

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №2

з дисципліни

“Операційні системи”

Тема: «Основи сучасної термінальної міжкомп'ютерної взаємодії»

Виконав:

АИ-203 Сиваш А.І.

Перевірили:

Блажко О.А.

Дрозд М.О.

Одеса 2021

Мета роботи: придбання навичок із сучасної термінальної взаємодії між різними

операційними системами на прикладі ОС Windows та ОС Linux.

Завдання для виконання

2.1 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 /etc
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 є на рівень вище (до батьківського каталогу)

14. Перегляньте вміст поточного каталогу

15. Змініть пароль вашого користувача.

2.2 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.

2.3 Ініціалізація Git-репозиторію на віддаленому Linux-сервері

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

1. Ініціалізуйте системний прихований каталог Git, використовуючи наступні

команди:

```
git config --global user.name "Ваше Імя та Прізвище"
```

```
git config --global user.email Ваш_E-Mail
```

```
git config --global init.defaultBranch main
```

```
git init
```

2 Клонуйте існуючий GitHub-репозиторій, створений в лабораторній роботі No1,

використовуючи наступні команди:

```
git clone https://github.com/ПовнаНазваРепозиторію
```

3 Виконайте команди перегляду вмісту створеного каталогу Git-репозиторію

2.4 Обмін файлами між локальною ОС Windows, віддаленим Linux-сервером 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 CMD

3. Встановіть програму віддаленого копіювання файлів PSCP.EXE, отримавши її через

інтернет за відповідним посиланням.

4. Використовуючи програму PSCP.EXE, завантажте створений 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, виконавши команду:

```
git add Назва_файлу
```

6. Зафіксуйте зміни в репозиторії, вказавши коментар до цих змін, виконавши

команду:

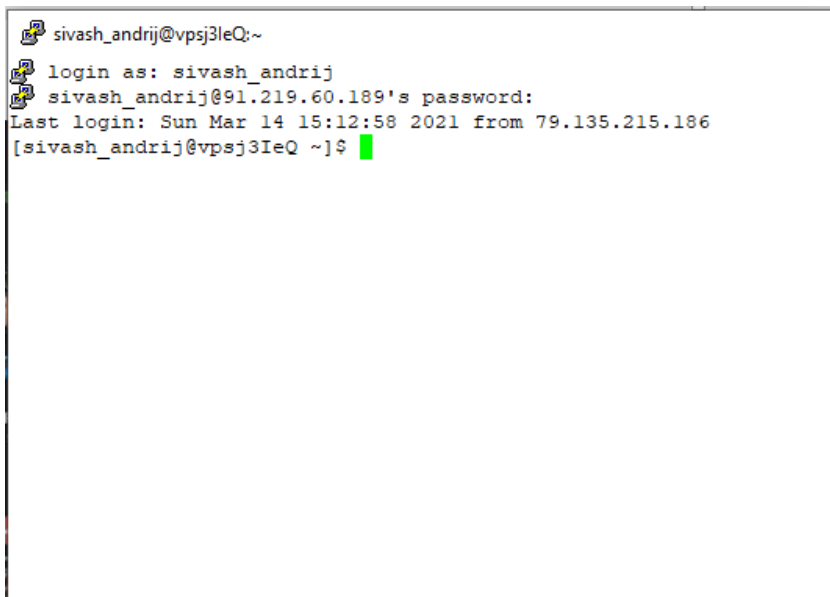
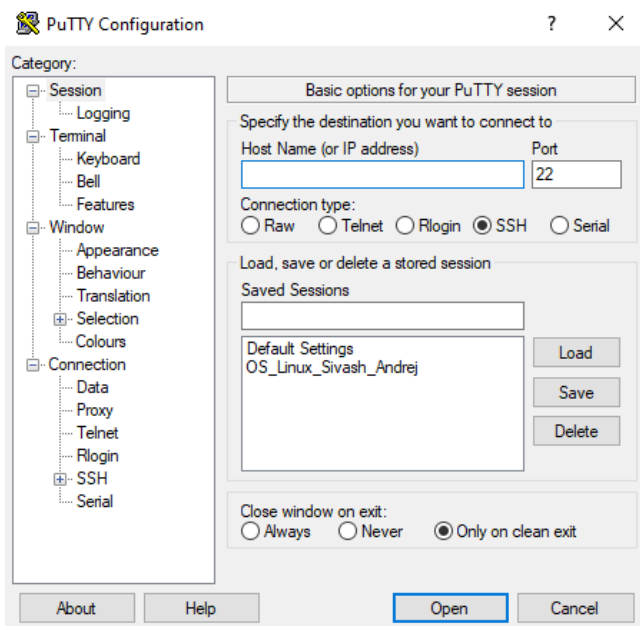
```
git commit -m 'будь-який коментар про нову версію вмісту репозиторію'
```

7. Перешліть зміни на віддалений GitHub-репозиторій, виконавши команду:

```
git push
```

8. Зайдіть на <https://github.com>, перегляньте вміст віддаленого GitHub-репозиторію та

переконайтеся, що зміни успішно виконано.



2.2

1-3:

```
sivash_andrij@vpsj3IeQ:~  
login as: sivash_andrij  
sivash_andrij@91.219.60.189's password:  
Last login: Sun Mar 21 09:19:09 2021 from 79.135.215.186  
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ write sh  
Message from shulyak_mikola@vpsj3IeQ.s-host.com.ua on pts/4 at 09:44 ...  
zdarova  
kdkf  
write: sddkdf is not logged in  
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ write shulyak_mikola  
Gang  
█
```

2.3

1:

```
sivash_andrij@vpsj3IeQ:~  
login as: sivash_andrij  
sivash_andrij@91.219.60.189's password:  
Last login: Sun Mar 14 15:12:58 2021 from 79.135.215.186  
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.name sivash_andrij  
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.email dresyv@gmail.com  
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git config --global init.defaultBranch main  
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git init  
Initialized empty Git repository in /home/sivash_andrij/.git/  
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ █
```

2:

```

sivash_andrij@vpsj3IeQ:~
login as: sivash_andrij
sivash_andrij@91.219.60.189's password:
Last login: Sun Mar 14 15:12:58 2021 from 79.135.215.186
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.name sivash_andrij
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.email dresyv@gmail.com
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git config --global init.defaultBranch main
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git init
Initialized empty Git repository in /home/sivash_andrij/.git/
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git clone https://github.com/redarling/Operating-System.-Laboratory-Work-1
Cloning into 'Operating-System.-Laboratory-Work-1'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (6/6), done.
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ █

```

3:

```

sivash_andrij@vpsj3IeQ:~

```

```

total 284
drwxrwxr-x 3 sivash_andrij sivash_andrij 4096 Mar 14 18:42 ./
drwx----- 5 sivash_andrij sivash_andrij 4096 Mar 14 18:42 ../
-rw-rw-r-- 1 sivash_andrij sivash_andrij 36578 Mar 14 18:42 1.jpg
-rw-rw-r-- 1 sivash_andrij sivash_andrij 96190 Mar 14 18:42 2.jpg
-rw-rw-r-- 1 sivash_andrij sivash_andrij 53250 Mar 14 18:42 3.jpg
-rw-rw-r-- 1 sivash_andrij sivash_andrij 82989 Mar 14 18:42 4.jpg
drwxrwxr-x 8 sivash_andrij sivash_andrij 4096 Mar 14 18:42 .git/
/home/sivash_andrij/Operating-System.-Laboratory-Work-1 (END) █

```

```

sivash_andrij@vpsj3IeQ:~
login as: sivash_andrij
sivash_andrij@91.219.60.189's password:
Last login: Sun Mar 14 15:12:58 2021 from 79.135.215.186
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.name sivash_andrij
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.email dresyv@gmail.com
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git config --global init.defaultBranch main
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git init
Initialized empty Git repository in /home/sivash_andrij/.git/
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ git clone https://github.com/redarling/Operating-System.-Laboratory-Work-1
Cloning into 'Operating-System.-Laboratory-Work-1'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (6/6), done.
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ less/home/sivash_andrij/Operating-System/-Laboratory-Work-1
-bash: less/home/sivash_andrij/Operating-System/-Laboratory-Work-1: No such file or directory
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ less home/sivash_andrij/Operating-System/Laboratory-Work-1
home/sivash_andrij/Operating-System/Laboratory-Work-1: No such file or directory
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ less /home/sivash_andrij/Operating-System.-Laboratory-Work-1
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ █

```

2.4

4:

```

Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1440]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

C:\Users\Mosce>pscp.exe -P 22 d:\sivash_andrij.txt sivash_andrij@91.219.60.189:/home/sivash_andrij/Operating-System.-Laboratory-Work-1
sivash_andrij@91.219.60.189's password:
C:\Users\Mosce>_

```


5-7:

```
sivash_andrij@vpsj3ieQ:~/Operating-System-Laboratory-Work-1
login as: sivash_andrij
sivash_andrij@91.219.60.189's password:
Last login: Sun Mar 21 09:18:01 2021 from 79.135.219.186
[sivash_andrij@vpsj3ieQ ~]$ cd /home/sivash_andrij/Operating-System.-Laboratory-Work-1/
[sivash_andrij@vpsj3ieQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ less
Missing filename ("less --help" for help)
[sivash_andrij@vpsj3ieQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ cd /home/sivash_andrij/
[sivash_andrij@vpsj3ieQ ~]$ less
Missing filename ("less --help" for help)
[sivash_andrij@vpsj3ieQ ~]$ less -a
Missing filename ("less --help" for help)
[sivash_andrij@vpsj3ieQ ~]$ ls
Operating-System.-Laboratory-Work-1
[sivash_andrij@vpsj3ieQ ~]$ cd /home/sivash_andrij/Operating-System.-Laboratory-Work-1/
[sivash_andrij@vpsj3ieQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ ls
1.jpg 2.jpg 3.jpg 4.jpg sivash_andrij.txt
[sivash_andrij@vpsj3ieQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ git push --force
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': redarling
Password for 'https://redarling@github.com':
Counting objects: 9, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (9/9), 249.33 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/redarling/Operating-System.-Laboratory-Work-1
+ 140e8a1...6d5cfe4 main -> main (forced update)
[sivash_andrij@vpsj3ieQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$
```







8:

← → ↻ github.com/redarling/Operating-System-Laboratory-Work-1 🔍 ⭐ 🏠 🔒 ⌵ ⋮

🔗 Ссылка

<> Code 🔔 Issues 🔄 Pull requests ⚙️ Actions 📁 Projects 1 📖 Wiki 🔒 Security 📊 Insights ⚙️ Settings

📁 main 🌿 1 branch 🏷️ 0 tags [Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

 redarling Any comment sivash andrij 6d5cfe4 11 minutes ago 🕒 2 commits	
 1.jpg Add files via upload 21 days ago	
 2.jpg Add files via upload 21 days ago	
 3.jpg Add files via upload 21 days ago	
 4.jpg Add files via upload 21 days ago	
 sivash_andrij.txt Any comment sivash andrij 11 minutes ago	



Help people interested in this repository understand your project by adding a README. [Add a README](#)

About ⚙️
No description, website, or topics provided.

Releases
No releases published
[Create a new release](#)

Packages
No packages published
[Publish your first package](#)

Contributors 2

-  1mosce
-  redarling

Висновок: придбали навички із сучасної термінальної взаємодії між різними операційними системами на прикладі ОС Windows та ОС Linux.

Найскладніші завдання: Ініціалізація Git-репозиторію.