**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:

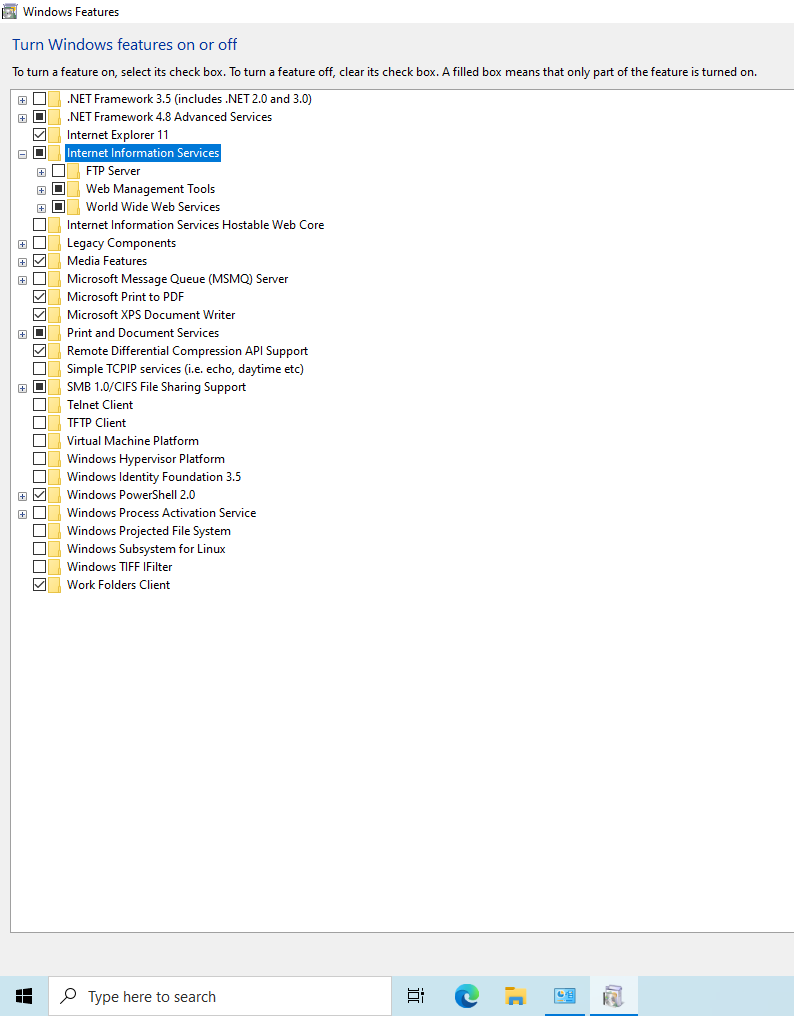


Рисунок 1.1 – Ввімкнення сервісів Microsoft IIS

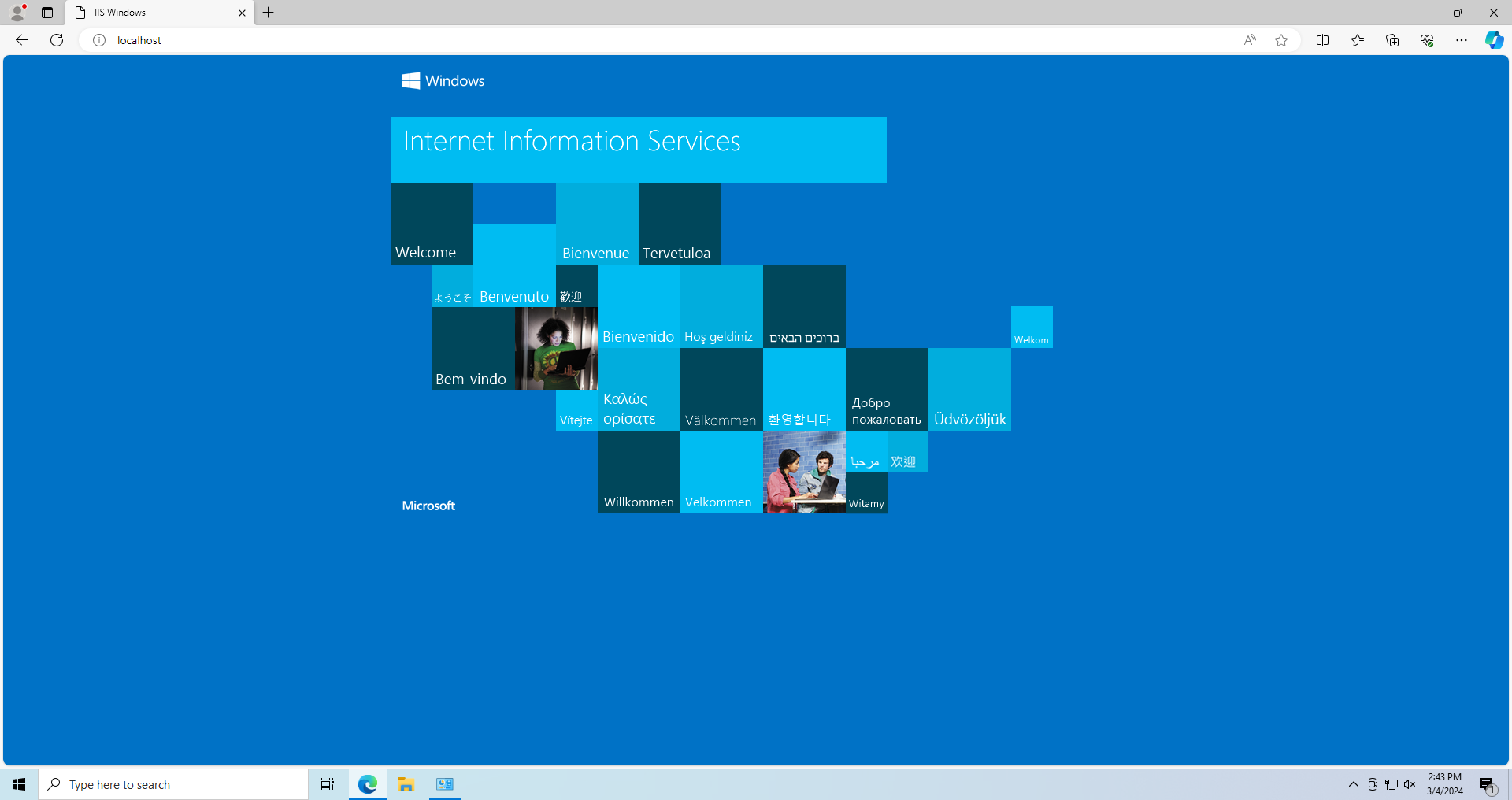


Рисунок 1.2 – Результат активації сервісів на сайті localhost



Рисунок 1.3 – Завантаження PHP

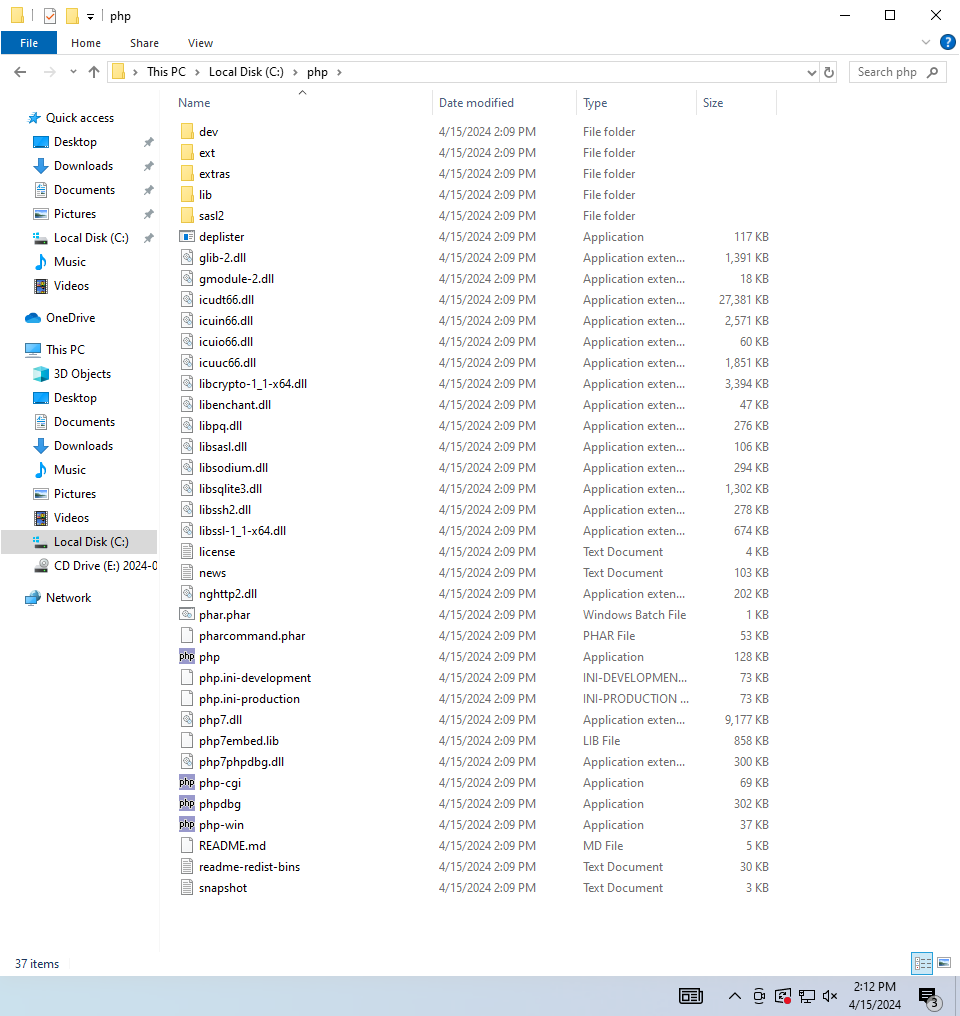


Рисунок 1.4 – Розпакований PHP

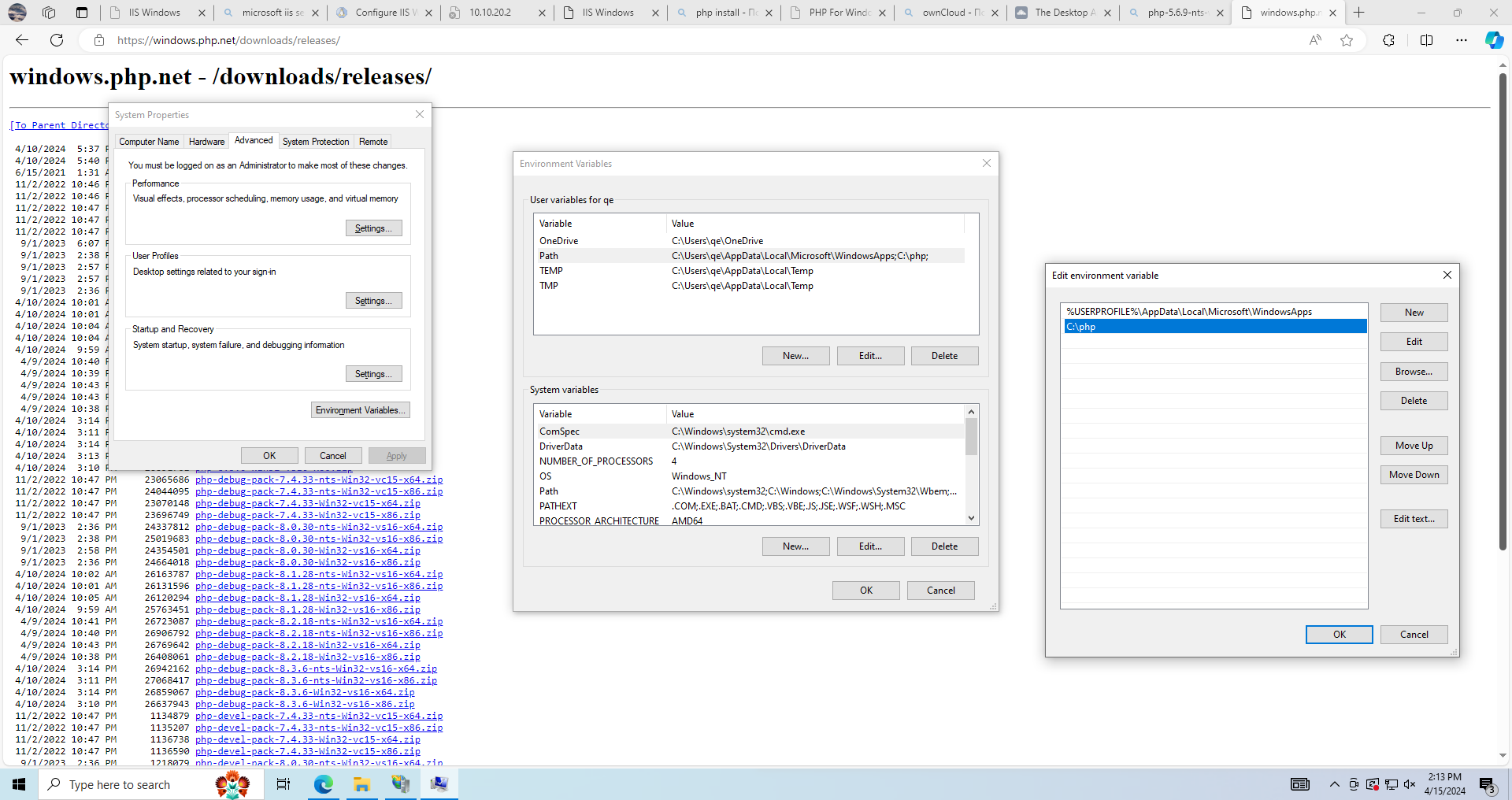


Рисунок 1.5 – Встановлення PHP як змінної середовища

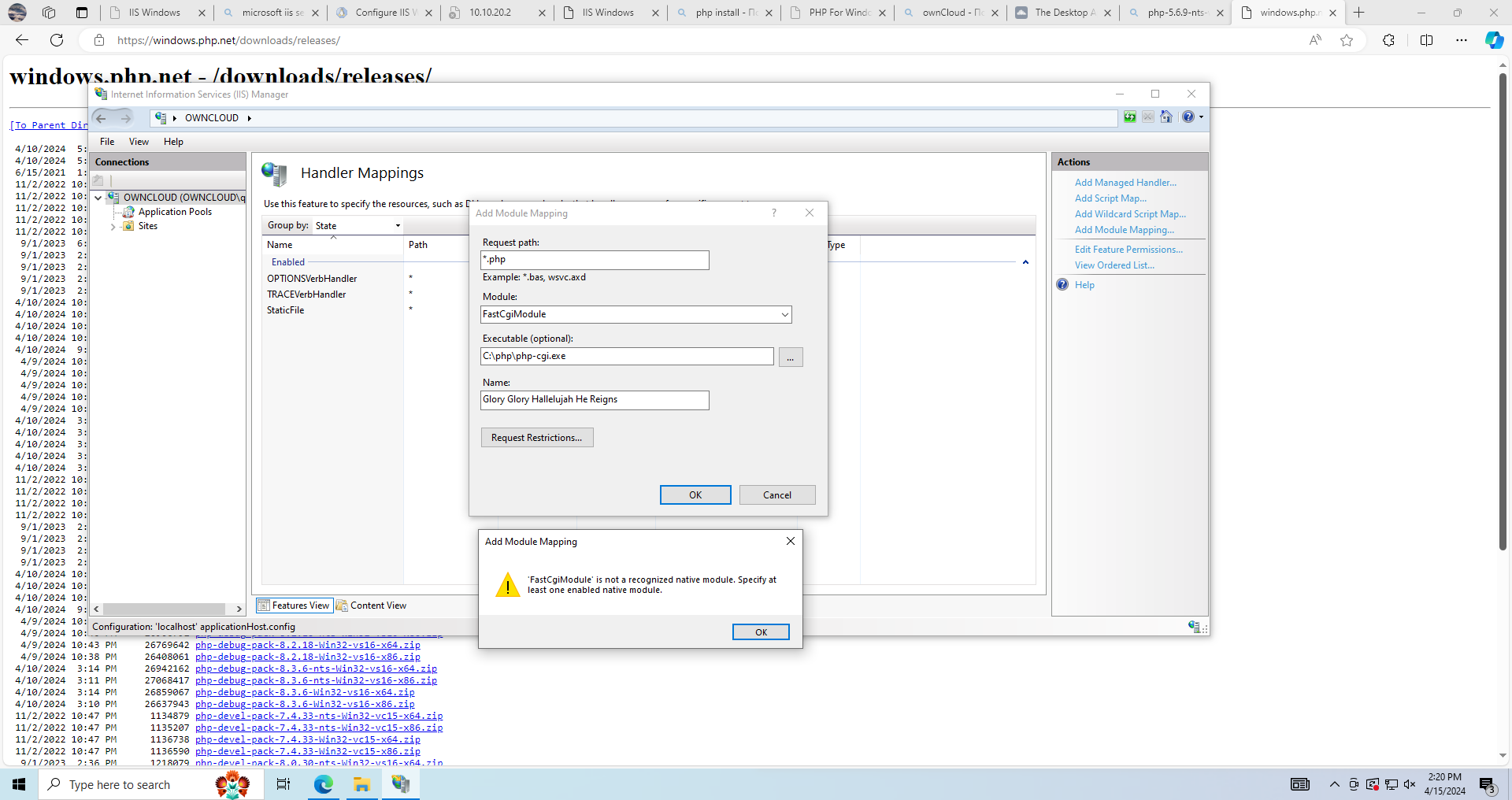


Рисунок 1.6 – Спроба додати модуль PHP у IIS

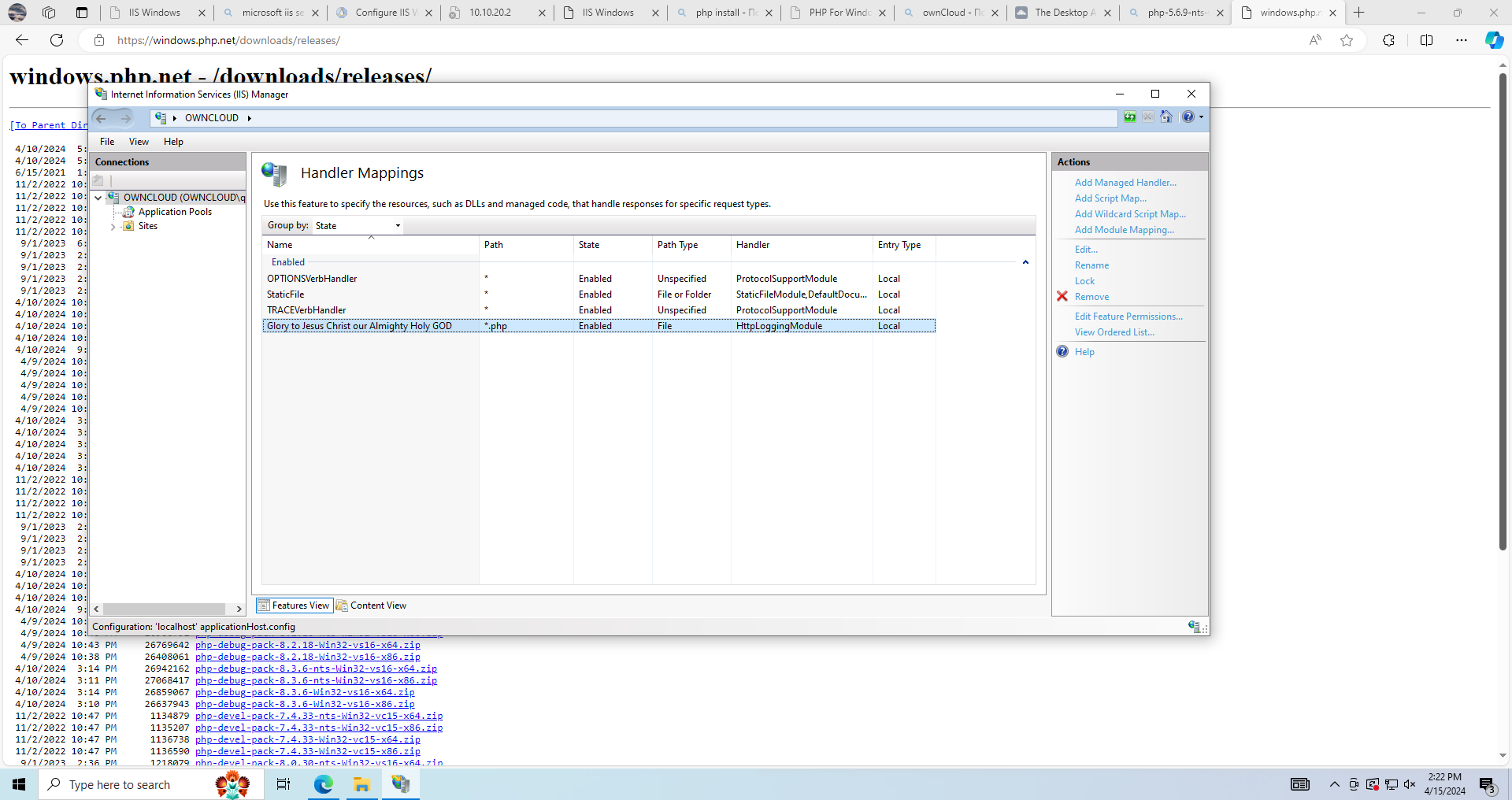


Рисунок 1.7 – Доданий PHP у IIS

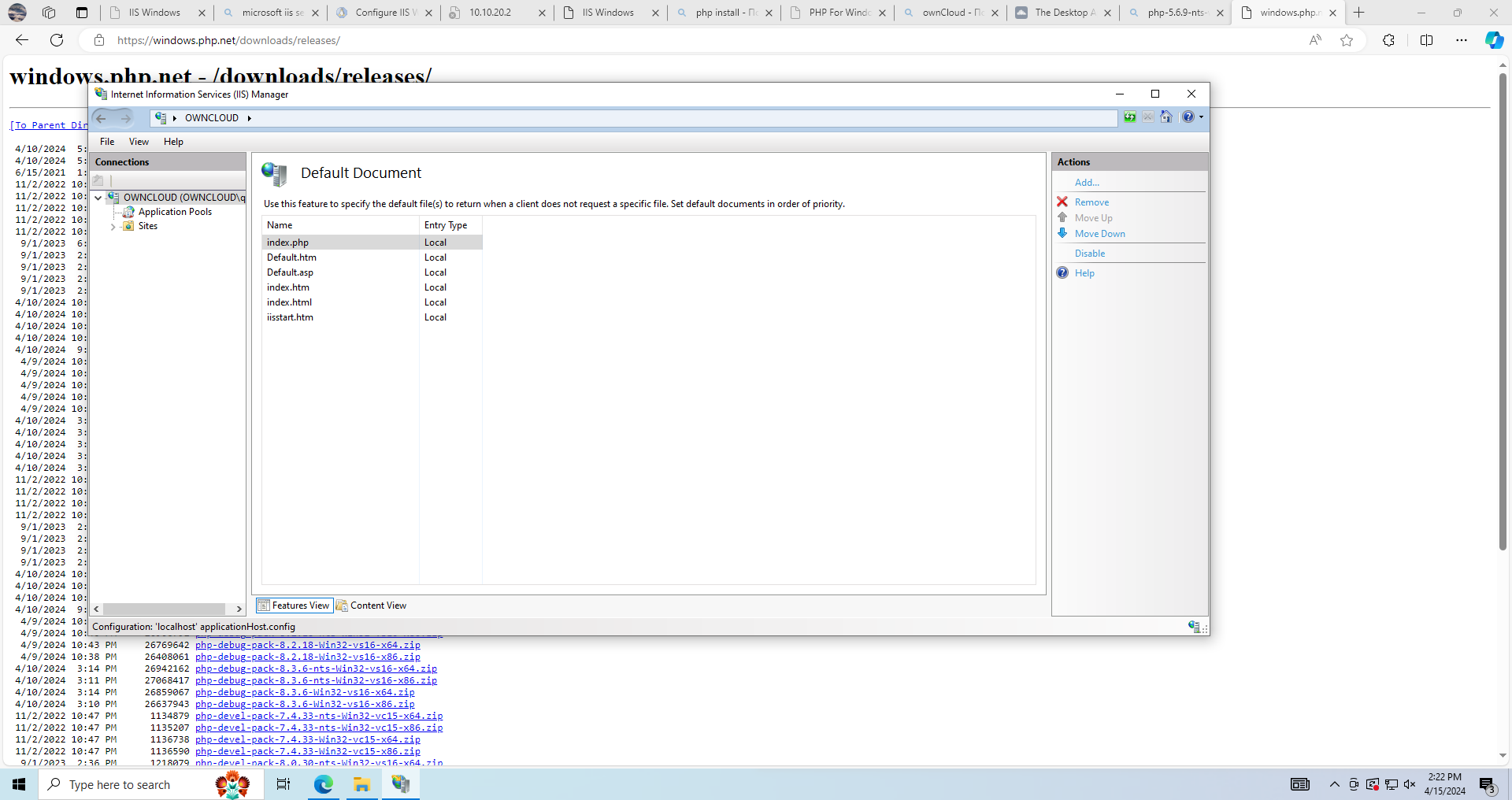


Рисунок 1.8 – Доданий документ index.php

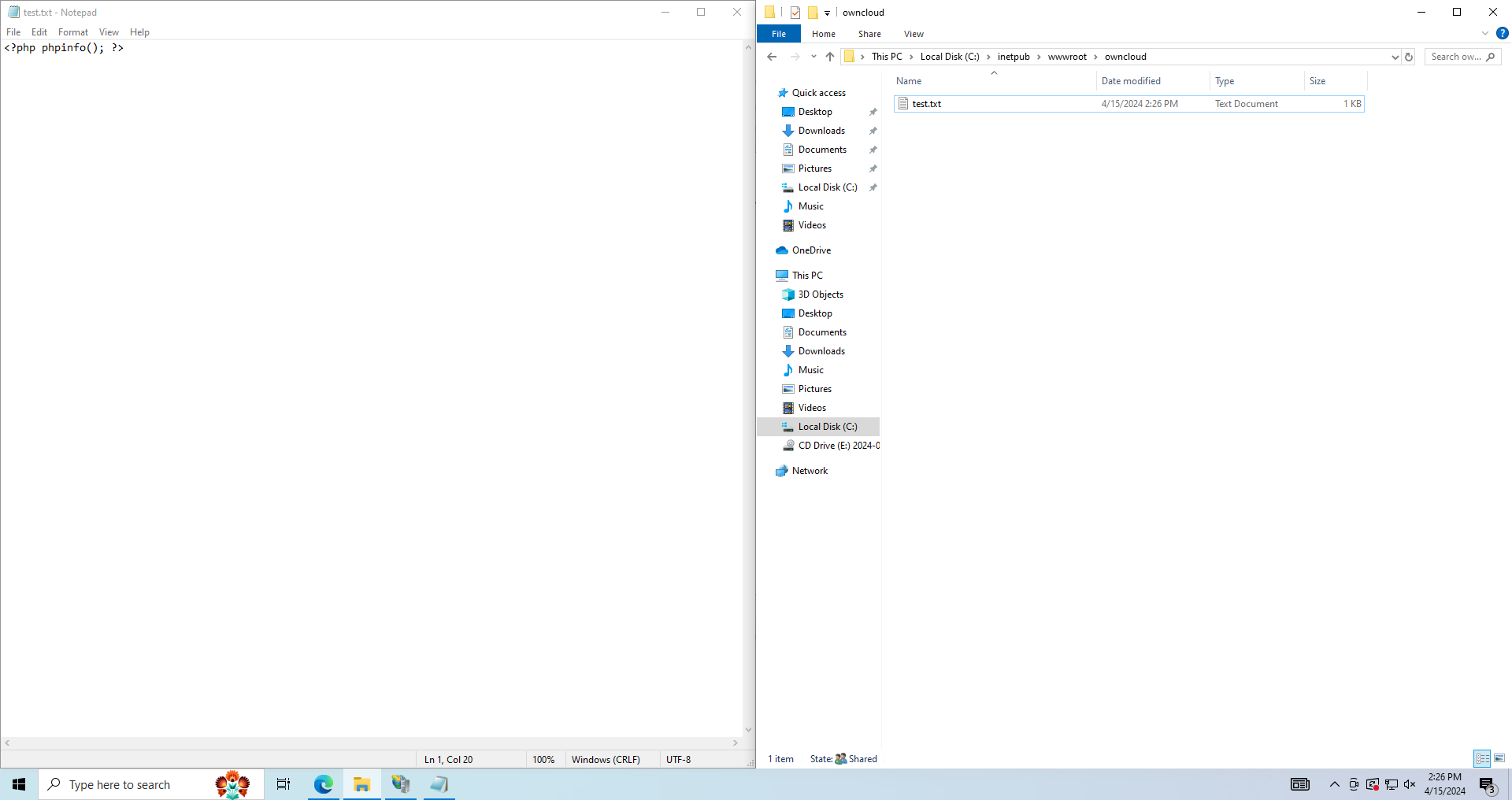


Рисунок 1.9 – Створений тестовий файл test.php

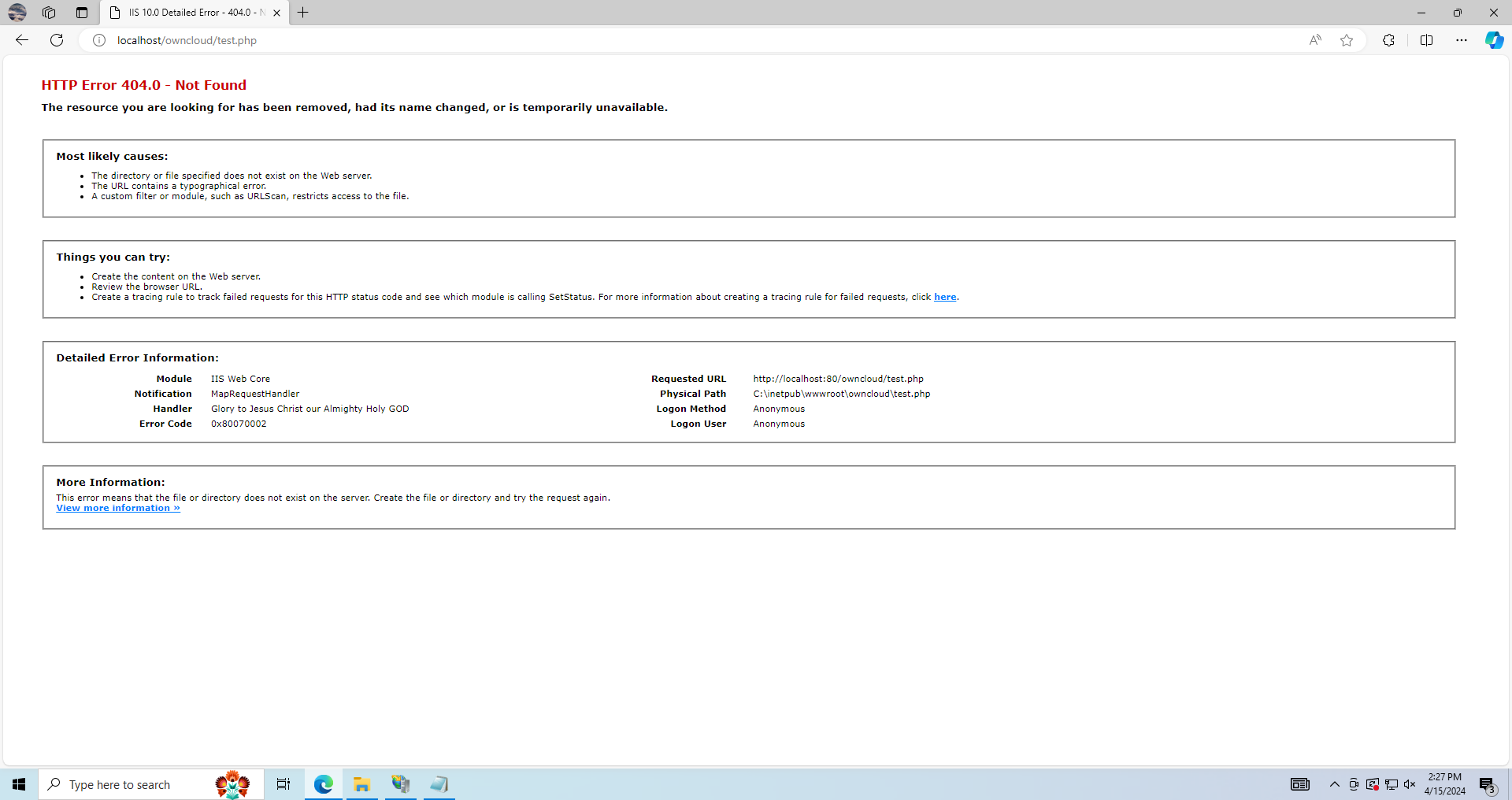


Рисунок 1.10 – Спроба відкрити тестовий файл test.php

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

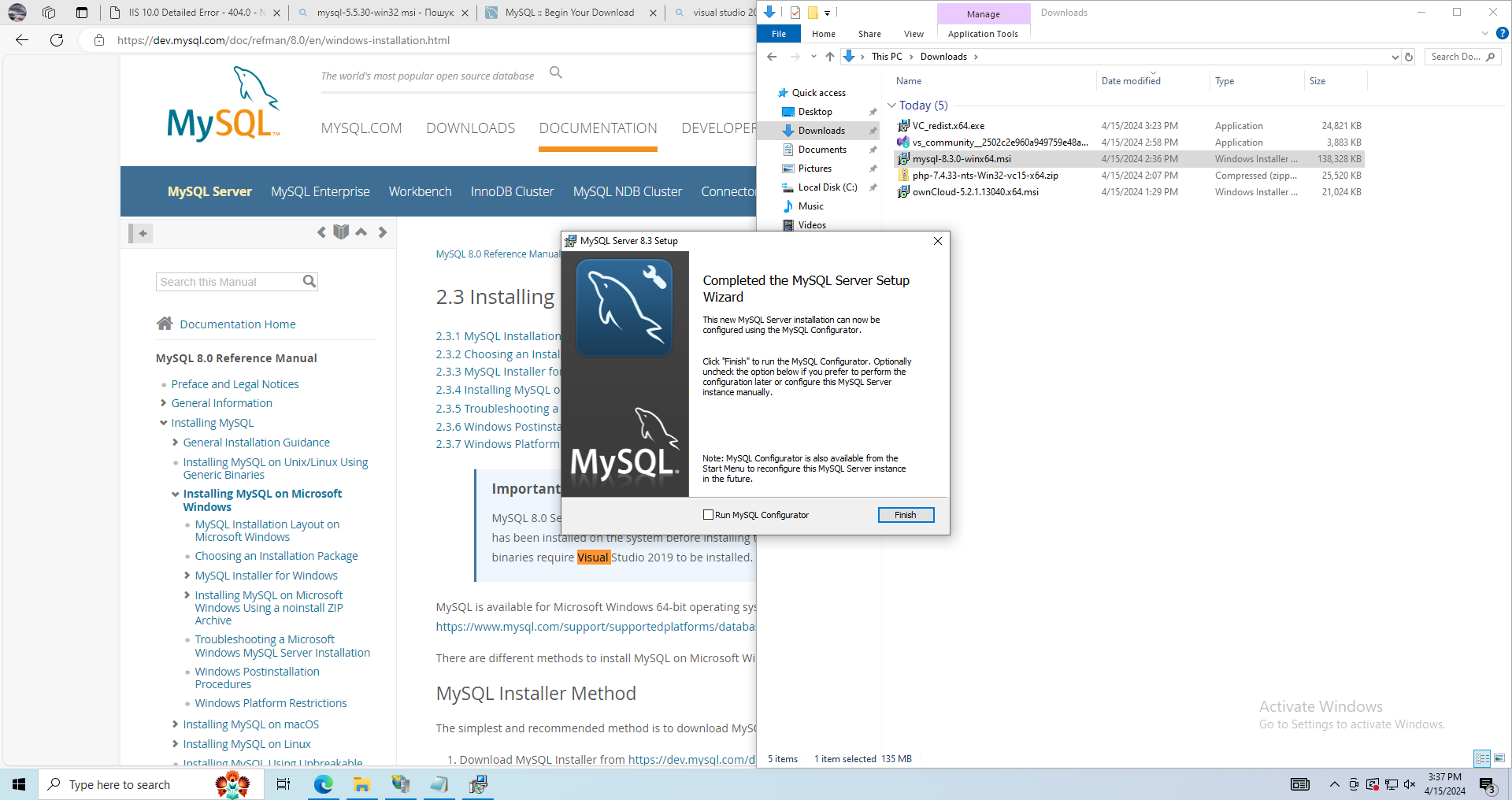


Рисунок 1.11 – Встановлення MySQL Server

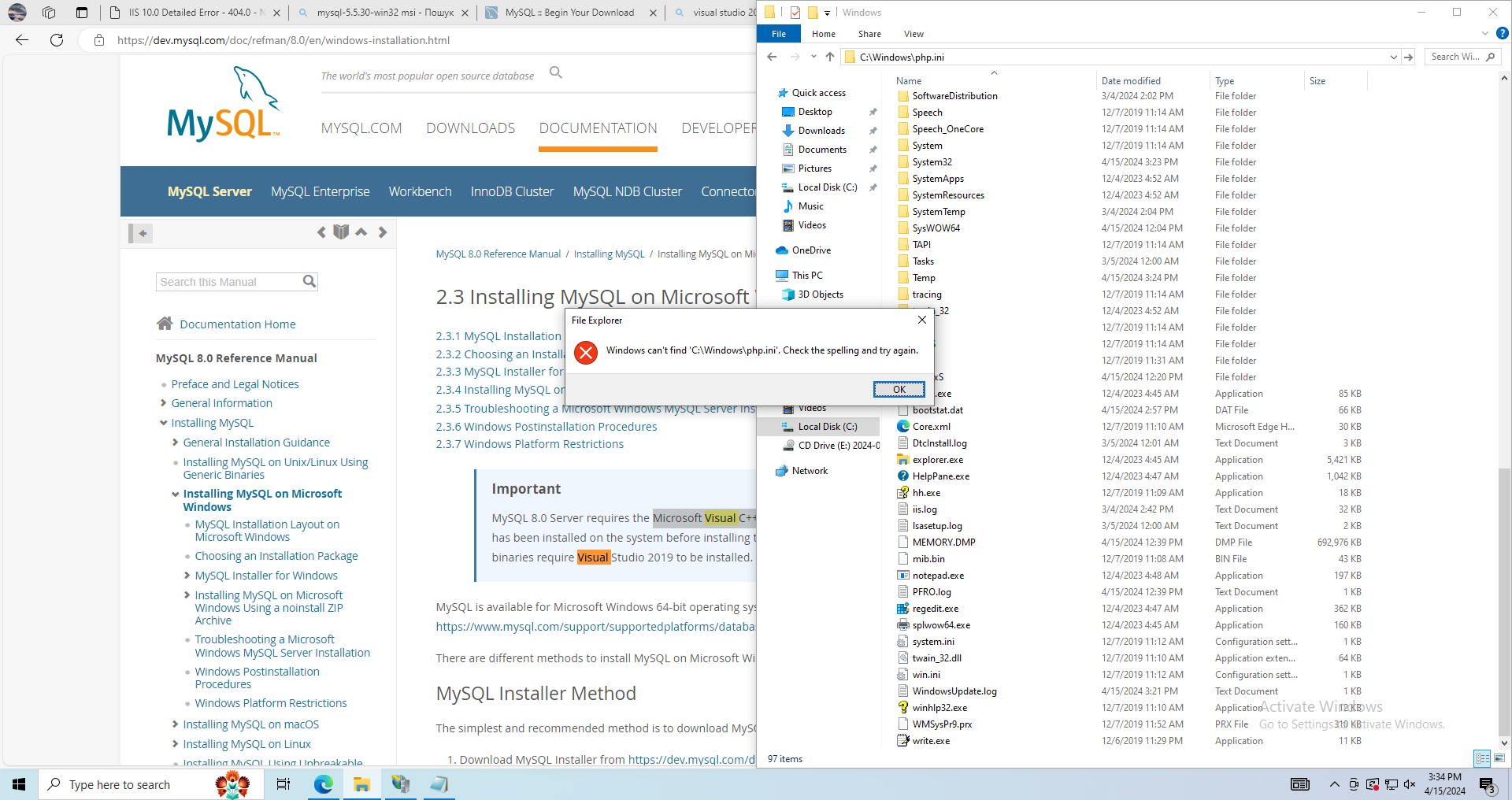


Рисунок 1.12 – Спроба змінити файл php.ini

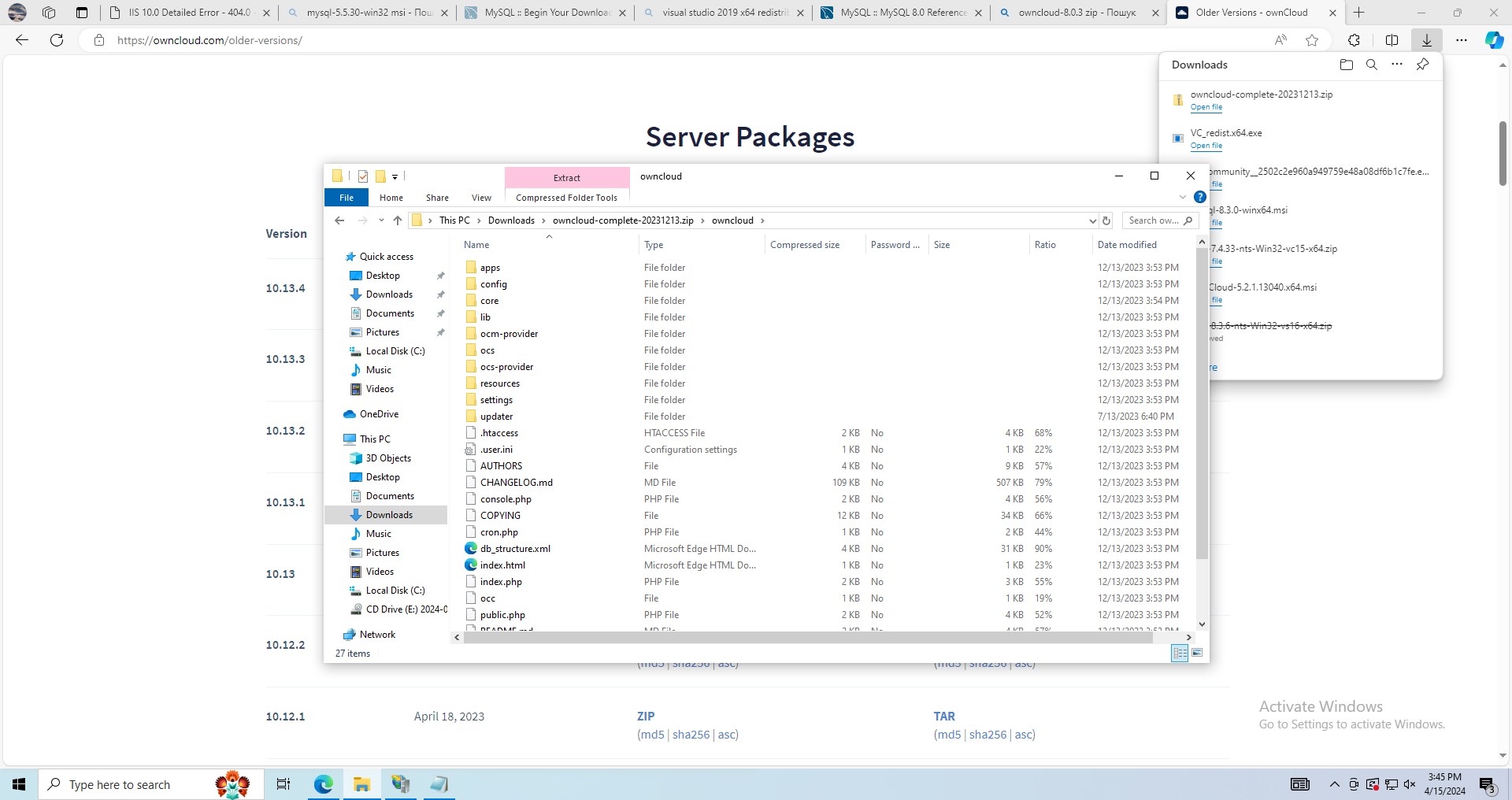


Рисунок 1.13 – Завантажений архів ownCloud

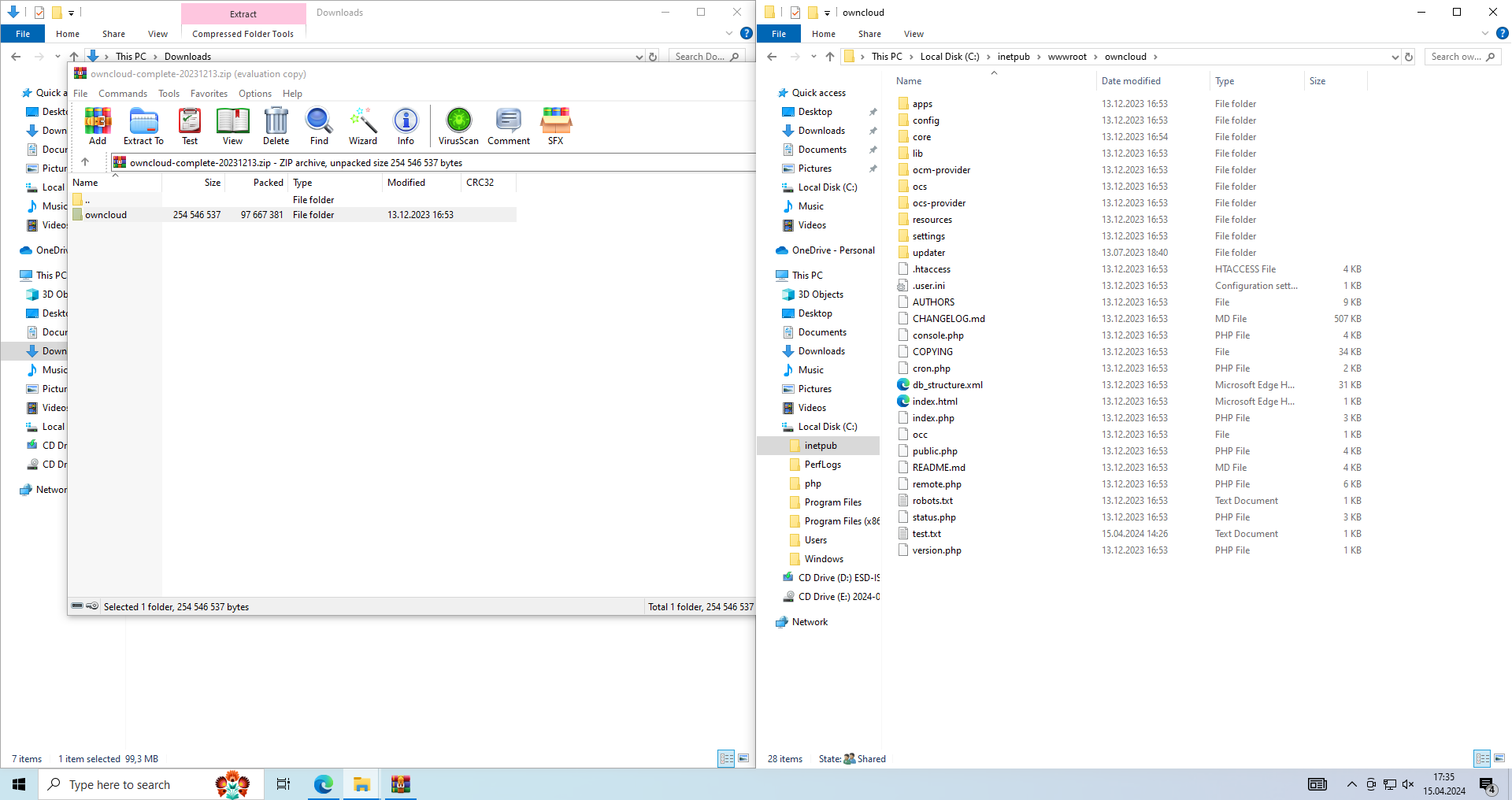


Рисунок 1.14 – Додали теку ownCloud у inetpub/wwwroot

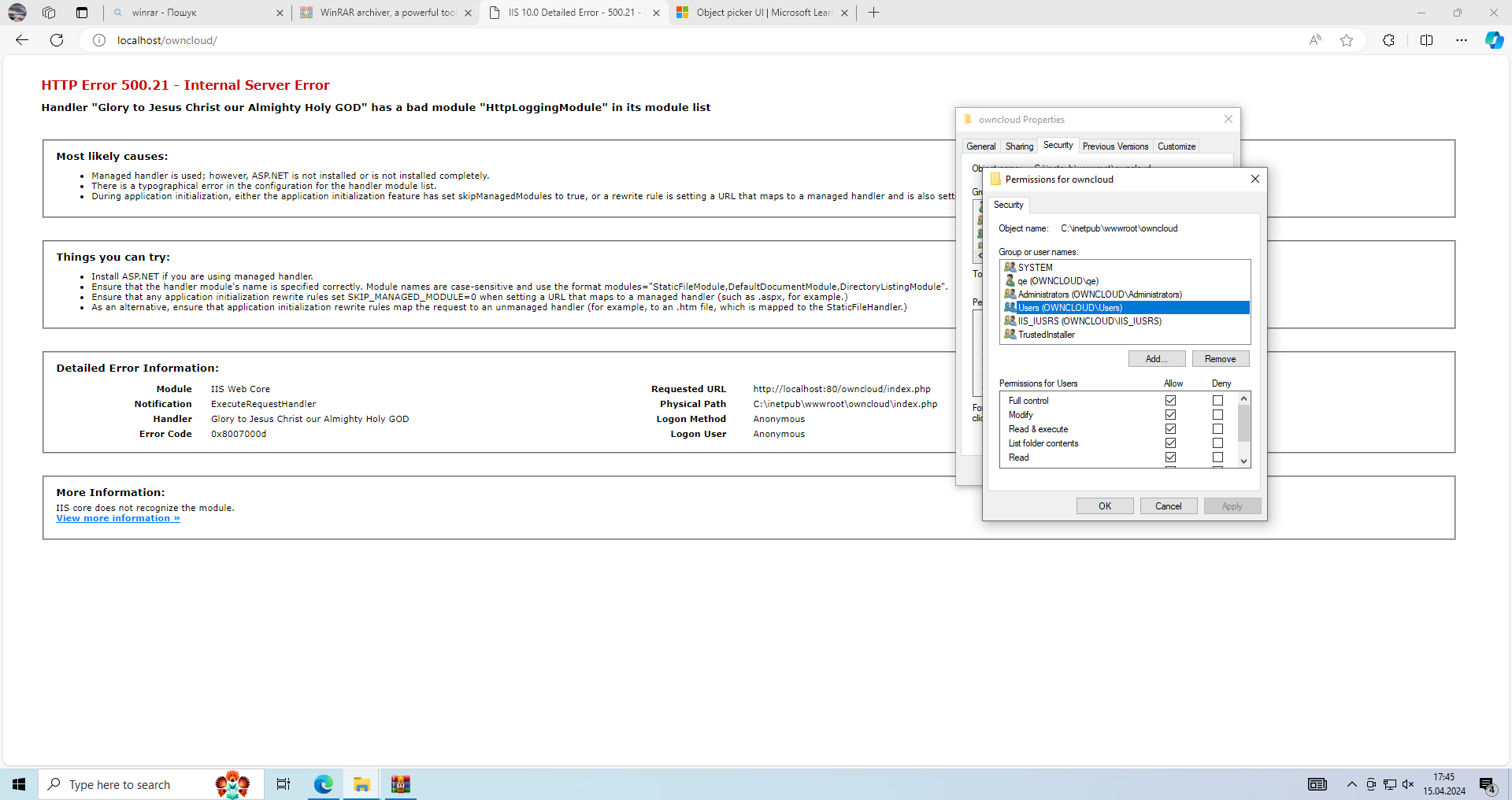


Рисунок 1.15 – Встановлення прав доступу до теки owncloud

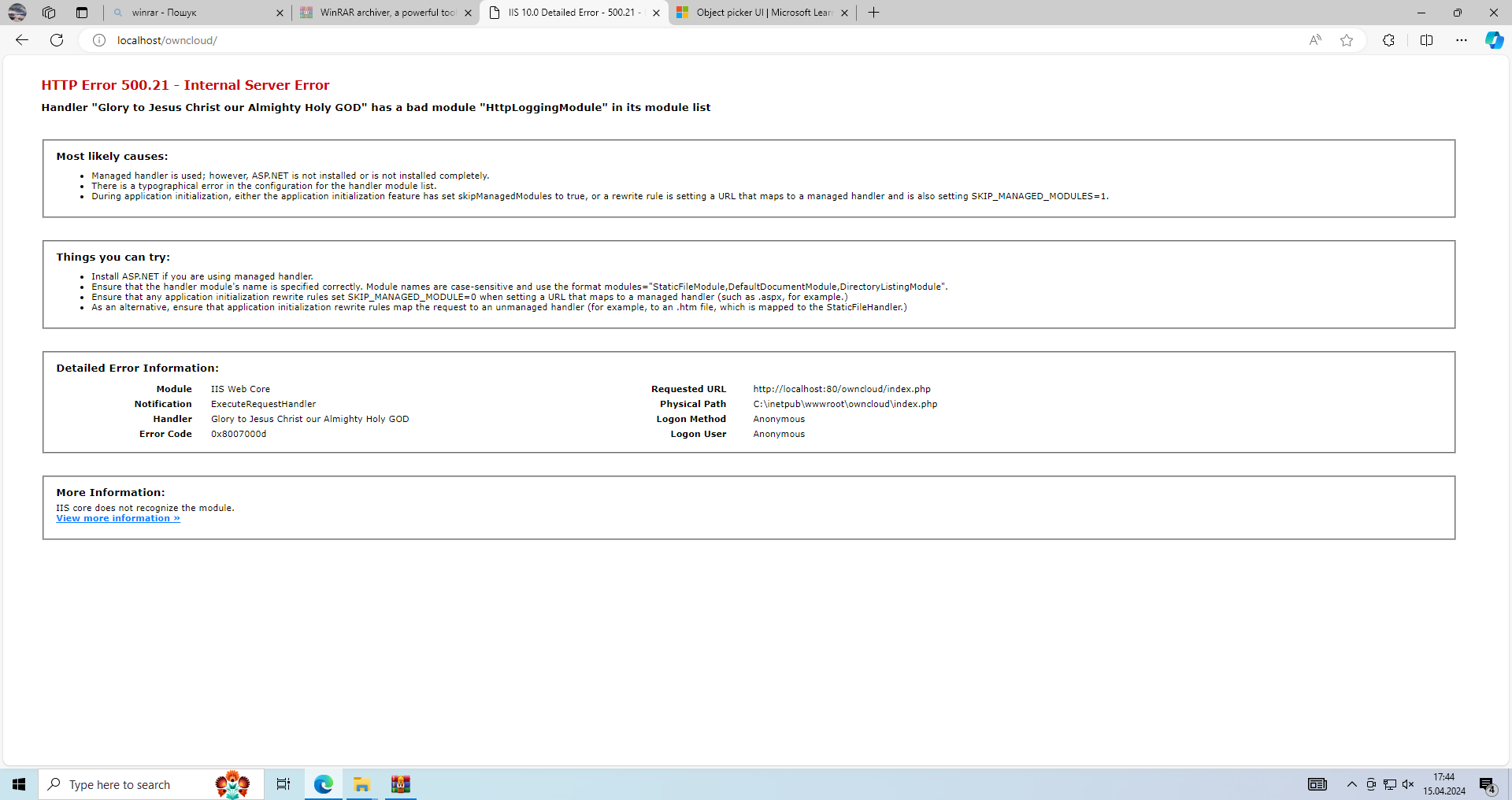


Рисунок 1.16 – Спроба зайти на сайт localhost/owncloud

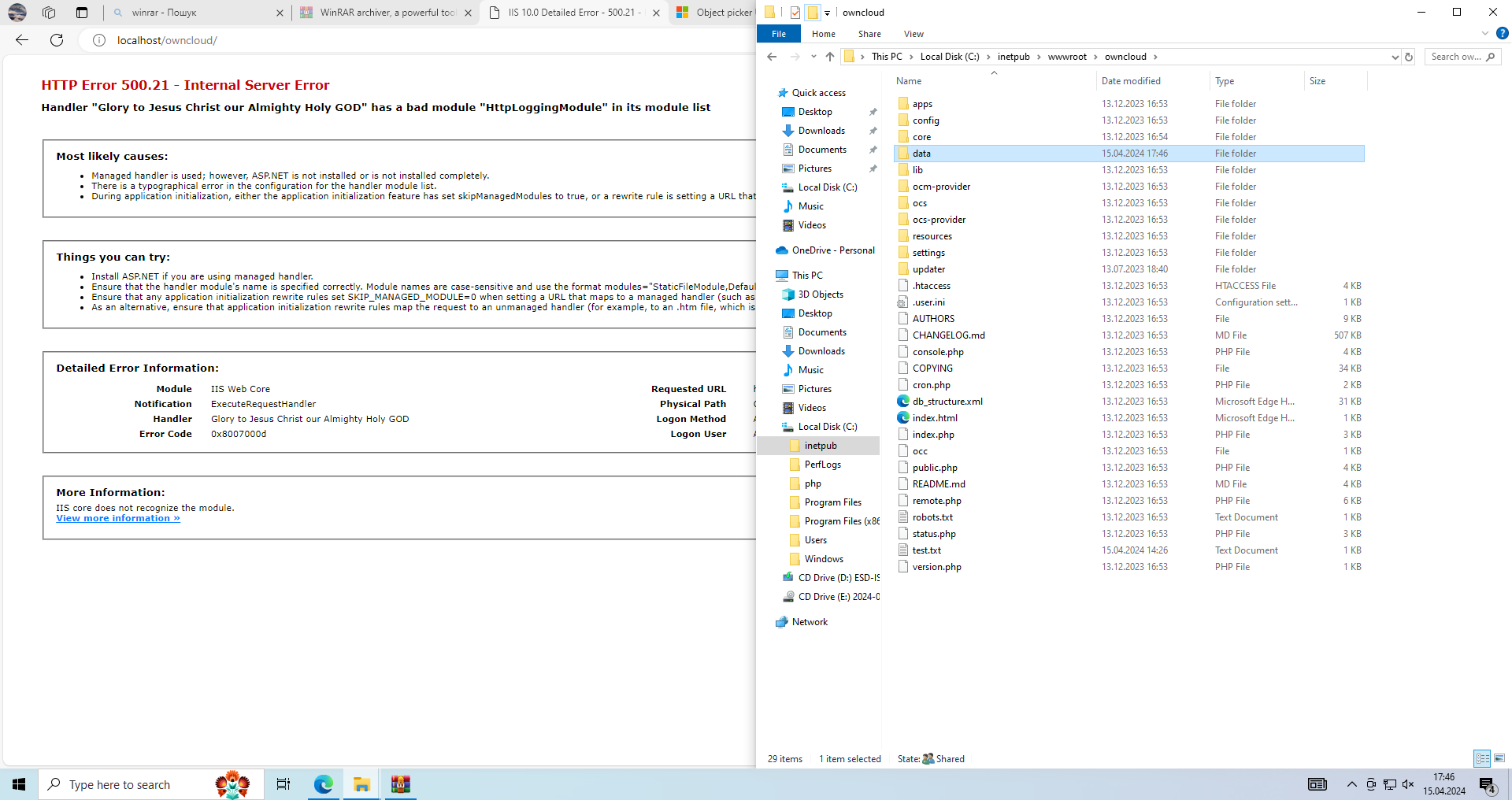


Рисунок 1.17 – Спроба полагодити помилку – створення порожньої теки data

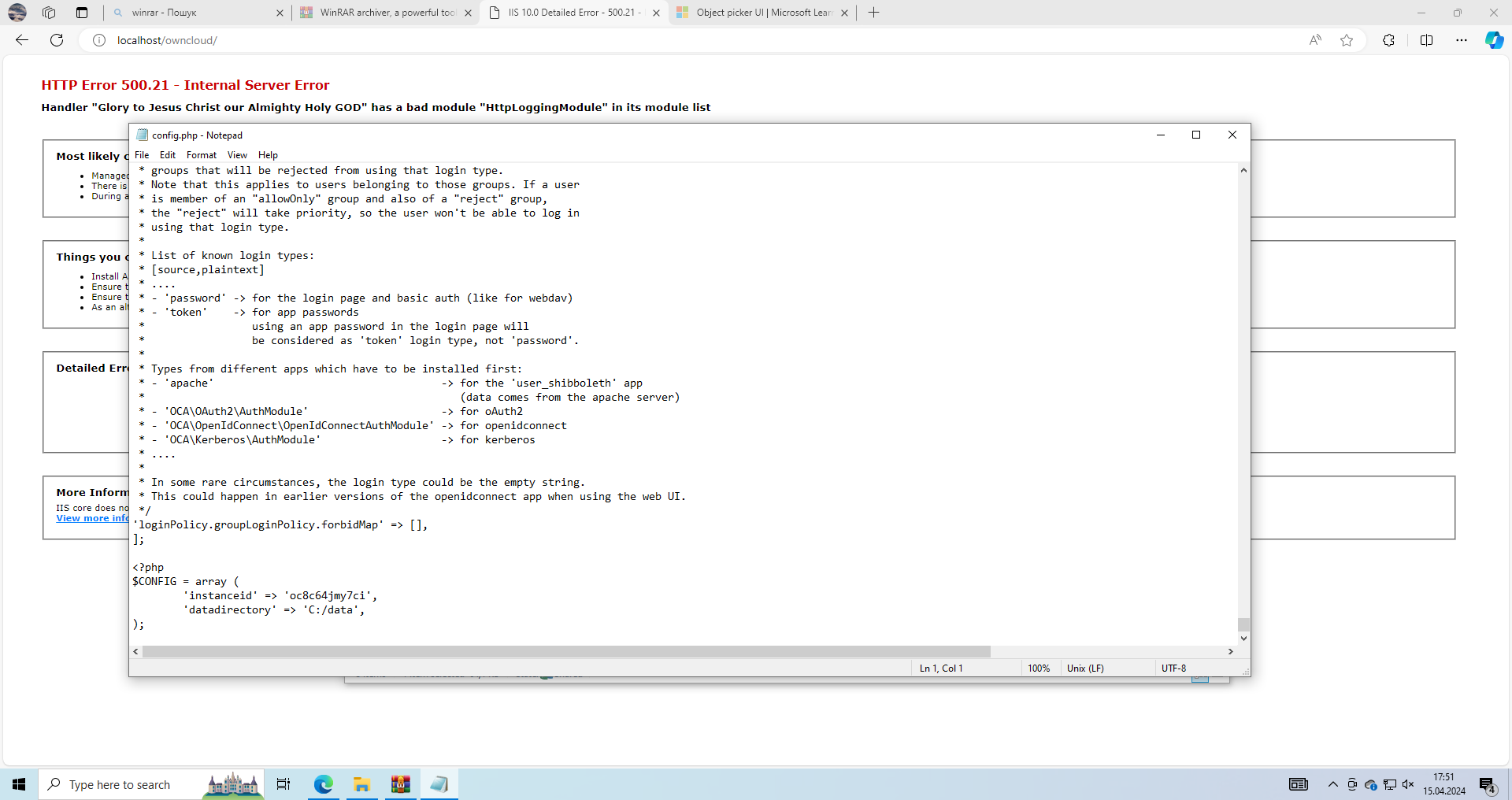


Рисунок 1.18 – Спроба полагодити – доповнення до файлу config.php

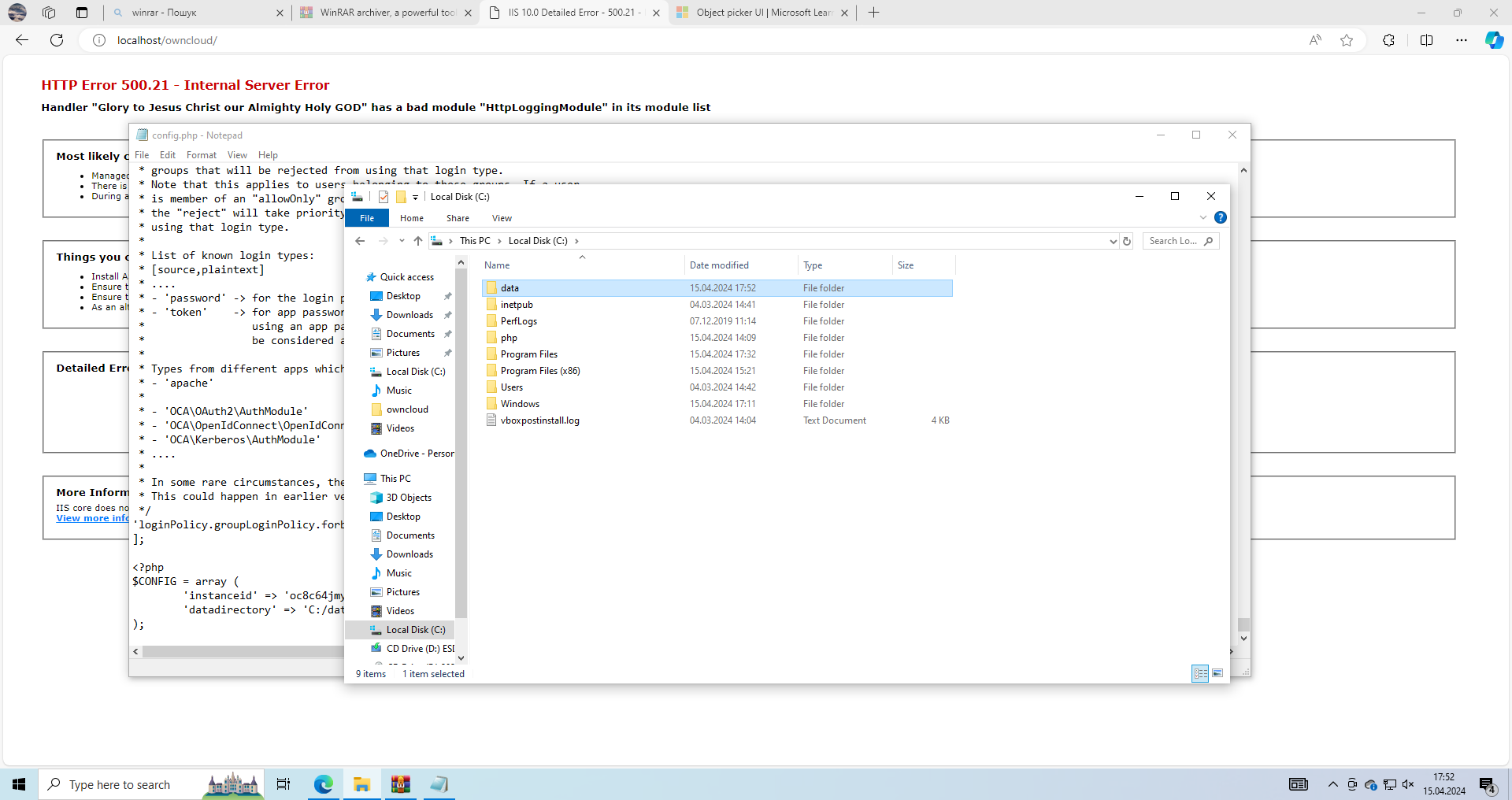


Рисунок 1.19 – Спроба полагодити – створення каталогу за шляхом

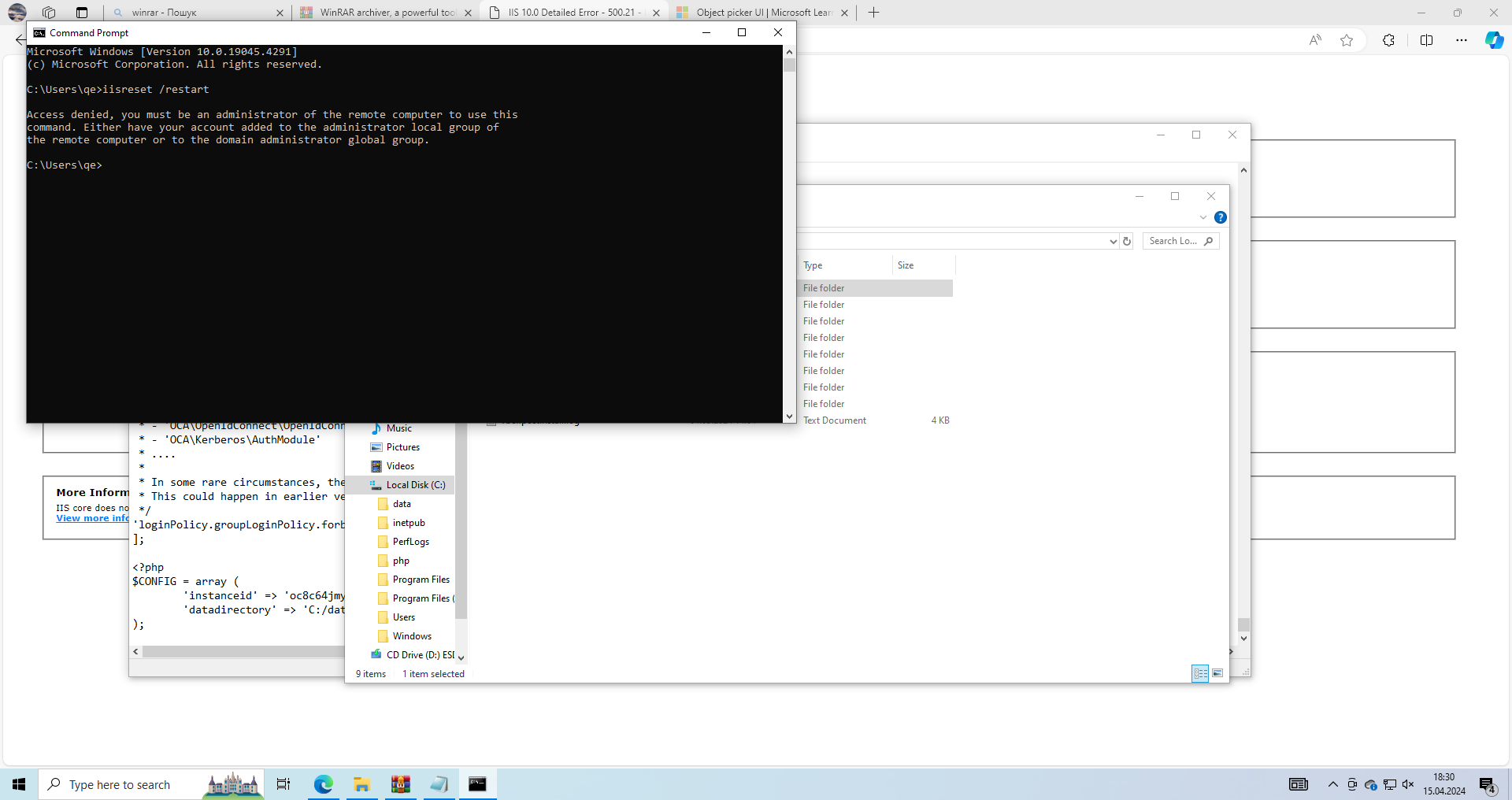


Рисунок 1.20 – Спроба полагодити – перезапуск IIS

В редакторі регістру 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.

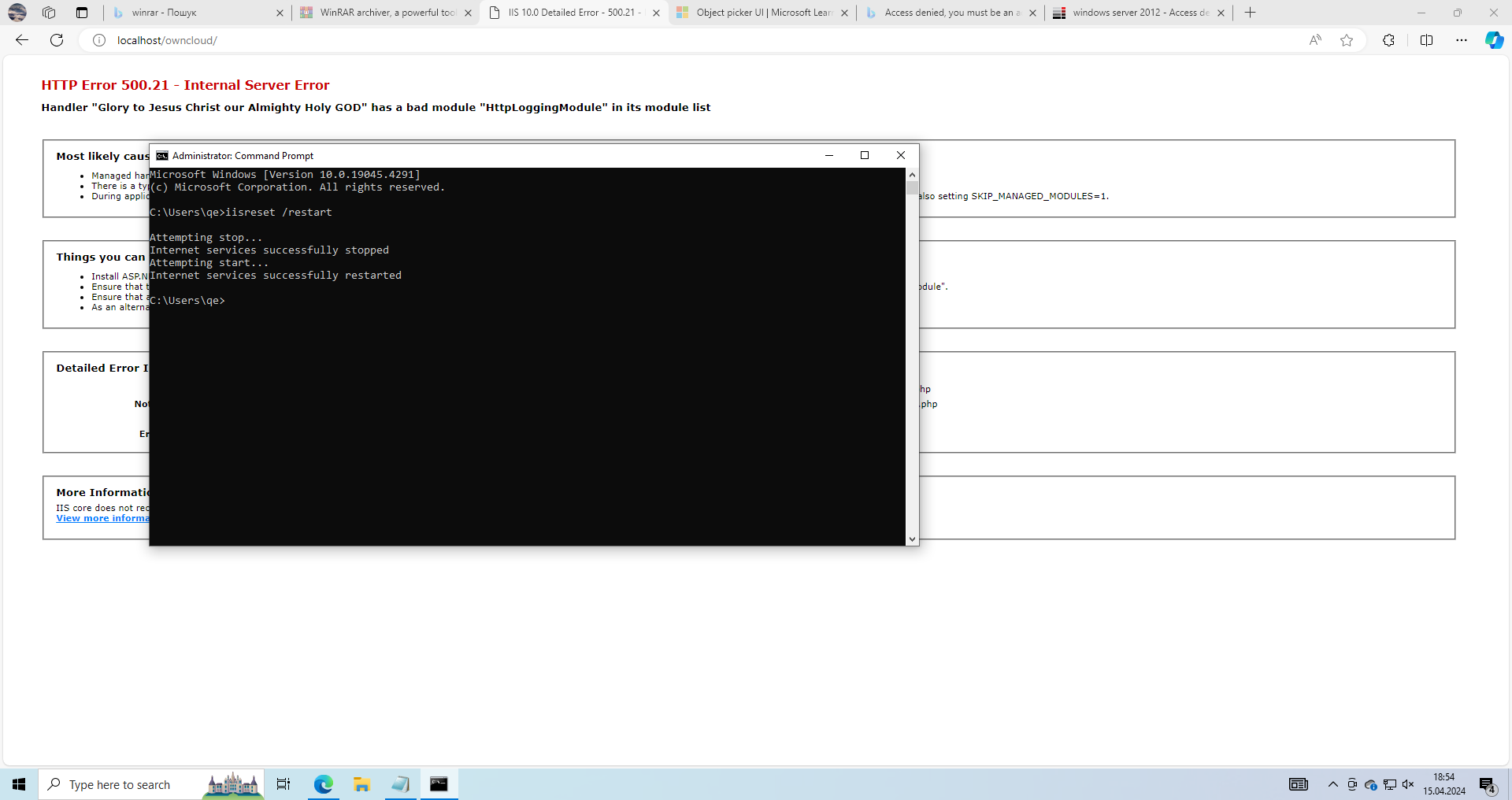


Рисунок 1.21 – Спроба полагодити – друга спроба перезапуску IIS

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.