## 换一种姿势挖掘任意用户密码重置漏洞



上一篇文章我们提到了利用 Unicode 规范化来挖洞的思

路以及方法,大家反响很热烈

一直在后台给我留言, 苦苦哀求

让我憋 tm 写了,一直写烦不烦呀

现在的读者都已经这么体贴了吗?都已经开始关心我辛苦码字烦躁不烦躁了吗?

别担心,好歹我也是曾被称为阳光幼儿园四班劳动积极分子的男人,这点苦,不算啥!

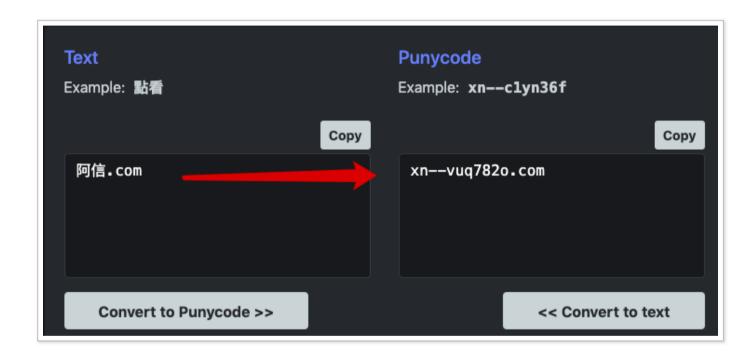
于是我打开电脑,给你们写了这篇。

## 国际化域名 (IDN) 简介

上文已经提到过这个东西了,其实很简单,咱们通常使用的域名都是英文 (ascii) 字符的,而 IDN 则允许我们注册 ascii 字符以外的字符为域名,比如我可以注册一个域名为 "阿信. com",是不是挺拉风的②

虽然我们是注册了这么一个域名奥,但是可能是为了方便存储? (我也不知道方便啥 ②),国际化域名中提供了一种其他字符的域名到 ascii 字符域名的一个映射,这个映射就是Punnycode,你可以到如下地址体验一下中文域名转换为 Punnycode 是啥样的:

https://www.punycoder.com/



## 漏洞场景

有了以上基础,我们来看一下大佬挖到的一个价值 \$600 的任意用户密码重置漏洞。

我们假设目标网站地址为 https://axin.com

本次存在漏洞的接口为 https://axin.com/forget-password?email= , 可以看到, 这是一个再普通不过的通过邮箱重置密码的功能点

但是这个接口没能正确的处理 Unicode 字符,也就是说,当我输入邮箱 victim@gmáil.com 会被规范化为 victim@gmail.com

然后目标站点 axin.com 就会把 victim@gmail.com 用户的重置密码链接发送到邮箱 victim@xn--gmil-6na.com 中, 其中 xn--gmil-6na.com 是 gmáil.com 的 punnycode

所以,只要我去注册 gmáil.com 域名,并搭建一个邮件服务器就能够完成攻击

那有人又要说了,"这个漏洞的挖掘成本也太高了,还要去注册域名,太麻烦!"



其实, duck 不必自己去注册域名, 我们只要确定这个点是存在 Unicode 规范化就行, 借助 burp 插件 collabrator client 就可以实现

我们都知道 burp 为了方便我们测试一些没有回显的漏洞,提供了一个在公网能够访问到的域名 burpcollaborator.net ,并且在使用 collabrator 的时候会随机生成一个二级域名供我们使用,比如 3bfqygorkwzimx55ppnmykandej47t.burpcollaborator.net

## 那我们怎么利用这个域名来挖掘这种漏洞呢? 其实很简单,流程如下:

- 到目标站点用邮箱 victim@gmail.com.3bfqygorkwzimx55ppnmvkandej47t.burpcollaborator.net 注册一个 测试账号
- 然后在重置密码的接口处输入含有 Unicode 字符的邮箱地址:

victim@gmáil.com.3bfqygorkwzimx55ppnmvkandej47t.burpcollaborator.net , 发送

• 如果目标存在漏洞,我们就可以在 collobrator client 上看到目标站点发送给我们的 victim@gmail.com 用户的重置密码链接了

