SecureComm'20-Stobert-ByPass: Reconsidering the Usability of Password Managers 从此述:(5)M时糟糕的理性,移植帐户比较困难以及用产资。认为PM没价值等原因而 彩牌较低,CT)作者能剖析3M采用字低的一个原因:用户需参与众多的口定管理任务,并提出 Bypass使用产的友互给最小。(A)作者为网站提供3API接口,进而使 Bypass PM可以直接与网站 发互(R)沿进所价段对约者通过收益游船的同用性分析,表明Byposs具有较高的可用性、帮助用户是公、更在地管理外内,处于网站与用户之间,减少用户与MIE孩子,由PM与网站交互、化点:①提出3PM的新的设计,处于网站与用户之间,减少用户与MIE孩子,由PM与网站交互、②给出3可用性分析实验,结果看起来具有证限力(指出用户对实际交管理控制的担忧)

问题:D方案从预让网站更改集成M提供的API,较难实现(超出的整心积)

日未给出可用性研究的可能问题及月限性

③ 科提出的京家与SSO 加景类似、但实际为一种Pseudo-SSO,首先用户通过JWT向PM认证,JWT通过什么渠道款取没有说明、若再引入实体颁发JWT。本文方案指注于庞大。另外 耶.PM5网站之间的信任应如何建立,若恶意网站给导用存储其也网站 吃则难吃饱漏

▲ By Pass 的主要目标:提供更可用的PM使用户在名为更全,且使各项任务更加容易 减少点击和操作的次数,不需要用户趋地。

人设计思路 1> MI的可用性问题的主要原因是M作为用产品网站的中间实体,只与用户交互,是致杂

用产给扩华的问题(如错误定段)、粘贴板的泄漏) 2> user \ By Pass (PM) \ -- API ---> Website.

① PM为网站提供APL,可以直接将给证发送给网站

②采用wudge让用户采用安全的选项(比如默认提供随机时,用产品选择需购分数)

③ 需要网站必须实现 API 才完成灾现 (新的设计思路)

(A) PMX1于两者之间, 书与两者交互, 可以提供更多的功能(如低动化) 吃更改).

3>ByPass提供的功能

①Adding Accounts: PM与网站交互,用户将域名发送给ByPass, ByPass 请求网站《乳麦 单,网站向时发送政策略给M,M可以为用户生成符合策略的时。ByPass也可以存储 现存帐户(像传统的PM-样).

图 Account Login: 用户可以直接在ByPass首页点击Login按钮, ByPass发送用洛和党证给 网站,不需要用户与网站直接交互

② Password Changes:在更欢帐户的页面中,可以查看口经,更改吃,也可以设置低力要放出器

(P) Account Deletion:可以通过更改帐流面直接删除帐户.

Browser Extension JS+Indexed DB. (JSON) [API] (Web Application + MySalDB. 使用JWT进行认证;使用离线数据库存储改。

2. 按性分析.

①高级字典攻击:使用PBkDF2生成的政使用AES-256加密数据库.

◎在PM和网站之间的通信,采用7LS通信.

引避免3 autofill相关的安全问题,也没有占复制到粘贴板相关的一系列问题。

图数托脚界面的最为攻击引始办完就master password 石增加 时延.

1>初始版本的评估:采用认知走查法,找到用户存在的问题,例如对用户界面的困惑和 较弱的mental model,采用一定的方案进行改进.

27 In-lab User Study

①测试:用产如何学习使用ByPass,对于这些功能的响应,评估如何使用API帮助前处里网 站的相关工作?(未提供与其它方案的对比,阿里是认为河边方案的设计思路不同)

▲参与者信息: 20名参与者,12位如此,15位有过PM经历,3位和PM是存储设的主要方式。

化结果.

17efficiency: 對任务所用时间

指feffectiveness: 记录研究中发生错误的灰数和类型

标 satisfaction: 采用Likert scale 问题.

包括结结的完成情况,评论,问题和建议.

27▲95%的职使职生成的吃, 意味着较细的nudge成功3.

37出现的错误:多数参猪没有出现错误,最大数且是4,关注类别和出现频率

▲ 注册过程中出现错误最多,两次输入的 吃不匹配,选择足够强的mpw较胜连等 但多数错误不是由 By Poss引起的

47对可用性的感知 Vability Perceptions.

D认为euse-of-use 的部分:D支更改和网站登录过程,创建帐户、添加现存帐户 移植等方帐产到ByRoss也较容易,

ByPoss评价等偏上的特征:感知的这性,选择主吃的过程,

考验参与者认为若的Pass的结构更明显,将更受信任

▲ 参着最不喜欢的是: 不知道真实吃, 对吃生成和自动更效评价不同. 31%用锑望使用起的吃