

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний університет «Запорізька Політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи №2

з дисципліни «Кросплатформне програмування» на тему:

«Розгортання платформи ownCloud»

**Виконав:**

Студент групи КНТ-122

О. А. Онищенко

**Прийняли:**

Викладач

А. В. Тіменко

2024

## **РОЗГОРТАННЯ ПЛАТФОРМИ OWNCLOUD**

### **Мета роботи**

Навчитися розгортати та конфігурувати платформу хмарних обчислень ownCloud.

### **Результати виконання**

Порядок виконання роботи наведений нижче у вигляді знімків з екрану кожного з виконаних кроків:

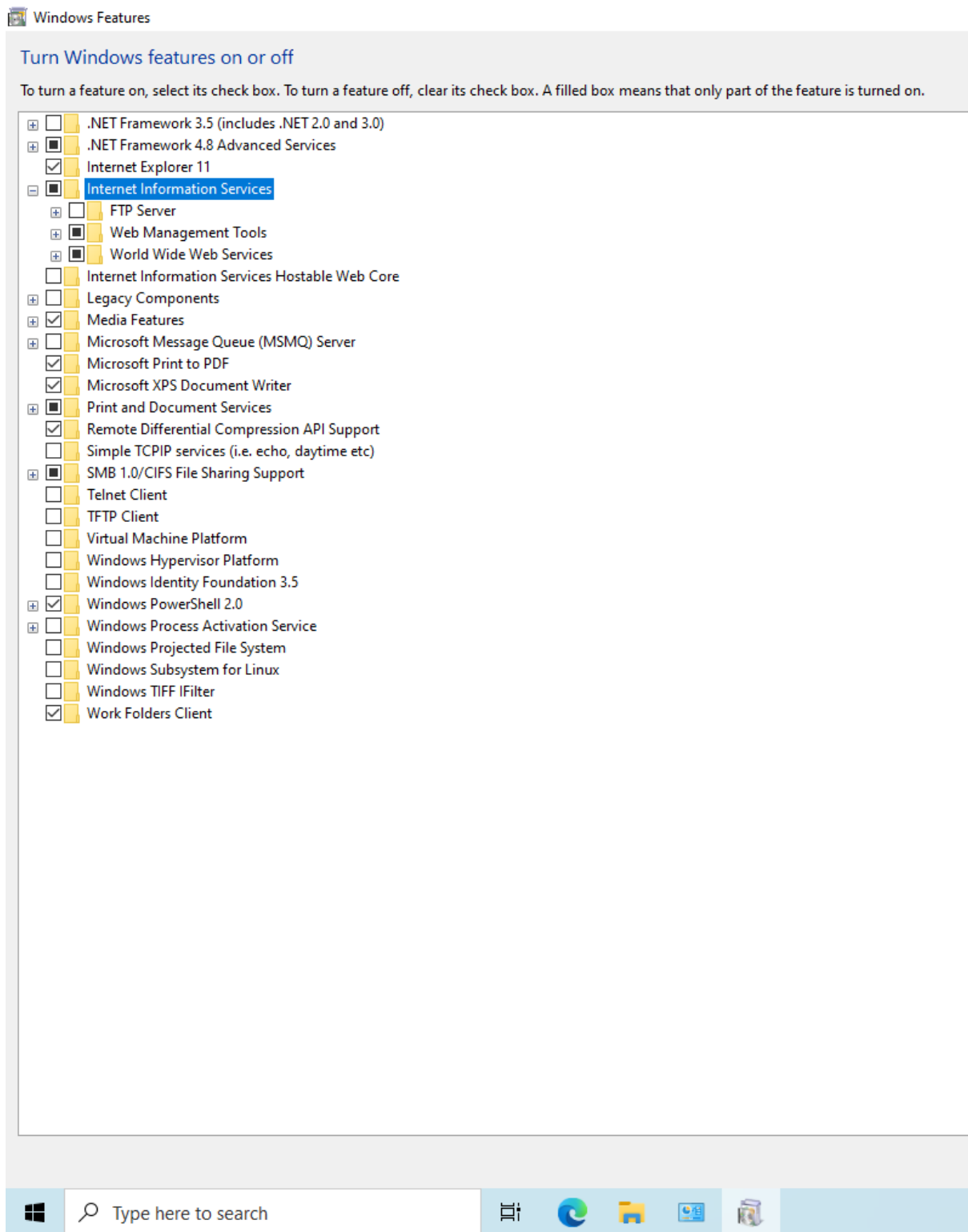


Рисунок 1.1 – Ввімкнення сервісів Microsoft IIS

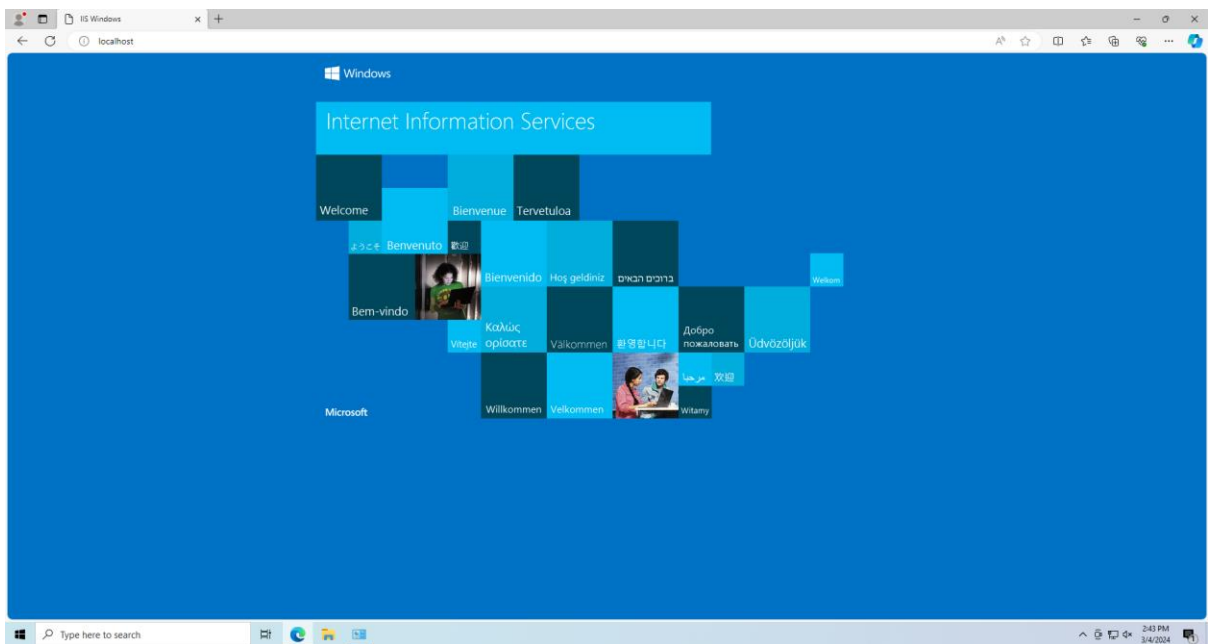


Рисунок 1.2 – Результат активації сервісів на сайті localhost

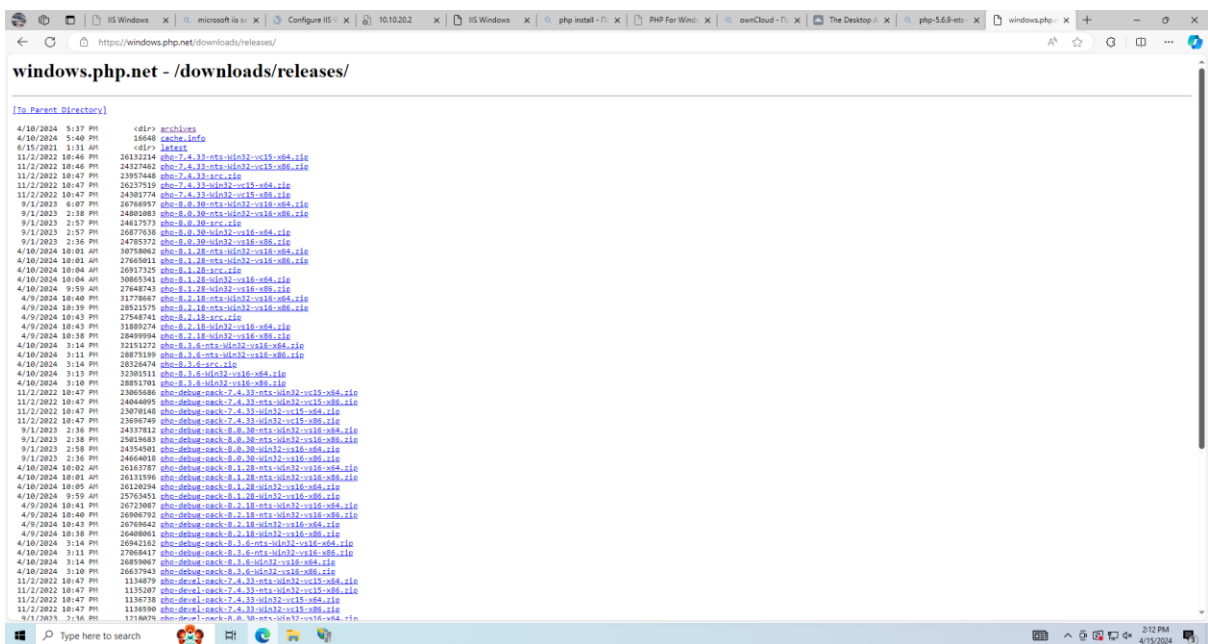


Рисунок 1.3 – Завантаження PHP

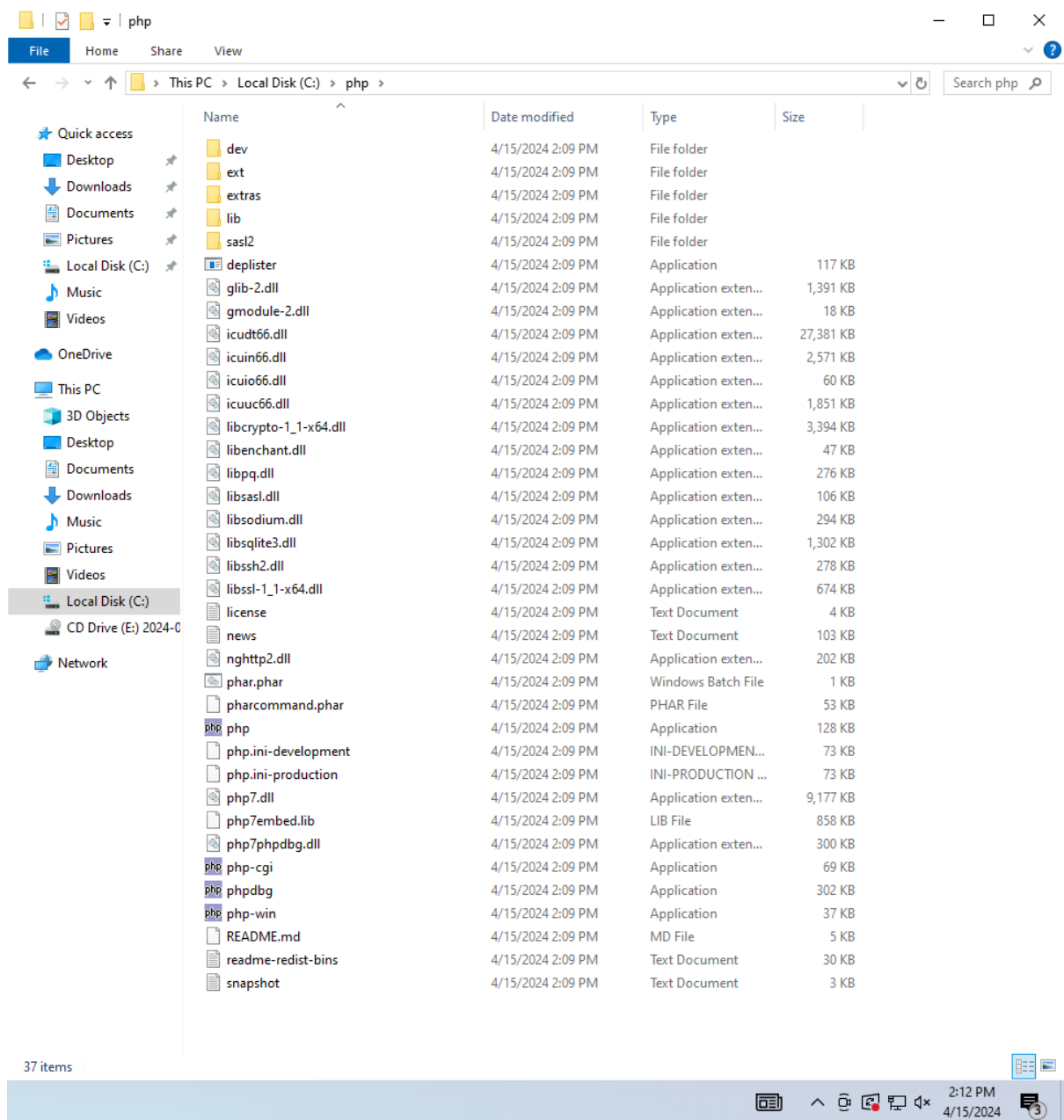


Рисунок 1.4 – Розпакований PHP

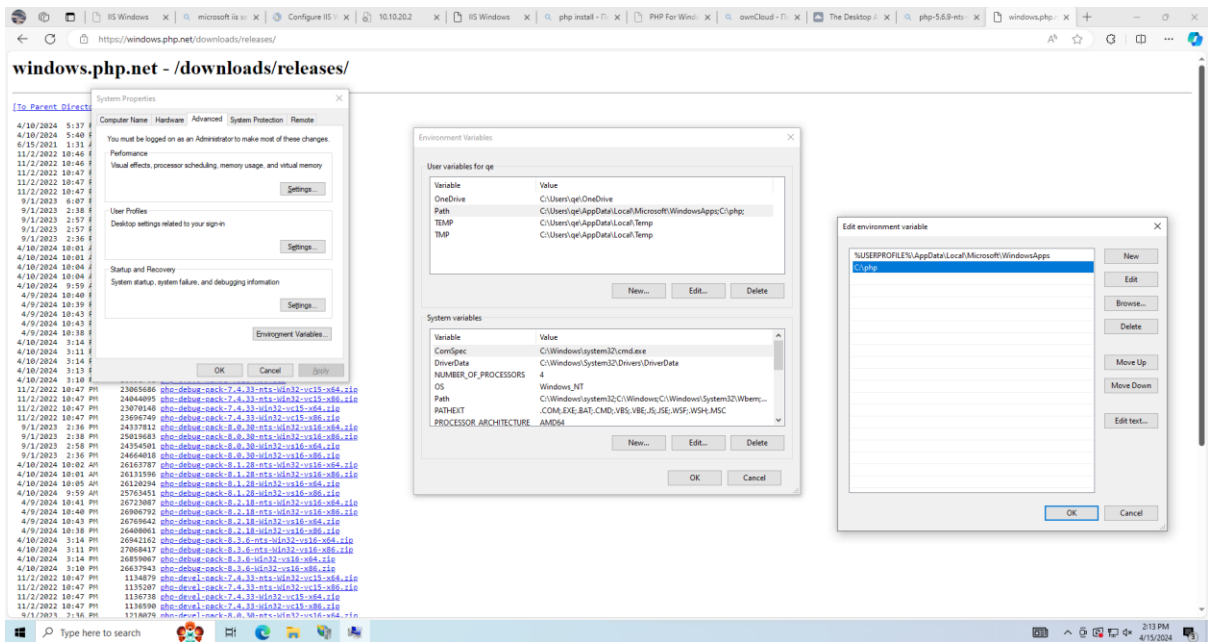


Рисунок 1.5 – Встановлення PHP як змінної середовища

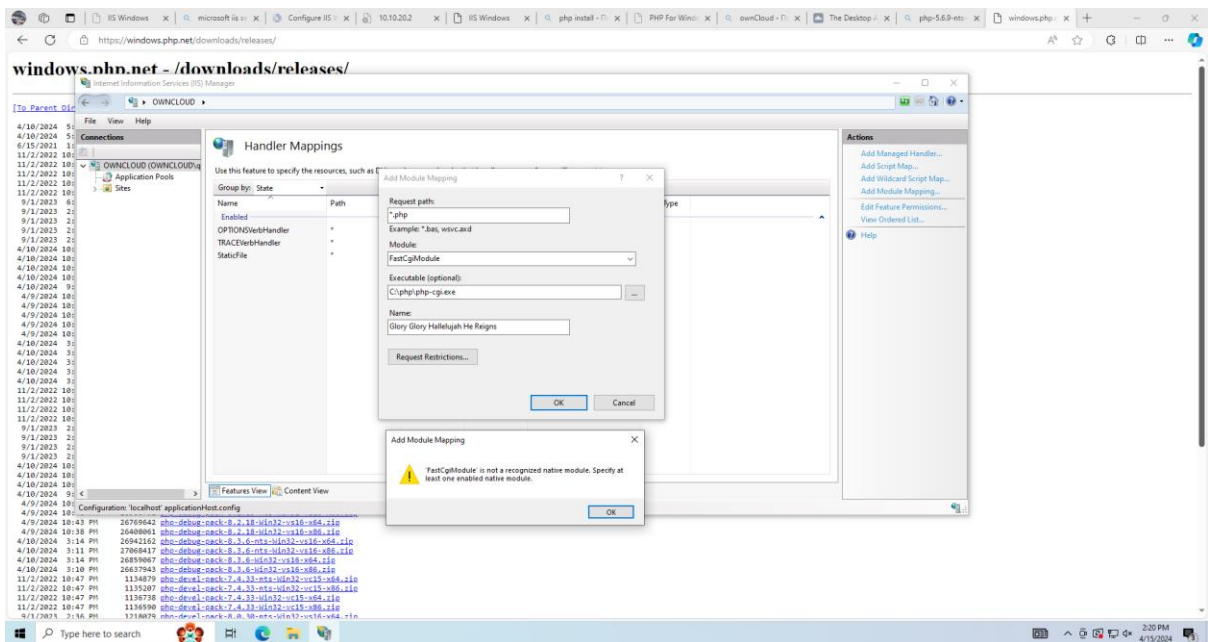


Рисунок 1.6 – Спроба додати модуль PHP у IIS

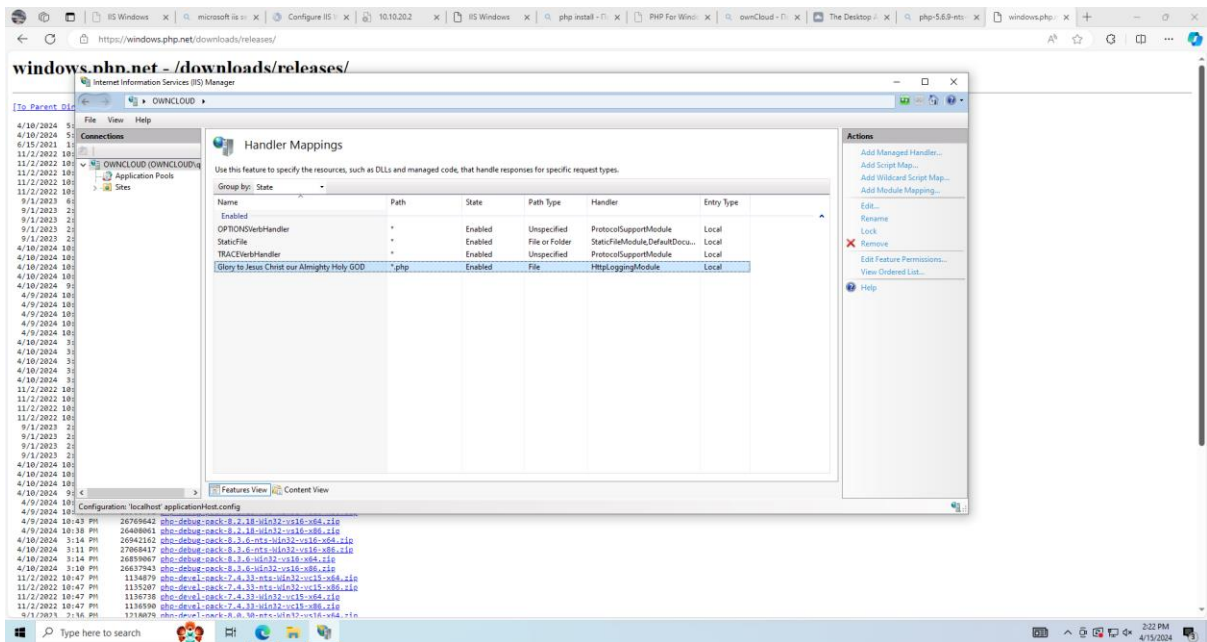


Рисунок 1.7 – Доданий PHP у ІІС

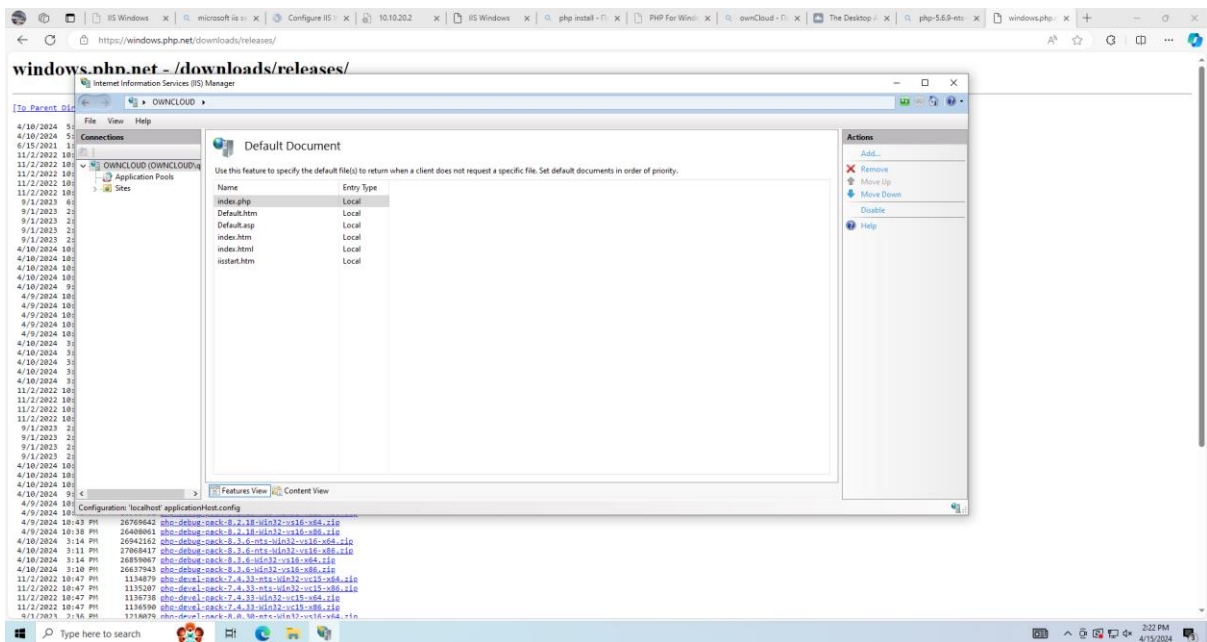


Рисунок 1.8 – Доданий документ index.php

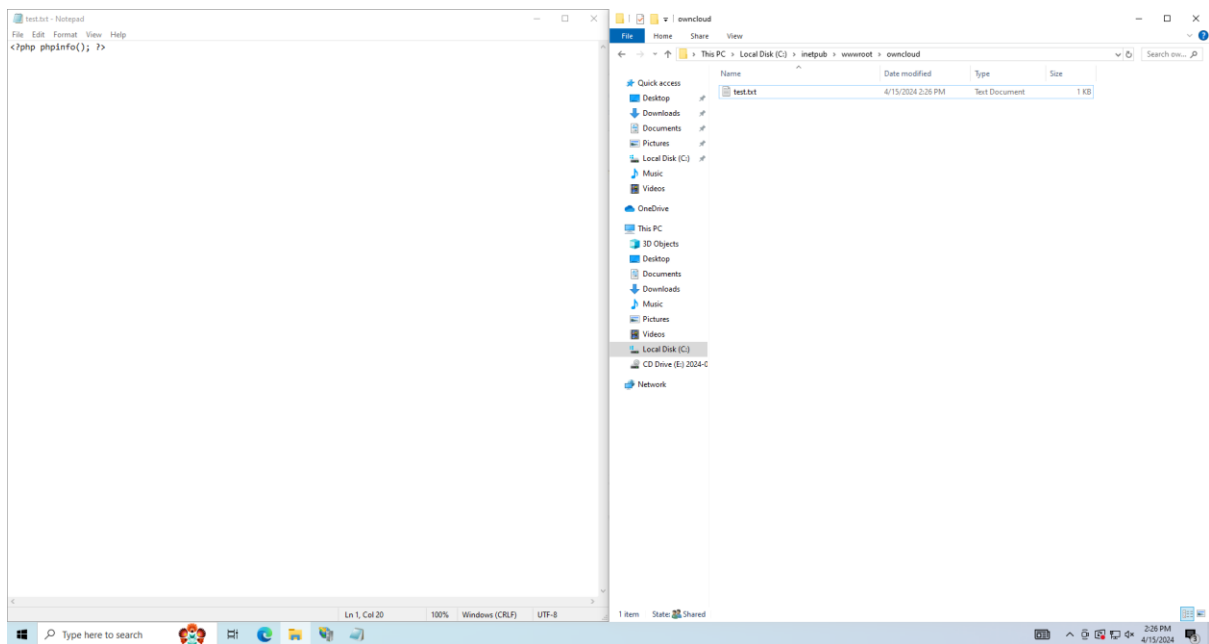


Рисунок 1.9 – Створений тестовий файл test.php

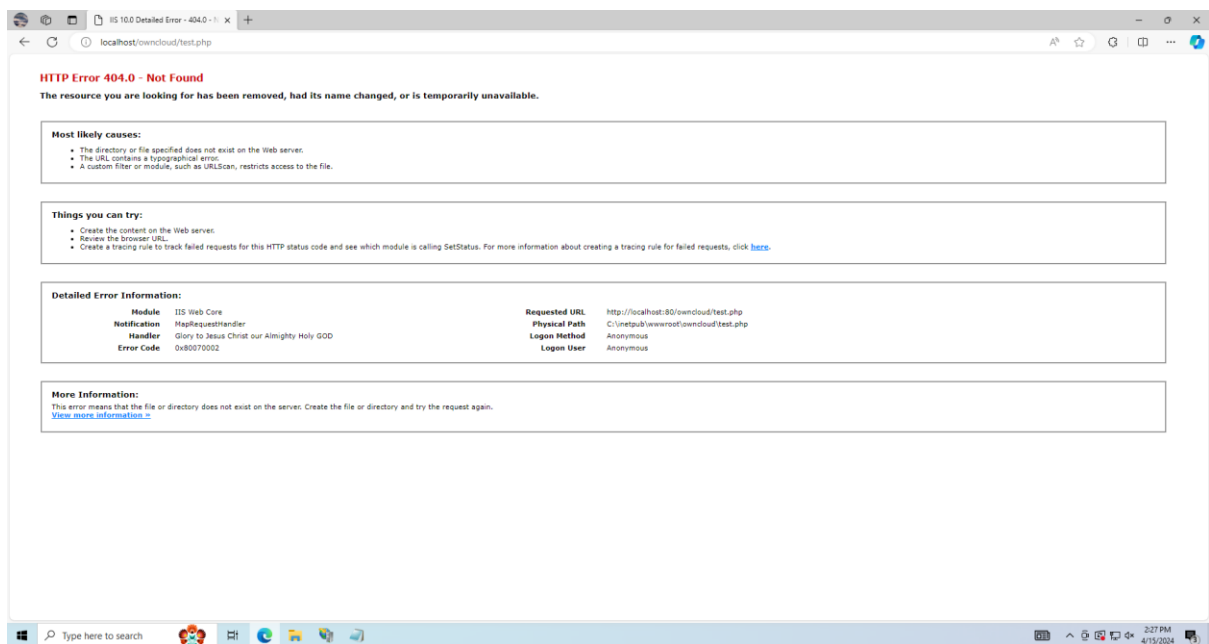


Рисунок 1.10 – Спроба відкрити тестовий файл test.php

Жоден із запропонованих у методичці методів вирішення проблем на даному етапі виконання роботи результатів не приніс. Прийнято рішення рухатися далі.



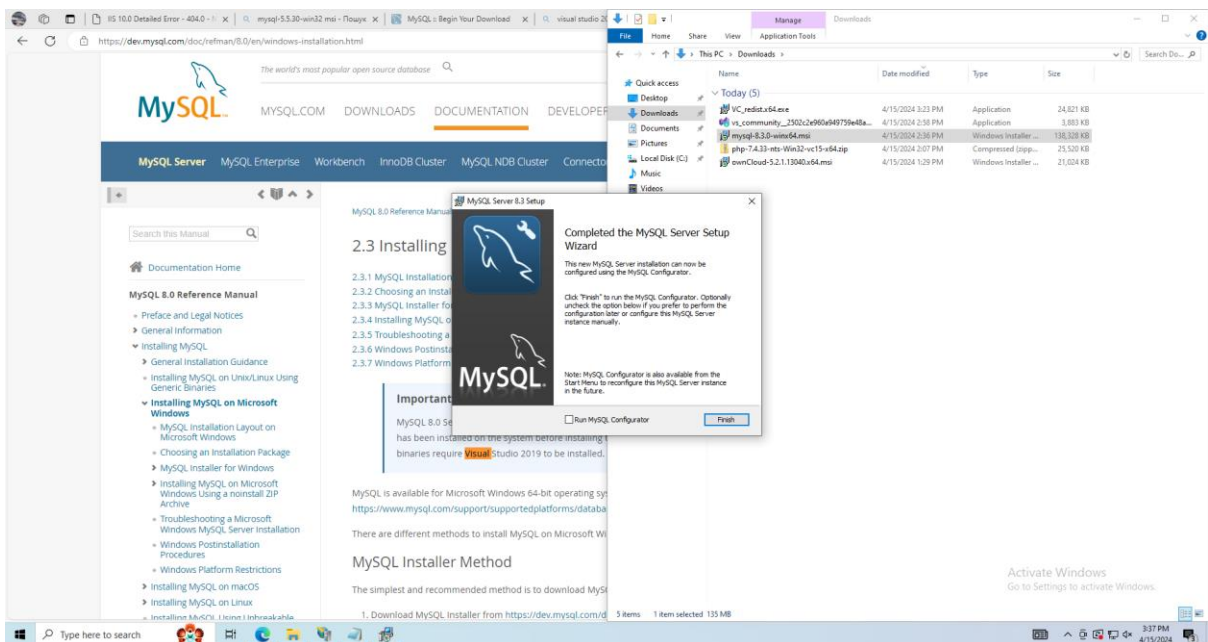


Рисунок 1.11 – Встановлення MySQL Server

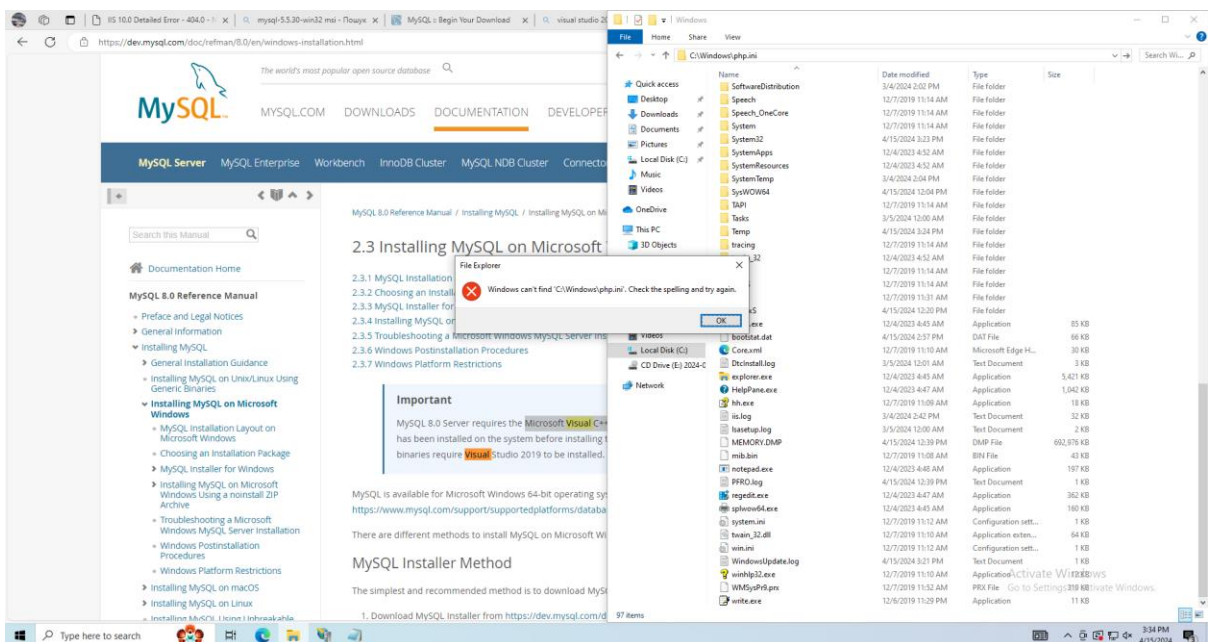


Рисунок 1.12 – Спроба змінити файл php.ini

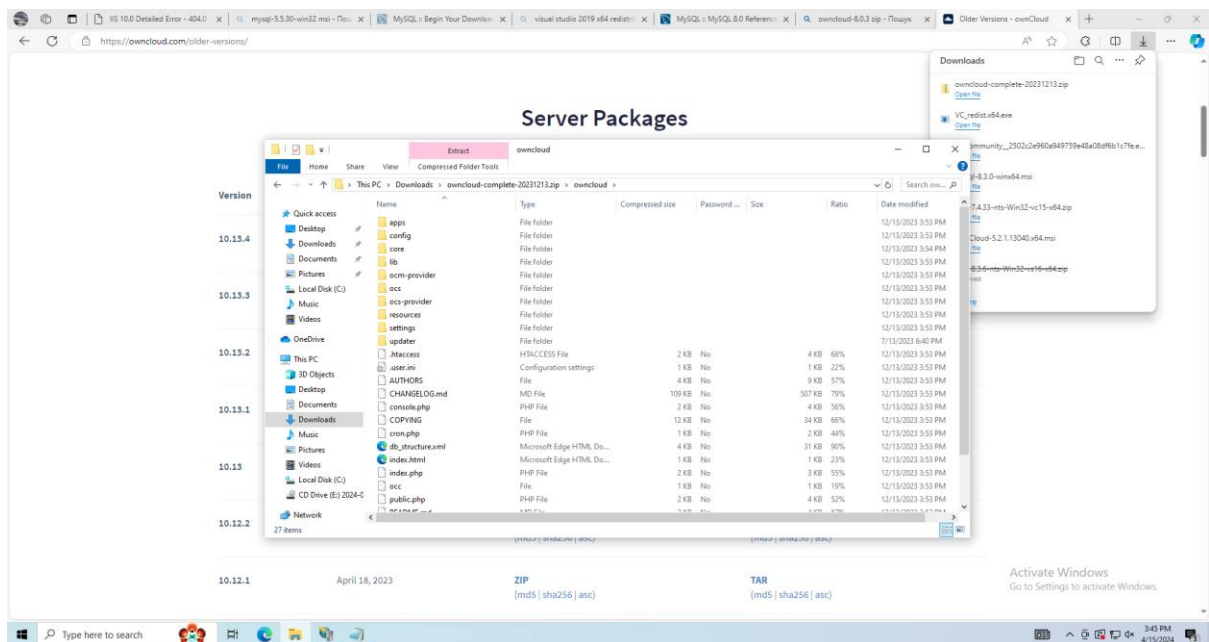


Рисунок 1.13 – Завантажений архів ownCloud

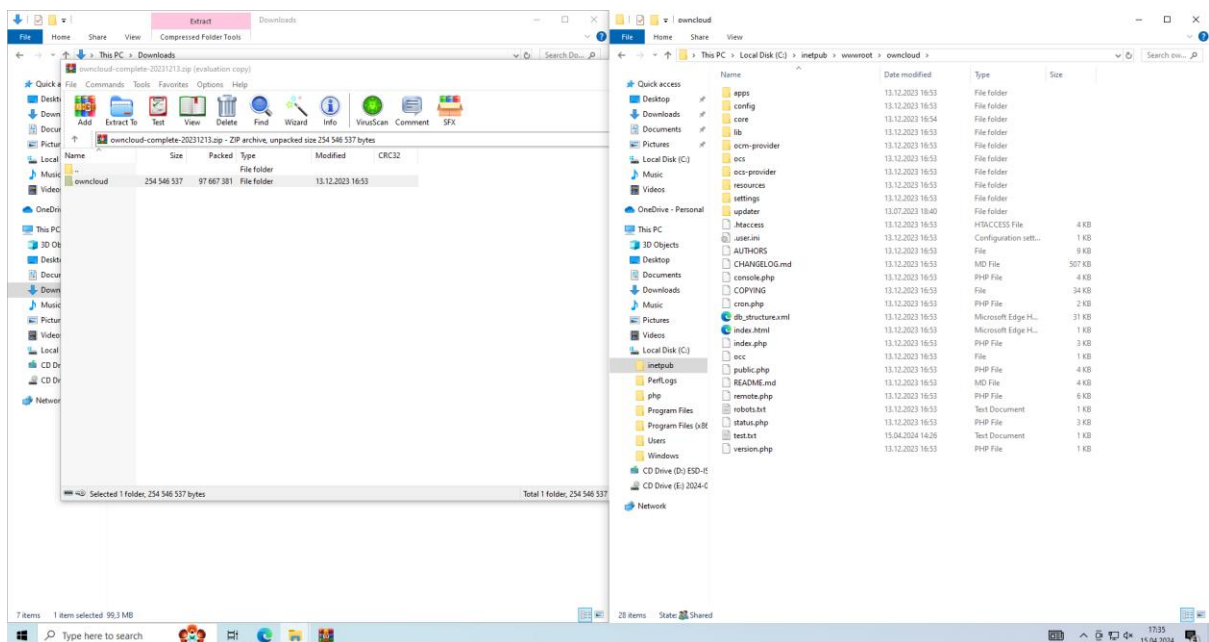


Рисунок 1.14 – Додали теку ownCloud у inetpub/wwwroot

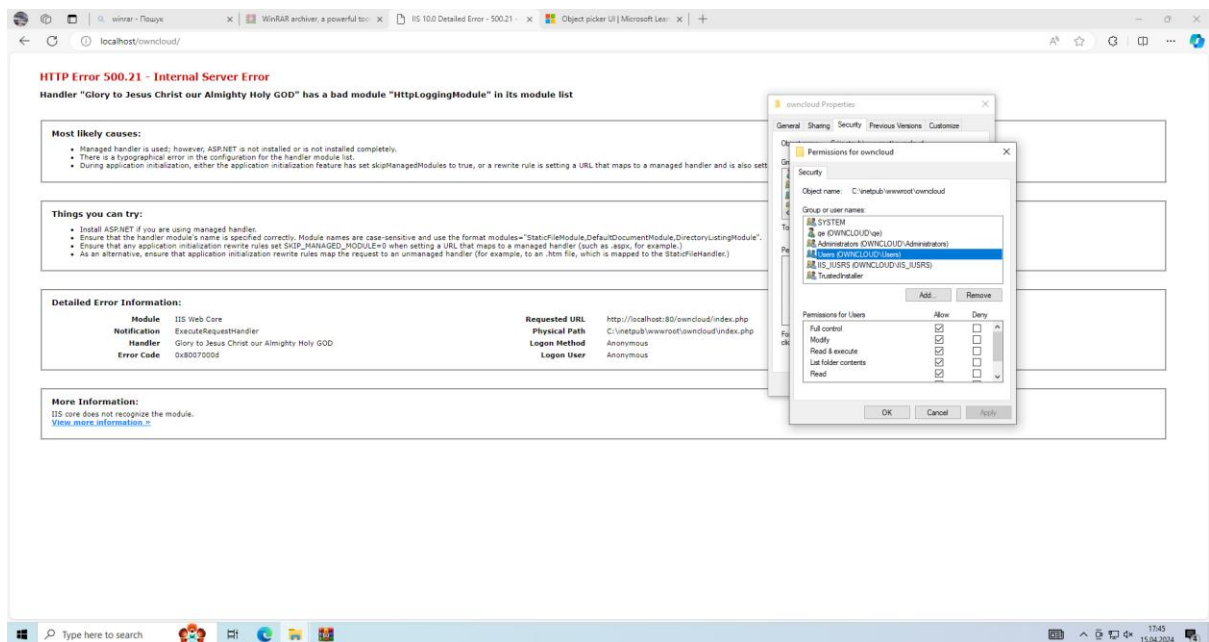


Рисунок 1.15 – Встановлення прав доступу до теки owncloud

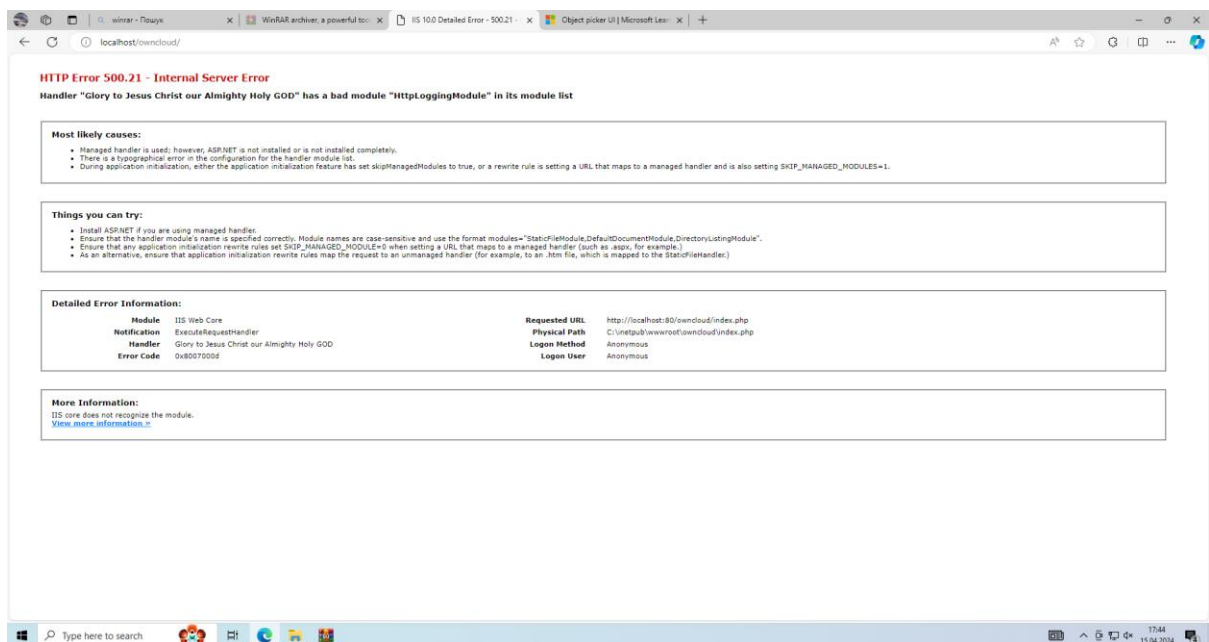


Рисунок 1.16 – Спроба зайти на сайт localhost/owncloud

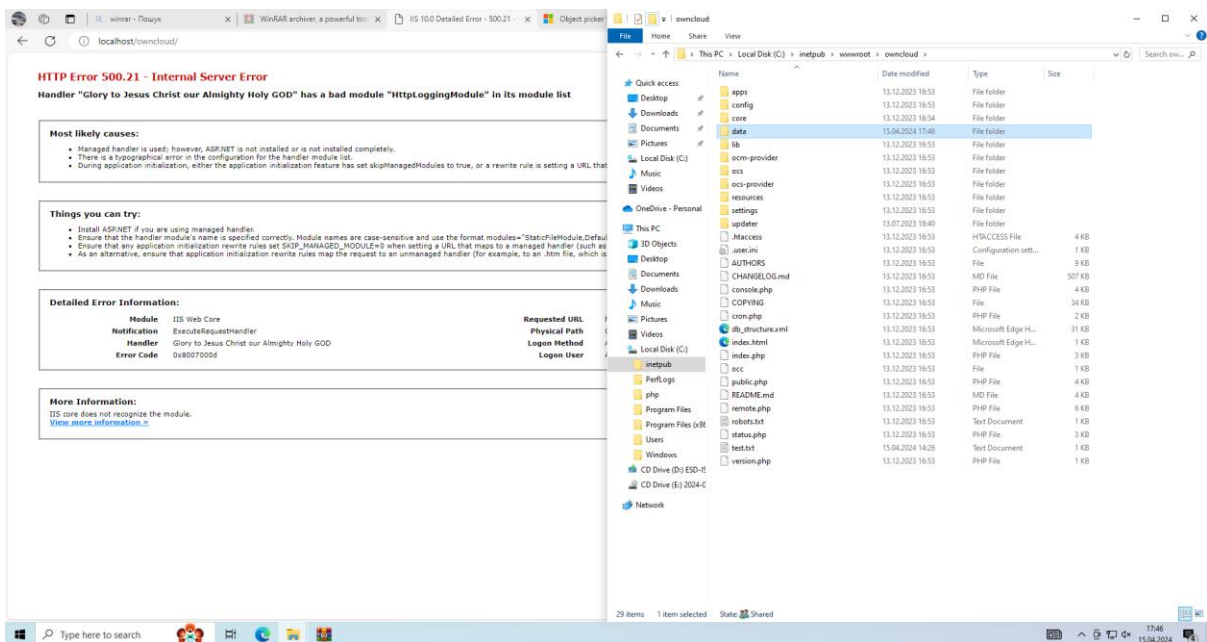


Рисунок 1.17 – Спроба полагодити помилку – створення порожньої теки data

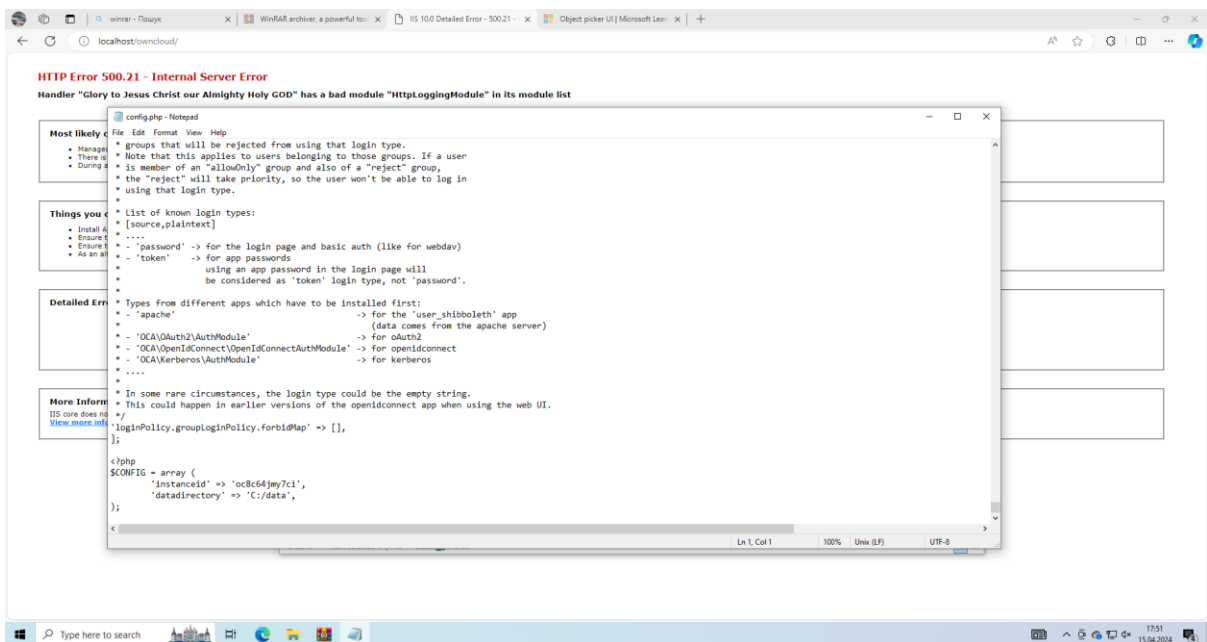


Рисунок 1.18 – Спроба полагодити – доповнення до файлу config.php

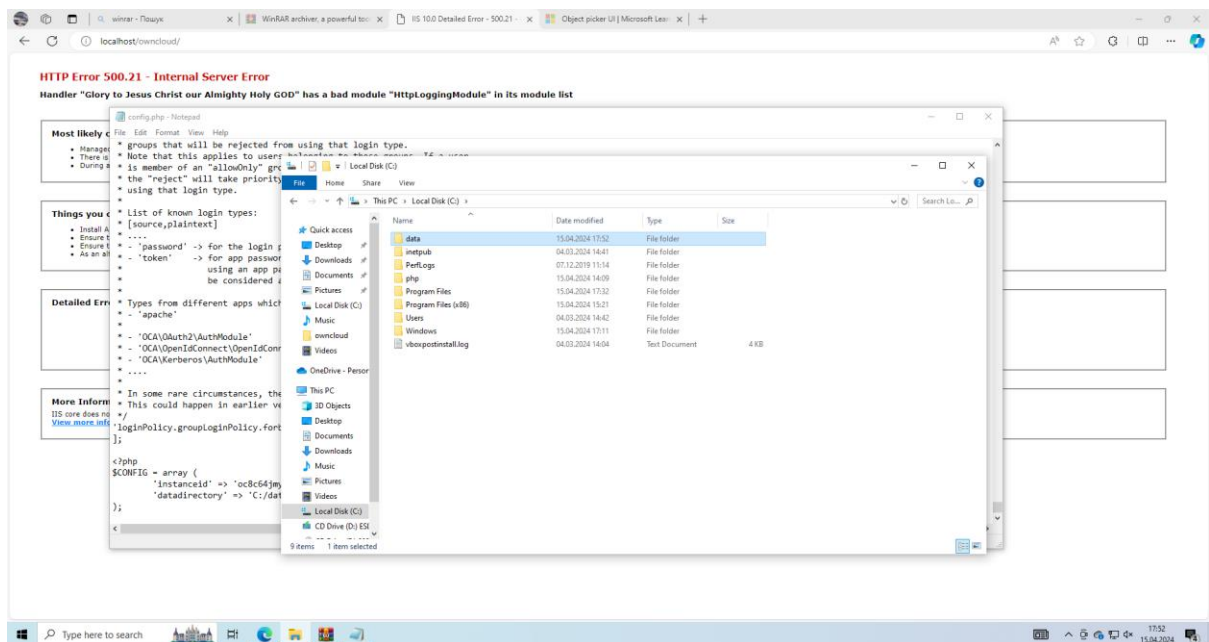


Рисунок 1.19 – Спроба полатити – створення каталогу за шляхом

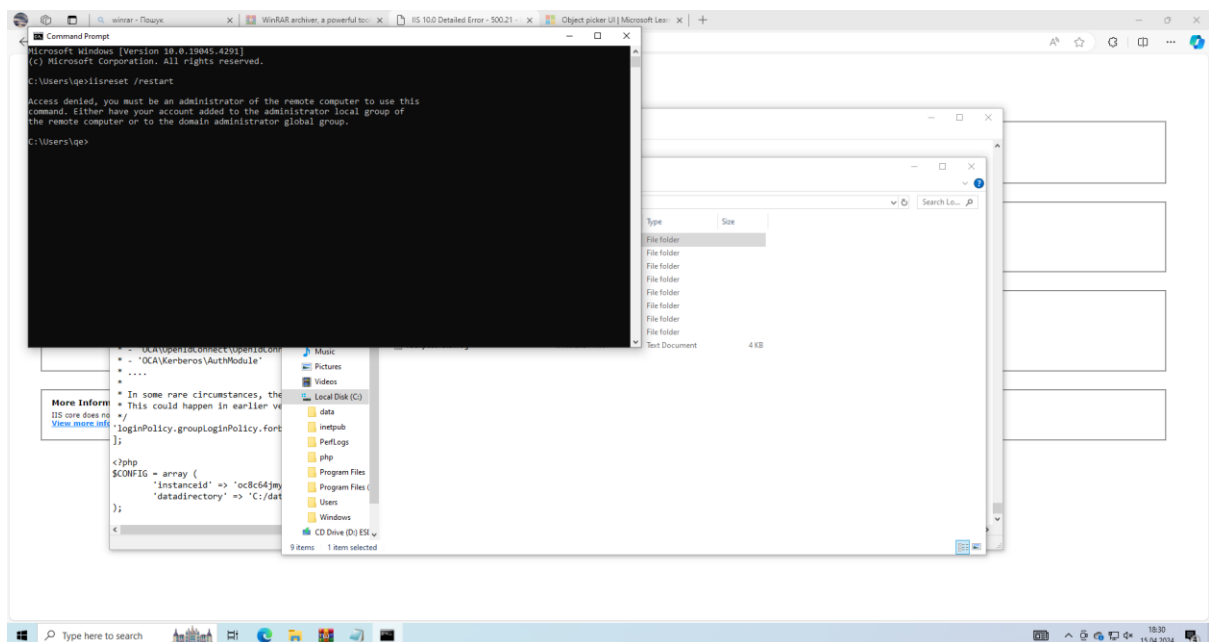


Рисунок 1.20 – Спроба полатити – перезапуск IIS

В редакторі реєстру за шляхом HKEY\_LOCAL\_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Policies/System значення аргументу EnableLUA було змінено з одиниці на нуль.

Після цього було проведено перезапуск системи та повторна спроба перезапуску сервісів IIS.

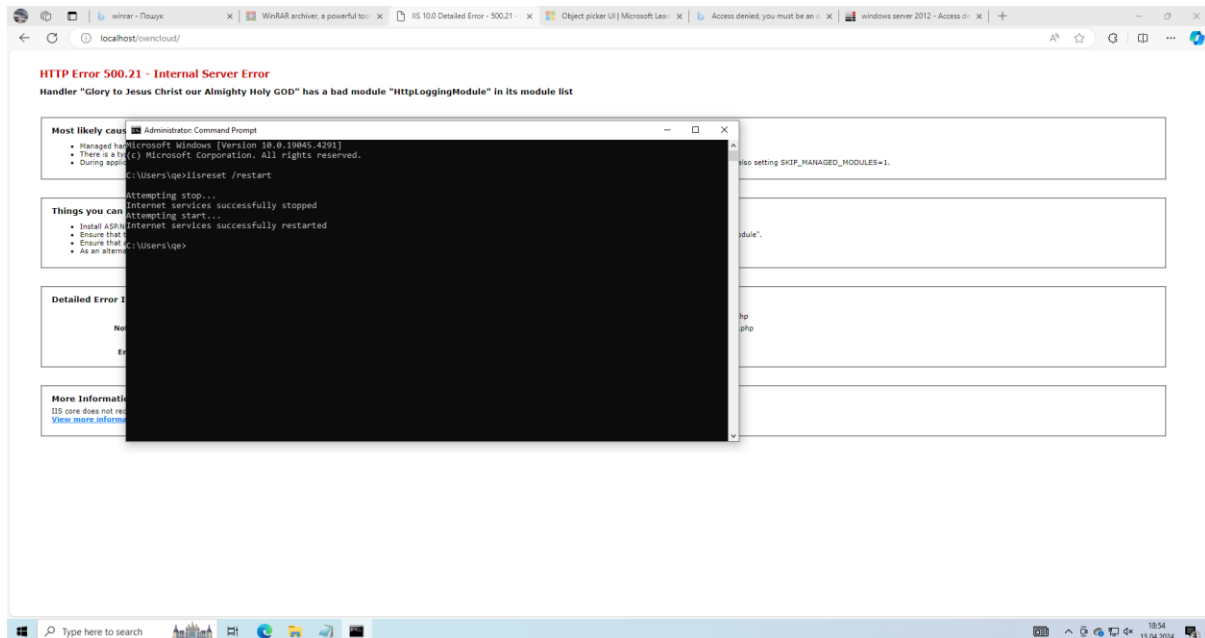


Рисунок 1.21 – Спроба полатодити – друга спроба перезапуску IIS

Перезапуск сервісів Microsoft IIS цього разу пройшов успішно, але кореневу проблему це не вирішило.

## Висновки

Таким чином, ми навчилися розгортати та конфігурувати платформу хмарних обчислень ownCloud.

## Контрольні питання

### Призначення технології кросплатформних обчислень

Технології крос-платформних обчислень дозволяють розробникам писати код, який може працювати на різних платформах, таких як Windows,

macOS і Linux. Це дає змогу розробникам створювати застосунки, які можна використовувати на різних операційних системах без необхідності розробляти їх окремо для кожної платформи.

### **Компоненти (та їх призначення), необхідні для розгортання системи ownCloud**

Для розгортання ownCloud потрібні наступні компоненти:

- Веб-сервер: Для обслуговування веб-застосунку ownCloud потрібен веб-сервер. Популярними веб-серверами є Apache та Nginx.
- Сервер бази даних: ownCloud потребує серверу бази даних для зберігання даних користувачів та налаштувань програми. Популярними серверами баз даних є MySQL, PostgreSQL та MongoDB.
- PHP: ownCloud побудований на основі мови програмування PHP, тому для виконання PHP-коду потрібне середовище виконання PHP.
- Налаштування веб-сервера: Для обслуговування програми ownCloud необхідно налаштувати веб-сервер. Це передбачає створення віртуальних хостів, увімкнення SSL/TLS та налаштування дозволів на файли.

### **Етапи розгортання та налаштування системи ownCloud**

Процес розгортання та налаштування ownCloud зазвичай складається з наступних етапів:

- Встановлення необхідного програмного забезпечення: Сюди входить встановлення веб-сервера, сервера баз даних та PHP, а також їх налаштування для ефективної співпраці.

- Встановлення ownCloud: Цей крок передбачає завантаження ownCloud, розміщення файлів у кореневому каталозі веб-сервера та запуск майстра інсталяції для налаштування початкової конфігурації.

- Конфігурація та налаштування: Після встановлення ownCloud необхідно налаштувати відповідно до конкретних вимог розгортання, включно з налаштуванням сховища, облікових записів користувачів та параметрів безпеки.