

## Практикум: Инсталиране на SSH сървър

В рамките на този практикум ще инсталираме SSH сървър, който ще достъпим после чрез SSH клиентът за Windows - PuTTY

### 1. Инсталиране на сървър

Въведете следната команда в терминала, за да инсталирате софтуера:

```
sudo apt install openssh-server
```

### 2. Разрешаване на service

Въведете следната команда в терминала, за да разрешите ssh service-а (услугата). Това е необходимо, за да може ssh сървъра да е готов за комуникация с външния свят по всяко едно време.

Нека да припомним, че услугата (service) е процес, който върви във фонов режим, готов да бъде използван.

Командата, за да разрешим на нашата услуга да работи е:

```
sudo systemctl enable ssh
```

### 3. Стартиране на service-а:

```
sudo systemctl start ssh
```

След като сме извършили това трябва да имаме работещ SSH сървър.

За да потвърдим, че сървърът работи, трябва да го достъпим чрез клиент.

За да разберем какъв е IP адресът на сървъра, първо трябва да изпълним командата `ifconfig`. Тя ще върне няколко групи от записи. В случая, т.като Linux е на виртуална машина се опитайте да използвате записа, който е маркиран като `virbr0` (възможно е цифрата накрая да е различна).

ЗАБЕЛЕЖКА: При различна инсталация и обстоятелства е възможно да има разлика между резултатът, който трябва да гледате. Ако не успеете, пробвайте с някой от другите.

IP адресът е записан след `inet` секцията в резултата, който получавате, както е показано по-долу:

```
virbr0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.122.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.122.255
    ether 52:54:00:d8:44:05 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

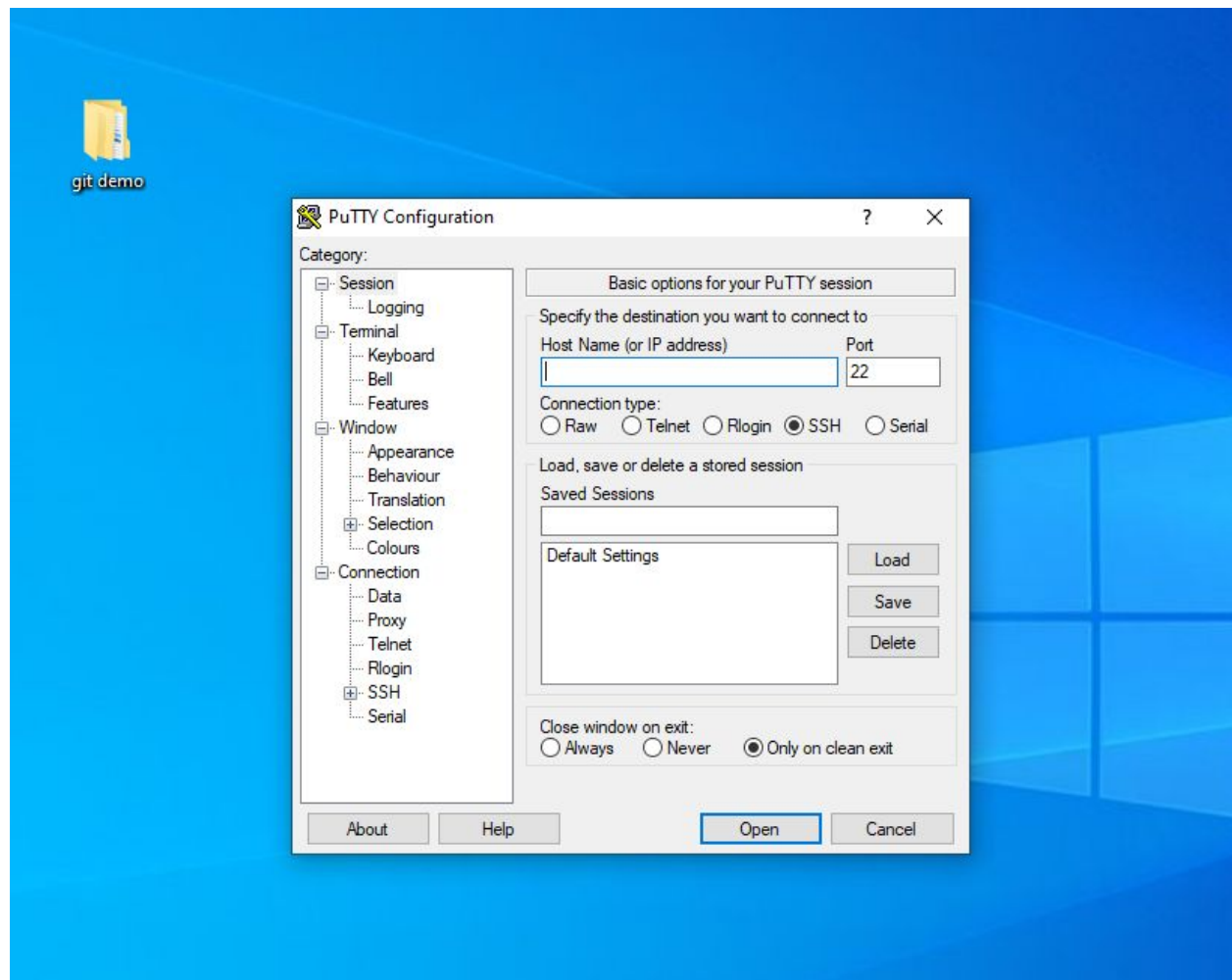
Сега инсталирайте PuTTY на Windows-ската си машина.

Изтеглете го от тук:

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

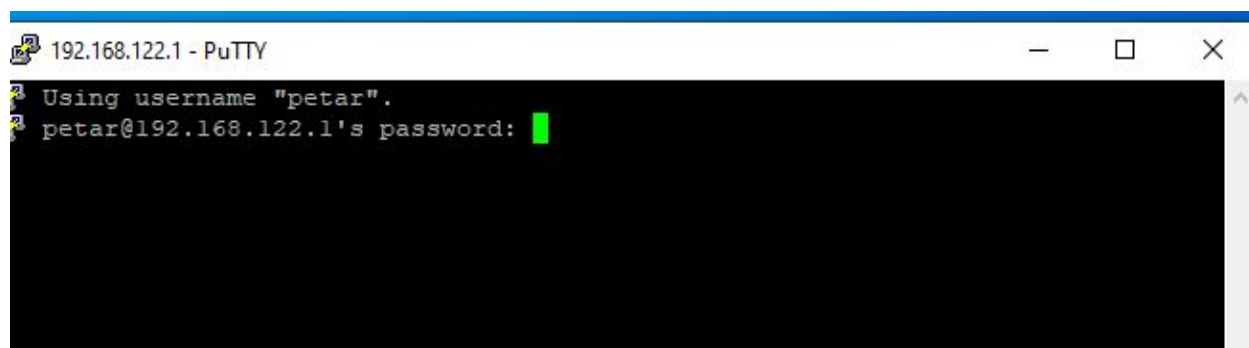
Изберете [putty-0.73-installer.msi](#)

Инсталирайте клиента.



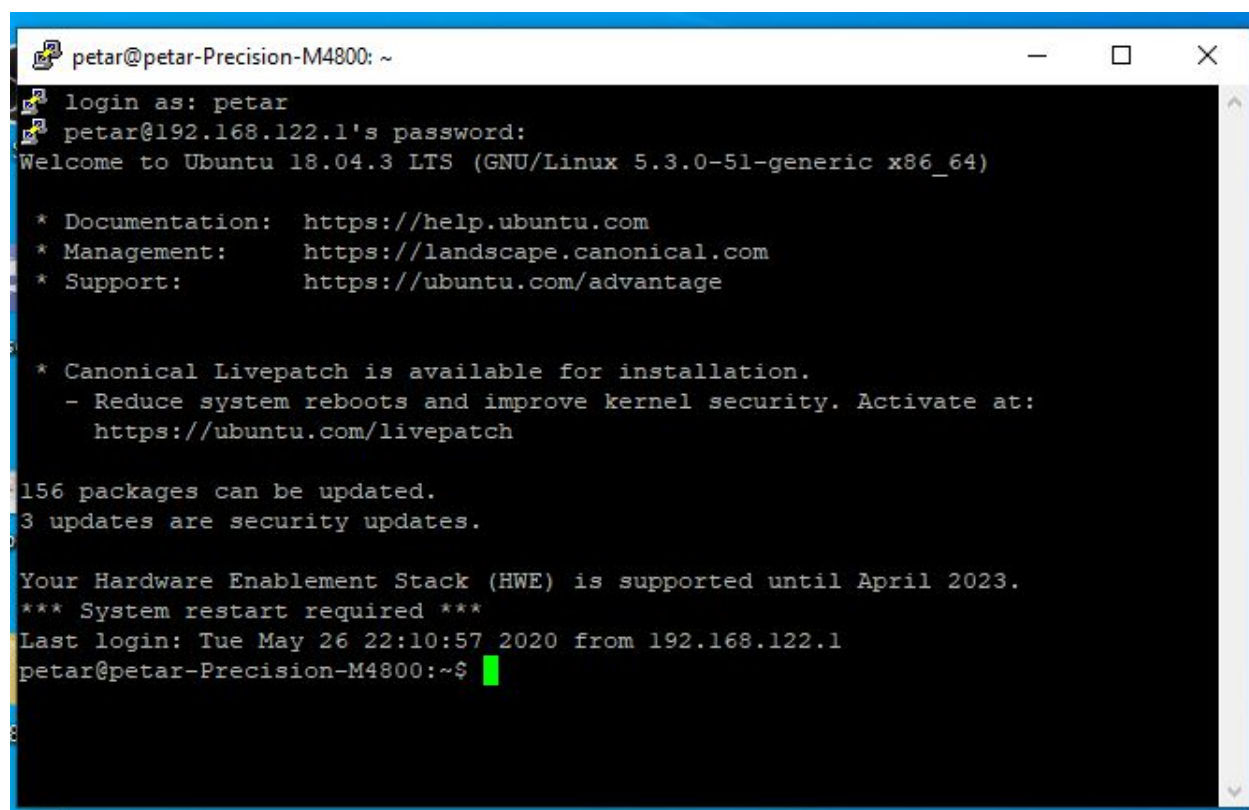
В полето Host Name (or IP address) напишете името на потребителя си в Линукс@IP адреса, примерно: gosho@192.168.23.1 - не забравяйте да смените с вашия IP адрес и името на вашия потребител в Линукс. Ако не сте сигурни как се казва потребителя ви, използвайте командата whoami в Линукс, за да разберете.

При успешна връзка ще бъдете попитани за паролата на потребителя:

A terminal window titled "192.168.122.1 - PuTTY" with standard window controls. The text inside shows the login process: "Using username 'petar'." followed by "petar@192.168.122.1's password:" and a green cursor on the next line.

```
192.168.122.1 - PuTTY
Using username "petar".
petar@192.168.122.1's password: 
```

Въведете я и натиснете Enter. Ако всичко е успешно и работи нормално, ще стигнете до етап, където може да пускате команди, все едно сте в реалния линукс терминал на машината:

A terminal window titled "petar@petar-Precision-M4800: ~" with standard window controls. The text shows the login process and system messages: "login as: petar", "petar@192.168.122.1's password:", "Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 5.3.0-51-generic x86\_64)", system links for documentation, management, and support, Canonical Livepatch information, package update counts, hardware enablement stack support date, and the last login time.

```
petar@petar-Precision-M4800: ~
login as: petar
petar@192.168.122.1's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 5.3.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

 * Canonical Livepatch is available for installation.
   - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
     https://ubuntu.com/livepatch

156 packages can be updated.
3 updates are security updates.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.
*** System restart required ***
Last login: Tue May 26 22:10:57 2020 from 192.168.122.1
petar@petar-Precision-M4800:~$ 
```