Липецкий государственный технический университет

Факультет автоматизации и информатики
Кафедра прикладной математики

Отчет по лабораторной работе № 6
по дисциплине «Операционная система Linux»
Тема «Авторизация по ключу SSH»

Студент _____ Егорова М.Р.
подпись, дата фамилия, инициалы

Группа ПМ-20-2

Руководитель _____ Кургасов В.В.
учёная степень,учёное звание подпись, дата фамилия, инициалы

Липецк 2022 г.

Содержание

1. Цель работы

Ознакомомиться с программным обеспечением удаленного доступа к распределённым системам обработки данных.

2. Задание кафедры

1. Создать подключение удаленного доступа к системе обработки данных, сформировать шифрованные ключи и произвести их обмен с удаленной системой, передать файл по шифрованному туннелю, воспользовавшись беспарольным доступом с аутентфикацией по публичным ключам.

3. Ход выполнения работы

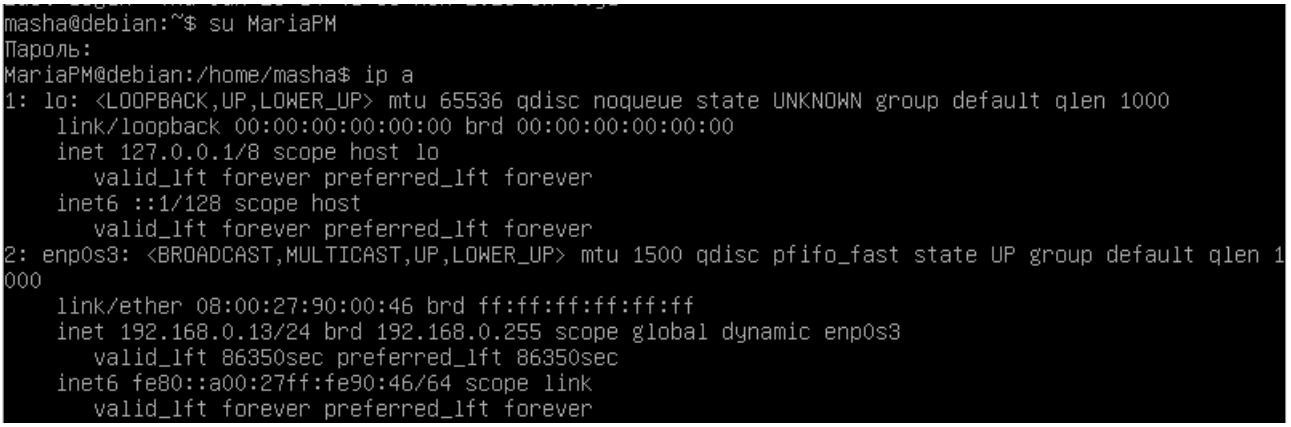

Рис. 1 – Смотрим IP адресс сервера, к которому хотим подключиться

Рис. 2 – Смотрим, что соединение устанавливается

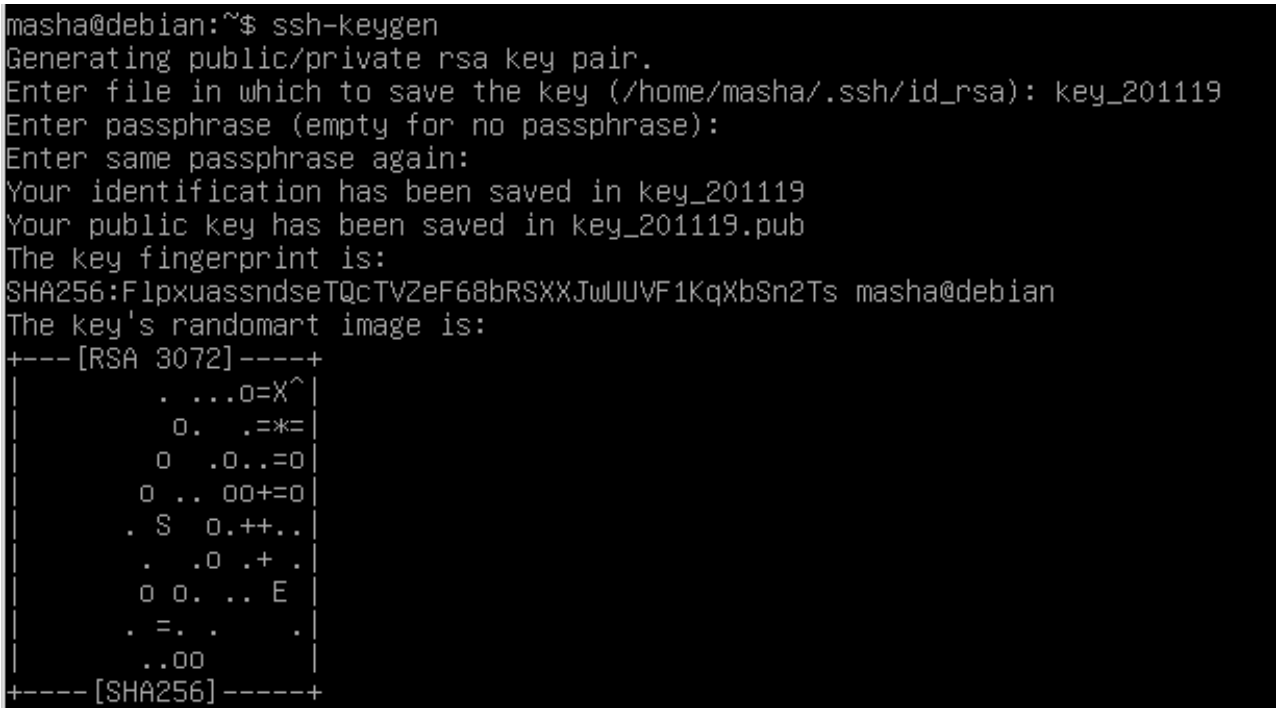

Рис. 3 – Создаем ключи на локальном сервере

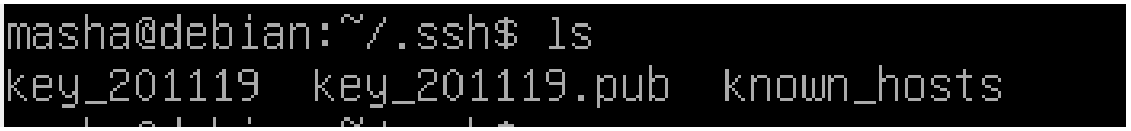

Рис. 4 – Созданные ключи

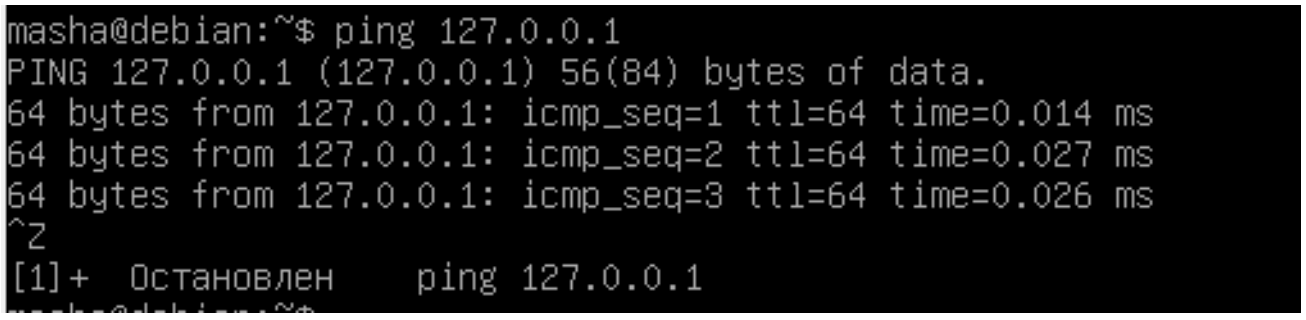

Рис. 5 – Проверяем доступность узла по IP

Рис. 6 – Проверяем доступность «публичного» ключа, который необходимо передать на сервер

Рис. 7 – Копируем ключ на удаленный хост

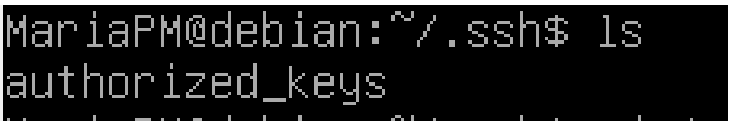

Рис. 8 – Проверяем скопированный ключ на сервере

Рис. 9 – Подключаемся к сеерверу через ключ

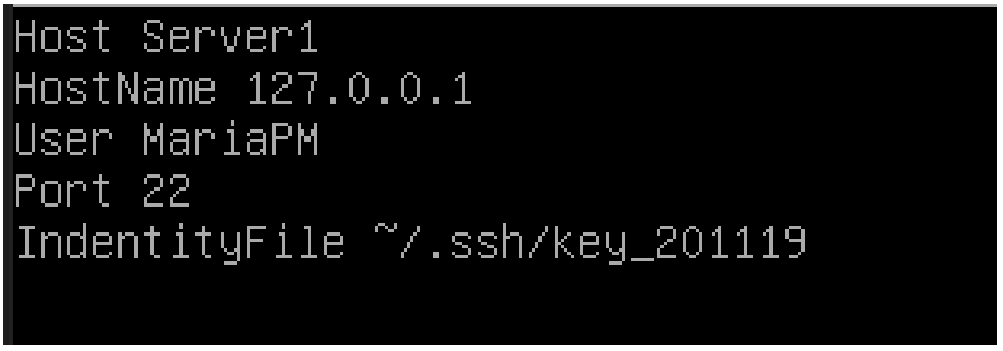

Рис. 10 – Прописываем сервера в конфигурационном файле, чтобы в дальнейшем не писать ключ для входа

Рис. 11 – Далее перезагружаем ОС и подключаемсяк серверу используя прописанное в config имя хоста

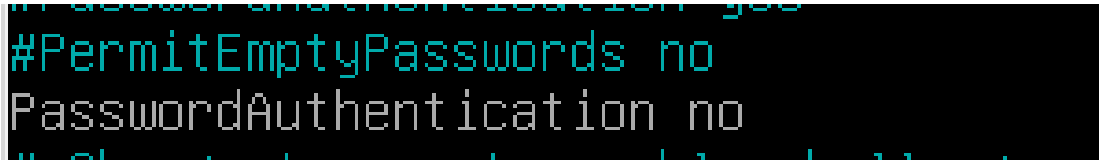

Рис. 12 – Отключаем пароли в файле sshd_config.

Рис. 13 – Зайти в систему по паролю уже нельзя