Отчет по лабораторной работе № 3 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Дударь Юрий Мохсенович, № 5

Контакты dudaru917@gmail.com, @yuradudar

Работа выполнена: «19» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан « » _____20__ г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

- 1. Тема: Операционная среда ОС UNIX
- **Цель работы:** Демонстрирование владения сетевыми командами в ОС Unix
- Задание Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX
- Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i7-12700KF @ 12x 4.5GH с ОП 10035 Мб, НМД 102 Гб. Монитор 1920x1080

Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: linux, наименование: mint ubuntu, версия 18.10 cinnamon интерпретатор команд: bash версия 4.4.19. Система программирования -- версия --, редактор текстов етась версия 25.2.2

6. Идея, метод, алгоритм

Идея заключается в проверке подключения к локальному серверу и дальнейшей работы с ним. Для этого нам понадобится сервис xshellz.com

7. Сценарий выполнения работы

- Создадим тестовую папку testdata и файл test.cpp
- В созданной папке создадим файлы prov1-5.cpp
- Передадим на сервер файл test.cpp и проверим получение его сервером Сформируем архив из папки testdata и сожмем его
- Отправим сжатый архив testdata на сервер и проверим его получение им
- Разожмем и разорхивируем папку testdata на сервере
- На сервере создадим файл fromserver.cpp
- Скачаем его с сервера на сторону клиента
- Убедимся в его получении стороной клиента

8. Распечатка протокола

Консоль сервера:

yura@yura-VirtualBox:~\$ ssh YuraDudar@shell.xshellz.com

YuraDudar@xshellz-free:~\$ ls

tartest.tar.gz test.cpp

YuraDudar@xshellz-free:~\$ gzip -d tartest.tar.gz

YuraDudar@xshellz-free:~\$ tar -xvf tartest.tar

testdata/

testdata/prov4.cpp

testdata/prov1.cpp

testdata/prov5.cpp

testdata/prov3.cpp

testdata/prov2.cpp

YuraDudar@xshellz-free:~\$ ls

tartest.tar test.cpp testdata

YuraDudar@xshellz-free:~\$ ls -l

total 16

-rw-r--r— 1 YuraDudar users 10240 Sep 19 08:41 tartest.tar

-rw-r--r— 1 YuraDudar users 0 Sep 19 08:39 test.cpp

drwxr-xr-x 2 YuraDudar users 4096 Sep 19 08:38 testdata

Консоль клиента:

testdata/prov1.cpp testdata/prov1.cpp testdata/prov5.cpp testdata/prov3.cpp

yura@yura-VirtualBox:~\$ cd phundamentalnya_inf/labs/labs3 yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya inf/labs/labs3\$ mkdir testdata yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ touch test.cpp yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ cd testdata yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3/testdata\$ touch prov{1..5}.cpp yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3/testdata\$ ls prov1.cpp prov2.cpp prov3.cpp prov4.cpp prov5.cpp yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3/testdata\$ cd ... yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ ls test.cpp testdata yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ scp test.cpp YuraDudar@shell.xshellz.com:/home/Y/YuraDudar YuraDudar@shell.xshellz.com's password: test.cpp 100% 0 0.0KB/s 00:00 yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya inf/labs/labs3\$ tar —total -cvf tartest.tar testdata testdata/ testdata/prov4.cpp testdata/prov1.cpp testdata/prov5.cpp testdata/prov3.cpp testdata/prov2.cpp Всего записано байт: 10240 (10KiB, 17MiB/s) yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ ls tartest.tar test.cpp testdata yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ gzip tartest.tar yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ ls tartest.tar.gz test.cpp testdata yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ scp test YuraDudar@shell.xshellz.com:/home/Y/YuraDudar test.cpp testdata/ yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ scp tartest.tar.gz YuraDudar@shell.xshellz.com:/home/Y/YuraDudar YuraDudar@shell.xshellz.com's password: tartest.tar.gz 100% 191 1.4KB/s 00:00 yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ pwd /home/yura/phundamentalnya inf/labs/labs3 yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ ls tartest.tar.gz test.cpp testdata yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ scp YuraDudar@shell.xshellz.com:/home/Y/YuraDudar/fromserver.cpp /phundamentalnya_inf/labs/labs3 YuraDudar@shell.xshellz.com's password: /phundamentalnya_inf/labs/labs3: No such file or directory yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ scp <u>YuraDudar@shell.xshellz.com</u>:/home/Y/YuraDudar/fromserver.cpp /phundamentalnya_inf/labs/labs3 YuraDudar@shell.xshellz.com's password: /phundamentalnya inf/labs/labs3: No such file or directory yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ pwd /home/yura/phundamentalnya inf/labs/labs3 yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ scp <u>YuraDudar@shell.xshellz.com</u>:/home/Y/YuraDudar/fromserver.cpp /home/yura/phundamentalnya_inf/labs/labs3 YuraDudar@shell.xshellz.com's password: Permission denied, please try again. YuraDudar@shell.xshellz.com's password: Permission denied, please try again. YuraDudar@shell.xshellz.com's password: fromserver.cpp 100% 0 0.0KB/s 00:00 yura@yura-VirtualBox:~/phundamentalnya_inf/labs/labs3\$ ls fromserver.cpp tartest.tar.gz test.cpp testdata (ред.) На сервере YuraDudar@xshellz-free:~\$ ls tartest.tar.gz test.cpp YuraDudar@xshellz-free:~\$ gzip -d tartest.tar.gz YuraDudar@xshellz-free:~\$ tar -xvf tartest.tar testdata/

testdata/prov2.cpp
YuraDudar@xshellz-free:~\$ ls
tartest.tar test.cpp testdata
YuraDudar@xshellz-free:~\$ ls -1
total 16
-rw-r-r— 1 YuraDudar users 10240 Sep 19 08:41 tartest.tar
-rw-r-r— 1 YuraDudar users 0 Sep 19 08:39 test.cpp
drwxr-xr-x 2 YuraDudar users 4096 Sep 19 08:38 testdata
YuraDudar@xshellz-free:~\$

9. Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	дом	19.09.2022	04:20	У меня сломался linux	Переустановил систему	Проблема устранена

10. Замечания автора

Считаю данную лабораторную работу достаточно значимой, она дает базовые навыки работы с сетями. Оригинальное техническое задание к лабораторной работе написано понятным языком, приемлемо к разбору и оттачиванию навыков.

11. Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я освоил новые технологии, которые смогу приложить к своей повседневной деятельности. Научился работать с протоколом ssh, принимать и отправлять файлы на сервер. Надеюсь, что с этими навыками смогу открыть свой minecraft сервер. Сама лабораторная работа была интересная.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

- -ознакомление с литературой для работы с linux консолью
- -изучение полезных ссылок по командам в linux консоли

Подпись студента