

1. Створіть користувача з іменем "bob".

```
dmytro@ubuntu-server:~$ sudo useradd -m -d /home/bob -s /bin/bash bob
[sudo] password for dmytro:
dmytro@ubuntu-server:~$ sudo passwd bob
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
dmytro@ubuntu-server:~$
```

Атрибути:

- “-m” – створює домашній каталог для користувача
- “-d” – встановлює конкретний каталог для користувача (/home/bob)
- “-s /bin/bash” – встановлює оболонку Bash для користувача

Після чого для користувача встановлюємо пароль за допомогою команди **passwd**. Вводимо пароль та повторно підтверджуємо.

Перевірити наявність створеного користувача можна у файлі **/etc/passwd**

2. Додайте створеного користувача до групи sudo (щоб він міг виконувати команди як адміністратор)

```
dmytro@ubuntu-server:~$ sudo usermod -aG sudo bob
dmytro@ubuntu-server:~$
```

Щоб додати користувача bob до групи sudo використаємо команду **usermod**

Атрибути:

- “-aG” – ключ, який забезпечує додавання користувача bob до групи sudo без видалення його з інших груп

3. Створіть сценарій у каталозі /home/bob/, який під час виконання змінить ім'я хоста для "ubuntu22". Атрибути виконання сценарію повинні бути встановлені виключно для користувача "bob".

Заходимо в систему під користувачем **bob** та створюємо файл сценарію в каталозі **/home/bob/**

```
bob@ubuntu-server:~$ vi /home/bob/change_hostname.sh
bob@ubuntu-server:~$
```

Додаємо у файл сценарію код:

```
#!/bin/bash
sudo hostnamectl set-hostname ubuntu22
~
```

Всередині файлу використовуємо команду **hostnamectl** для налаштування імені хоста. Для цього використовуємо атрибут **set-hostname**.

Перегляд поточної назви хоста

```
bob@ubuntu22:~$ hostnamectl status
Static hostname: ubuntu22
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Machine ID: 9d9801c9e2c34aafb4a118c5c8232c81
Boot ID: ec2b0ee6aba948bdbd877670b54739d4
Virtualization: vmware
Operating System: Ubuntu 22.04.4 LTS
Kernel: Linux 5.15.0-112-generic
Architecture: x86-64
Hardware Vendor: VMware, Inc.
Hardware Model: VMware Virtual Platform
bob@ubuntu22:~$
```

Далі встановлюємо атрибути для виконання даного сценарію за допомогою команди **chmod 700** (тобто встановлюємо права **rwX** для **bob** (власника файлу) та забороняємо доступ до групи та інших користувачів

```
bob@ubuntu22:~$ chmod 700 /home/bob/change_hostname.sh
bob@ubuntu22:~$ ls -la
total 28
drwxr-x--- 2 bob bob 4096 Jun 27 11:04 .
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Jun 27 10:26 ..
-rw-r--r-- 1 bob bob 220 Jan 6 2022 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 bob bob 3771 Jan 6 2022 .bashrc
-rwx----- 1 bob bob 52 Jun 27 11:04 change_hostname.sh
-rw-r--r-- 1 bob bob 807 Jan 6 2022 .profile
-rw----- 1 bob bob 1118 Jun 27 11:04 .viminfo
bob@ubuntu22:~$
```

4. Запустіть сценарій. Перезавантажте систему. Увійти в систему як «bob» користувач

Запускаємо сценарій для зміни імені хосту

```
bob@ubuntu22:~$ /home/bob/change_hostname.sh
[sudo] password for bob:
bob@ubuntu22:~$
```

Перезавантажуємо систему

```
bob@ubuntu22:~$ sudo reboot
```

Заходимо під **bob** та перевіряємо назву хоста

```
bob@ubuntu22:~$ hostname
ubuntu22
```

5. Встановіть “nginx”. Перевірте, чи працює nginx, а також використовуйте netstat, щоб побачити, які порти є ВІДЧИНЕНО.

Оновимо список пакетів та встановимо nginx командами **sudo apt update** та **sudo apt install nginx**

Після встановлення запускаємо `nginx` та перевіряємо його статус

[illegible]

Для перегляду відкритих портів використаємо команду `netstat`. Але спочатку встановимо його командою `sudo apt install net-tools`

Використаємо **netstat** з ключами **tuln** для перегляду відкритих портів.

```
dmytro@ubuntu22:~$ sudo netstat -tuln
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 127.0.0.1:6010          0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.53:53           0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:80              0.0.0.0:*               LISTEN
tcp6       0      0 :::22                   :::*                    LISTEN
tcp6       0      0 :::80                   :::*                    LISTEN
tcp6       0      0 :::1:6010               :::*                    LISTEN
udp        0      0 127.0.0.53:53           0.0.0.0:*
udp        0      0 192.168.112.128:68      0.0.0.0:*
dmytro@ubuntu22:~$
```