Министерство науки и высшего образования РФ

Волгоградский государственный технический университет

Кафедра Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования (САПРиПК)

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И СИСТЕМНОГО АДМИНИСТРАТОРА ПО АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧЕ ФАЙЛОВ ЧЕРЕЗ FTP

С ПОМОЩЬЮ WINSCP И FILEZILLA SERVER

СТУДЕНТ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фамилия | Колобков |  |
| Имя | Дмитрий |  |
| Отчество | Олегович |  |
| Факультет: | ЭиВТ |  |
| Курс | 1 |  |
| Группа | САПР-1.1 |  |

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ

|  |  |
| --- | --- |
| Кафедра | САПРиПК |
| Фамилия | Коробкин |
| Имя | Дмитрий |
| Отчество | Михайлович |

Волгоград 2025 г.

Содержание

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Общие положения ……………………………………………...   1.1 Назначение документа …………………………………………  1.2 Используемые сокращения и обозначения …………………..   1. Установка и настройка компонентов …………………………   2.1 Установка FileZilla Server (на удалённом компьютере) ……..  2.2 Настройка FileZilla Server ……………………………………  2.3 Установка WinSCP (на локальном компьютере) ……………   1. Автоматическая передача файлов ……………………………   3.1 Создание скрипта WinSCP ……………………………………  3.2 Создание BAT-файла для запуска ……………………………  3.3 Настройка автоматического запуска …………………………   1. Проверка передачи файлов ……………………………………   4.1. Проверка логов WinSCP ………………………………………  5 Ответственные лица …………………………………………… | 3  3  3  3  3  4  6  7  7  7  7  8  8  8 |

1 Общие положения

1.1 Назначение документа

Данный документ является руководством пользователя и системного администратора по организации автоматической передачи файлов между двумя компьютерами с использованием программы WinSCP и сервера FileZilla.

Целью документа является предоставление пошаговых инструкций по настройке автоматизированной системы обмена файлами через протокол FTP.

1.2 Используемые сокращения и обозначения

FTP: File Transfer Protocol (протокол передачи файлов).

WinSCP: Программа-клиент для передачи файлов по протоколу FTP.

FileZilla: Серверное программное обеспечение для организации FTP-серверов.

BAT-файл: Скриптовый файл командной строки операционной системы Windows.

2 Установка и настройка компонентов

2.1 Установка FileZilla Server (на удалённом компьютере)

Шаги по установке FileZilla Server:

* загрузите установочный файл с официального сайта <https://filezilla-project.org/>;
* следуйте инструкциям мастера установки;
* после завершения процесса откройте интерфейс управления FileZilla Server.

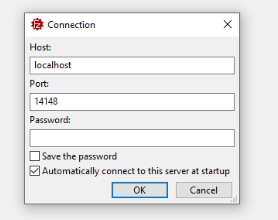


Рисунок 1 – Окно интерфейса FileZilla Server

2.2 Настройка FileZilla Server

Настройки безопасности и пользователей:

1. Создайте нового пользователя FTP:

a) меню "Edit" → "Users" → кнопка "Add"; введите имя пользователя ("MyFTP");

b) задайте пароль пользователя.

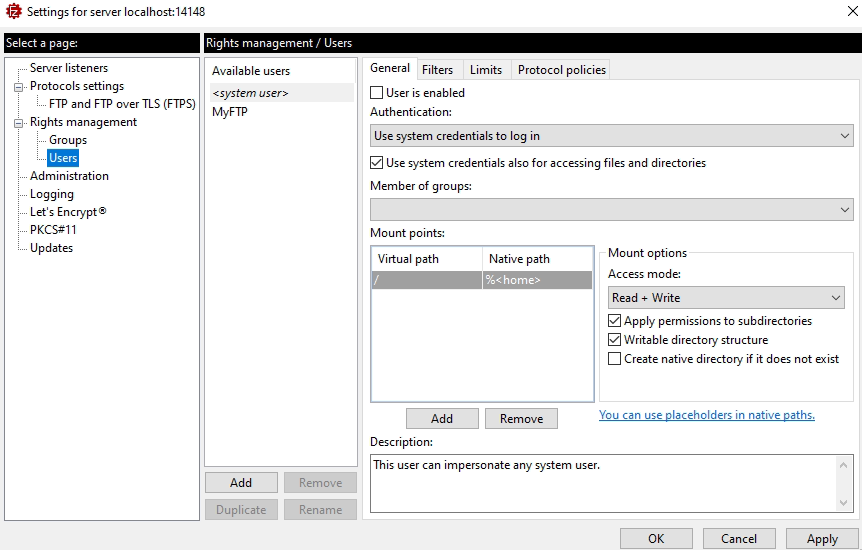


Рисунок 2 – Настройка нового пользователя в FileZilla

1. Определите корневую директорию пользователя:

a) выберите вкладку "Mount points" → нажмите "Add";

b) пропишите полный путь к директории для хранения передаваемых файлов;

с) установить права: "Read", "Write".

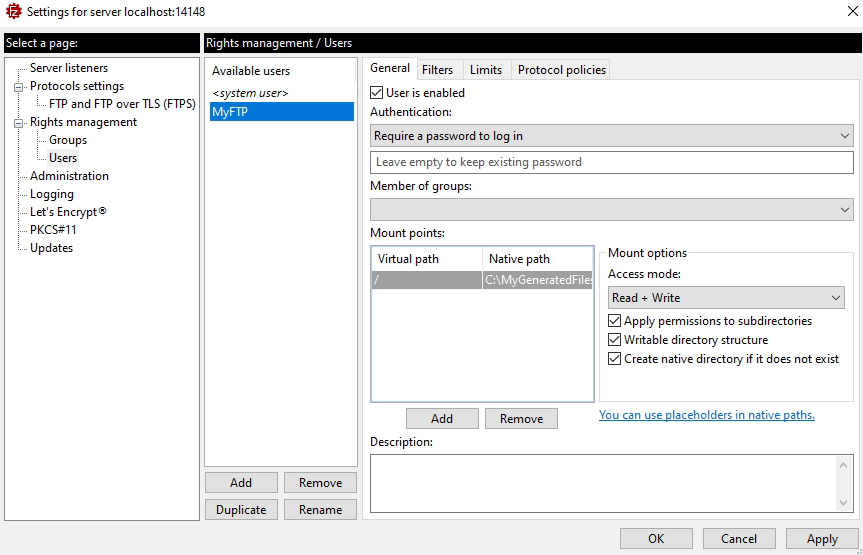


Рисунок 3 – Настройка корневой директории пользователя в FileZilla

1. Включите пассивный режим (PASV):

a) "Edit" → "Settings" → "Passive mode settings";

b) установите диапазон портов (например, 49152–65534).

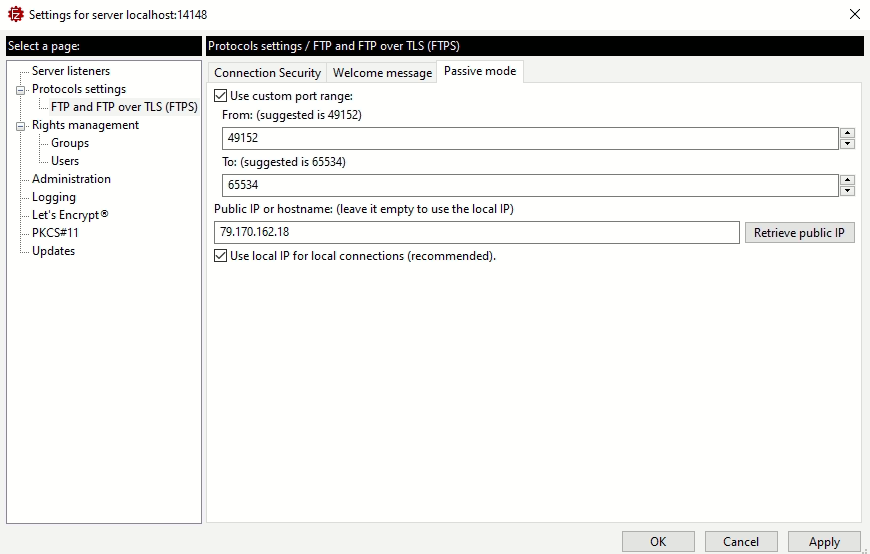


Рисунок 4 – Настройка пассивного режима (PASV) в FileZilla Server: выбор диапазона портов для передачи данных

1. Настройте правила брандмауэра:

a) откройте панель настройки firewall (wf.msc);

b) в разделе "Правила для входящих подключений" создайте новое правило:

i. Тип: Порт

ii. Протокол: TCP

iii. Порты: 21, 49152–65534

iv. Действие: разрешить подключения

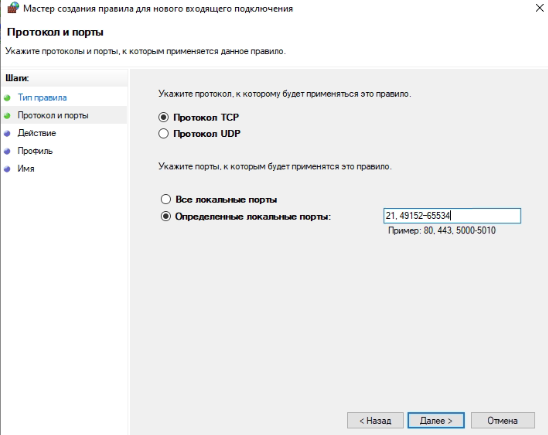


Рисунок 5 – Настройка брандмауэра для открытых портов

2.3 Установка WinSCP (на локальном компьютере)

Инструкция по установке клиента WinSCP:

* загрузите программу с сайта разработчика (https://winscp.net/ );
* установите приложение, выбрав дополнительные компоненты ("Command-line tools");
* настройте FTP-сессию;

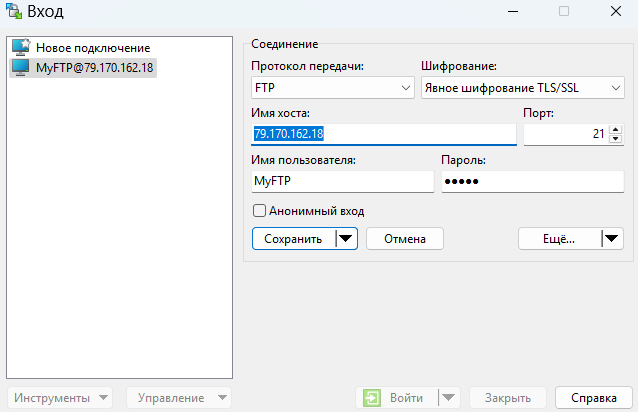


Рисунок 6 – Настройка FTP-сессии в WinSCP

* запустите WinSCP.

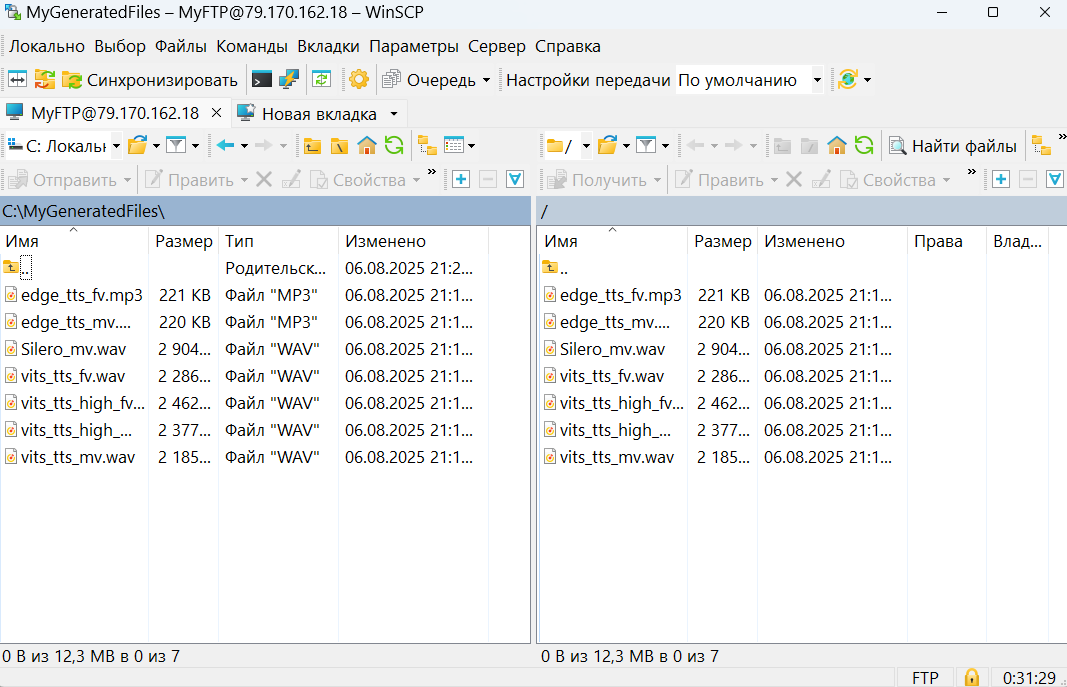


Рисунок 7 –FTP-сессия в WinSCP

3 Автоматическая передача файлов

3.1 Создание скрипта WinSCP

Образец содержания скриптового файла ftp\_upload.txt:

option batch on

option confirm off

open ftpes://MyFTP:MyFTP@79.170.162.18/

lcd C:\MyGeneratedFiles

cd /

put \*.\*

exit

3.2 Создание BAT-файла для запуска

Образец содержания бат-файла (upload.bat):

"C:\Program Files (x86)\WinSCP\WinSCP.com" /script="C:\Scripts\upload\_script.txt" /log="C:\logs\ftp\_log.txt"

3.3 Настройка автоматического запуска

Шаг 1: Планировщик заданий Windows (taskschd.msc)

Шаг 2: Создайте новую задачу:

* запуск от имени администратора
* укажите триггер (например, ежедневный, каждые 10 минут)

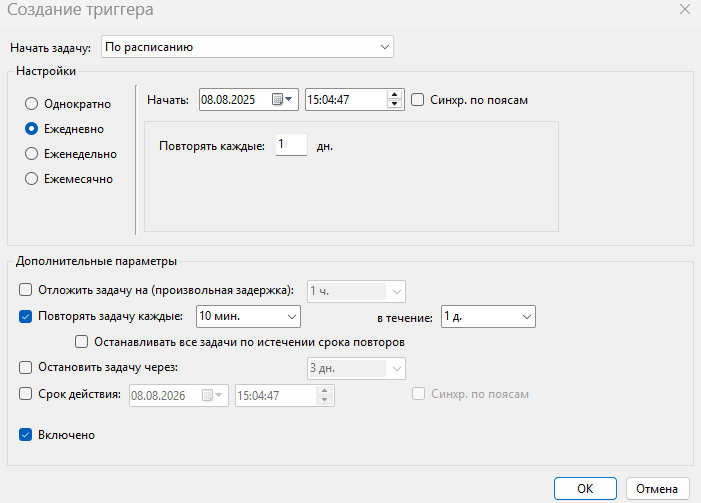


Рисунок 8 –FTP-сессия в WinSCP

* дайте команду на выполнение файла upload.bat.

4 Проверка передачи файлов

4.1 Проверка логов WinSCP

Файл журналов (ftp\_log.txt) содержит подробную информацию о выполнении операций передачи файлов, включая возможные ошибки.

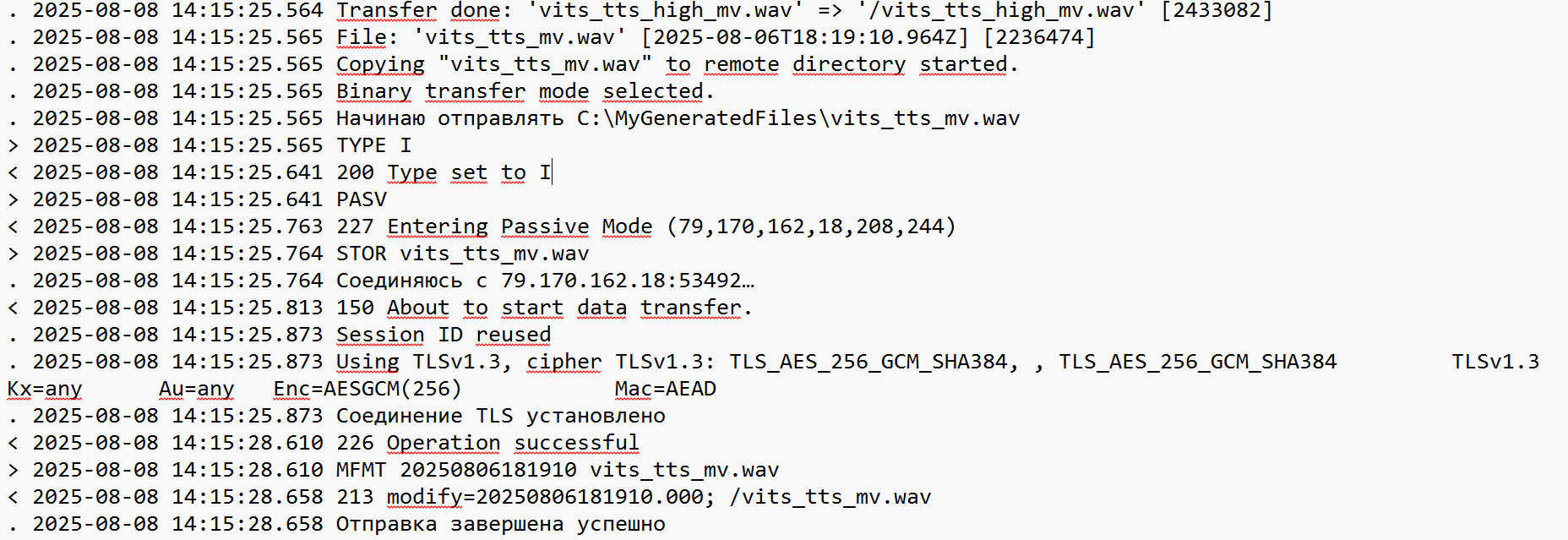


Рисунок 8 –Пример файла журналов (ftp\_log.txt)

5 Ответственные лица

* пользователь: запускает скрипт по расписанию;
* системный администратор: настраивает FileZilla Server, брандмауэр и расписание задач.