

# Ubuntu Server

Как можно понять из названия, это серверная операционная система на базе ядра Linux. Она отличается от настольной другим набором пакетов и отсутствием графического интерфейса. LTS — расширенное время поддержки и не менее 5 лет после выхода.

## Что нового в Ubuntu 20.04 LTS Server?

- Из значимых обновлений в Ubuntu 20.04 LTS Server (Focal Fossa) хочется прежде всего отметить LTS-ядро версии 5.4, что означает появление ряда нововведений, улучшений безопасности, повышение производительности и добавление новых возможностей.
- Например: применён алгоритм сжатия ядра без потерь LZ4, что заметно сократило загрузку ОС; появилась поддержка по умолчанию файловой системы от Microsoft exFAT; задействован режим блокировки ядра Linux Lockdown Kernel, предотвращающий выполнение произвольного кода от UID даже с правами root.
- Кроме того, реализована полнофункциональная поддержка Kubernetes 1.18. Продолжается внедрение нового формата установочных пактов SNAP. Полностью прекращена поддержка 32-разрядных версий. Даже если у вас сейчас 32-разрядная Ubuntu 18.04, обновиться до версии 20.04 уже не получится.

## Минимальные требования к аппаратуре

- По данным с официальной страницы Canonical:
- Процессор: одноядерный, 2 ГГц.
- ОЗУ: 2 Гб.
- Жёсткий диск: 10 Гб.
- Рекомендуемые характеристики для получения среды с приемлемым уровнем комфорта по производительности:
- Процессор: двухъядерный, 2 ГГц.
- ОЗУ: 4 Гб.
- Жёсткий диск: 25 Гб.

## Установка Ubuntu 20.04 LTS Server (Focal Fossa)

### Шаг 1. Загрузка образа

На официальном [сайте](#) или внизу страницы скачиваем необходимый образ дистрибутива. Нам предлагается два варианта: Desktop image — с возможностью попробовать его без установки на компьютер в режиме LiveCD и Server install image — для установки сразу:

# Выберите изображение

Ubuntu распространяется на трех типах образов, описанных ниже.

## Изображение рабочего стола

Образ рабочего стола позволяет вам попробовать Ubuntu, вообще не меняя компьютер, и по вашему выбору установить его навсегда позже. Этот тип изображения — то, что большинство людей захотят использовать. Для установки из этого образа вам потребуется не менее 2048 МБ ОЗУ.

### Образ рабочего стола 64-битного ПК (AMD64)

Выберите этот вариант, если у вас есть компьютер на базе архитектуры AMD64 или EM64T (например, Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Выберите это, если вы совсем не уверены.

## Образ установки сервера

Образ установки сервера позволяет вам постоянно устанавливать Ubuntu на компьютер для использования в качестве сервера. Он не будет устанавливать графический интерфейс пользователя.

### Образ установки сервера 64-битного ПК (AMD64)

Выберите этот вариант, если у вас есть компьютер на базе архитектуры AMD64 или EM64T (например, Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Выберите это, если вы совсем не уверены.

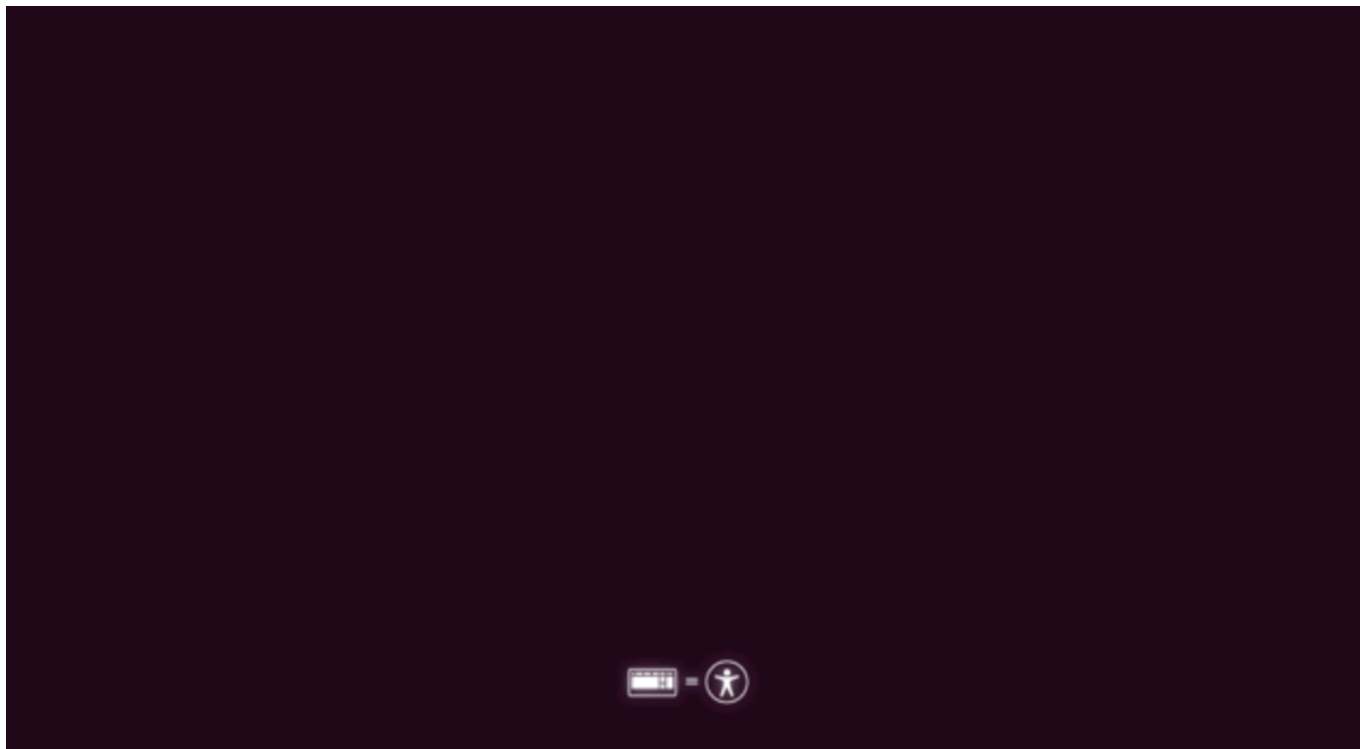
Я загружу постоянный вариант Server install image.

## Шаг 2. Запись образа флешку

Загруженный установочный образ записываем на внешний носитель — USB-флешку. Самый простой вариант воспользоваться программой Rufus, которую можно загрузить внизу страницы. Подробнее о том [как сделать загрузочную USB-флешку Ubuntu](#).

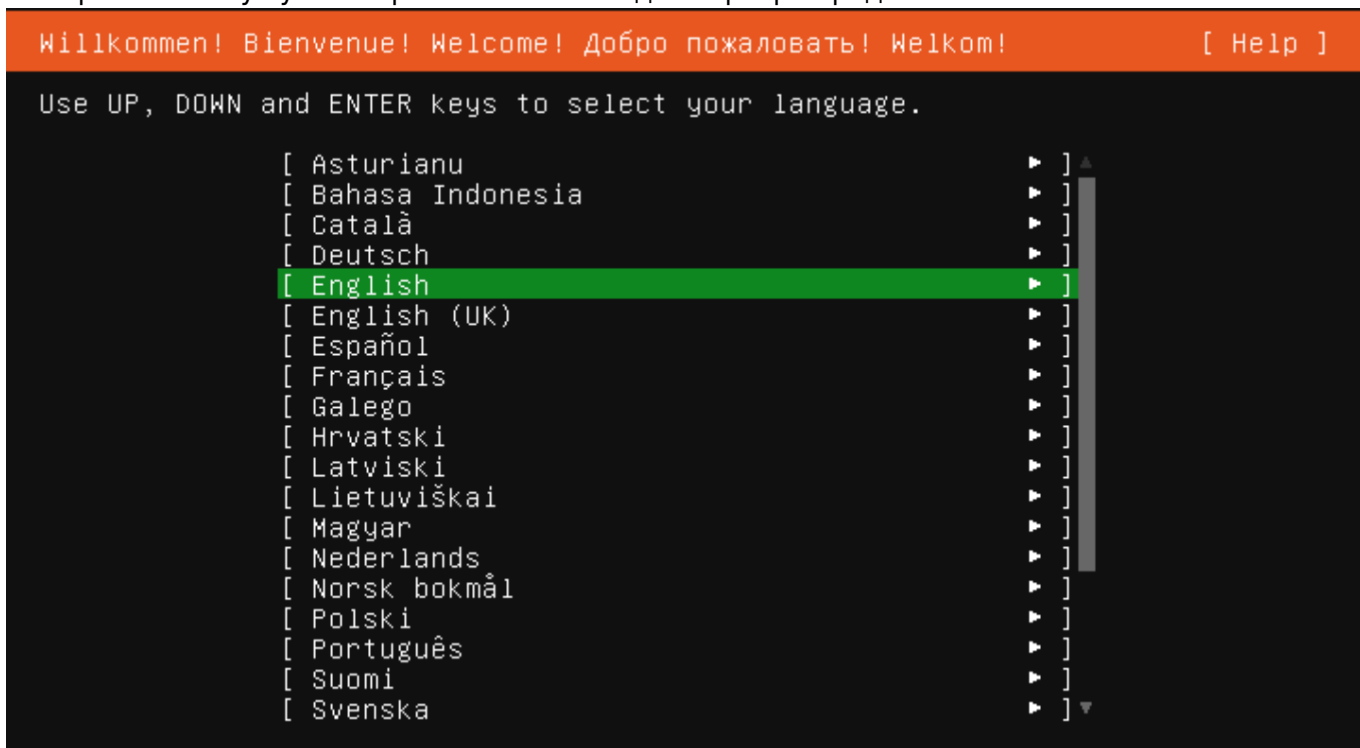
## Шаг 3. Запуск установщика образа

Подготовленную флешку с записанным образом вставляем в компьютер и загружаемся с неё.



### Шаг 4. Выбор языка

Выбор языка... Ну тут все просто. Но все же для сервера предпочтительно английский язык.



### Шаг 5. Обновление загрузчика

На этом этапе предложено использовать действительный инсталлятор, или обновить его. Обновление происходит в фоновом режиме и занимает несколько секунд

```
Installer update available [ Help ]

Version 22.07.2 of the installer is now available (22.02.2 is currently
running).

You can read the release notes for each version at:

    https://github.com/canonical/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 ]
[ Back ]
```

## Шаг 6. Выбор языка раскладки клавиатуры

Выберите раскладку клавиатуры. Оставляем English по умолчанию

```
Keyboard configuration [ Help ]

Please select your keyboard layout below, or select "Identify keyboard" to
detect your layout automatically.

Layout: [ English (US) ▼ ]

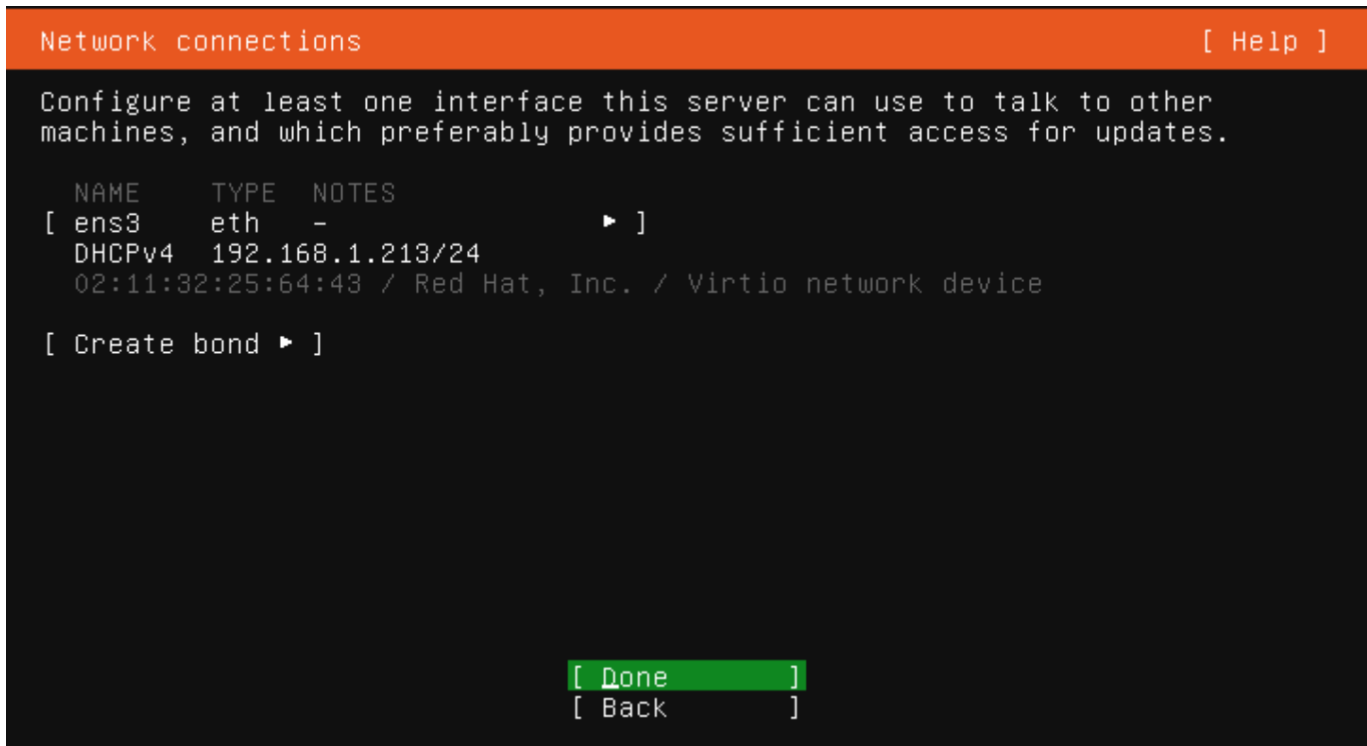
Variant: [ English (US) ▼ ]

[ Identify keyboard ]

[ Done ]
[ Back ]
```

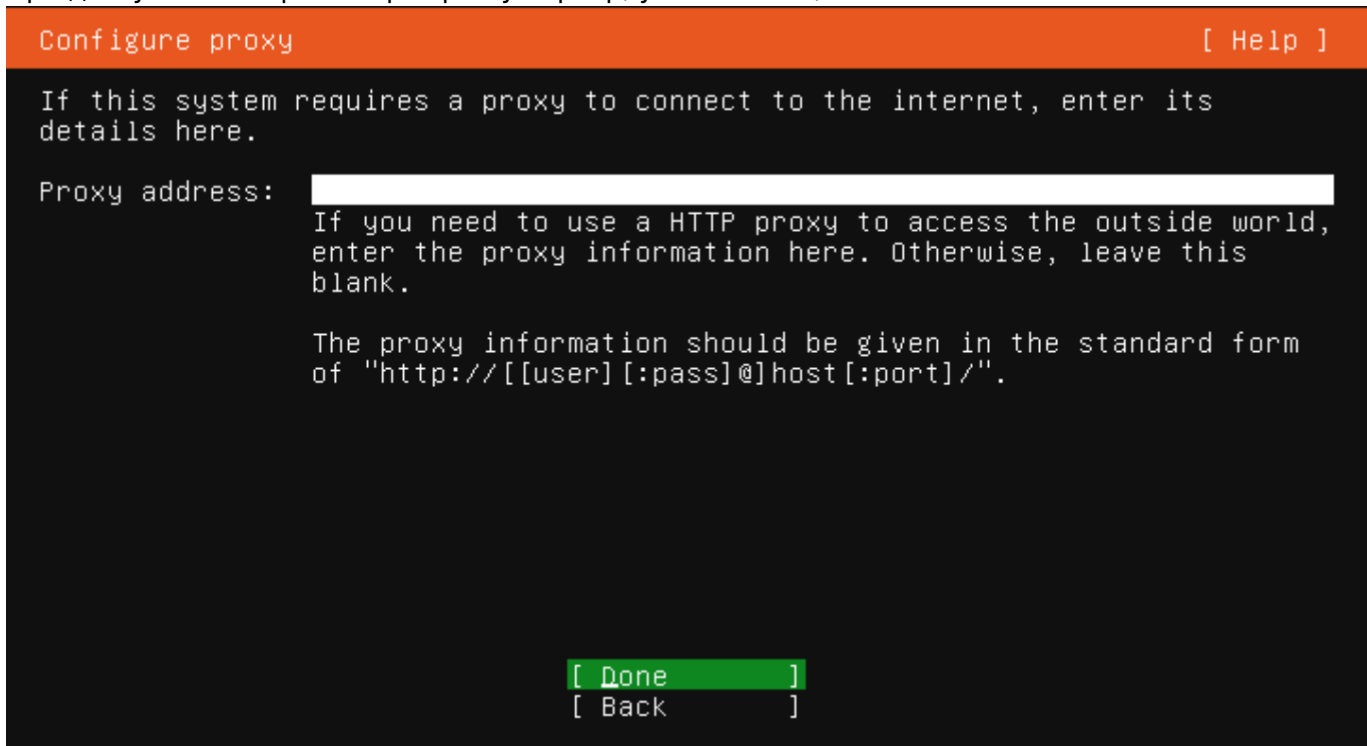
## Шаг 7. Настройка сети

Настройка сеть. По умолчанию, получение IP адреса настроено по DHCP. Оставим без  
изменения и запомним одрес для подключения по ssh/ В примере это DHCPv4 192.168.1.213/24



### Шаг 8. Настройка прокси

При доступе в интернет через прокси-сервер, укажите его, иначе оставляем без изменения



### Шаг 9. Выбор зеркала

Предложение выбрать ближайшее зеркало, исходя из вашего регионального расположения. Оставьте предложенное по умолчанию, или укажите своё:

```
Configure Ubuntu archive mirror [ Help ]

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

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

                [ Done ]
                [ Back ]
```

## Шаг 10. Разметка дисков

Разметка дискового пространство. Выбрав «Use an entire disk» установщик сам разметит диски в автоматическом режиме. В зависимости от задач, вы можете выполнить разбивку разделов на собственное усмотрение, создать RAID массив и настроить swap, выбрав «Custom storage layout»:

```
Guided storage configuration [ Help ]

Configure a guided storage layout, or create a custom one:

(X) Use an entire disk
    [ 360014057fb16989d1568d471dd9563d3 local disk 1000.000G ▼ ]
[X] Set up this disk as an LVM group
    [ ] Encrypt the LVM group with LUKS
        Passphrase:
        Confirm passphrase:

( ) Custom storage layout

                [ Done ]
                [ Back ]
```

конфигурация разбивки диска по умолчанию

```
Storage configuration [ Help ]
FILE SYSTEM SUMMARY
MOUNT POINT      SIZE      TYPE      DEVICE TYPE
[ /              100.000G new ext4  new LVM logical volume  ]
[ /boot         1.500G   new ext4  new partition of local disk ]

AVAILABLE DEVICES
DEVICE           TYPE           SIZE
[ ubuntu-vg (new) LVM volume group 998.496G ]
free space      898.496G

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

[ Done ]
[ Reset ]
[ Back ]
```

окно подтверждения с выбранной конфигурацией разбивки диска

```
Storage configuration [ Help ]
FILE SYSTEM SUMMARY
MOUNT POINT      SIZE      TYPE      DEVICE TYPE

Confirm destructive action

Selecting Continue below will begin the installation process and
result in the loss of data on the disks selected to be formatted.

You will not be able to return to this or a previous screen once the
installation has started.

Are you sure you want to continue?

[ No ]
[ Continue ]

[ Reset ]
[ Back ]
```

### Шаг 11. Создание пользователя и настройка имени сервера

Имя пользователя и пароль для доступа к серверу. Можно выбрать любого пользователя кроме «root» и «admin», которые зарезервированы системой.

**Profile setup** [ Help ]

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:

[ Done ]

## Шаг 14. Подключение Ubuntu Advantage

Подключение сервисного пакета от компании Canonical для пользователей Ubuntu, включающего коммерческую поддержку и ряд расширенных сервисов направленных на повышение управляемости и безопасности ваших систем. Пропускаем.

**Enable Ubuntu Advantage** [ Help ]

Enter your Ubuntu Advantage token if you want to enroll this system.

Ubuntu Advantage token:

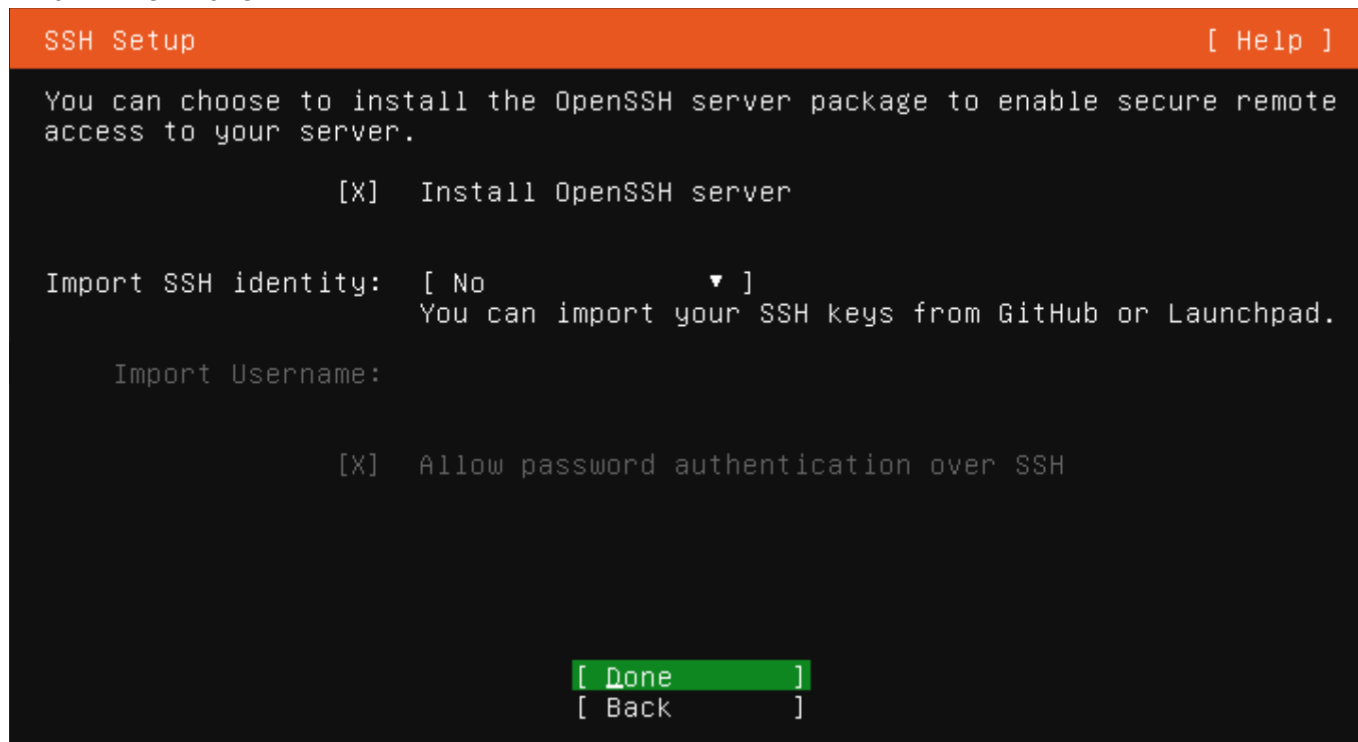
If you want to enroll this system using your Ubuntu Advantage subscription, enter your Ubuntu Advantage token here. Otherwise, leave this blank.

[ Done ]  
[ Back ]

## Шаг 15. Установка OpenSSH Server

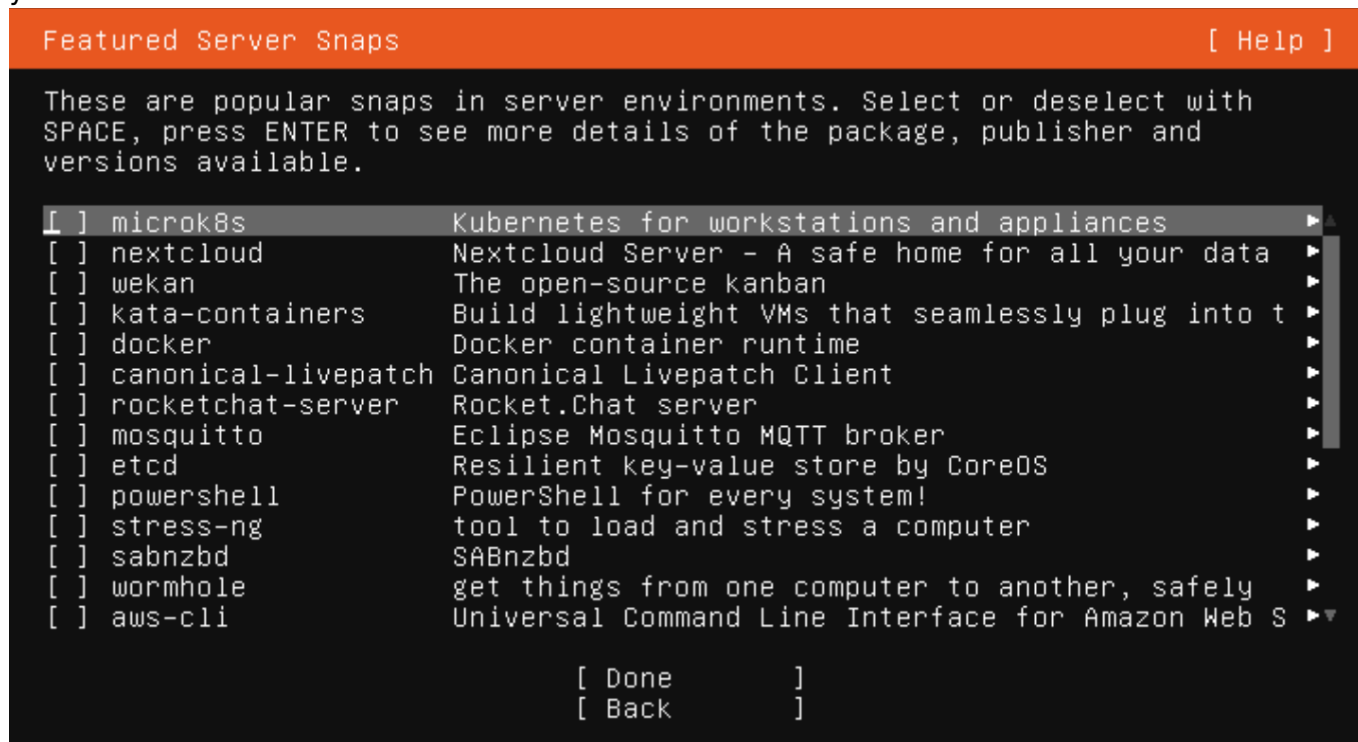


Отметьте установку OpenSSH Server, для возможности удаленного подключения по ssh к нему, и нажмите «Done»



### Шаг 16. Выбор и установка приложений

Список того что можно установить «из коробки» при необходимости. Все это же можно установить позже



### Шаг 17. Установка системы

## Окно установки в интерактивном режиме

```
Installing system [ Help ]

  apply networking config
  writing etc/fstab
  configuring multipath
  updating packages on target system
  configuring pollinate user-agent on target
  updating initramfs configuration
  configuring target system bootloader
  installing grub to target devices
finalizing installation
  running 'curtin hook'
  curtin command hook
  executing late commands
final system configuration
  configuring cloud-init
  calculating extra packages to install
  installing openssh-server
  curtin command system-install /

[ View full log ]
```

## Шаг 18. Завершение установки

Окончание установки происходит с появлением команды «Reboot». Извлеките носитель с установщиком и выполните перезагрузку сервера.

```
Install complete! [ Help ]

  installing grub to target devices
  finalizing installation
  running 'curtin hook'
  curtin command hook
  executing late commands
final system configuration
  configuring cloud-init
  calculating extra packages to install
  installing openssh-server
  curtin command system-install
  downloading and installing security updates
  curtin command in-target
  restoring apt configuration
  curtin command in-target
  curtin command in-target
subiquity/Late/run

[ View full log ]
[ Reboot Now ]
```

## Шаг 16. Проверка версии Ubuntu Server

Перезагрузка займет более продолжительное время, чем это будет в дальнейшем. Пройдет инициализация служб, устройств и прочее. По окончании предстанет окно аутентификации в систему.

```
Ubuntu 20.04.4 LTS linux tty1
linux login:
```

Так же, сервер будет доступен по ssh с ранее указанными логинами и паролем на DHSPv4 192.168.1.213/24.

```
login as: alisa
alisa@192.168.1.213's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.4 LTS (GNU/Linux 5.4.0-122-generic x86_64)

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

System information as of Sun 07 Aug 2022 06:40:21 PM UTC

System load:  1.2                Processes:           133
Usage of /:   6.2% of 97.87GB     Users logged in:    0
Memory usage: 5%                IPv4 address for ens3: 192.168.1.213
Swap usage:   0%

50 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

alisa@linux:~$
```

## Файлы для загрузки

- [Ubuntu Server 20.04.2 LTS](#)
- [Ubuntu Server 22.04.3 LTS](#)
- [Ubuntu Server 22.04.4 LTS](#)
- [Ubuntu Server 23.10.1 LTS](#)
- [Ubuntu Server 24.04 LTS](#)
- [Ubuntu Desktop 22.04.4](#)
- [Ubuntu Desktop 23.10.1](#)
- [Ubuntu Desktop 24.04](#)
  - [Rufus-3.13](#)
  - [Rufus-4.2](#)
  - [Rufus-4.4](#)

## Ссылки и Примечания

- [О программе linux](#)
- [Официальный сайт](#)
- [Пользовательская документация](#)

При установке Synology VMM — Ubuntu Server 22.04 при создании виртуальной машины, переключить выбор драйвера дисплея с «vmvga» по умолчанию на «vga»

Создать ▾ Подключиться Действие ▾ Выключение ▾ High Availability ▾ 🔍 Поиск

### Изменить виртуальную машину ✕

**Общие** Хранилище Сеть Другие Разрешения

Название:

Процессор(ы):  ⚙️


Память:

Видео-карта:

Приоритет виртуальной машины:  ⓘ

Описание:

Отмена **OK**

Относительный приоритет процессора: Обычный  **128.99 GB / 256 GB**

```

NAS-SM - Synology NAS
Map_Server
Не защищено 192.168.1.85:5000/webman/3rdparty/Virtualization/noVNC/vnc...
Ubuntu 24.04 LTS tile tty1
tile login: [ 33.489502] cloud-init[1199]: Cloud-init v. 24.1.3-0ubuntu3 n
+0000. Up 33.43 seconds.
ci-info: no authorized SSH keys fingerprints found for user alisa.
<14>May 18 20:19:35 cloud-init: #####
<14>May 18 20:19:35 cloud-init: -----BEGIN SSH HOST KEY FINGERPRINTS-----
<14>May 18 20:19:35 cloud-init: 256 SHA256:9oVfqPHN+YDVHyegycUhYMgFZijLdeHFv
<14>May 18 20:19:35 cloud-init: 256 SHA256:9lNmeJXTY4bgnwl1sWIyIH381viPmJWd4
<14>May 18 20:19:35 cloud-init: 3072 SHA256:A2VoVKvpWcKmEuQ0aKi+l1S8Kycpk60M
<14>May 18 20:19:35 cloud-init: -----END SSH HOST KEY FINGERPRINTS-----
<14>May 18 20:19:35 cloud-init: #####
-----BEGIN SSH HOST KEY KEYS-----
ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBH1+
f/hlG4j/uk7gTeNDz7ZciMmabmZaMaI= root@tile
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIN9auV+XXQis0R4dJaLXKs+dDwI47M6+WciId4bm
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGD1DifABtwhTzGtV54HClsljUDztjYcVx5oPn8
2g+lEa0Ls9pKVmoCvkdsGlb6f7db9G9+00PF1Tk5qu/EebUiaUpbeAqIwch3sdAv4ctNhho94w3R
BzMUaky1RuCAEGcn0NAnLedL7VqAsi7XULE0kERYy8dfFJ0v94kbfWvfNsVxzq26rP7r5mK6xZus
gqfUpBo8BAhc6TKhFFlPpukD3ye7zUFt5Nny4JfpaREscqtj0hD/wYGwvq9x/kukUxBfgWCFsGhm
RN6uxHlby2k00aoU9b01xn07S2jgBzgyUSbzB68= root@tile
-----END SSH HOST KEY KEYS-----
[ 33.644348] cloud-init[1199]: Cloud-init v. 24.1.3-0ubuntu3 finished at Sa
eNone. Up 33.63 seconds
[ 33.645057] cloud-init[1199]: 2024-05-18 20:19:35,505 - cc_final_message.p

```

From: <http://vladpolskiy.ru/> - book51.ru

Permanent link: [http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:linux\\_server:ubuntu\\_server&rev=1716063689](http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:linux_server:ubuntu_server&rev=1716063689)

Last update: 2024/05/18 23:21

