

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Запорізька політехніка»

кафедра програмних засобів

ЗВІТ
з лабораторної роботи № 3
з дисципліни «Кросплатформне програмування» на тему:
**«РОЗГОРТАННЯ СЕРВІСУ ХМАРНОГО ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ
SEAFILE»**

Виконав:

ст. гр. КНТ-113сп

Іван Щедровський

Прийняв:

асистент

Олександр КОРОТКИЙ

2024

1 Мета роботи:

Навчитися розгортати та конфігурувати платформу хмарних обчислень Seafiler.

2 Хід виконання самостійної роботи:

Для запуску сервера я встановив seafiler-server-6.0.7, python 2.7.13 x86 та всі пакети на python, які там були потрібні. Ця частина заняла 3.5 години часу через помилки в seafiler, python та пакетах, які там використовуються

Далі я запустив seafiler сервер, створив адміністратора та ввійшов в аккаунт. Це показано на рисунку 1.

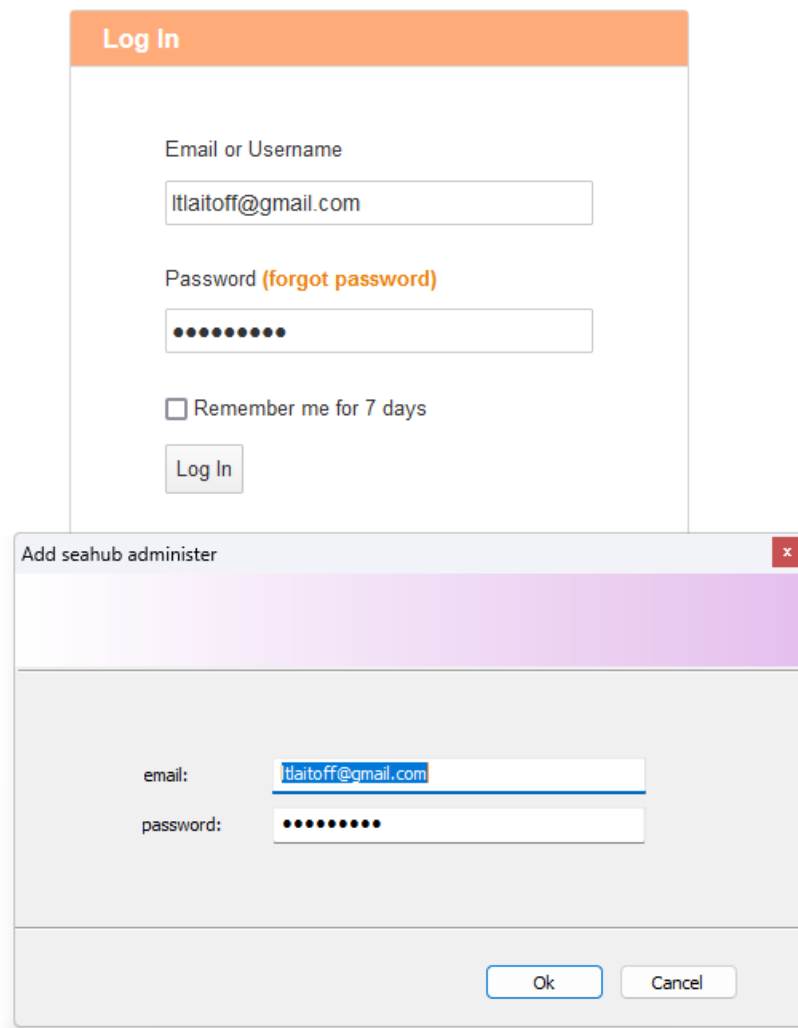


Рисунок 1 – Створення адміністратора та вхід до аккаунту

На рисунку 2 представлений результат після входу в аккаунт

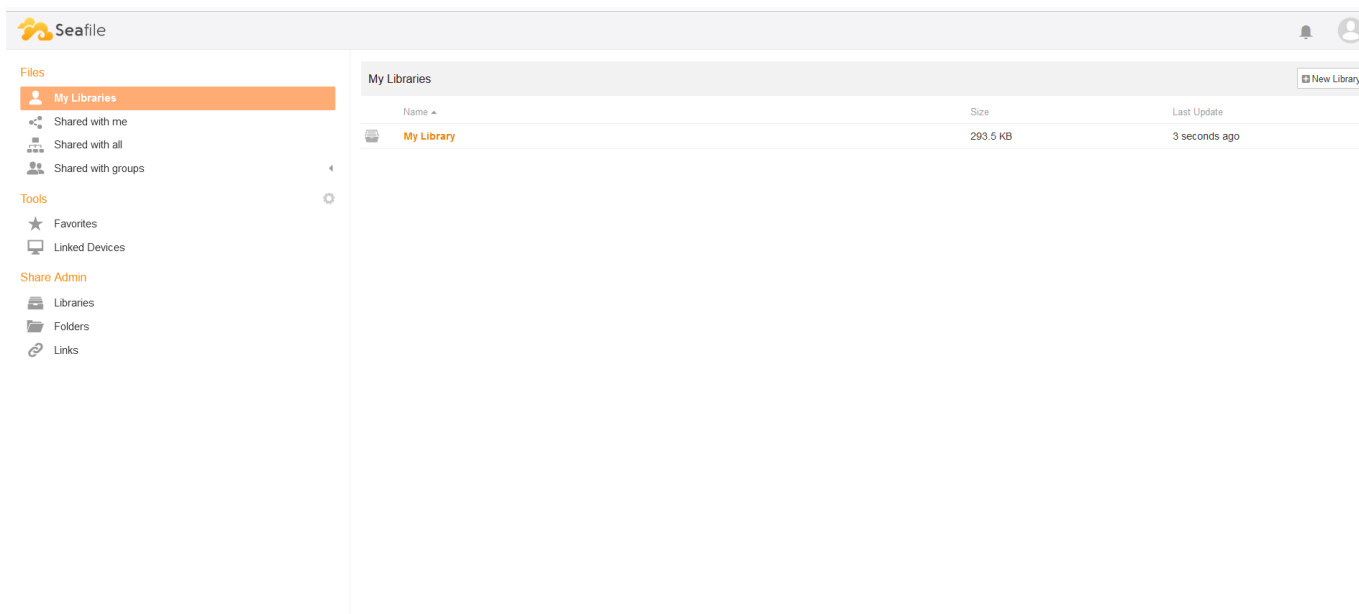


Рисунок 2 – Структура за замовчуванням

Далі потрібно налаштувати windows firewall. Це показано на рисунках 3, 4, 5

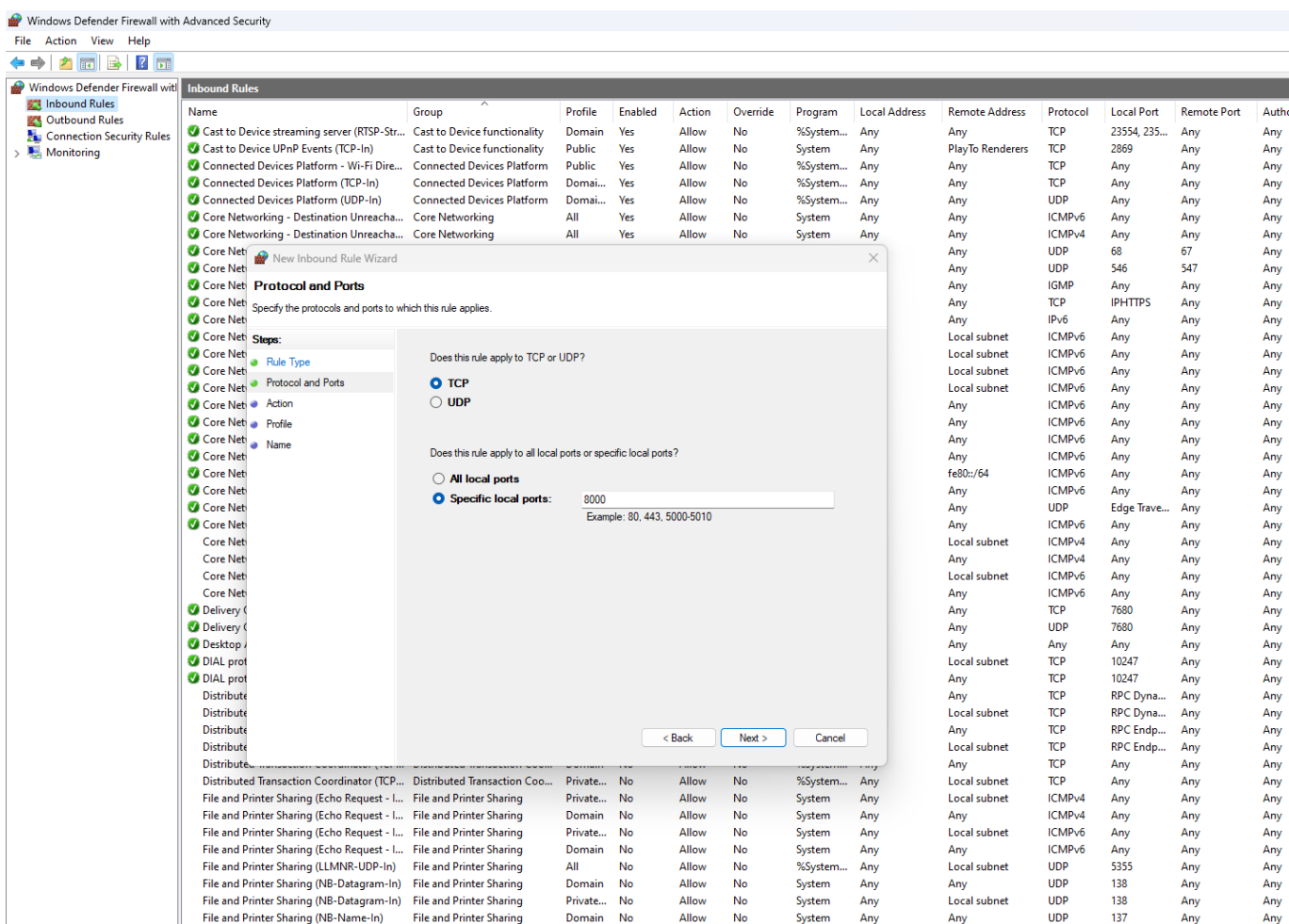


Рисунок 3 – Створення нового правила для порту 8000

Inbound Rules													
Name	Group	Profile	Enabled	Action	Override	Program	Local Address	Remote Address	Protocol	Local Port	Remote Port	Authorized Users	Authc
Remote Volume Management - Virtual Di...	Remote Volume Management	Private...	No	Allow	No	%System...	Any	Local subnet	TCP	RPC Dyna...	Any	Any	Any
Remote Volume Management (RPC-EPM...	Remote Volume Management	Domain	No	Allow	No	%System...	Any	Any	TCP	RPC Endp...	Any	Any	Any
Remote Volume Management (RPC-EPM...	Remote Volume Management	Private...	No	Allow	No	%System...	Any	Local subnet	TCP	RPC Endp...	Any	Any	Any
Riot Client		Public	Yes	Block	No	C:\riot ga...	Any	Any	UDP	Any	Any	Any	Any
Riot Client		Public	Yes	Block	No	C:\riot ga...	Any	Any	TCP	Any	Any	Any	Any
Risk of Rain 2		All	Yes	Allow	No	C:\Progr...	Any	Any	TCP	Any	Any	Any	Any
Risk of Rain 2		All	Yes	Allow	No	C:\Progr...	Any	Any	UDP	Any	Any	Any	Any
Routing and Remote Access (GRE-In)	Routing and Remote Access	All	No	Allow	No	System	Any	Any	GRE	Any	Any	Any	Any
Routing and Remote Access (L2TP-In)	Routing and Remote Access	All	No	Allow	No	System	Any	Any	UDP	1701	Any	Any	Any
Routing and Remote Access (PPTP-In)	Routing and Remote Access	All	No	Allow	No	System	Any	Any	TCP	1723	Any	Any	Any
Seafiler8000		All	Yes	Allow	No	Any	Any	Any	TCP	8000	Any	Any	Any
Seafiler8002		All	Yes	Allow	No	Any	Any	Any	TCP	8002	Any	Any	Any
seaf-server		Public	Yes	Allow	No	C:\temp\...	Any	Any	TCP	Any	Any	Any	Any
seaf-server		Public	Yes	Allow	No	C:\temp\...	Any	Any	UDP	Any	Any	Any	Any

Рисунок 4 – Перегляд створених правил для 8000 та 8002 портів

Allow apps to communicate through Windows Defender Firewall

To add, change, or remove allowed apps and ports, click **Change settings**.

What are the risks of allowing an app to communicate?

[Change settings](#)

Allowed apps and features:

Name	Private	Public
<input type="checkbox"/> Remote Volume Management	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Riot Client	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Risk of Rain 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Routing and Remote Access	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Seafiler8000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Seafiler8002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> seaf-server	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Secure Socket Tunneling Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Secure World Wide Web Services (HTTPS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Secure World Wide Web Services (QUIC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Skype	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> SNMP Trap	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

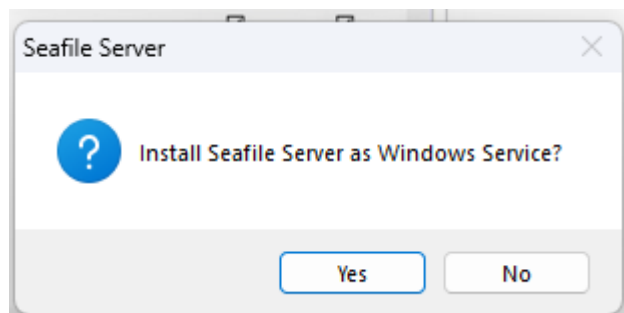
[Details...](#)

[Remove](#)

[Allow another app...](#)

Рисунок 5 – Перегляд правил в дозволі застосункам комунікувати з firewall

Далі потрібно запустити сервер через windows service, це показано на рисунку



І потрібно в конфігурації змінити SERVICE_URL посилання. Це показано на
рисунку 7

```
[General]
USER_NAME = my-seafile
ID = ff3828dfbe33bd66aa7af0fee0aae8a599ce1140
NAME = my-seafile
SERVICE_URL = http://192.168.1.41:8000

[Network]
PORT = 10001

[Client]
PORT = 13418
```

Надання доступу до “My Library” користувачу test показаний на рисунку 9

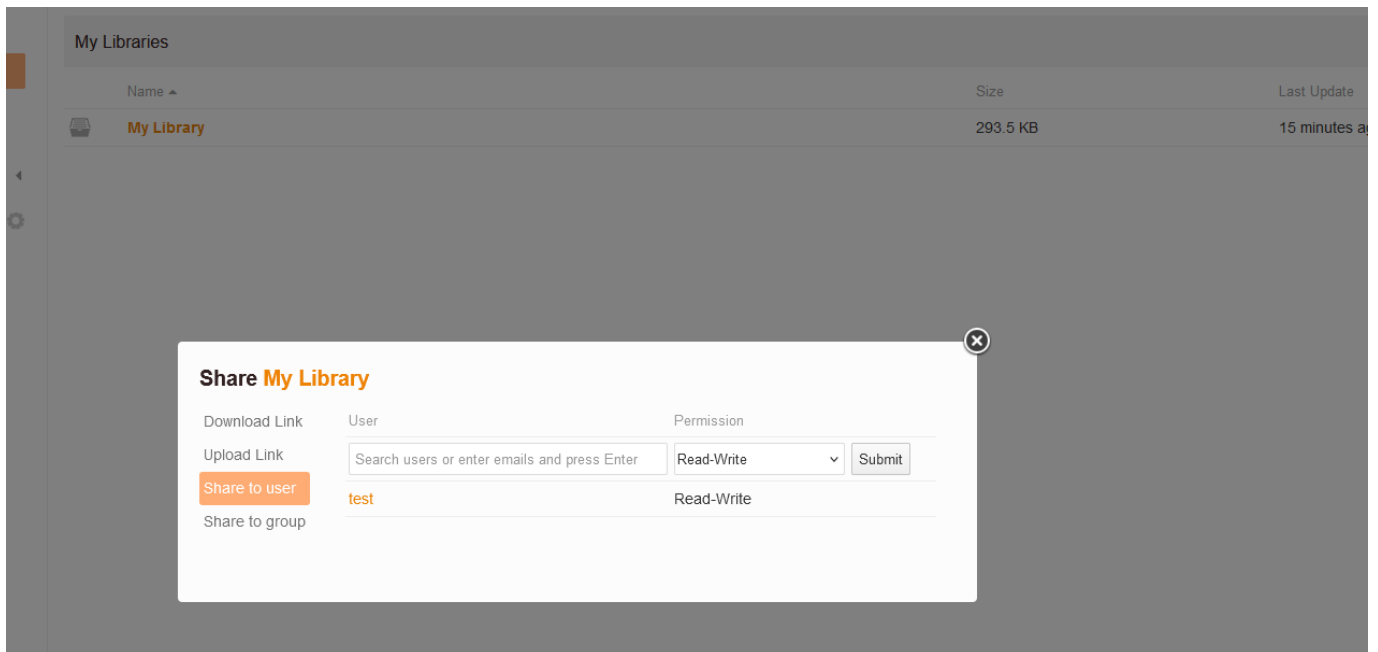


Рисунок 9 – Надання користувачу test дозволу на перегляд директорії

Далі створюємо файл на головному аккаунті під назвою `test-empty-file`. Це показано на рисунку 10

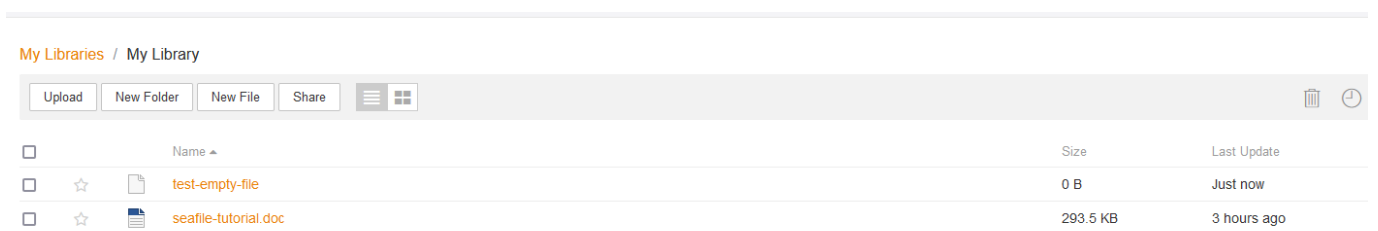


Рисунок 10 – Створення файлу з першого аккаунту

Заходимо на test аккаунт та переглядаємо, що все добре. Це показано на рисунку 10

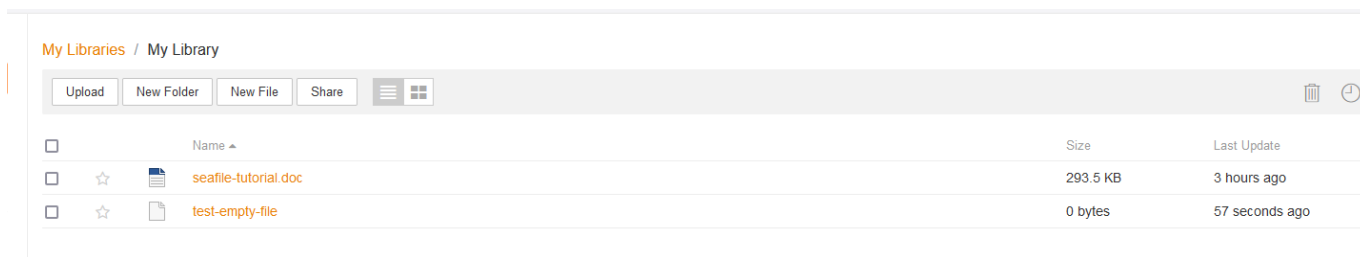


Рисунок 10 – Показ файлу через другий аккаунт

3 Висновки:

Я навчився розгортати та конфігурувати платформу хмарних обчислень Seafiler.