

FIDO 认证器 安全测试服务



FIDO (Fast IDentity Online) 联盟成立于 2012 年, 目标是创建一套开放的标准协议, 保证各个厂商开发的强认证技术之间的互操作性, 改变目前的主流在线验证的方式 (即使用密码作为主要验证手段), 消除或者减弱用户对密码的依赖。

FIDO 协议使用标准的非对称公私钥对来提供安全保障。当用户登录服务器注册信息时, 用户的加密设备产生一对非对称密钥对, 私钥在加密设备中保留, 黑客无法读取, 公钥传给服务器, 服务器将此公钥和用户对应的账户相关联; 当用户登录服务器验证信息时, 用户使用设备中的私钥对服务器的挑战数据做签名, 服务器使用对应的公钥做验证。

为进一步提高 FIDO 产品的安全性, FIDO 联盟在 FIDO 功能性检测之外新增的了 FIDO 安全性认证, 主要是针对 FIDO 认证器验证其安全特性是否符合 FIDO 规范要求, 认证分为 Level 1 到 Level 5 共 5 个级别, 这些认证级别描述了认证器对各种威胁的防御级别, 同时也是对设备的安全级别的分类, 依赖方 (RP) 可通过该级别分类决定是否允许特定的设备连接到其服务。目前 FIDO 暂时只开放 Level 1 和 Level 2 测试。具体见下表。

认证类别	内容
安全性认证 (FIDO 认证器认 证)	Level 1 用来评估认证器实现的安全防御能力。该级别的安全评测由 FIDO 联盟官方完成。
	Level 2 用来评估认证器抵御大规模软件攻击的防御能力, 由 FIDO 授权安全检测实验室来完成。

北京智慧云测科技有限公司作为国内首家 FIDO 授权安全检测实验室, 拥有强大的技术实力和丰富的评估经验, 为客户提供便捷高效的 Level 2 安全评估。