ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ КАФЕДРА «ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Лабораторна робота №2 з дисципліни «Операційні сістеми» Тема

«Основи сучасної термінальної міжкомп`ютерної взаємодії»

Роботу виконав:

Студент АІ-201

Арестов Ярослав

Перевірил:

Блажко О. О.

Одеса 2021

Мета роботи: придбання навичок із сучасної термінальної взаємодії між різними операційними системами на прикладі ОС Windows та ОС Linux.

Завдання:

1. Робота з віддаленим Linux-сервером через термінальний режим роботи

- 1. Перевірте наявність мережевого з'єднання між вашим локальним комп'ютером та віддаленим сервером Linux, який знаходиться за мережевою адресою з IP = 91.219.60.189
- 2. Встановіть програму віддаленого доступу до ОС Linux PUTTY.EXE, отримавши її через інтернет за відповідним посиланням.
- 3. Запустіть програму PUTTY.EXE та налаштуйте з'єднання з віддаленим сервером: IP =91.219.60.189, тип з'єднання = SSH. збережіть налаштування з урахуванням вашого прізвища та імені за назвою
- OS Linux Прізвище Ім'я латиницею, наприклад, OS Linux Blazhko Oleksandr
- 4. Встановіть з'єднання з віддаленим сервером Linux, використовуючи логін та пароль, наданий вам лектором
- 5. Після успішного входу до ОС виконайте команду визначення поточного імені користувача
- 6. Визначте мережеву адресу сервера, з якого ви увійшли до віддаленого серверу
- 7. Визначте назву псевдотерміналу користувача
- 8. Визначте назву поточного каталогу користувача
- 9. Перейдіть до каталогу /etc
- 10. Визначте вміст каталогу /еtc
- 11. Перегляньте вміст файлу з обліковими записами користувачів
- 12. Поверніться до каталогу свого користувача з використанням можливості швидкого повернення командами pushd та popd
- 13. Перейдіть до каталогу, який ϵ на рівень вище (до батьківського каталогу)
- 14. Перегляньте вміст поточного каталогу
- 15. Змініть пароль вашого користувача

2. Обмін повідомленнями в ОС Linux

- 1. Встановіть з'єднання з віддаленим Linux-сервером
- 2. Домовтеся з представником вашої команди про обмін повідомлень
- 3. Напишіть повідомлення представнику команди, в якому буде вказано ваше та його прізвище, а також дочекайтеся повідомлення від представника вашої команди

3. Ініціалізація Git-репозиторію на віддаленому Linux-серверу

Знаходячись на віддаленому Linux-сервері в своєму домашньому каталозі, ініціалізуйте Git-репозиторій, виконавши команди:

- 1. Ініціалізуйте системний прихований каталог Git
- 2 Клонуйте існуючий GitHub-репозиторій, створений в лабораторній роботі No1
- 3 Виконайте команди перегляду вмісту створеного каталогу Git-репозиторію

4. Обмін файлами між локальною ОС Windows, віддаленим Linuxсервером та GitHub-репозиторієм

- 1. Створіть в ОС Windows порожній текстовий файл з назвою, яка співпадає з вашим
- прізвищем та ім'ям в латиницею, наприклад, Blazhko Oleksandr.txt
- 2. Запустіть в ОС Windows програму термінального рядка СМD
- 3. Встановіть програму віддаленого копіювання файлів PSCP.EXE, отримавши її через інтернет за відповідним посиланням
- 4. Використовуючи програму PSCP.EXE, завантажте створенний раніше файл у каталог з Git-репозиторієм, який раніше був створений в домашньому каталозі на віддаленому Linux-сервері
- 5. Знаходячись в ОС Linux, в каталозі Git-репозиторію, зареєструйте завантажений раніше файл в репозиторії
- 6. Зафіксуйте зміни в репозиторії, вказавши коментар до цих змін.
- 7. Перешліть зміни на віддалений GitHub-репозиторій
- 8. Зайдіть на https://github.com, перегляньте вміст віддаленого GitHubрепозиторію та переконайтеся, що зміни успішно виконано

Виконання завдань:

1.

```
# Journal of section perceives
```

```
Participation of the continues of the co
```

login as: arestov_yaroslav arestov_yaroslav(991.219.60.189's password: Last login: Tue Mar 9 10:24:51 2021 from 188-115-152-42.broadband.tenet.odess ua [arestov_yaroslav(vpsj3IeQ ~]\$ Message from martinyuk_denis(vpsj3IeQ.s-host.com.ua on pts/1 at 10:35 ... test connection write martinyuk_denis privet drug EOF

3. та 4.

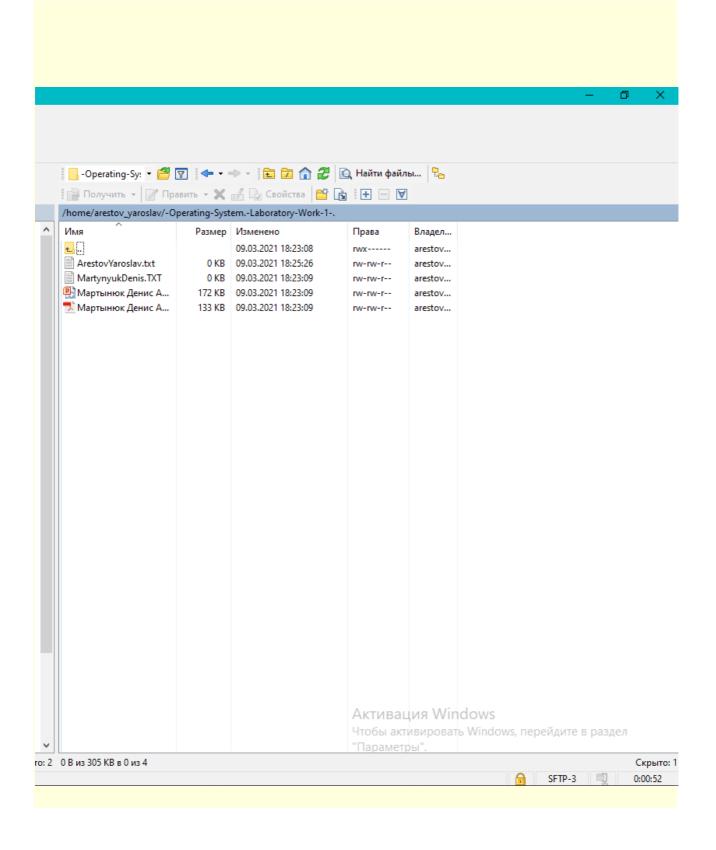
```
arestov_yaroslav@vpsj3leQ:~
```

```
login as: arestov_yaroslav
arestov_yaroslav@91.219.60.189's password:
Last login: Tue Mar 9 10:43:41 2021 from 188-115-152-42.broadband.tenet.odessa.

[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ cd /etc/arestov_yaroslav/
-bash: cd: /etc/arestov_yaroslav/: No such file or directory
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ cd /etc/
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ etc]$ cd
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.name "Yaroslav Arestov"
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.email blackrascall4@gmail.com
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ git config --global init.defaultBranch main
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ git init
Initialized empty Git repository in /home/arestov_yaroslav/.git/
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ ~]$
```

arestov_yaroslav@vpsj3leQ:~

```
💤 login as: arestov yaroslav
arestov yaroslav@91.219.60.189's password:
Last login: Tue Mar 9 10:43:41 2021 from 188-115-152-42.broadband.tenet.odessa.
[arestov yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ cd /etc/arestov yaroslav/
-bash: cd: /etc/arestov yaroslav/: No such file or directory
[arestov yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ cd /etc/
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ etc]$ cd
[arestov yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.name "Yaroslav Arestov"
[arestov yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.email blackrascall4@gmai
1.com
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ git config --global init.defaultBranch main
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ git init
Initialized empty Git repository in /home/arestov yaroslav/.git/
[arestov yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ git clone https://github.com/JeDirt/-Operating-Sy
stem.-Laboratory-Work-1-.
Cloning into '-Operating-System.-Laboratory-Work-1-.'...
remote: Enumerating objects: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (21/21), done.
remote: Total 30 (delta 9), reused 20 (delta 6), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (30/30), done.
[arestov yaroslav@vpsj3IeQ ~]$
```



arestov_yaroslav@vpsj3leQ:~/-Operating-System.-Laboratory-Work-1-.

```
💤 login as: arestov yaroslav
arestov yaroslav@91.219.60.189's password:
Last login: Tue Mar 9 11:13:40 2021 from 188-115-152-42.broadband.tenet.odessa.
ua
[arestov yaroslav@vpsj3IeQ ~]$ cd /home/arestov_yaroslav/-Operating-System.-Laboratory-Work-1-./
[arestov yaroslav@vpsj3IeQ -Operating-System.-Laboratory-Work-1-.]$ git pull
Already up-to-date.
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ -Operating-System.-Laboratory-Work-1-.]$ git status
# On branch master
# Changes to be committed:
    (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
       new file: ArestovYaroslav.txt
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ -Operating-System.-Laboratory-Work-1-.]$ git add . [arestov_yaroslav@vpsj3IeQ -Operating-System.-Laboratory-Work-1-.]$ git commit -m "test"
[master ffa42df] test
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 ArestovYaroslav.txt
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ -Operating-System.-Laboratory-Work-1-.]$ git pull
Already up-to-date.
[arestov_yaroslav@vpsj3IeQ -Operating-System.-Laboratory-Work-1-.]$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value is changing in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the current behavior after the default changes, use:
 git config --global push.default matching
To squelch this message and adopt the new behavior now, use:
  git config --global push.default simple
See 'git help config' and search for 'push.default' for further information.
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)
Username for 'https://github.com': triple666killaz
Password for 'https://triple666killaz@github.com':
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 253 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/JeDirt/-Operating-System.-Laboratory-Work-1-.
   3ca5ee2..ffa42df master -> master
[arestov yaroslav@vpsj3IeQ -Operating-System.-Laboratory-Work-1-.]$
```

Висновки

Найскалднішим завданням було завдання №4. В ході виконання завдання не було можливості сокристатися програмою PSCP.exe, тому було вирішено застосувати програму WinSCP.exe.