



---

# 网盘第八组结题报告

BLUE FRESH GRADUATION REPLY TEMPLATE

---

---

2022-9-8

---

指导老师：李沂洋



# 目录

## CONTENTS

---

- 1 选题的背景与意义  
The background and significance of the topic selection
- 2 研究方法及过程  
Research methods and processes
- 3 研究成果展示及其应用  
Research results and presentations
- 4 论文总结  
Conclusion of thesis

01

---

# 选题的背景与意义

The background and significance of the topic selection

---

When you are old and grey and full of sleep, And nodding by the fire,  
take down this book. And slowly read, and dream of the soft look , Your eyes had once

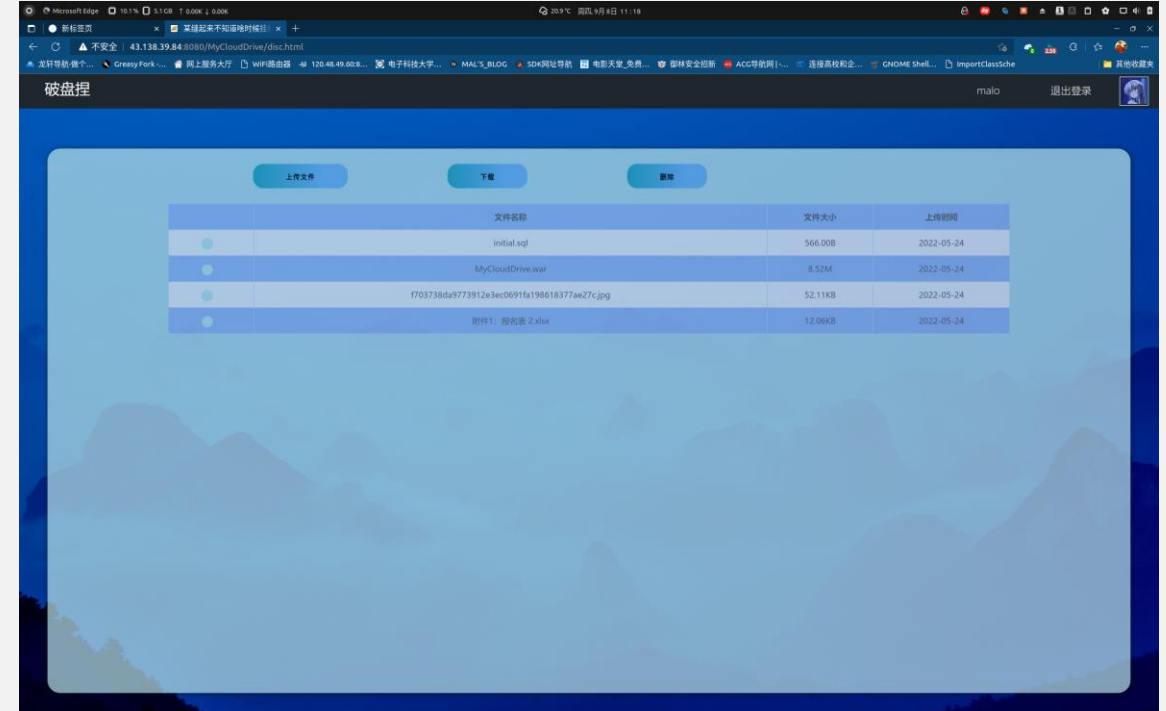


# 第一部分：选题的背景与意义

The background and significance of the topic selection

## 新一阶段的探索

在网盘探索阶段，本组成员不满足于使用于简单的HTML+JS+CSS对于前端页面进行编写。选择主要进行前端的完善和功能的增加作为项目的着力点：  
在改进过程当中，我们首先选择使用Vue.JS+ElementUI作为开发的主要方向，通过elementui提供的资源库，进行快捷的前端页面布局、编写，逻辑调用。



## 前端的改变

第三方库：vue-easy-uploader，ElementUI  
同时Vue官方的库：Vue Router,Vuex和Axios



## 后端的改变

使用SpringBoot作为后端服务框架，使用JPA进行数据库的创建，重新构建文件-数据库-显示方式之间的关系,引入JWT,MD5等校验

02

---

# 研究方法及过程

BLUE FRESH GRADUATION REPLY TEMPLATE

---

When you are old and grey and full of sleep, And nodding by the fire,  
take down this book. And slowly read, and dream of the soft look , Your eyes had once



## 第二部分：研究方法及过程

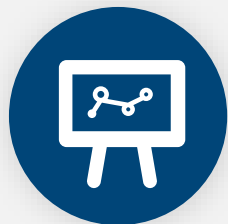
Research methods and processes



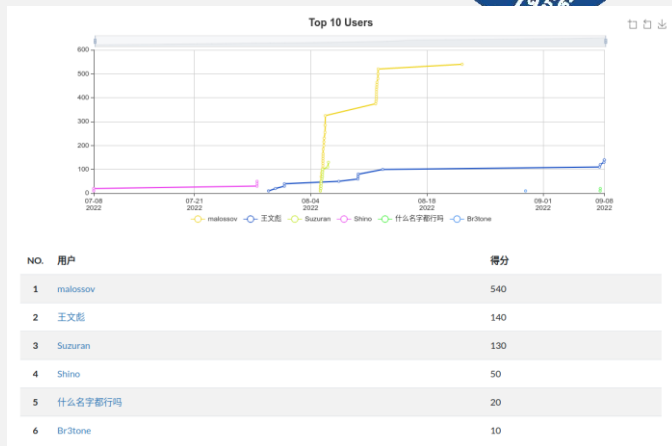
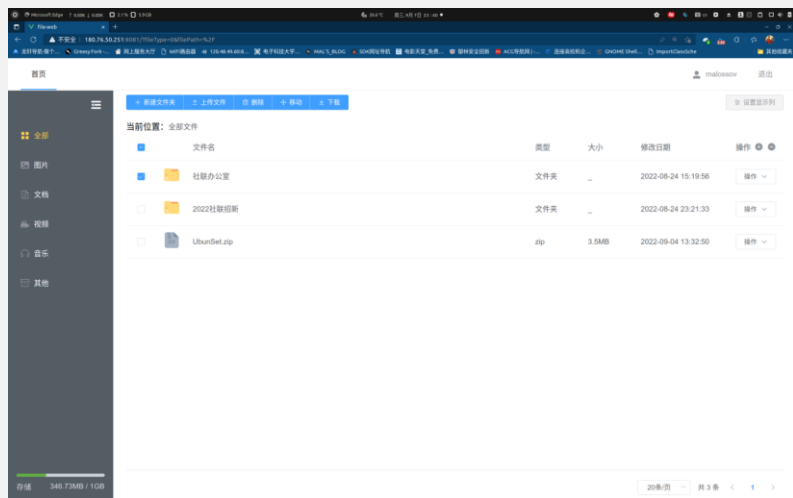
阅读官方文档



参考第三方优秀项目



搭建自身平台



实践攻防能力



03

---

# 研究成果展示及其应用

BLUE FRESH GRADUATION REPLY TEMPLATE

---

When you are old and grey and full of sleep, And nodding by the fire,  
take down this book. And slowly read, and dream of the soft look , Your eyes had once

☰

全部

图片

文档

视频

音乐




其他

存储346.73MB / 1GB

- + 新建文件夹
- ⬆️ 上传文件
- 🗑️ 删除
- ⇅️ 移动
- ⬇️ 下载

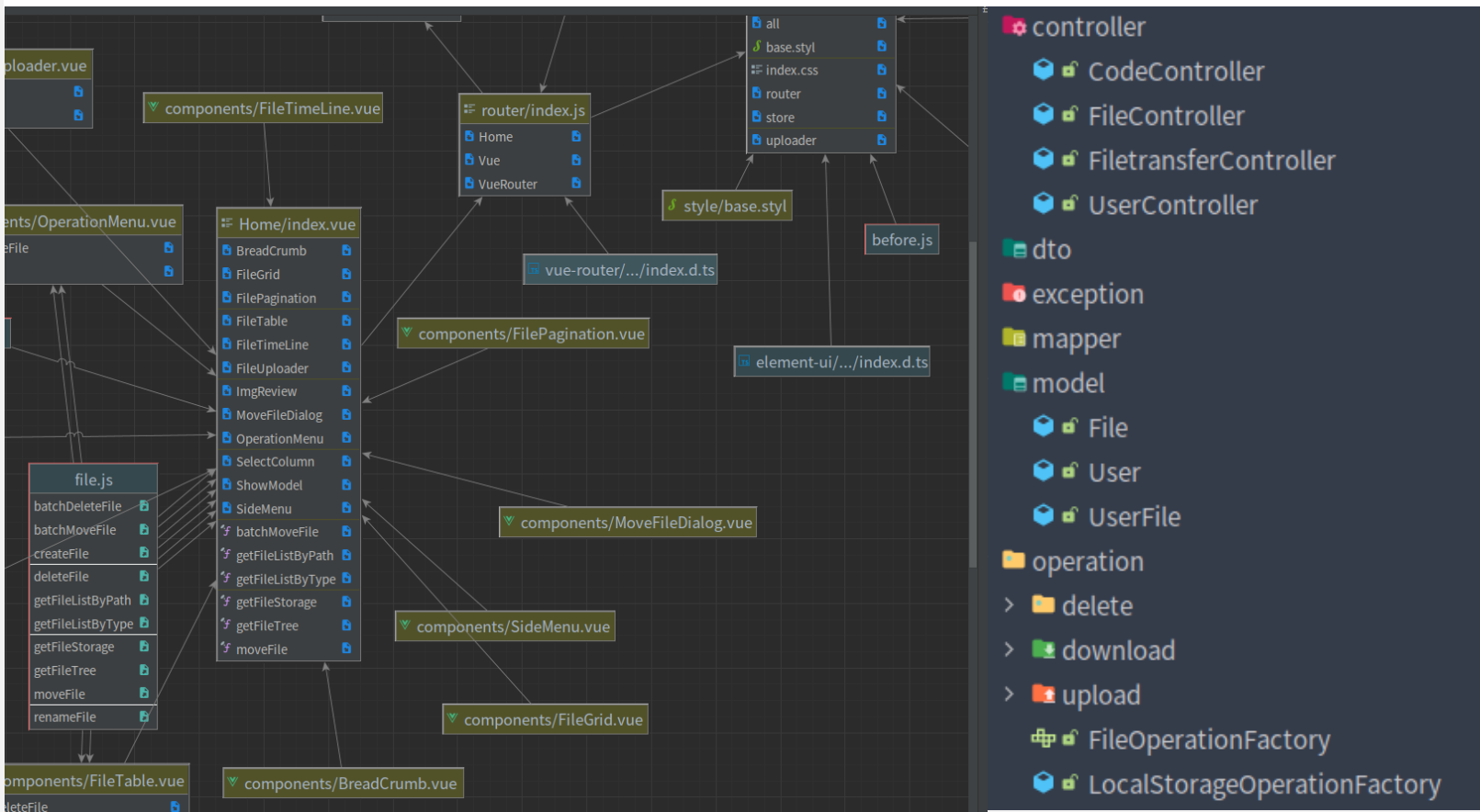
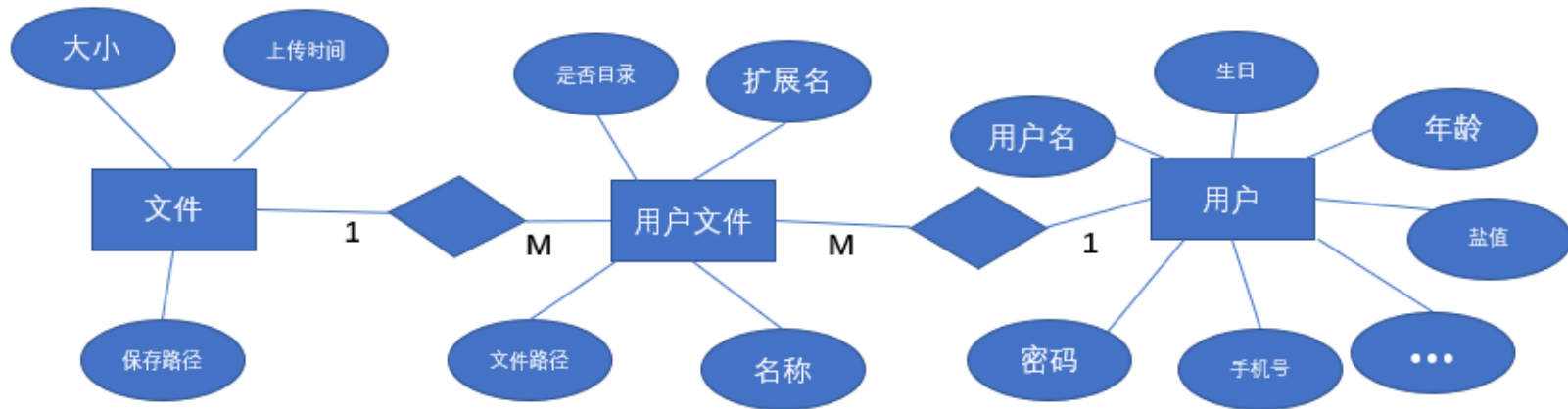
☰ 设置显示列

当前位置：全部文件

<input type="checkbox"/>	文件名	类型	大小	修改日期	操作 <span>+</span> <span>-</span>
<input type="checkbox"/>	 社联办公室	文件夹	—	2022-08-24 15:19:56	操作 <span>▼</span>
<input type="checkbox"/>	 2022社联招新	文件夹	—	2022-08-24 23:21:33	操作 <span>▼</span>
<input type="checkbox"/>	 UbunSet.zip	zip	3.5MB	2022-09-04 13:32:50	操作 <span>▼</span>



# 对项目进行重构

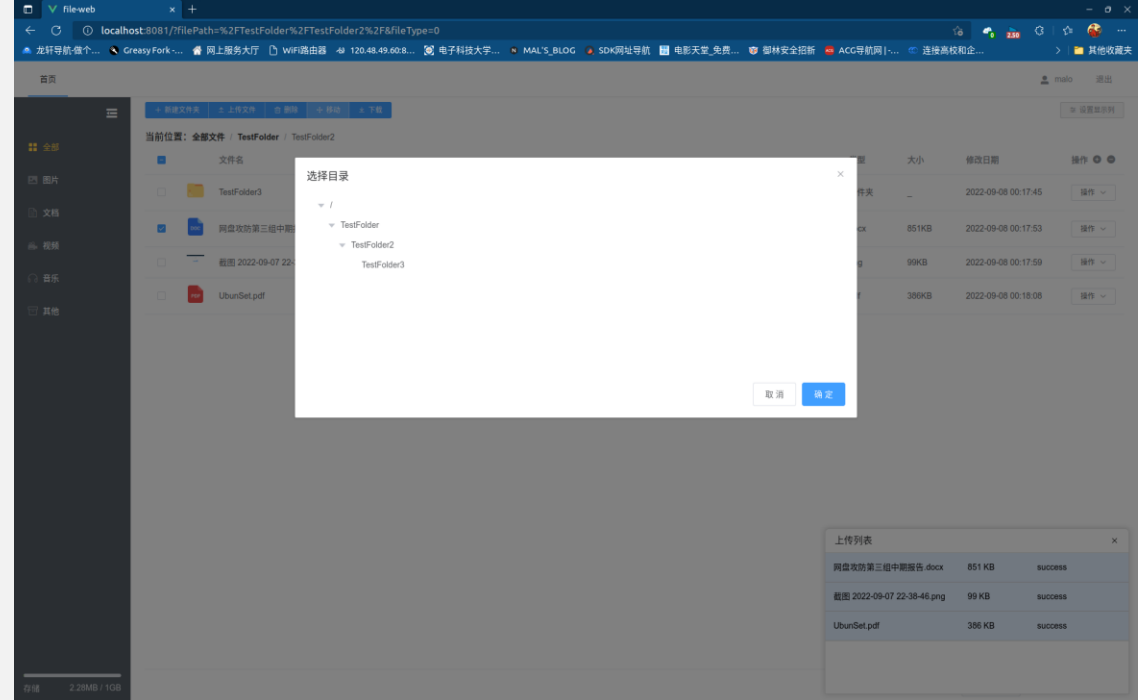


- src
  - assets
  - components
    - Header.vue
    - ImgReview.vue
  - libs
  - request
    - file.js
    - http.js
    - user.js
  - router
  - store
  - views
    - Home
      - components
        - index.vue
      - Error\_404.vue
      - Login.vue
      - Register.vue
    - App.vue
    - main.js



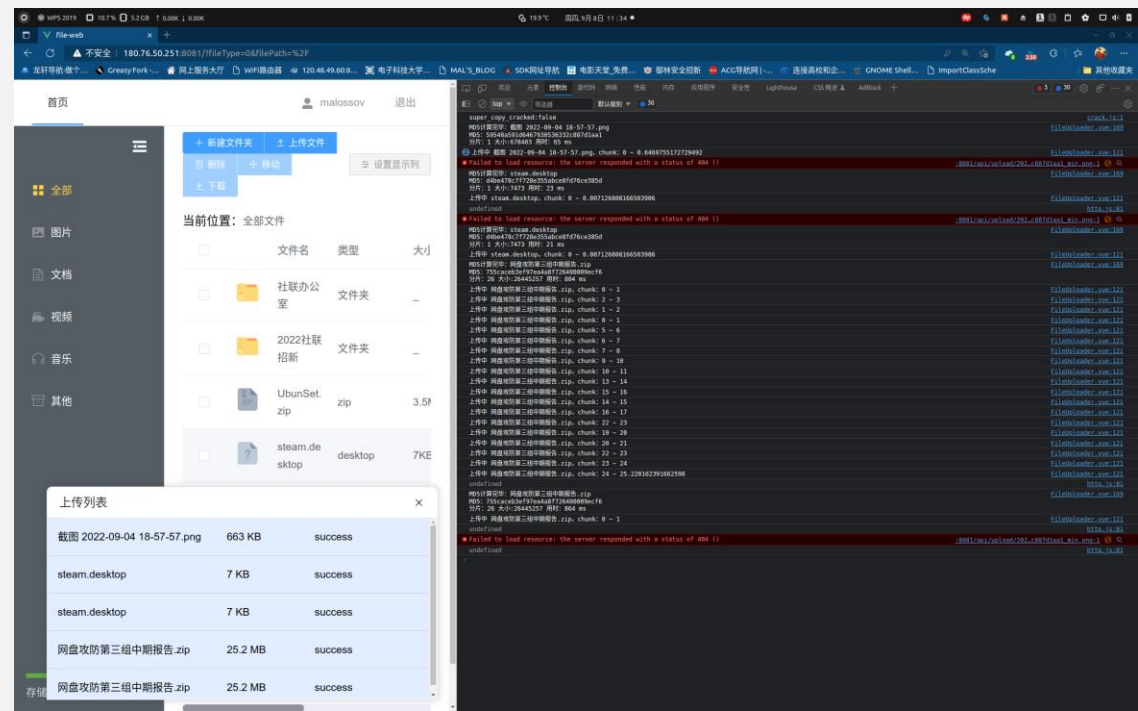
邮箱验证码

文件树显示

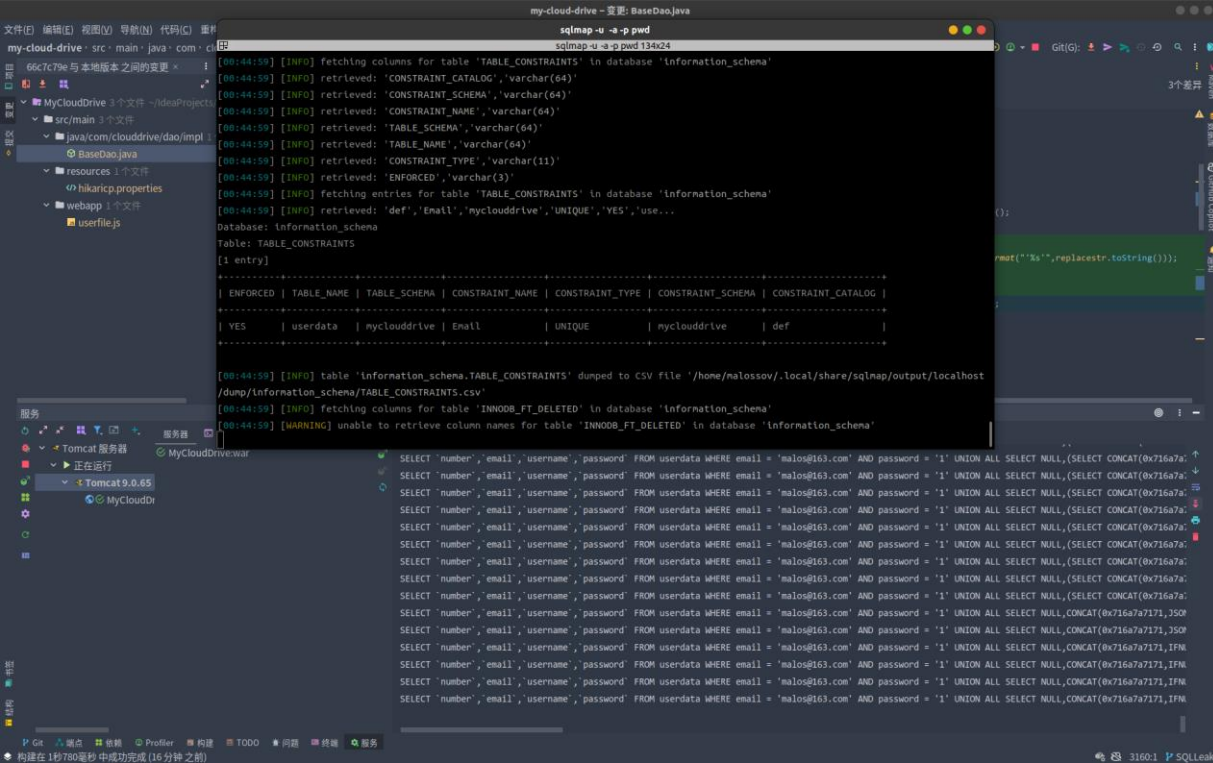


缩略图预览

极速上传



# 对原网盘 进行漏洞复现 实际攻防演示

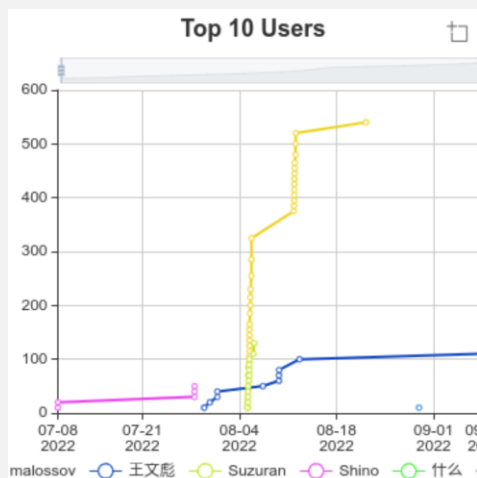


上图为：使用sqlmap进行sql注入拖出数据库的操作

下图为：使用WebShell查看到了本机文件系统的操作



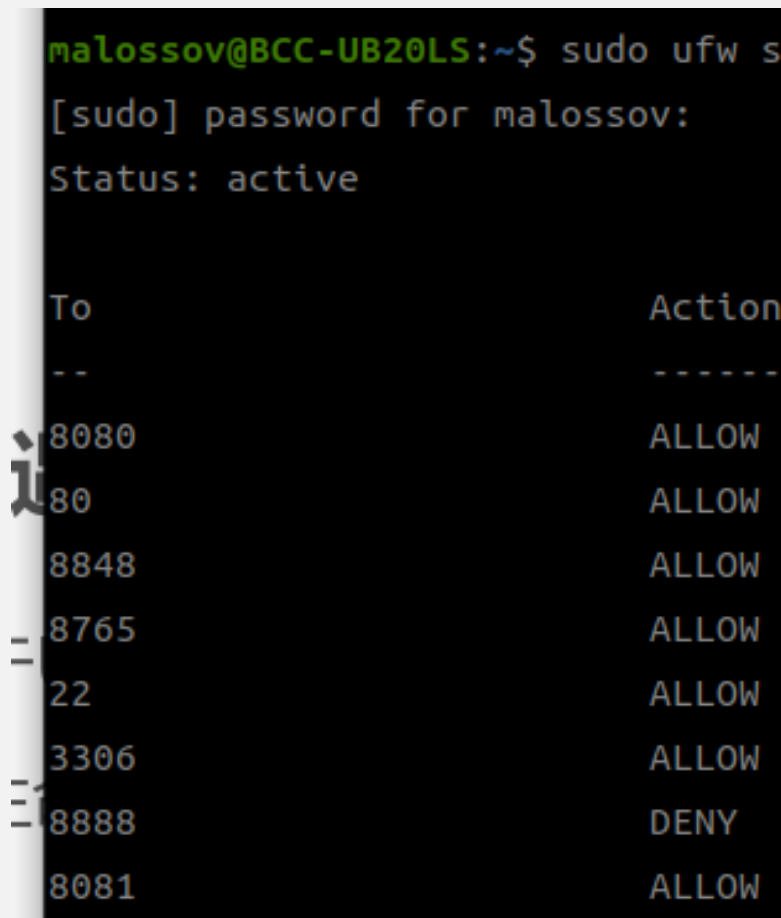
- 在服务器上屏蔽了后端端口，无法直接通过url访问到后端。使用nginx进行url的转发实现，同时使用VueRouter守护项目路由，无法访问特定url以外的路由位置。
- 使用了JWT作为身份验证
- 在linux服务器上，建立专门用户组和用户进行网盘服务的启动、管理，该用户的权限无法访问到系统终端，因此无法利用后端进行远程命令执行，彻底杜绝WebShell的发生。同时，该用户文件访问权限低，无法通过网盘后端的文件漏洞访问到关键的系统文件。



```
server {
    listen 8081 default_server;
    root /home/malossoff/webPan/malpan-web;

    server_name _;

    location / {
        try_files $uri $uri/ @router;#需要指向下面的@router否则会
        index index.html index.htm;
    }
    #对应上面的@router，主要原因是路由的路径资源并不是一个真实的
    #因此需要rewrite到index.html中，然后交给路由在处理请求资源
    location @router {
        rewrite ^.*$ /index.html last;
    }
    location /api{
        rewrite ^/api/(.*)$ /$1 break;
        # proxy_pass http://180.76.50.251:8888;
        proxy_pass http://127.0.0.1:8888;
        # proxy_set_header X-Real_IP $remote_addr;
        # proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;
    }
}
```



# 04

## 总结

### C o n c l u s i o n

When you are old and grey and full of sleep, And nodding by the fire,  
take down this book. And slowly read, and dream of the soft look , Your eyes had once



## 第三部分：论文总结

Conclusion of thesis

### 创新之处

文件极速上传  
树形结构显示  
邮箱验证码  
新型sql管理

没能自己造轮子  
没能自己造轮子  
没能自己造轮子  
没能自己造轮子  
没能自己造轮子

### 不足之处



---

# 感谢各位专家批评指正

BLUE FRESH GRADUATION REPLY TEMPLATE

---