

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

Практична робота №4

з дисципліни

«Операційні системи»

Лабораторна робота 2

Тема: «Основи сучасної термінальної міжкомп'ютерної взаємодії»

Варіант 8

Зробив:

Студент групи AI-205

Шостак Р.С.

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.

5. Після успішного входу до ОС виконайте команду визначення поточного імені користувача.

```
[shostak_roman@vpsj3IeQ home]$ whoami
shostak_roman
```

6. Визначте мережеву адресу сервера, з якого ви увійшли до віддаленого серверу.

```
login as: shostak_roman
shostak_roman@91.219.60.189's password:
Last login: Sun Mar 14 14:13:37 2021 from 62.16.26.1
[shostak_roman@vpsj3IeQ ~]$
```

7. Визначте назву псевдотерміналу користувача.

```
shostak_roman@vpsj3IeQ:~
```

9. Перейдіть до каталогу /etc

10. Визначте вміст каталогу /etc

```
[shostak_roman@vpsj3IeQ home]$ cd /etc
[shostak_roman@vpsj3IeQ etc]$ ls
adjtime          java              python
aliases          joe               rc0.d
aliases.db       jvm               rc1.d
alternatives     jvm-common       rc2.d
anacrontab       kdump.conf       rc3.d
anacrontab.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.lsa         rwtab.d
crypttab         lynx-site.cfg    sasl2
csh.cshrc        machine-id       securetty
csh.login        magic            security
cshut-l          mail             selinux
cshconf          mail.rc          services
default          makedumpfile.conf.sample sestatus.conf
depmod.d         man_db.conf      sgml
dhcp            maven            shadow
DIR_COLORS       mc               shadow-
DIR_COLORS.256color mke2fs.conf      shells
DIR_COLORS.lightbgcolor modprobe.d        shells.rpmnew
dracut.conf      modules-load.d   skel
dracut.conf.d    motd             smartmontools
e2fsck.conf      mtabs            smsh
egl              __my.cnf         ssh
environment      my.cnf           ssl
ethertypes       my.cnf.d         statetab
exim             named            statetab.d
exports          named.conf        subgid
exports.d        named.iscdlv.key subgid-
favicon.png      named.rfc1912.zones subuid
filesystems      named.root.key   subuid-
firewalld        nanorc           sudo.conf
fontconfig       netconfig        sudoers
fstab            NetworkManager  sudoers.d
fstypfs          networks         sudo-ldap.conf
GeoIP.conf       nfs.conf         sysconfig
glvnd            nfsmount.conf   sysctl.conf
gnupg            nsswitch.conf   sysctl.d
GREP_COLORS      nsswitch.conf.bak systemd
groff            nsswitch.conf.rpmnew system-release
group            openldap         system-release-cpe
group-           opt              tcsd.conf
grub2.cfg        oraInst.loc     terminfo
grub.d           oratab          tmpfiles.d
gshadow          os-release      trusted-key.key
gshadow-         pam.d           tuned
gss             passwd          udev
gssproxy         passwd-         vconsole.conf
host.conf        pkcs11          vmirc
hostname         pki             vmmail
hosts            plymouth        wgetrc
hosts-           pm              wpa_supplicant
hosts.allow      polkit-1        X11
hosts.deny       popd            xdg
ldmapd.conf      popd            xinetd.d
init.d           ppp             xml
inittab         prelink.conf.d  yum
inuptrc         printcap        yum.conf
iproute2         profile         yum.repos.d
issue           profile.d
issue.net        protocols
```

11. Перегляньте вміст файлу з обліковими записами користувачів

```
[shostak_roman@vpsj3IeQ home]$ cd /home
[shostak_roman@vpsj3IeQ home]$ ls
ahmadi_muhamad      kelembet_evgen      polovenko_illya
ahmadi_umran         koldunova_anastasiya polyanskiy_mikola
alekseeva_alina      koldunova_tetyana   prihodko_egor
arestov_yaroslav     kolesnik_kirilo     romanenko_oleksandr
babich_artem         kostetskiy_bogdan    shapovalova_viktoriya
baranyuk_dmitro      kovach_dmitro        sherbakov_artur
barkar_karina        krutienko_andrij     sherbakov_georgij
belobrov_artur       kruts_viktor         shostak_roman
berislavskij_vladislav kucherenko_maksim    shulyak_mikola
bezhanishvili_levan  kurgan_roman         sidelnikov_mikita
bochkarova_karina    li_choan             sinyakov_igor
bodnar_arsenij       li_chuan             sirenko_mariya
bodnar_illya         lihmanov_artem        sivash_andrij
bogachik_egor        lobko_daniil         soft-1
bojchuk_oleksandr    loboda_oleksandra    sokolov_oleksij
borovets_vladislav   lukashak_daniil      stepanenko_gleb
chan_van             magdenko_mihajlo     strinaglyuk_ivan
cheremnih_grigoriy   maksimenko_andrij    sultanov_artem
chobotar_oleksandra malofeev_denis       svetashov_danilo
dang_din             markovskij_danilo     tarasov_daniil
demtsun_andrij       martinyuk_denis       tokarev_oleksandr
dorozhkin_mihajlo    matnenko_stanisлав   tomchuk_viktoriya
eliseev_danilo       melnichenko_egor     topuzanov_bogdan
ershov_oleksandr     muradyan_volodimir   tretyakov_oleksandr
evchev_denis         myagkih_arina        tsigankova_anastasiya
golovanchuk_mikola   nesterenko_mikola    tsitkov_ruslan
goshurenko_volodimir nezhivih_mariya       uzun_mihajlo
grebenik_anzhelika   nguen_trong          veselkova_anna
grishenko_oleksandra nikolaenko_sergij     voyakovskij_dmitro
guda_liliya          nosov_andrij          vyatkin_danilo
harkevich_leonid     oracle               yanushkevich_sergij
kalarashan_kostyantyn ozarchuk_anna         yufitenko_andrij
kalina_marina        panfilov_kristian     zagorujko_maksim
karaulnij_daniil     pargalova_sabina      zelinko_igor
katrich_evgen        perets_sergij         zijodullov_ehson
kebap_dmitro         plaksivij_danilo
```

12. Поверніться до каталогу свого користувача з використанням можливості швидкого повернення командами `pushd` та `popd`

```
[shostak_roman@vpsj3IeQ etc]$ pushd /home
/home /etc
```

13. Перейдіть до каталогу, який є на рівень вище (до батьківського каталогу)

```
[shostak_roman@vpsj3IeQ home]$ cd ..
[shostak_roman@vpsj3IeQ /]$
```

14. Перегляньте вміст поточного каталогу

```
[shostak_roman@vpsj3IeQ /]$ ls
bin    dev    home  lib64    media  opt    root  sbin  swapfile  tmp  var
boot  etc   lib   lost+found mnt    proc  run   srv   sys       usr
```

2.2 Обмін повідомленнями в ОС Linux

```
Message from shostak_roman@vpsj3IeQ.s-host.com.ua on pts/3 at 17:15 ...
hey
write shostak_roman
wait a second man
Svetashov Daniil and Shostak Roman
did you get it?
yep
nice work
```

<https://github.com/daniil-svetashov/Operating-System.-Laboratory-Work-1>

2.3 Ініціалізація Git-репозиторію на віддаленому Linux-сервері

```
Last failed login: Sun Mar 14 17:43:54 EDT 2021 from 62.16.26.1 on ssh:notty
There was 1 failed login attempt since the last successful login.
Last login: Sun Mar 14 14:15:21 2021 from 62.16.26.1
[shostak_roman@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.name " Shostak Roman "
[shostak_roman@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.email shostakrrs@gmail.com
[shostak_roman@vpsj3IeQ ~]$ git config --global init.defaultBranch main
[shostak_roman@vpsj3IeQ ~]$ git init
Initialized empty Git repository in /home/shostak_roman/.git/
[shostak_roman@vpsj3IeQ ~]$ git clone https://github.com/daniil-svetashov/Operat
ing-System.-Laboratory-Work-1
Cloning into 'Operating-System.-Laboratory-Work-1'...
remote: Enumerating objects: 41, done.
remote: Counting objects: 100% (41/41), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 41 (delta 11), reused 4 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (41/41), done.
[shostak_roman@vpsj3IeQ ~]$ ls
Operating-System.-Laboratory-Work-1
```

Самые сложные задания связанные с pscr так как были проблемы с установкой программы