

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 пакетов 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.

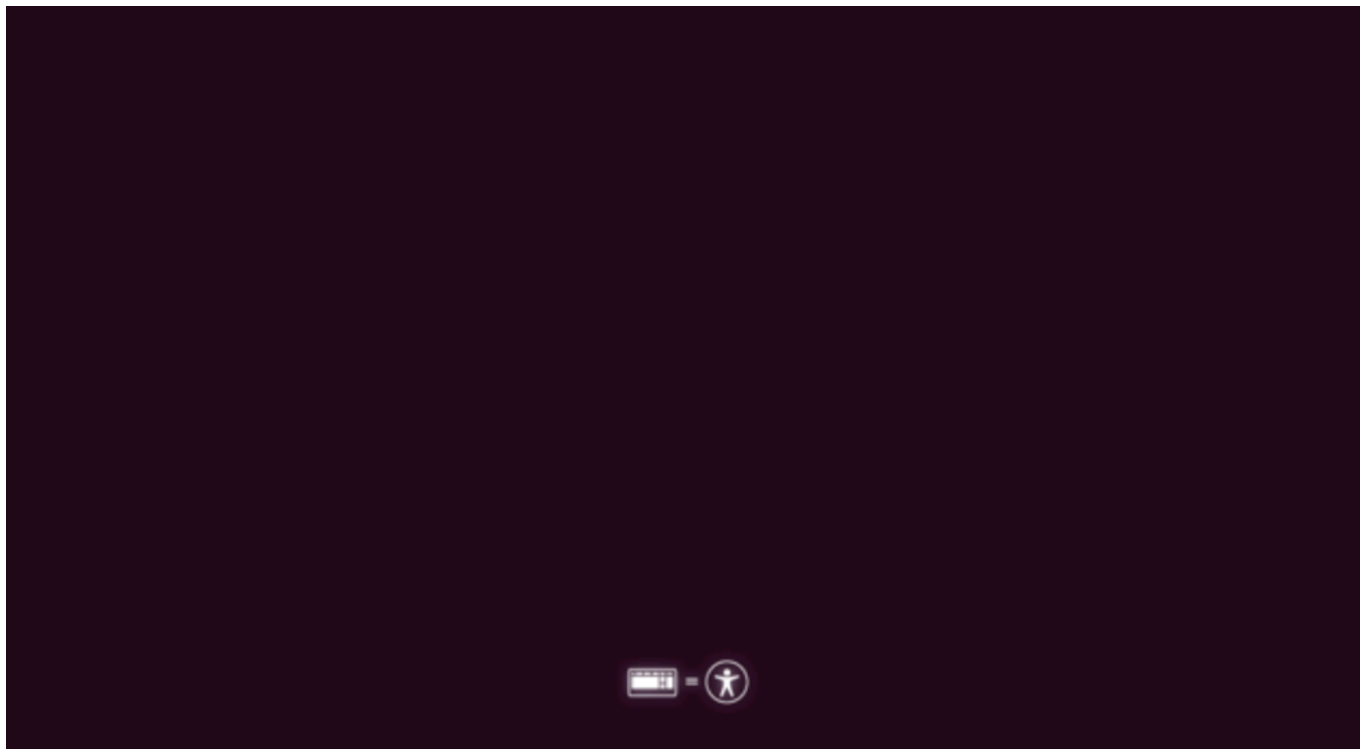
Я загружу постоянный вариант Server install image.

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](#).

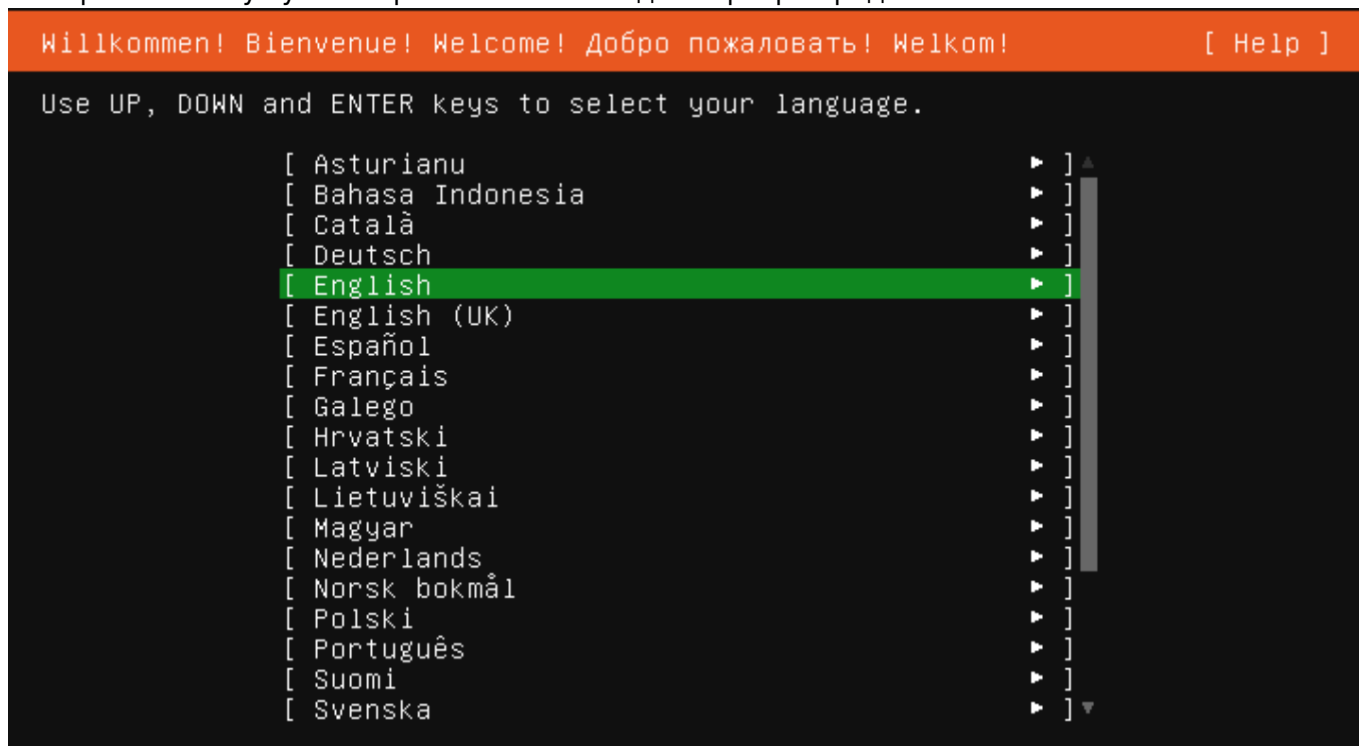
Шаг 3. Запуск установщика образа

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

Network connections [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
[ens3	eth	- ▶]
DHCPv4	192.168.1.213/24	
02:11:32:25:64:43 / Red Hat, Inc. / Virtio network device		

[Create bond ▶]

[Done]
[Back]

Шаг 8. Настройка прокси

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

Configure proxy [Help]

If this system requires a proxy to connect to the internet, enter its details here.

Proxy address:

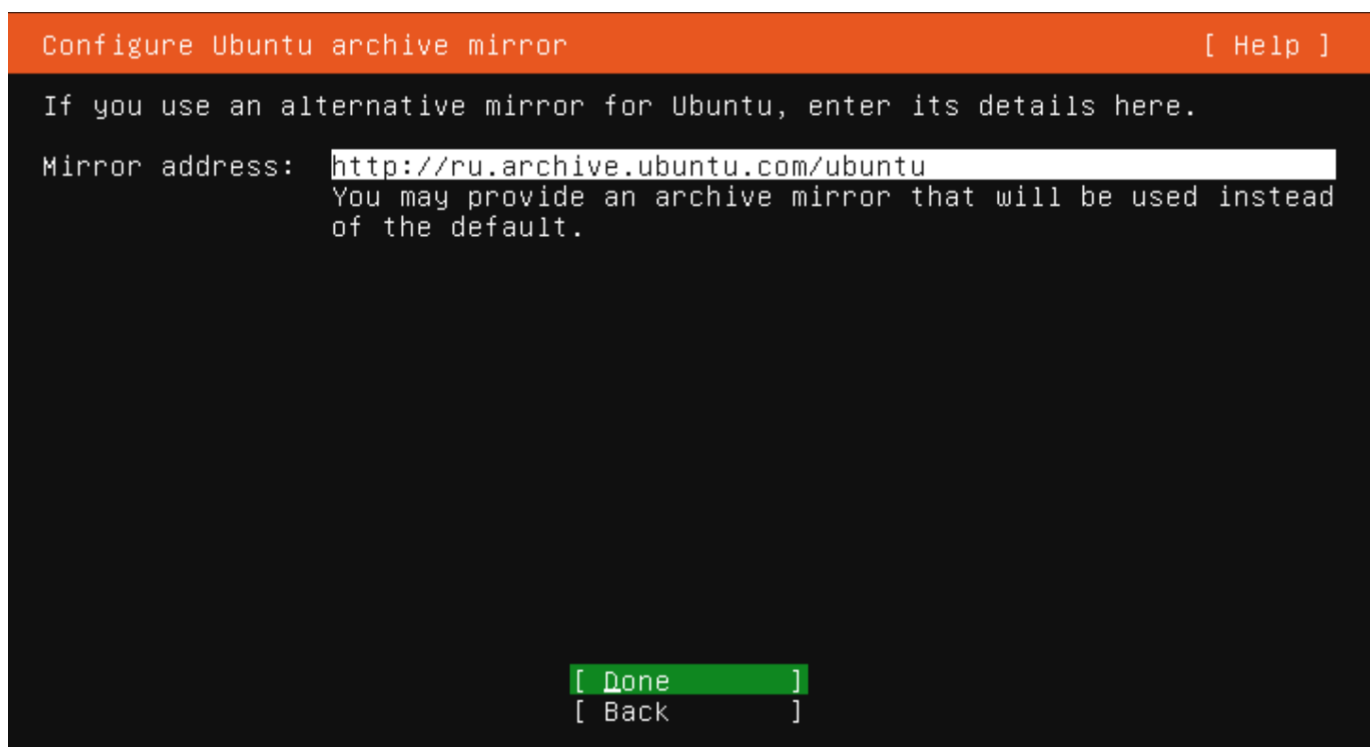
If you need to use a HTTP proxy to access the outside world, enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank.

The proxy information should be given in the standard form of "http://[[user][:pass]@]host[:port]/".

[Done]
[Back]

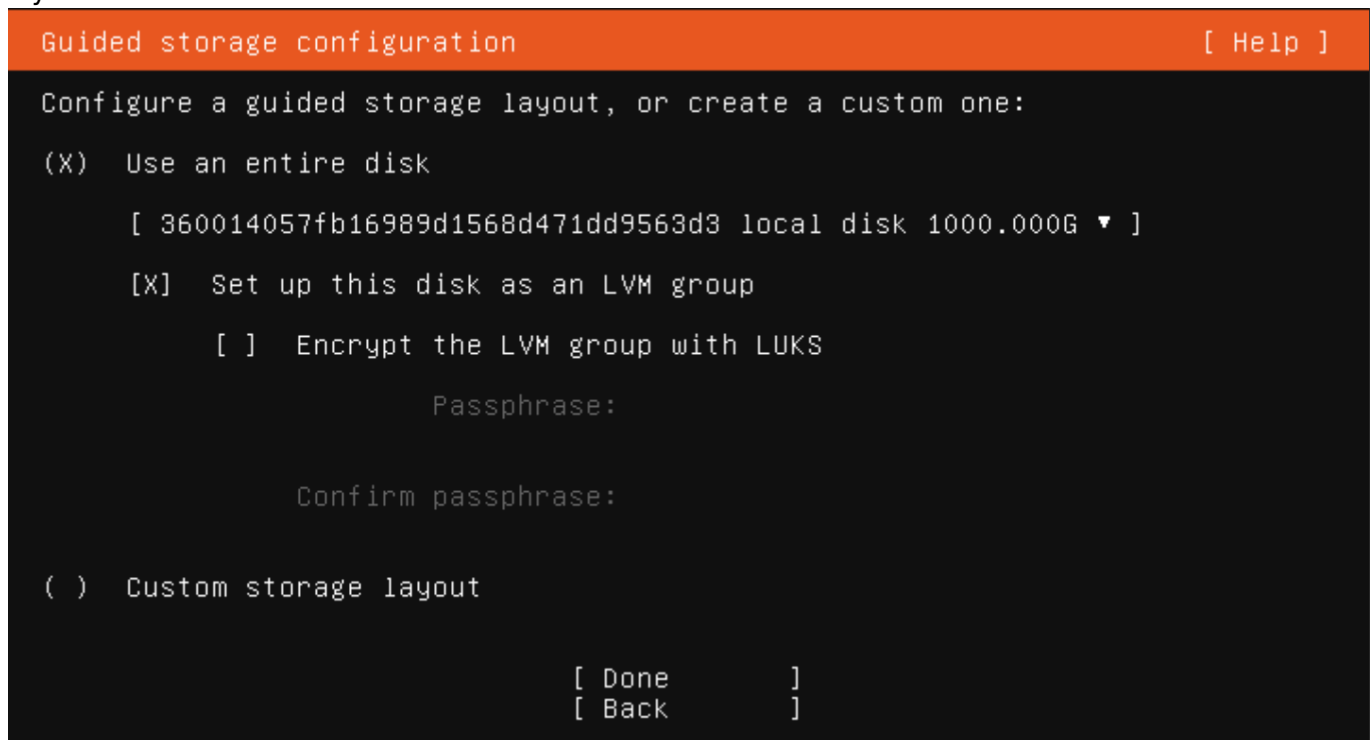
Шаг 9. Выбор зеркала

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

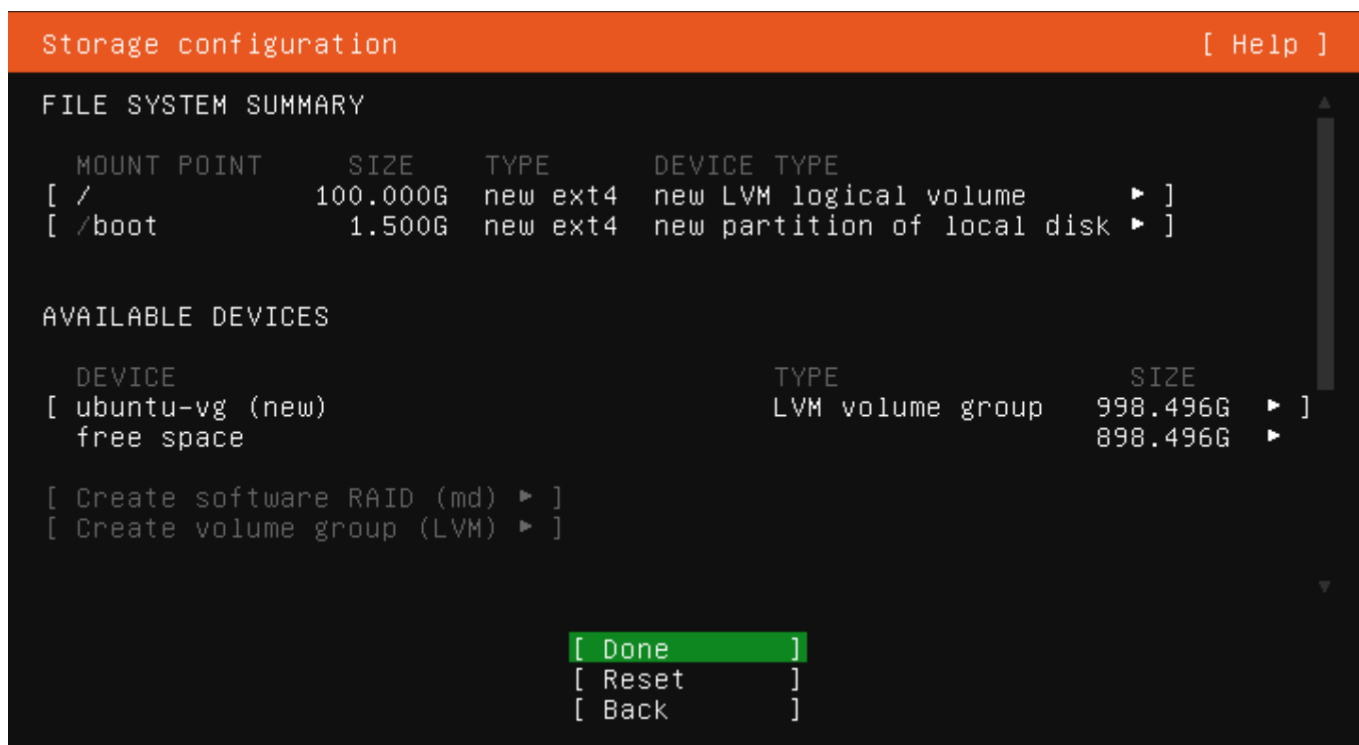


Шаг 10. Разметка дисков

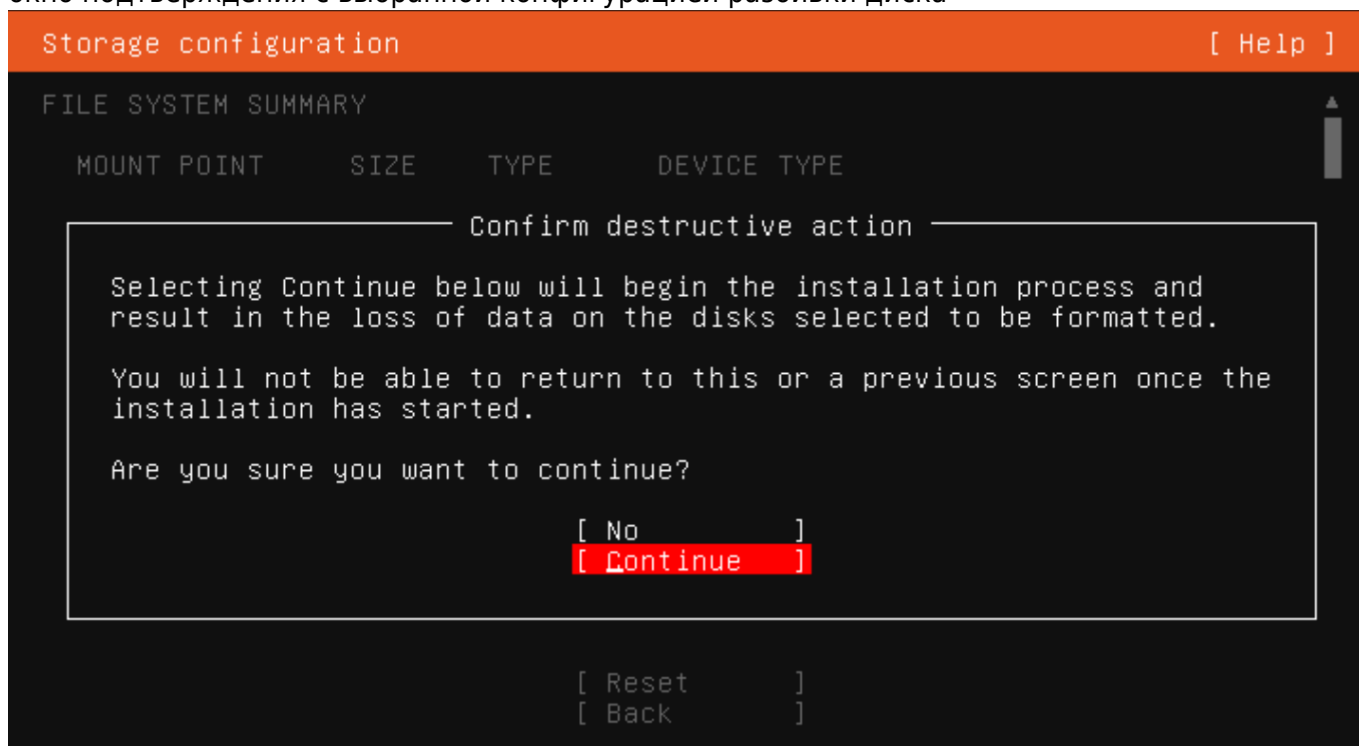
Разметка дискового пространство. Выбрав «Use an entire disk» установщик сам разметит диски в автоматическом режиме. В зависимости от задач, вы можете выполнить разбивку разделов на собственное усмотрение, создать RAID массив и настроить swap, выбрав «Custom storage layout»:



конфигурация разбивки диска по умолчанию



окно подтверждения с выбранной конфигурацией разбивки диска



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.

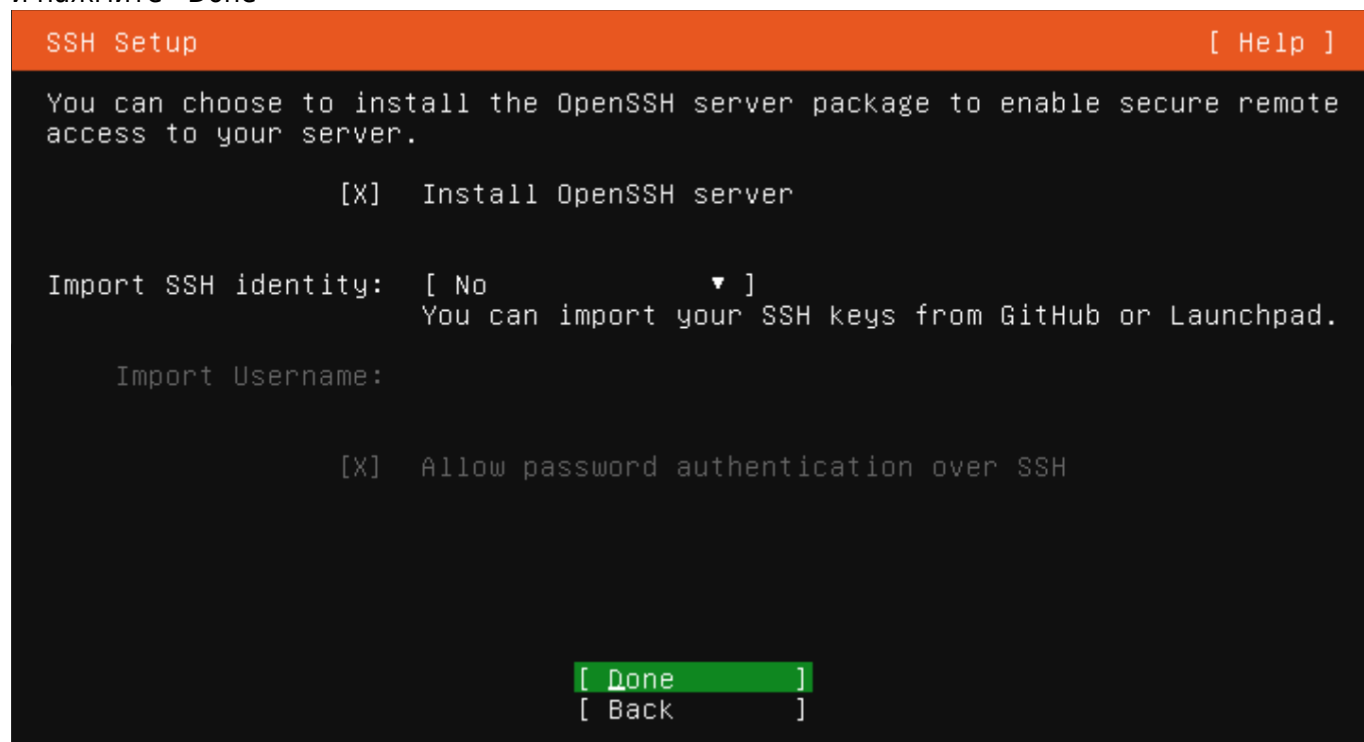
Ubuntu Advantage token:

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

[Done]
[Back]

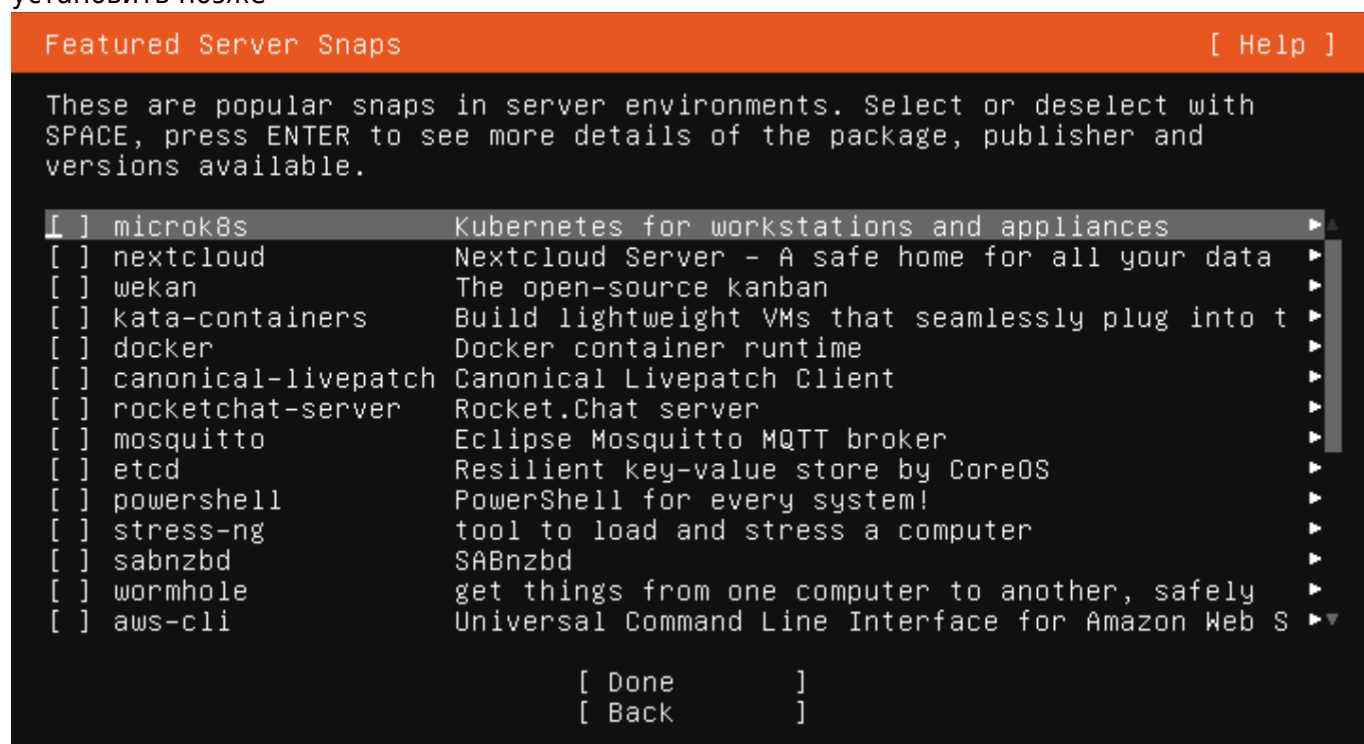
Шаг 15. Установка OpenSSH Server

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:~$
```

Дополнения и Файлы

- 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 Server 24.04.1 LTS
- Ubuntu Server 24.04.2 LTS
 - Ubuntu Server 24.10
- Ubuntu Server 25.04-beta
- Ubuntu Desktop 22.04.4
- Ubuntu Desktop 23.10.1
- Ubuntu Desktop 24.04
- Ubuntu Desktop 24.04.1
- Ubuntu Desktop 24.04.2
 - Ubuntu Desktop 24.10
- Ubuntu Desktop 25.04-beta

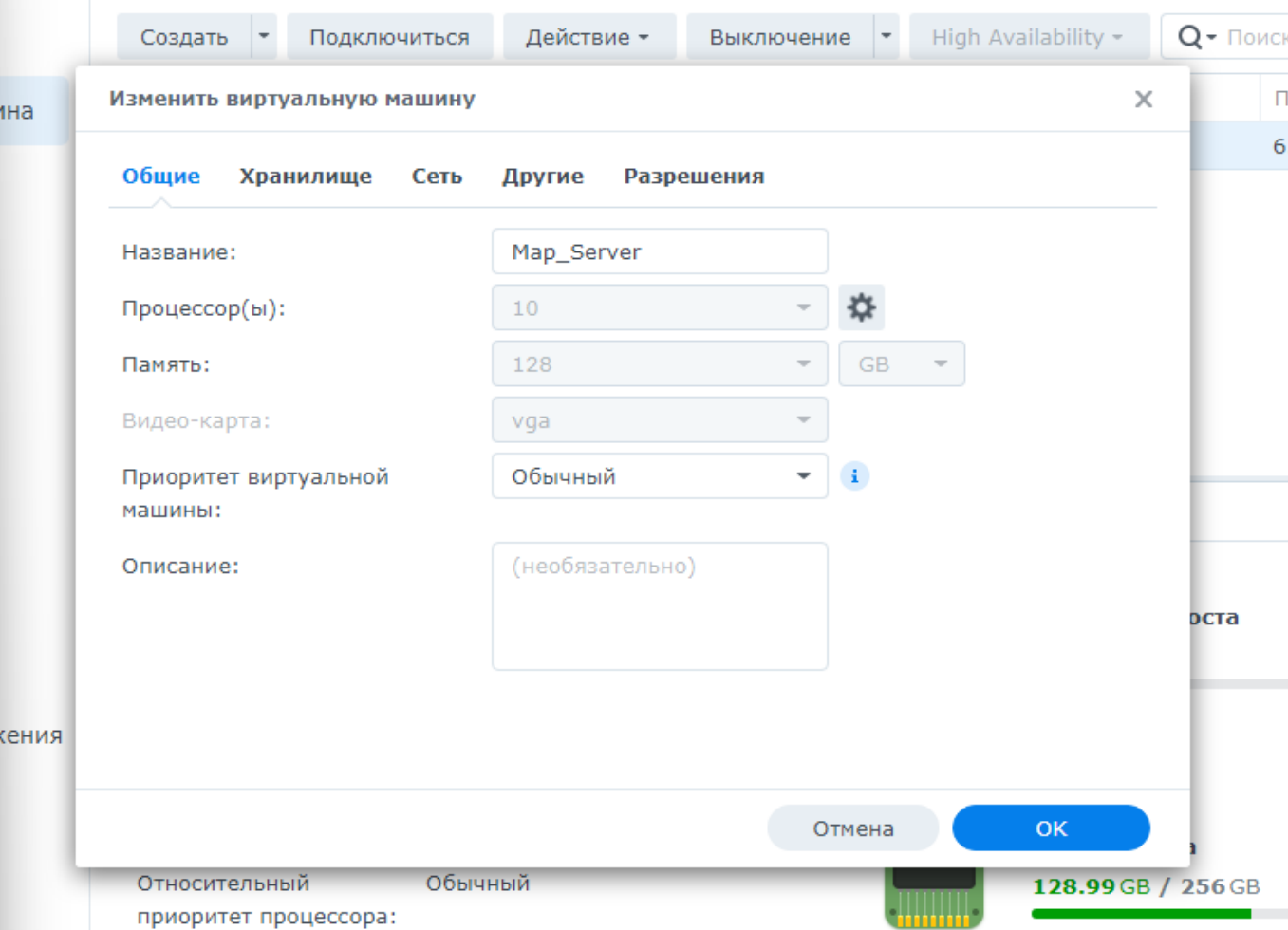
-  Rufus-3.13
-  Rufus-4.2
-  Rufus-4.4
-  Rufus-4.6

- Rufus-4.6 usb

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»



apt-get install qemu-guest-agent

```
alisa@repo:~$ sudo apt-get install qemu-guest-agent
```

Virtual Machine Manager

Обзор

Виртуальная машина

Кластер

Хранилище

Создать	Подключиться	Действие	Выключение	High Availability	Поиск
Название ^	Состояние	Выполняющий хост	IP-адрес	Пр	
NAS-SM-MAP-EA	Выполняется	NAS-SM	192.168.1.128	0.	
NAS-SM-REPO	Выполняется	NAS-SM	192.168.1.132	0.	
SM-MEDIACMS-GIT	Питание отключено	-	-	-	

Установить гостевой агент Qemu для Debian/Ubuntu

From:
<https://wwoss.ru/> - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:ubuntu_server&rev=1743481933

Last update: **2025/04/01 07:32**

