização segura garantindo que apenas o código permitido esteja sendo executado. Quando um dispositivo iOS é inicializado, primeiro executa o código contido no hardware, portanto, ele não pode ser alterado.

Nem todas as pessoas gostam das restrições impostas pela Apple e buscam por bugs e vulnerabilidades para explorar e contornar as “limitações”. Em 2019 um grupo conhecido como unc0ver divulgou uma ferramenta que possui o mesmo nome do grupo, que permite realizar *jailbreak* em todos os dispositivos que executam quase todas as versões entre a 11 e a 13.5 do iOS.

O jailbreak é um processo para iOS que uma vez carregado faz com que o dispositivo seja “liberado”, semelhante ao modo root do Android, fornece acesso a todos os arquivos do sistema mas no entanto afeta os mecanismos de segurança e possibilita que o usuário instale aplicativos que não estão na App Store², faça personalizações de sons e temas.

O surgimento de ferramentas de jailbreaks veio diminuindo após o lançamento do iOS 9 em 2015 devido a novos recursos de segurança, mas como dito anteriormente o Pwn20wnd, um dos desenvolvedores da ferramenta unc0ver publicou um jailbreak que explorava uma vulnerabilidade no kernel do iOS que havia sido corrigida e que a Apple, por engano não incluiu na atualização.

Outra vulnerabilidade foi encontrada pela empresa ZecOps, que revelou acontecer pelo aplicativo Mail, presente de forma nativa no iOS. Essa vulnerabilidade vem sendo explorada desde 2018 mas existe desde 2012, de forma resumida um agente malicioso invade e controla o seu app de emails da Apple (Mail) ao enviar uma mensagem projetada especialmente para esse fim.



REFERÊNCIAS

DE SOUZA, Ramon. **Vulnerabilidade zero day coloca app Mail de dispositivos iOS em risco**. Disponível em: <<https://thehack.com.br/vulnerabilidade-zero-day-coloca-app-mail-de-dispositivos-ios-em-risco/>>. Acesso em: 24 de outubro de 2020.

MANUEL HARÁN, Juan. Vulnerabilidade no iOS permite jailbreak em iPhones e iPads. Disponível em: <<https://www.welivesecurity.com/br/2020/05/29/vulnerabilidade-no-ios-permite-jailbreak-em-iphones-e-ipads/>> Acesso em: 24 de outubro de 2020.