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»

Студент: Лихманова Артем

Група: АІ 205

Викладач: Блажко А.А

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_Е-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
- 2.3 Обмін файлами між локальною ОС Windows, віддаленим Linux-сервером та GitHubрепозиторієм
- 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 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, 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.

login as: lihmanov_artem

lihmanov artem@91.219.60.189's password:

Last failed login: Wed Mar 17 11:27:18 EDT 2021 from 79.142.197.167 on ssh:notty

There were 2 failed login attempts since the last successful login.

Last login: Mon Mar 15 03:01:09 2021 from 212-178-10-33.broadband.tenet.odessa.u

[lihmanov_artem@vpsj3leQ ~]\$ whoami

lihmanov_artem

[lihmanov_artem@vpsj3leQ ~]\$ who

grishenko oleksandra pts/1 2021-03-17 09:56 (195.138.94.100)

kalina_marina pts/2 2021-03-17 06:02 (46.37.202.190)

lihmanov_artem pts/3 2021-03-17 11:27 (79.142.197.167)

[lihmanov artem@vpsj3leQ ~]\$ w

11:29:46 up 29 days, 1:32, 3 users, load average: 0.01, 0.04, 0.05

USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT

grishenk pts/1 195.138.94.100 09:56 2.00s 0.20s 0.20s -bash

kalina m pts/2 46.37.202.190 06:02 4:52m 0.04s 0.04s -bash

lihmanov pts/3 79.142.197.167 11:27 2.00s 0.01s 0.00s w

[lihmanov_artem@vpsj3leQ ~]\$ cd /etc

[lihmanov artem@vpsj3leQ etc]\$ ls

adjtime default grub2.cfg ld.so.cache __my.cnf

plymouth rsyncd.conf sudoers

aliases depmod.d grub.d ld.so.conf my.cnf pm

rsyslog.conf sudoers.d

aliases.db dhcp gshadow ld.so.conf.d my.cnf.d polkit-1

rsyslog.d sudo-ldap.conf

alternatives DIR COLORS gshadow- libaudit.conf named

popt.d rwtab sysconfig

anacrontab DIR_COLORS.256color gss libnl named.conf ppp

rwtab.d sysctl.conf

asound.conf DIR COLORS.lightbgcolor gssproxy libuser.conf

named.iscdlv.key prelink.conf.d sasl2 sysctl.d

audisp dracut.conf host.conf localdomains named.rfc1912.zones

printcap securetty systemd

audit dracut.conf.d hostname locale.conf named.root.key

profile security system-release

bash completion.d e2fsck.conf hosts localtime nanorc

profile.d selinux system-release-cpe

bashrc hosts~ login.defs netconfig protocols egl services tcsd.conf binfmt.d environment hosts.allow logrotate.conf NetworkManager python sestatus.conf terminfo hosts.deny logrotate.d centos-release ethertypes networks rc0.d tmpfiles.d sgml centos-release-upstream exim idmapd.conf lynx.cfg nfs.conf rc1.d shadow trusted-key.key chkconfig.d init.d lynx.lss nfsmount.conf rc2.d exports shadowtuned chrony.conf exports.d inittab lynx-site.cfg nsswitch.conf rc3.d shells udev chrony.keys favicon.png inputrc machine-id nsswitch.conf.bak rc4.d shells.rpmnew vconsole.conf filesystems cron.d iproute2 magic nsswitch.conf.rpmnew rc5.d skel virc cron.daily firewalld issue mail openIdap rc6.d smartmontools vmail fonts issue.net mail.rc rc.d cron.deny opt smrsh wgetrc makedumpfile.conf.sample oralnst.loc cron.hourly fstab java rc.local wpa supplicant ssh cron.monthly man db.conf redhatgcrypt joe oratab release ssl X11 crontab GeoIP.conf relayhosts jvm maven os-release statetab xdg jvm-commmon mc cron.weekly glvnd pam.d request-key.conf statetab.d xinetd.d crypttab kdump.conf mke2fs.conf passwd gnupg request-key.d subgid xml csh.cshrc GREP COLORS kernel modprobe.d passwd~ resolv.conf subgidyum krb5.conf modules-load.d csh.login passwdgroff

rndc.key

subuid

yum.conf

dbus-1 group krb5.conf.d motd pkcs11 rpc

subuid- yum.repos.d

dconf group- kshrc mtab pki rpm

sudo.conf

[lihmanov artem@vpsj3leQ etc]\$ less group

[1]+ Stopped less group

[lihmanov_artem@vpsj3leQ etc]\$ cd

[lihmanov_artem@vpsj3leQ ~]\$ cd ..

[lihmanov_artem@vpsj3leQ home]\$ passwd

Changing password for user lihmanov_artem.

Changing password for lihmanov_artem.

(current) UNIX password:

New password:

BAD PASSWORD: The password is too similar to the old one

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[lihmanov_artem@vpsj3leQ home]\$ write bojchuk_

write: bojchuk_ is not logged in

[lihmanov_artem@vpsj3leQ home]\$ write bojchuk_oleksandr

slva ks

^E

^C[lihmanov_artem@vpsj3leQ home]\$ write bojchuk_oleksandr

j3leQ home]\$ git config --global user.name "lihmanov_artem"

[lihmanov artem@vpsj3leQ home]\$ git config --global user.email artem-lykh@ukr.net

[lihmanov_artem@vpsj3leQ home]\$ git config --global init.defaultBranch main

[lihmanov_artem@vpsj3leQ home]\$ cd

[lihmanov_artem@vpsj3leQ ~]\$ git init

Reinitialized existing Git repository in /home/lihmanov artem/.git/

"lihmanov_artem@vpsj3leQ ~]\$ git clone https://github.com/boychuk-ol/Operating-system.-Laboratory-work-1

Cloning into 'Operating-system.-Laboratory-work-1'...

remote: Enumerating objects: 24, done.

remote: Counting objects: 100% (24/24), done.

remote: Compressing objects: 100% (21/21), done.

remote: Total 24 (delta 6), reused 2 (delta 0), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (24/24), done.

[lihmanov_artem@vpsj3leQ ~]\$ ls

Operating-system.-Laboratory-work-1"

[lihmanov_artem@vpsj3leQ ~]\$ ls

Operating-system.-Laboratory-work-1 popd return

[lihmanov artem@vpsj3leQ ~]\$

Висновок: в ході цієї лабораторної роботи були придбані навички із сучасної термінальної взаємодії між різними операційними системами на прикладі ОС Windows та ОС Linux.