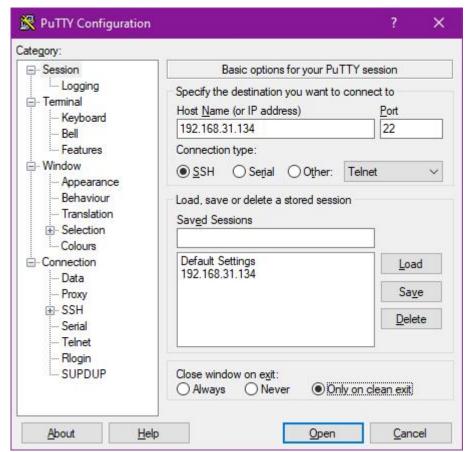
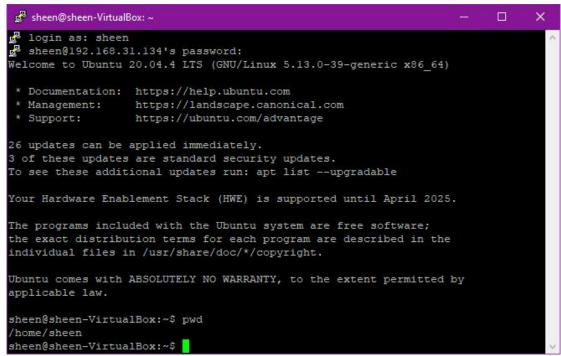
Завдання мінімум

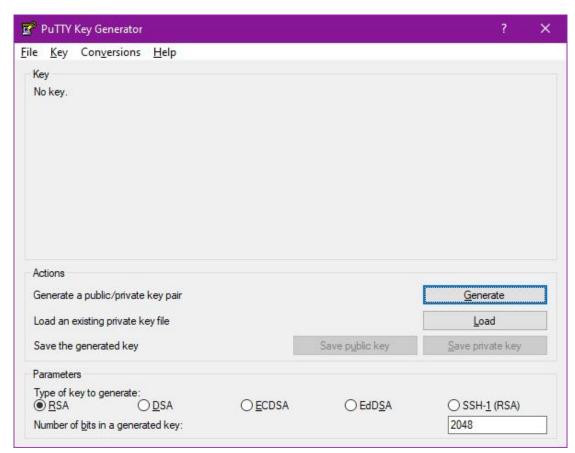


Вікно налаштувань РиТТУ



Підключення по SSH

Завдання *



Вікно PuTTY Generator для генерування SSH ключа

```
login as: sheen
sheen@192.168.31.134's password:
Access denied
sheen@192.168.31.134's password:
                  access denied
sheen@192.168.31.134's password:
loome to Ubuntu 20.04.4 LTS (GNU/Linux 5.13.0-39-generic x86_64)
        * Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage
     23 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
       Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
       Last login: Fri Apr 8 23:48:11 2022 from 192.168.31.20 sheen@sheen-VirtualBox:~$ pwd
 sheen@sheen-VirtualBox:~$ ls -la
    total 112
drwxr-xr-x 18 sheen sheen 4096 kBi 8 21:25 .
drwxr-xr-x 18 sheen sheen 4096 kBi 2 00:48 .
-rw------ 1 sheen sheen 901 kBi 8 23:48 .bash_history
-rw-r--r- 1 sheen sheen 220 kBi 2 00:48 .bash_logout
-rw-r--- 1 sheen sheen 3771 kBi 2 00:48 .bash_logout
-rw-r---- 1 sheen sheen 4096 kBi 2 00:48 .bashrc
drwx------ 17 sheen sheen 4096 kBi 8 21:31 .cache
drwx------ 14 sheen sheen 4096 kBi 2 22:36 .config
drwxr-xr-x 2 sheen sheen 4096 kBi 2 00:56 Desktop
drwxr-xr-x 2 sheen sheen 4096 kBi 2 00:56 Desuments
drwxr-xr-x 2 sheen sheen 4096 kBi 2 22:35 Downloads
drwx------ 3 sheen sheen 4096 kBi 2 00:55 .local
drwx----- 4 sheen sheen 4096 kBi 2 01:22 .mozilla
drwx----- 4 sheen sheen 4096 kBi 2 01:22 .mozilla
drwxr-xr-x 2 sheen sheen 4096 kBi 2 01:22 .mozilla
drwx----- 4 sheen sheen 4096 kBi 2 00:56 Music
| A sheen sheen 4096 kBi 2 00:55 .local | A sheen sheen 4096 kBi 2 01:22 .mozilla | A sheen sheen 4096 kBi 2 01:22 .mozilla | A sheen sheen 4096 kBi 2 00:56 Music | A sheen sheen 4096 kBi 2 00:56 Music | A sheen sheen 4096 kBi 2 00:56 Music | A sheen sheen 807 kBi 2 00:48 .profile | A sheen sheen 807 kBi 2 00:48 .profile | A sheen sheen 4096 kBi 2 00:56 Public | A sheen sheen 4096 kBi 2 00:56 Public | A sheen sheen 4096 kBi 2 01:05 .ssh | A sheen sheen 4096 kBi 2 01:05 .ssh | A sheen sheen 4096 kBi 2 01:05 .ssh | A sheen sheen 4096 kBi 2 01:05 .ssh | A sheen sheen 4096 kBi 2 01:05 .ssh | A sheen sheen 4096 kBi 2 00:56 Templates | A sheen sheen 4096 kBi 2 00:56 Templates | A sheen sheen 4096 kBi 5 19:53 test | A sheen sheen 5 kBi 8 21:24 .vboxclient-clipboard.pid | A sheen sheen 5 kBi 8 21:24 .vboxclient-display-svga-xll.pid | A sheen sheen 5 kBi 8 21:24 .vboxclient-draganddrop.pid | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56 Videos | A sheen sheen 9096 kBi 2 00:56
 total 8
drwx------ 2 sheen sheen 4096 kbi 9 00:01 .
drwx--x-- 18 sheen sheen 4096 kbi 8 21:25 ..
-rw------ 1 sheen sheen 0 kbi 9 00:01 authorized keys
sheen@sheen-VairualBox:-/.ssh@cat> authorized keys << EOF
> ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAABAQCTDk9iMqCJqcKnxTUTcrEYKlCsRQHMVUC/klRsS+
hOHMrbzMEqtFUxgAOBCmhqi7ETxW094GRPgq4tAFSZGbsDsqkRCdoOdOxd80TsRGNEqLDC+W5IKsQb
WXIXSMLWNBIFKgoSXUOOHmeEiuTp9axq+KCtjTVhte49emwqHzZmMoczBLAa2GFJuxgElchNRuMfcj
ddPN6AhHSCtSQBYJLZ1TsFZuTSqOJLt18tRcL4KCPV4bHpwiQZHkbHXbwHTZGlQ0KV9WmlZwKOBYmIOP
jPpAXCT41rvFZNHQYxqqvfyHJtkiriBulXygtYNQzh7FQIElgh51ixjMB+Zex3 rsa-key-20220408
> EOF
 > EOF
sheen@sheen-VirtualBox:~/.ssh$ cat authorized_keys
ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAABAQCTDk9iMqCJqcKnxTUTcrEYKlCsRQHMVUC/klRsS+hJ
HMrbzMEqtFUxgAOBCmhqi7ETxW094GRPgg4tAPSZGbsDsqkRCdoOdOXd80TsfRGNEqLDC+W5IKsQbWX
IASMIXwWBIFkdsoGxU00Hm4E1u7p9axq+KCtjTVhct49emwqHzZmWOczBLAadfVtwzPLGhNRwMfcj4d
PN6AHH5CtSQBYJL2ITsFZUT5qGJL1stRcL4KECV94Dpwi0ZHbkHXbwHZdclQkVYBJLZwKDFWIDpp
pAXCT41rvFZNHQYxqqvfyHJtkiriBulXygtYNQ2h7FQIElgh5lixjMB+Zex3 rsa-key-20220408
sheen@sheen-VirtualBox:~/.ssh$
```

Додавання публічного ключа

Авторизація задопомогою ключа з вводом логіна

Налаштування для входу без вводу логіна і пароля:

ategory:		
Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours	Basic options for your PuTTY session	
	Specify the destination you want Host Name (or IP address) sheen@192.168.31.134	t to connect to Port 22
	Connection type:	
	● SSH	r: Telnet ~
	Saved Sessions 192.168.31.134 Default Settings	Load
Data Proxv	192.168.31.134	Save
⊕ SSH Serial Telnet Rlogin SUPDUP		<u>D</u> elete
	Close window on exit: ○ Always ○ Never ● Only on clean exit	
(A-11)		

Конфігурація РиТТУ

Результат

Завдання **

Пишемо команду sudo nano /etc/ssh/sshd config

Pedaryemo dokyment brucabilu notpiónuŭ nopt i закоментувавши 22 порт

theorem Menulles
Cogenitori and contigny 1.103 233/04/09 2014122 t) Exp 9

Tale a the new severe aysternatio contigueation filis. Pre 8

said, contigl for note altocaration.

The attentopy used for options in the infant and contig obsepted with.

The attentopy used for options in the infant and contig obsepted with.

The attentopy used for options in the infant and contig obsepted with.

The attentopy used for options in the infant and contig obsepted with.

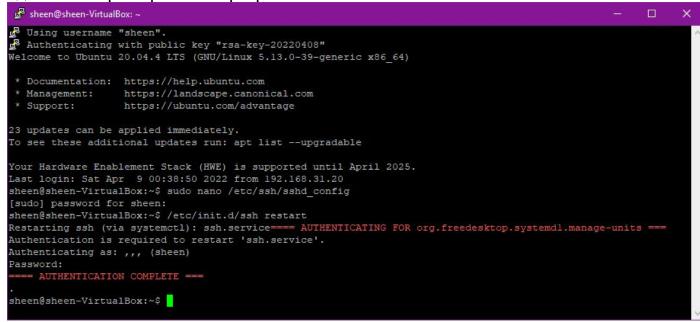
The attentopy used for options in the infant and contig obsepted with.

Postalize, but leave their commenced. Theometrial options overzide the federal value.

Encited (rectain) and Encited (r

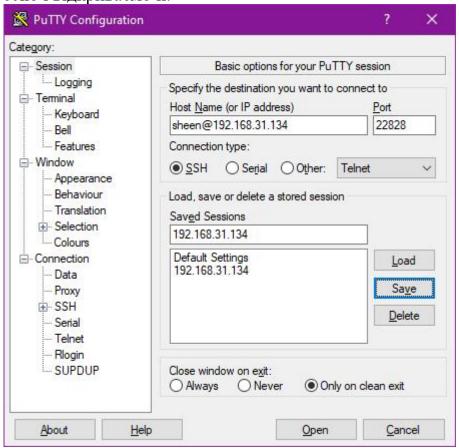
Редагування документу для введення потрібного порту

Get Help 10 Write Out 10 Where Is 12 Cut Text 15 Justify 10 Cur Fos 14-5 Undo 15-2 Mark Text 15-3 To Bracket 15-6 Previous 12 Back 15 Frew Word 12 Home Exit 15 Read File 1 Replace 16 Faste Text 17 To Spell 16 Go To Line 15-8 Redo 15-8 Copy Text 16 Where Was 15-8 Mext 15-8 Forward 12 Next Word 12 End Здійснюємо рестарт SSH-сервера



Використані команди

Завантажуємо створену раніше сесію, прописуємо потрібний порт у відповідному полі, зберігаємо сесію і відкриваємо її.



Конфігурація РиТТҮ

Вуаля ми підключилися по новому порту

Результат підключення по новому порту

Завдання ***

Опишу корисність SSH на прикладі з інтернетів:

Скажімо, ви розробляєте веб-додаток на локальній машині і хочете показати попередній перегляд своєму колезі-розробнику. У вас немає загальнодоступної ІРадреси, тому інший розробник не може отримати доступ до програми через Інтернет.

Якщо у вас ϵ доступ до віддаленого SSH-сервера, ви можете налаштувати переадресацію віддаленого порту наступним чином:

\$ ssh -R 8080:127.0.0.1:3000 -N -f user@remote.host

Наведена вище команда змусить сервер ssh прослуховувати порт 8080 і тунелювати весь трафік з цього порту на вашу локальну машину на порту 3000.

Тепер ваш колега-розробник може ввести текст the ssh_server_ip:8080 у своєму браузері та попередньо переглянути вашу чудову програму.