GitLab 任意文件读取漏洞复现

漏洞介绍

GitLab 是一个用于仓库管理系统的开源项目,使用 Git 作为代码管理工具,并在此基础上搭建起来的 web 服务。GitLab 是由 GitLablnc. 开发,使用 MIT 许可证的基于网络的 Git 仓库管理工具,且具有 wiki 和 issue 跟踪功能。

在 Gitlab 8.5-12.9 版本中,存在一处任意文件读取漏洞,攻击者可以利用该漏洞,在不需要特权的状态下,读取任意文件,造成严重信息泄露,从而导致进一步被攻击的风险。

漏洞编号

CVE-2020-10977

CVSS 评分 / 漏洞等级

5.5 / 中危

漏洞影响范围

GitLab GitLab CE/EE >=8.5 and <=12.9

环境搭建

以在 Centos 7 环境中安装为例:

参考地址: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/help/gitlab-ce/

在 / etc/yum.repos.d / 目录下新建 gitlab-ce.repo, 内容为:

[gitlab-ce]

nama Citlah CE Danasitany

baseurl=https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/gitlab-ce/yum/el\$releasever/
gpgcheck=0
enabled=1

在执行

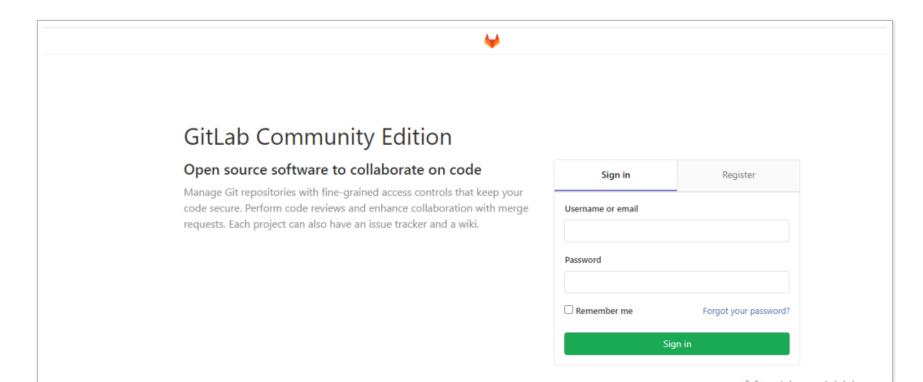
```
yum makecache
yum install gitlab-ce-12.8.7-ce.0.el7
```

在执行完成后,修改/etc/gitlab/gitlab.rb文件:

注释掉 external_url 'http://gitlab.example.com'

为什么要注释呢,不注释的话,后面只能用这里的域名访问,需要设置 hosts,用 IP 访问会有问题,为了方便,所以注释掉这一行。

保存退出后,使用命令 gitlab-ctl reconfigure 来进行安装,等待安装完成,完成后直接访问 IP 地址即可。

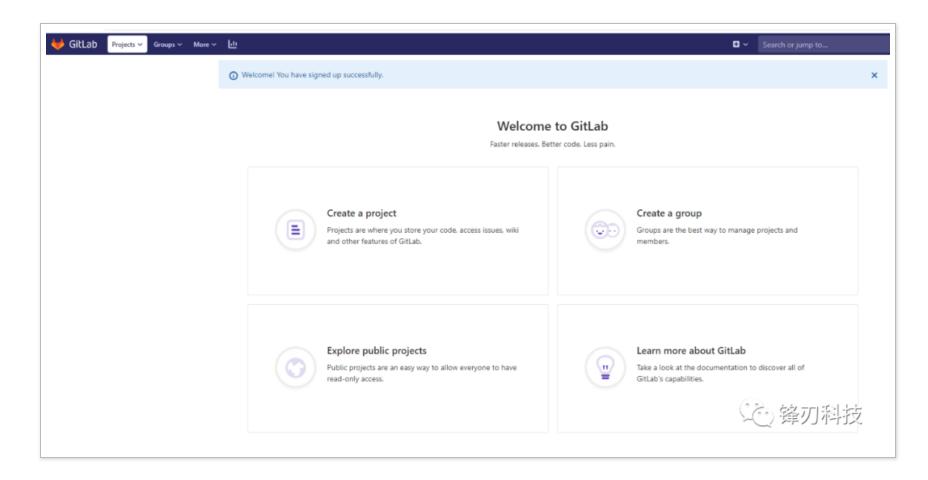


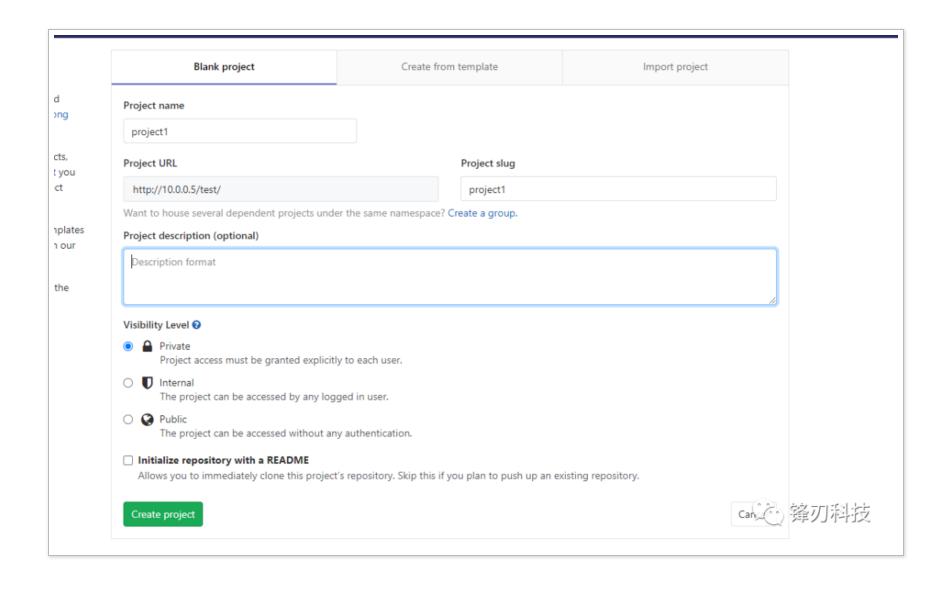
至此,环境搭建完成。

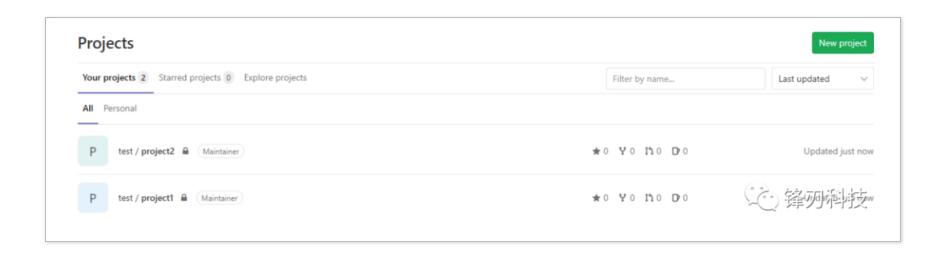
漏洞 POC

漏洞复现

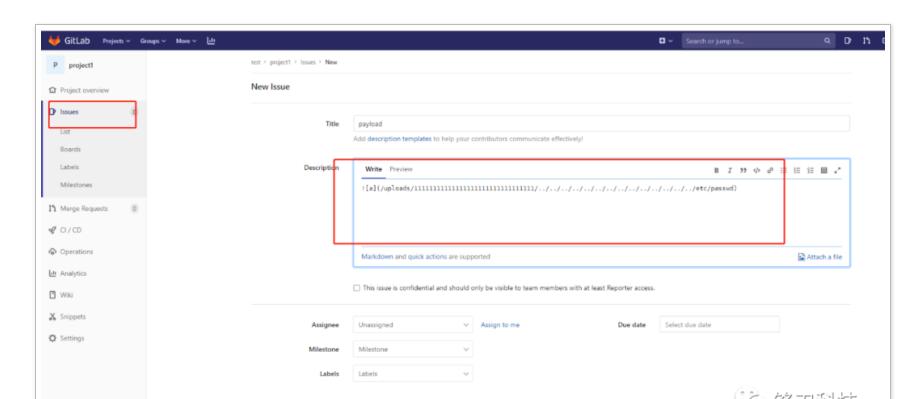
随便注册一个账号, 然后登录。





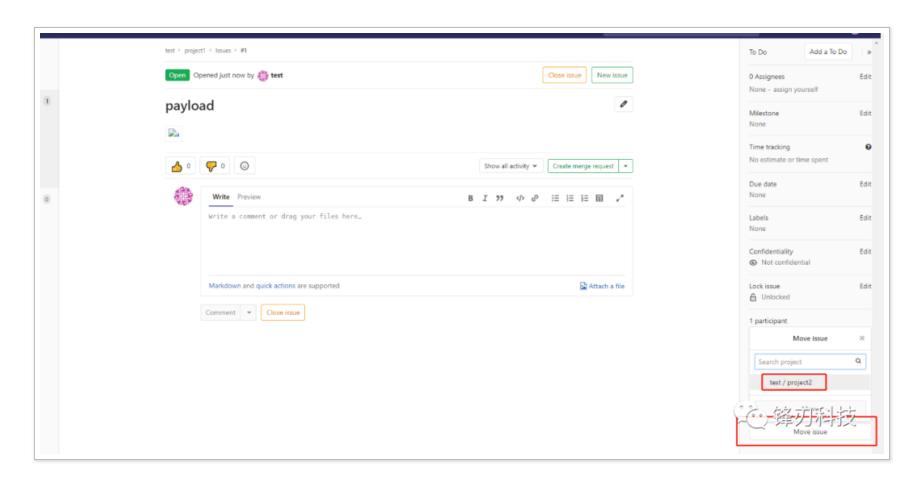


两个 project 创建完成后, 在 project1 中创建一个 issues。内容为 POC 内容:

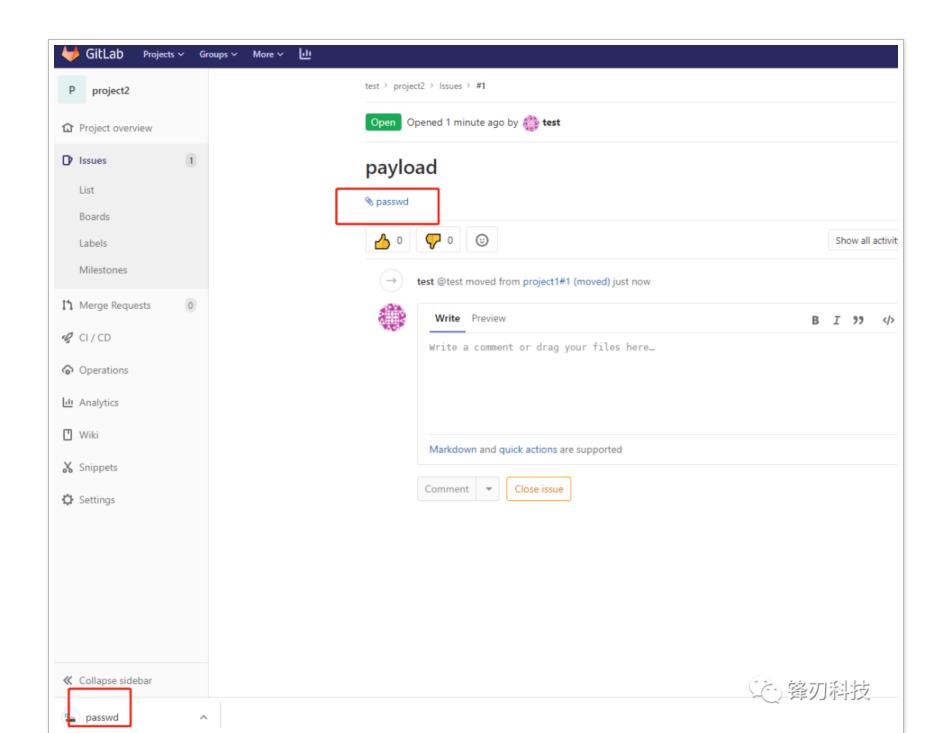


Submit issue Submit issue

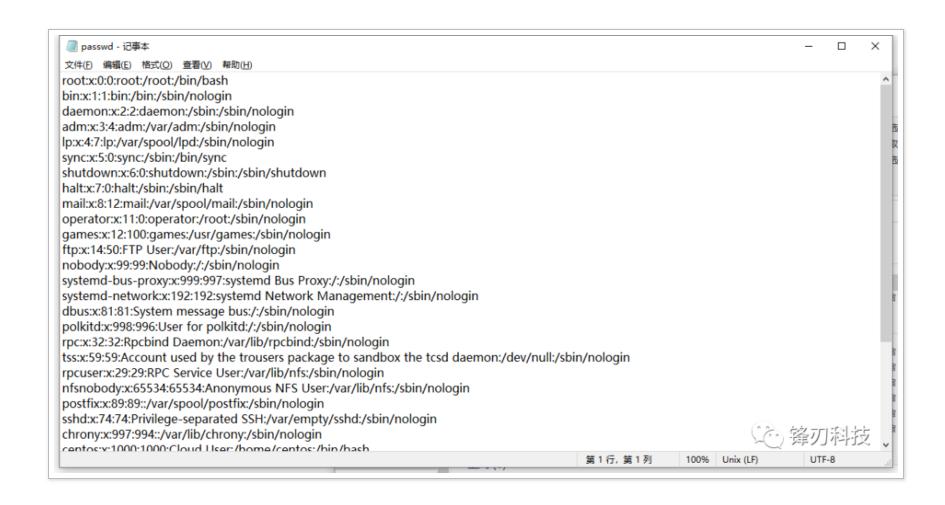
提交后,将这个创建好的 issues move 到前面创建好的 project2 中。



MOVE 完成后,从 project2 中就可以看到 passwd 文件的连接地址,可以直接点击下载。



然后打开下载的 passwd, 可以看到读取到了 passwd 的文件内容。



安全防护

升级最新版的 gitlab 系统,可以直接使用 yum install 来安装指定的版本。

也可以上官网下载想要的版本进行安装使用:

地址: https://packages.gitlab.com/gitlab/gitlab-ce