

Міністерство освіти і науки України  
Одеський політехнічний університет  
Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №2  
з дисципліни «Операційні системи»  
на тему ««Основи сучасної термінальної міжкомп'ютерної взаємодії»

Виконала:  
студентка групи АІ-205  
Гуда Лілія  
Перевірив:  
Блажко О.А.

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-серверу

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

# Хід роботи

## Завдання 1.1

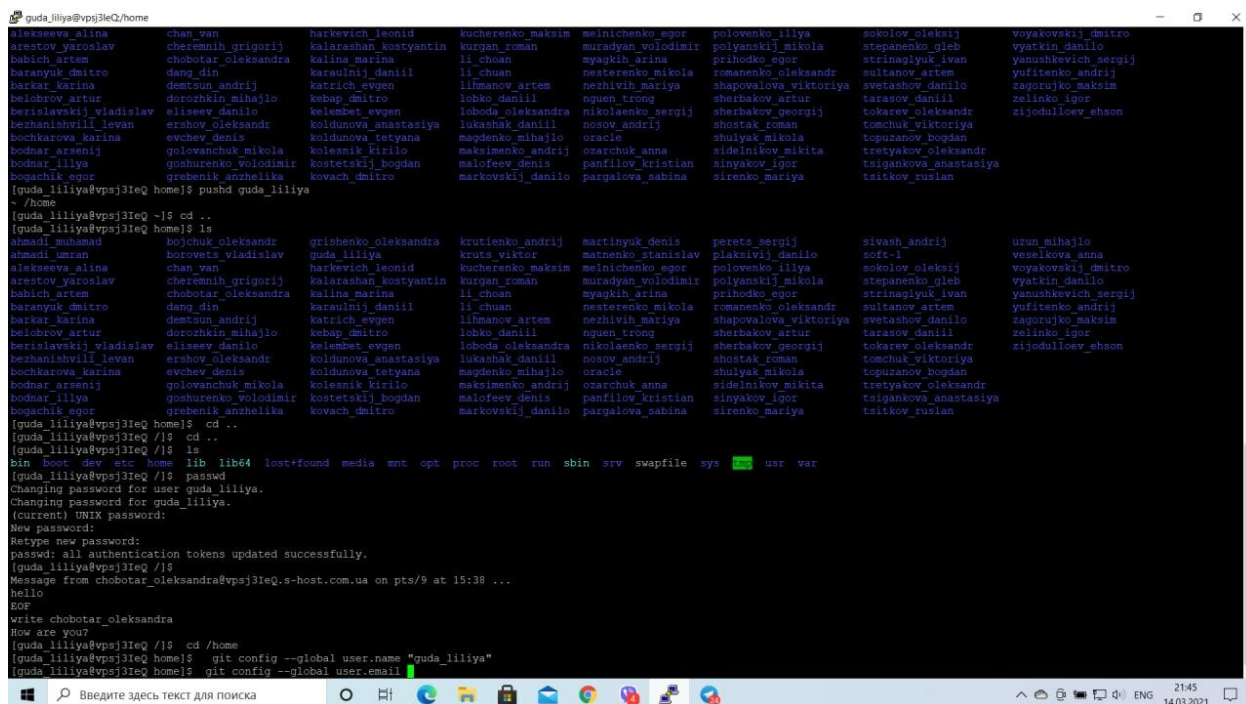
1. Команда **whoami** печатает имя пользователя с действующим идентификатором пользователя.
2. Команда **hostname** используется для просмотра имени компьютера и имени домена (**DNS**) (службы имен доменов), а также для изменения или установки имени компьютера/домена
3. **Команда uname.** Вывод информации о данной операционной системе.
4. **pwd** (англ. present working directory — текущий рабочий каталог;
5. Перейшла до каталогу **/etc**
6. Визначила вміст каталогу **/etc**
7. Переглянула вміст файлу з обліковими записами користувачів

```
guda_liliya@vpsj3ieQ:/etc
login as: guda_liliya
guda_liliya@91.219.60.159's password:
Last login: Sun Mar 14 16:22:36 2021 from 188.163.101.52
guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$ whoami
guda_liliya
guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$ hostname
vpsj3ieQ.s-host.com.ua
guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$ uname
Linux
guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$ pwd
/home/guda_liliya
guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$ cd /etc
guda_liliya@vpsj3ieQ etc]$ ls
adjtime          java              python
aliases          joe              rc0.d
aliases.db       jvm              rc1.d
alternatives     jwm-common      rc2.d
anacrontab       kdump.conf      rc3.d
asound.conf      kernel           rc4.d
audit            krb5.conf        rc5.d
audit            krb5.conf.d      rc6.d
bash_completion.d kshrc            rc.d
bashrc           ld.so.cache      rc.local
binfmt.d         ld.so.conf       redhat-release
centos-release   ld.so.conf.d     relayhosts
centos-release-upstream libaudit.conf    request-key.conf
chkconfig.d      libnl            request-key.d
chrony.conf       libuser.conf     resolv.conf
chrony.keys       localdomains     rndc.key
cron.d            locale.conf      rpc
cron.daily        localtime        rpm
cron.deny         login.defs       rsyncd.conf
cron.hourly       logrotate.conf   rsyslog.conf
cron.monthly      logrotate.d      rsyslog.d
crontab           lynx.cfg         rwtab
cron.weekly       lynx.lss         rwtab.d
crypttab          lynx-site.cfg    sasl2
csh.cshrc         machine-id       security
csh.login         magic            security
dbus-1            mail             selinux
dconf             mail.rc          services
default           makedumpfile.conf.sample sestatus.conf
depmod.d          man_db.conf      smm
depmod            maven            shadow
dircolors         mc               shadow-
DIR_COLORS        mke2fs.conf      shells
DIR_COLORS.256color modprobe.d        shells.rpmnew
dracut.conf        modules-load.d    skel
dracut.conf.d      motd              smartmontools
e2fsck.conf        mtab              smrsh
```



## 2.2 Обмін повідомленнями в ОС Linux

1. Встановила з'єднання з віддаленим Linux-сервером
2. Домовилась з представником вашої команди про обмін повідомлень
3. Написала повідомлення представнику команди, (write chobotar\_olexandra) в якому буде вказано ваше та його прізвище



## 2.3 Ініціалізація Git-репозиторію на віддаленому Linux-сервері

- ## 1. Ініціалізуємо системний прихований каталог Git, використовуючи наступні

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

```
git config --global user.email Баши 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
```

```
guda_liliya@vpsj3ieQ-  
# login as: guda_liliya  
# guda_liliya@91.219.60.189's password:  
Last login: Sun Mar 14 15:29:19 2021 from 188.163.101.52  
[guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$ git config --global user.name guda.liliya  
[guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$ git config --global user.email guda.liliya@gmail.com  
[guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$ git config --global init.defaultBranch main  
[guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$ git init  
Initialized empty Git repository in /home/guda_liliya/.git/  
[guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$ git clone https://github.com/LiliyaGuda205/operative-  
system-laboratory-work-1  
Cloning into 'operative-system-laboratory-work-1'...  
remote: Enumerating objects: 3, done.  
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.  
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.  
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0  
Unpacking objects: 100% (3/3), done.  
[guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$ ls  
operative-system-laboratory-work-1  
[guda_liliya@vpsj3ieQ ~]$
```

Висновок: на цій лабораторній роботі ми набули навичок із сучасної термінальної взаємодії між різними операційними системами на прикладі ОС Windows та ОС Linux.