

## **Лабораторная работа №2**

### **Организация удалённой работы с сервером по средствам протокола SSH.**

#### **1 Цель работы**

1.1 Изучить процесс организации удалённого доступа к серверу с помощью протокола SSH;

#### **2 Литература**

2.1 Бикманс, Ж. Linux с нуля. Версия 7.3 : практическое руководство / Ж. Бикманс ; под ред. М. Бургес, Б. Дабс ; пер. с англ. Н. А. Ромоданова. - 2-е изд. - Москва : ДМК Пресс, 2023. - 429 с. - (Linux From Scratch). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2107937> (дата обращения: 23.09.2025). – Режим доступа: по подписке.

#### **3 Подготовка к работе**

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание лабораторной работы.

#### **4 Основное оборудование**

- 4.1 Персональный компьютер.

#### **5 Задание**

5.1 Открыть командную строку и выполнить подключение к удалённому серверу, используя стандартный метод подключения по SSH.

5.2 На удалённом сервере создать файлы с именами file1, file2, file3. записать в них короткий текст.

5.3 С помощью протокола SCP скопировать файл **file1** с сервера на локальный компьютер и отредактировать его содержимое. Далее передать его на север с названием **file1\_copy**.

5.4 Создать пару ключей для авторизации на сервере и передать публичный ключ на север, записать его в соответствующий файл пользователя на севере.

5.5 На стороне сервера изменить настройки SSH-сервера что бы обеспечить максимально безопасное подключение (Порт, Тип авторизации, Авторизацию по паролю).

5.6 Настроить файлы конфигурации на клиенте, для того что бы к серверу можно было обратиться по псевдониму, без указания аргументов.

5.7 На сервере, установить любой веб-сервер и пробросить локальный порт, для того что бы можно было обратиться к ресурсу по localhost.

#### **6 Порядок выполнения работы**

- 6.1 Выполнить задания из п. 5.
- 6.2 Ответить на контрольный вопросы.

## **7 Содержание отчёта**

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

## **8 Контрольные вопросы**

8.1 Какие основные параметры необходимо знать для подключения к SSH-серверу, и почему изменение стандартного порта повышает безопасность подключения?

8.2 В чём заключается процесс создания и использования SSH-ключей для аутентификации?

8.3 Какие основные настройки необходимо изменить в конфигурационном файле SSH-сервера для обеспечения максимальной безопасности?

8.4 Как работает утилита SCP и в чём её преимущества перед другими способами передачи файлов?

8.5 Каким образом можно настроить конфигурационный файл SSH-клиента для упрощения подключения к серверу?