

GT-Arquimedes: Uma Ferramenta para se Esquivar de Vazamentos de Informação na Transmissão de Mensagens de Rede

Wednesday, 3 February 2021 09:30 (30 minutes)

Este projeto atua na prevenção de vazamentos de dados na transmissão de mensagens de redes. A privacidade dos dados é cada vez mais necessária com a LGPD e a IoT. Na academia, investigam-se com afinco os ataques side-channel que, apenas observando o tráfego de rede e por meio de métodos estatísticos e de IA, inferem padrões e comportamentos reveladores de informações sensíveis para os usuários, comprometendo sua privacidade. Assim, este projeto propõe desenvolver uma ferramenta para ocultar dados e comportamentos, inspirada no princípio de Arquimedes, o qual na Hidrostática indica como a densidade de um objeto pode fazê-lo flutuar (mostrar) ou afundar (ocultar). A solução utiliza métodos leves embasados em estatística e aprendizado de máquina para ocultar as informações.

Presenter: Prof. NOGUEIRA LIMA, Michele (UFMG)

Session Classification: Grupos de Trabalho - Fase 1