

- · 多维度结构化且高效的针对SGX应用的模糊测试框架: EnclaveFuzz
 - ▶ 问题: Enclave基础输入检查影响测试有效性,缺乏针对SGX威胁模型的漏洞检测方法,繁重生命周期管理影响测试速度。
 - ▶ Insight:接口描述可助输入构建,新威胁模型下TOCTOU等值得关注,压缩非必要执行流程可加速测试。
 - <mark>输入</mark>:解析接口描述,低开销扩展不可信内存维度;<mark>Sanitizer</mark>:动静态结合检测潜在TOCTOU,选择性修改不可信内存破坏一致 性;<mark>速度</mark>:去除独立内存及上下文切换构建虚拟Enclave,复用ShadowMap区分Enclave内外内存,所挖漏洞硬件版可复现。

