

?????????? ?

??????????

????????????????????

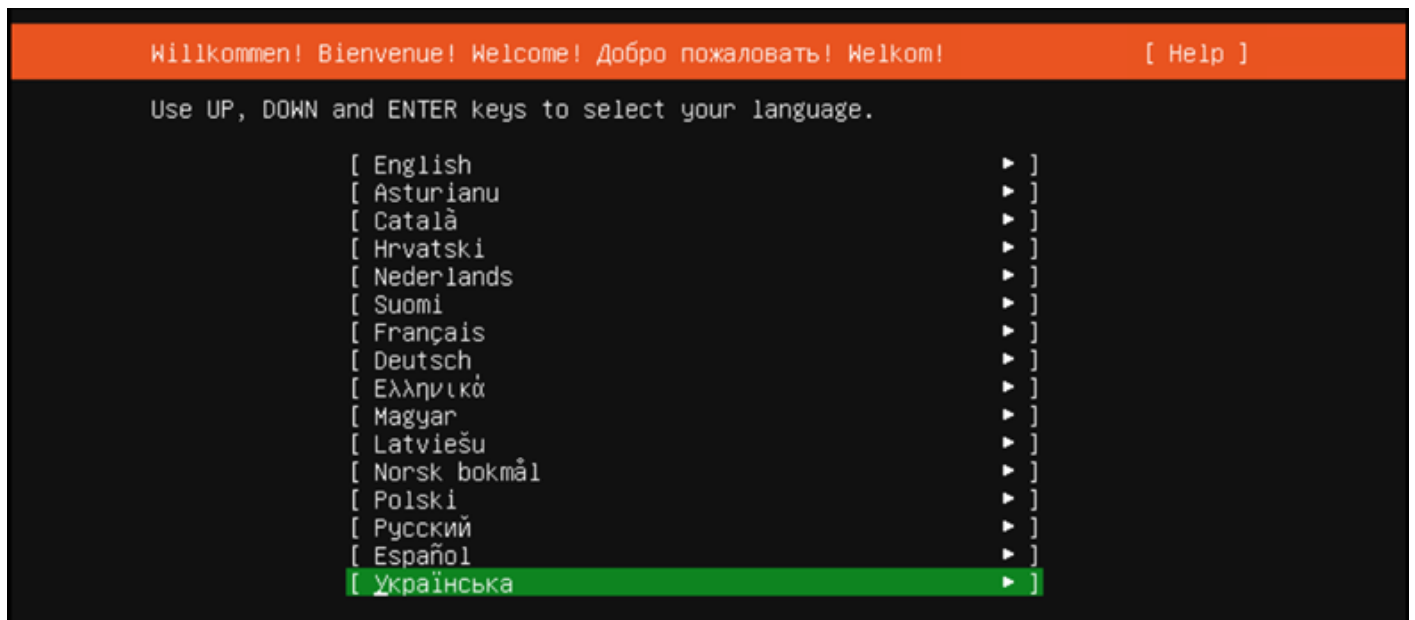
Ubuntu Server 18.04.4 x64

- [1. Рекомендації перед встановленням](#)
- [2. Алгоритм встановлення операційної системи на віртуальну машину](#)
- [3. Налаштування операційної системи](#)

2. ?????????? ??????????????
????????????????? ??????????? ??
????????????????? ??????????

Алгоритм встановлення операційної системи на віртуальну машину наступний:

1. Запустити віртуальну машину з підключеним інсталяційним носієм операційної системи Ubuntu Server 18.04.4 x64;
2. Обрати українську мову на першому кроці:



3. Обрати дію «Continue without updating»:

Version 20.09.1+git1.67496d12 of the installer is now available (19.12.1.5 is currently running).

You can read the release notes for each version at:

<https://github.com/CanonicalLtd/subiquity/releases>

If you choose to update, the update will be downloaded and the installation will continue from here.

[Update to the new installer]
[Continue without updating]
[Назад]

4. Обрати для Layout та Variant значення «Англійська (США)» в меню «Налаштування клавіатури» :

Будь ласка, виберіть нижче розкладку клавіатури або натисніть кнопку «Визначити клавіатуру», щоб програма спробувала автоматично визначити розкладку.

Layout: [Англійська (США) ▼]

Variant: [Англійська (США) ▼]

[Визначити клавіатуру]

[Виконано]

[Назад]

5. Робота шлюзу безпечного обміну не передбачає використання проксі-серверів. Однак, на етапі встановлення можна його зазначити, якщо це необхідно для доступу до репозиторіїв з інсталяційними пакетами. Якщо проксі-сервера немає, поле HTTP-проксі необхідно залишити порожнім:

```
З'єднання із мережею [ Help ]

Configure at least one interface this server can use to talk to other machines,
and which preferably provides sufficient access for updates.

NAME      TYPE      NOTES
[ ens160  eth      not connected ▶ ]
disabled  autoconfiguration failed
00:50:56:a9:1d:fb / VMware / VMXNET3 Ethernet Controller

[ Create bond ▶ ]

[ Continue without network ]
[ Назад ]
```

6. Залишити запропоноване значення параметру без змін у меню «Configure ubuntu archive mirror»:

```
Configure Ubuntu archive mirror [ Help ]

If you use an alternative mirror for Ubuntu, enter its details here.

Mirror address: http://ua.archive.ubuntu.com/ubuntu
You may provide an archive mirror that will be used instead of
the default.
```

7. Налаштувати дисковий простір наступним чином:

The installer can guide you through partitioning an entire disk either directly or using LVM, or, if you prefer, you can do it manually.

If you choose to partition an entire disk you will still have a chance to review and modify the results.

```
[ Використати увесь диск ]
[ Use An Entire Disk And Set Up LVM ]
[ Вручну ]
[ Назад ]
```

8. Обрати диск для встановлення операційної системи:

The selected guided partitioning scheme creates the required bootloader partition on the chosen disk and then creates a single partition covering the rest of the disk, formatted as ext4 and mounted at '/'.

Виберіть диск для встановлення:

```
[ /dev/sda локальний диск 16.000G ► ]
unused
```

9. Підтвердити виконання встановлення:

РЕЗЮМЕ ФАЙЛОВОЇ СИСТЕМИ

ТОЧКА МОНТУВАННЯ	РОЗМІР	ТИП	ТИП ПРИСТРОЮ
[/	15.997G	new ext4	new розділ локальний диск ▶]

ДОСТУПНІ ПРИСТРОЇ

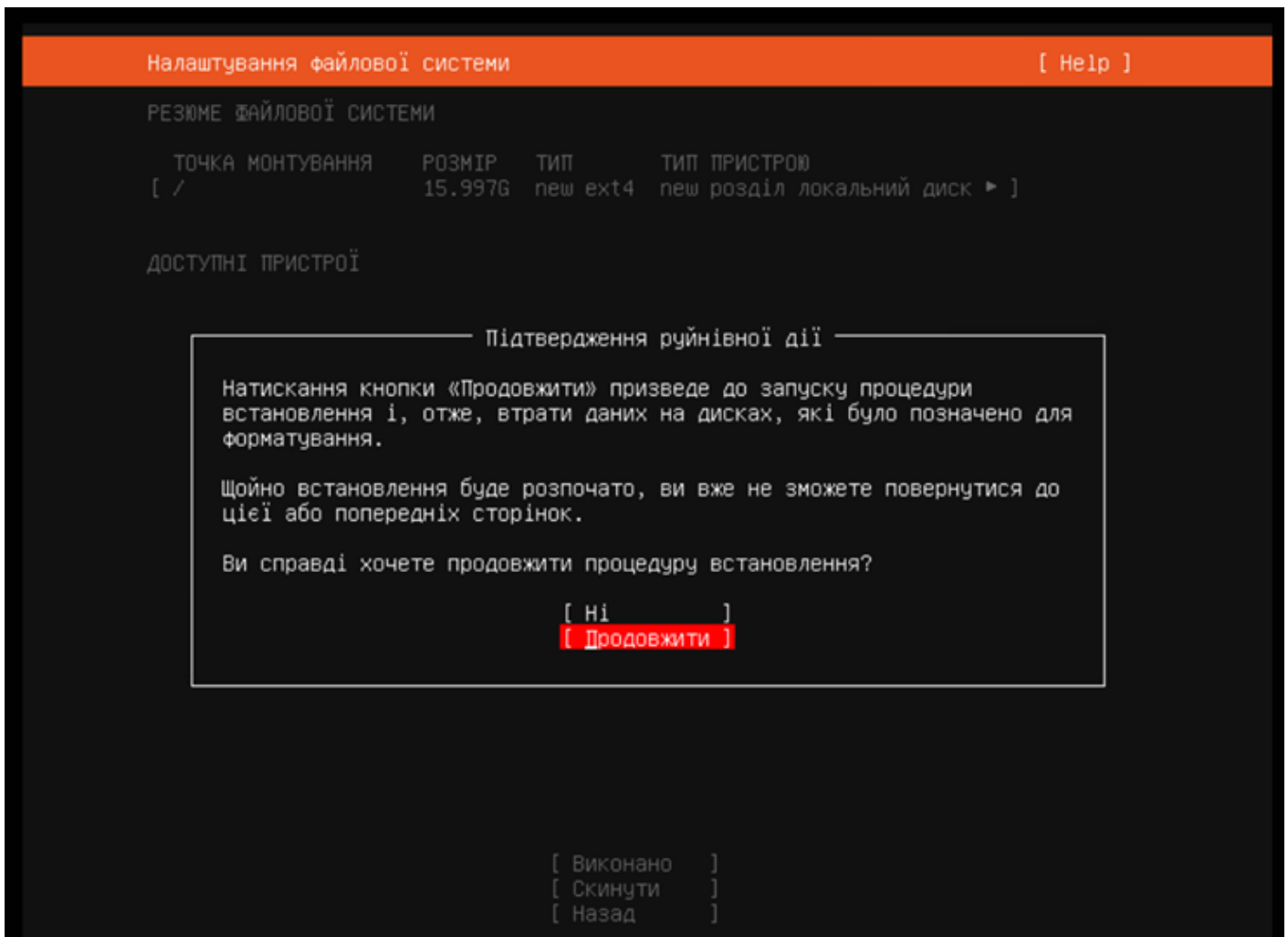
No available devices

[Create software RAID (md) ▶]
[Create volume group (LVM) ▶]

USED DEVICES

ПРИСТРІЙ	ТИП	РОЗМІР
[/dev/sda	локальний диск	16.000G ▶]
partition 1	new, bios_grub	1.000M ▶
partition 2	new, to be formatted as ext4, mounted at /	15.997G ▶

[Виконано]
[Скинути]
[Назад]



10. Задати мережеве ім'я сервера («Your server's name»).

Примітка. Рекомендовано задавати мережеве ім'я сервера у відповідності з DNS-ім'ям власного шлюзу безпечного обміну, планується використання DNS-імен замість IP-адрес для ШБО.

11. Створити користувача (ввести повне ім'я, якщо потрібно, або просто логін), який буде виконувати операції з адміністрування операційної системи (користувач із роллю – Адміністратор локальних компонентів (системний адміністратор)) при подальшому налаштуванні шлюзу безпечного обміну - *secadmin*:

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on the next screen but a password is still needed for sudo.

Your name:

Your server's name:

The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

Choose a password:

Confirm your password:

[Виконано]

12. Встановити позначку кавішою SPACE навпроти пункту «Install OpenSSH server»:

You can choose to install the OpenSSH server package to enable secure remote access to your server.

Install OpenSSH server

Import SSH identity: [No ▼]
You can import your SSH keys from Github or Launchpad.

Import Username:

Allow password authentication over SSH

[Виконано]
[Назад]

13. Обрати опцію «Виконано», решту пакетів обирати не потрібно:

These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE, press ENTER to see more details of the package, publisher and versions available.

```
( ) microk8s           Lightweight Kubernetes for workstations and appliance ▶
( ) nextcloud          Nextcloud Server - A safe home for all your data ▶
( ) wekan              Open-Source kanban ▶
( ) kata-containers   Lightweight virtual machines that seamlessly plug int ▶
( ) docker            Docker container runtime ▶
( ) canonical-livepatch Canonical Livepatch Client ▶
( ) rocketchat-server Group chat server for 100s, installed in seconds. ▶
( ) mosquitto         Eclipse Mosquitto MQTT broker ▶
( ) etcd              Resilient key-value store by CoreOS ▶
( ) powershell       PowerShell for every system! ▶
( ) stress-ng         A tool to load, stress test and benchmark a computer ▶
( ) sabnzbd           SABnzbd ▶
( ) wormhole          get things from one computer to another, safely ▶
( ) aws-cli           Universal Command Line Interface for Amazon Web Servi ▶
( ) google-cloud-sdk  Command-line interface for Google Cloud Platform prod ▶
( ) slcli             Python based SoftLayer API Tool. ▶
( ) doctl            The official DigitalOcean command line interface ▶
( ) conjure-up        Package runtime for conjure-up spells ▶
( ) minidlna-escoand  server software with the aim of being fully compliant ▶
( ) postgresql10     PostgreSQL is a powerful, open source object-relation ▶
( ) heroku            CLI client for Heroku ▶
( ) keepalived        High availability VRRP/BFD and load-balancing for Lin ▶
( ) prometheus        The Prometheus monitoring system and time series data ▶
( ) juju              Simple, secure and stable devops. Juju keeps complexi ▶
```

```
[ Виконано ]
[ Назад   ]
```

Примітка. Після підтвердження інсталятор почне встановлювати базові компоненти операційної системи. Це може зайняти деякий час.

14. Обрати варіант «Reboot» після завершення інсталяції операційної системи:

```
----- Встановлення завершено! -----
running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-apt
/snap/subiquity/1459/usr/bin/python3 true'
  curtin command apt-config
  curtin command in-target
running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
    configuring apt configuring apt
    installing missing packages
    configuring iscsi service
    configuring raid (mdadm) service
    installing kernel
    setting up swap
    apply networking config
    writing etc/fstab
    configuring multipath
    updating packages on target system
    configuring pollinate user-agent on target
    updating initramfs configuration
finalizing installation
  running 'curtin hook'
    curtin command hook
  executing late commands
final system configuration
  configuring cloud-init
  installing openssh
  restoring apt configuration
  downloading and installing security updates
  copying logs to installed system
```

[Переглянути увесь журнал]

[Reboot]

15. Вилучити інсталяційний носій та перезавантажити систему.

Примітка. Варто звернути увагу на те, що при введенні паролю (password), символи, що вводяться, не відображаються на екрані - це стандартна поведінка операційної системи з паролями, що вводяться.

4. Встановити правильну часову зону (Europe/Kiev) за допомогою виконання наступної команди:

```
sudo timedatectl set-timezone Europe/Kiev
```

5. Перевірити поточний час за допомогою команди:

```
date
```

Якщо час невірний, то встановити його можна за допомогою команди наступного формату:

```
sudo date --set "YYYY-MM-DD HH:MM:SS"
```

де YYYY - поточний рік у чотиризначному форматі,

MM - поточний місяць у двозначному форматі (починаючи з 01 до 12),

DD - поточний день місяця, починаючи з 01,

HH:MM:SS - поточний час у форматі «Годин-Хвилин-Секунд».

Після завершення налаштування операційної системи необхідно встановити антивірусне програмне забезпечення.