

Практична робота №7

Тема заняття: Дослідження роботи системи файлових архівів FTP.

Мета заняття: навчитися працювати (встановлювати з'єднання, створювати, копіювати та видаляти дані) з віддаленим сервером за допомогою протоколу FTP, а також керувати файлами за допомогою FTP-клієнта.

Методичні рекомендації:

FTP-сервер – це віддалений комп'ютер, з файловою системою якого можна працювати через спеціальний однойменний протокол. Ftp-сервер зберігає інформацію у вигляді папок і файлів – як і звичайна файлова система.

FTP-сервери розташовуються по всьому світу, для того, щоб встановити з'єднання з ними не обов'язково знати його фізичне розташування, достатньо знати URL-адресу (англ. Uniform Resource Locator – єдиний покажчик ресурсів). Приклади URL-адрес FTP-серверів:

<ftp://ftp.intel.com/>

<ftp://ftp.cisco.com/>

[ftp.nuug.no](ftp://ftp.nuug.no)

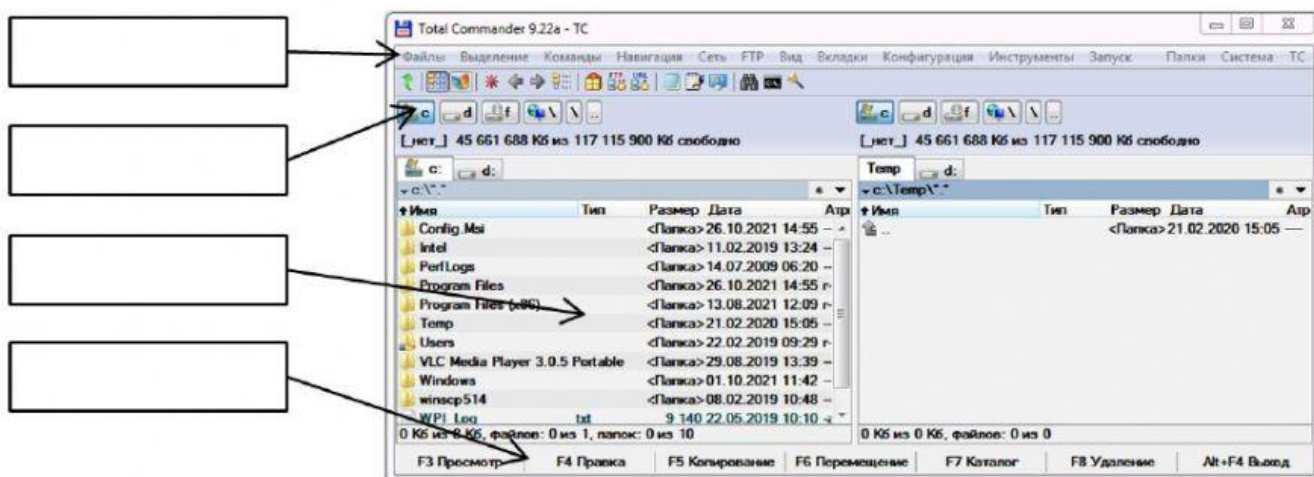
З'єднання із FTP-сервером за URL-адресою здійснюється за допомогою спеціалізованої програми, яка називається FTP-клієнт.

FTP-клієнт – це програма роботи з даними на FTP-сервері. Такі клієнти дають можливість користувачеві простого доступу до віддаленого сервера у режимі текстової консолі або у вигляді частини файлової системи комп'ютера користувача. Інакше кажучи FTP-клієнт – це комплексне програмне середовище, що представляє з себе емулятор файлової системи. За допомогою цього емулятора можна робити усі звичайні для користувача дії: створювати нові файли, копіювати файли з сервера на сервер, а також видаляти файли. В окремих випадках є можливість відкрити файли для перегляду, запуску програм або редагування.

При підключенні до FTP-сервера зазвичай FTP-клієнт вимагає авторизації користувача, тобто його ім'я і пароль. Багато FTP-клієнтів запрошують авторизацію користувача в інтерактивному режимі.

Хід роботи:

1. Ознайомтесь з панеллю меню та керування програми Total Commander, підпишіть складові інтерфейсу:



2. Створіть папку на своєму ПК за допомогою програми FTP. Запишіть послідовність робіт: _____
3. Зайдіть на FTP сервер. Для цього оберіть меню *FTP* → *Нове FTP з'єднання* → вводимо назву сервера (наприклад, сервер компанії Intel) <ftp://ftp.intel.com/>. При цьому має бути обраний пункт *Анонімне з'єднання* (рис.7.1). Зробіть скріншот з'єднання.

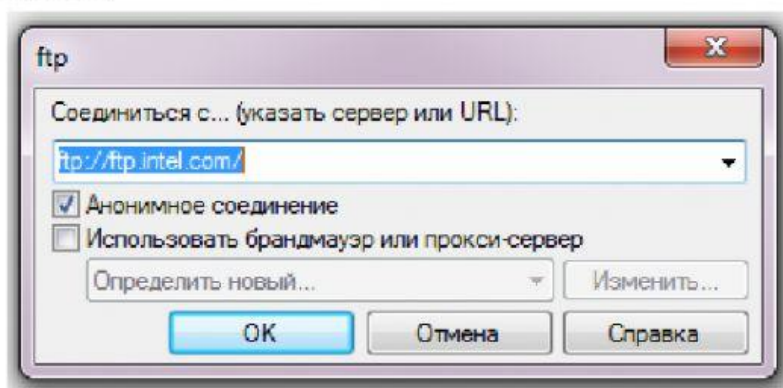


Рис. 7.1 Створення FTP з'єднання з сервером

4. Завантажте у попередньо створену папку один із файлів, що знаходиться на сервері FTP та запишіть послідовність: _____

5. Переглянути завантажені файли можна за допомогою: _____

6. Для того, що б переглянути системні та приховані файли та папки виконайте наступну послідовність дій: меню *Вид* → *Розширені налаштування* → оберіть пункт *Показувати приховані/системні файли* (рис.7.2):

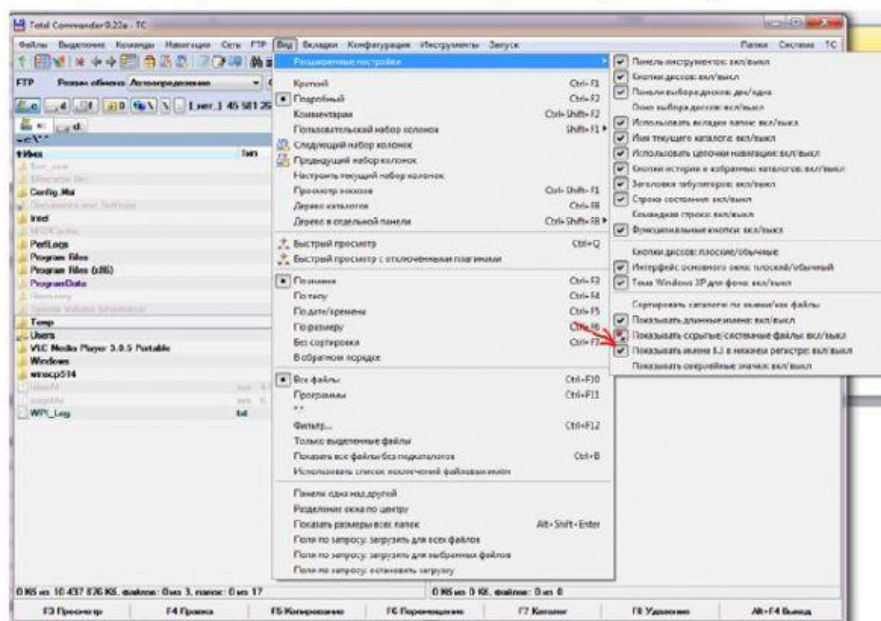


Рис. 7.2 Налаштування відображення показу прихованих та системних файлів

7. Для того, що б змінити властивості файлу потрібно виконати наступну послідовність дій: меню *Файл* → *Змінити атрибути* (рис. 7.3).

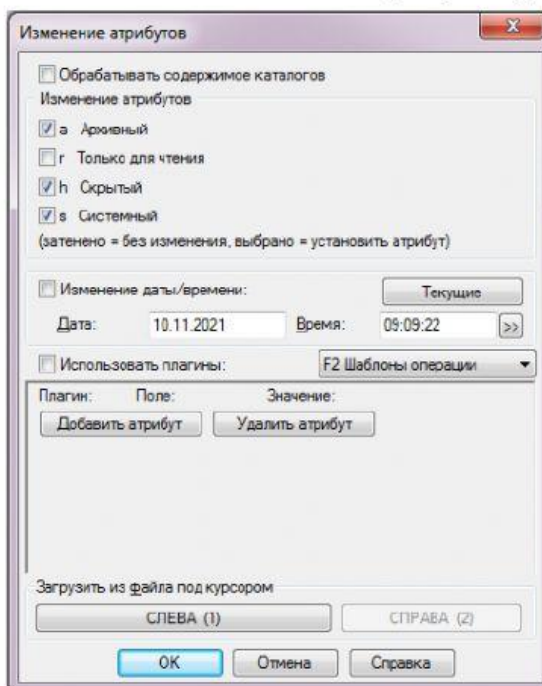


Рис. 7.3 Меню налаштування атрибутів файлу

8. Атрибут файлу – це _____

9. Права доступу до файлу складаються з двох категорій – *Дії* та *Групи користувачів*.

Дії:

- читання – доступ до файлу лише для перегляду;
- запис – дозволено зміну файлу;
- виконання – доступ до файлу для запуску програм або скриптів, записаних у цьому файлі.

Групи користувачів:

- користувач – власник сайту;
- група – інші користувачі сайту, які мають доступ до файлів, які вибрав Користувач;
- світ – будь-який інший користувач, який має доступ до Інтернету.

Права доступу складаються з 3-х цифр:

- перша цифра – доступ користувача до дій над файлом,
- друга цифра – доступ групи до дій із файлом,
- третя цифра – доступ світу до файлу.

Кожній цифрі відповідає дія або кілька дій:

- 0 – немає доступу,
- 1 – виконання,
- 2 – запис,
- 3 – запис і виконання,
- 4 – читання,
- 5 – читання та виконання,
- 6 – читання та запис,
- 7 – читання, запис та виконання.

10. Запишіть, які дії визначають наступні атрибути:

644	
444	
764	

11. Порівняйте відмінності протоколу FTP від протоколу HTTP: _____

ВИСНОВКИ ПО РОБОТІ: _____
