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.

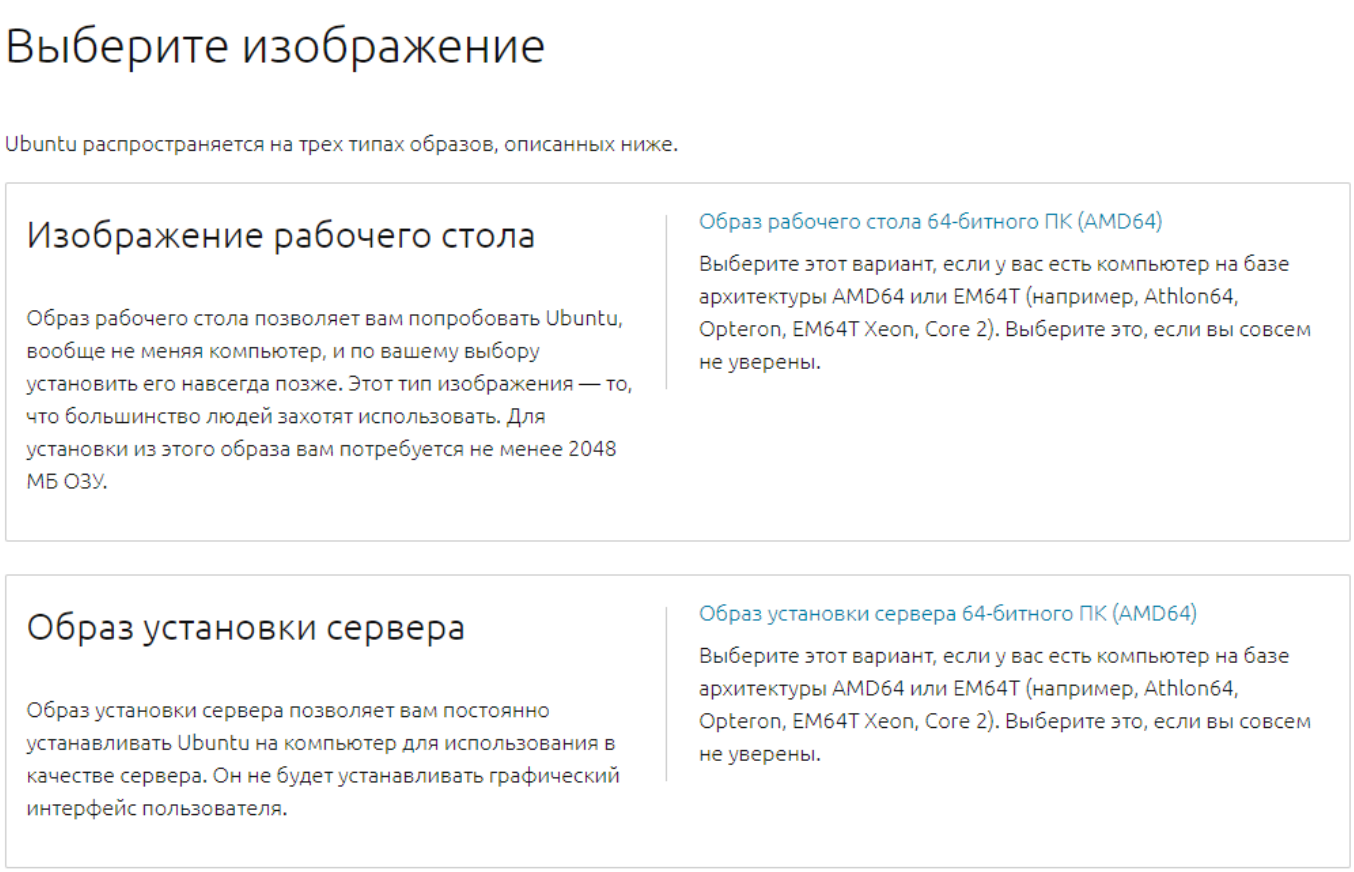
Минимальные требования к аппаратуре

- 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:



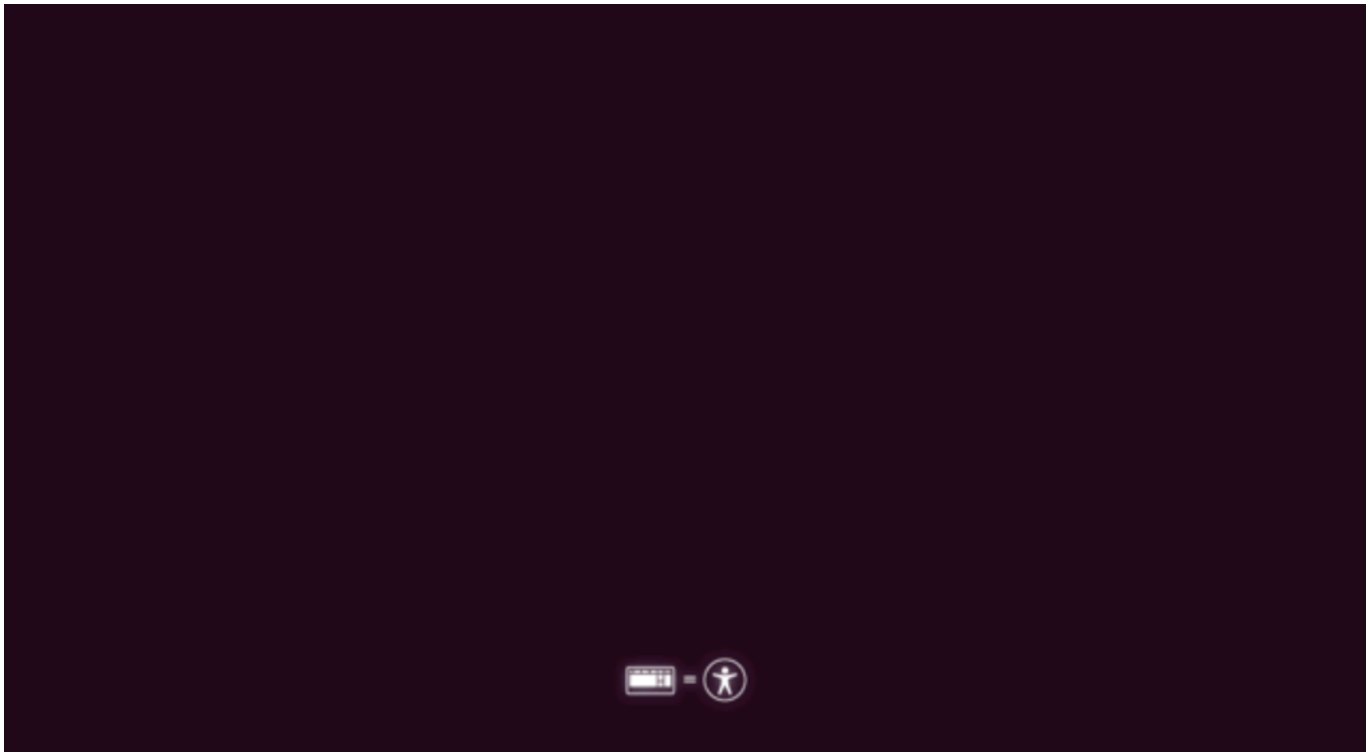
Я загружу постоянный вариант Server install image.

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.

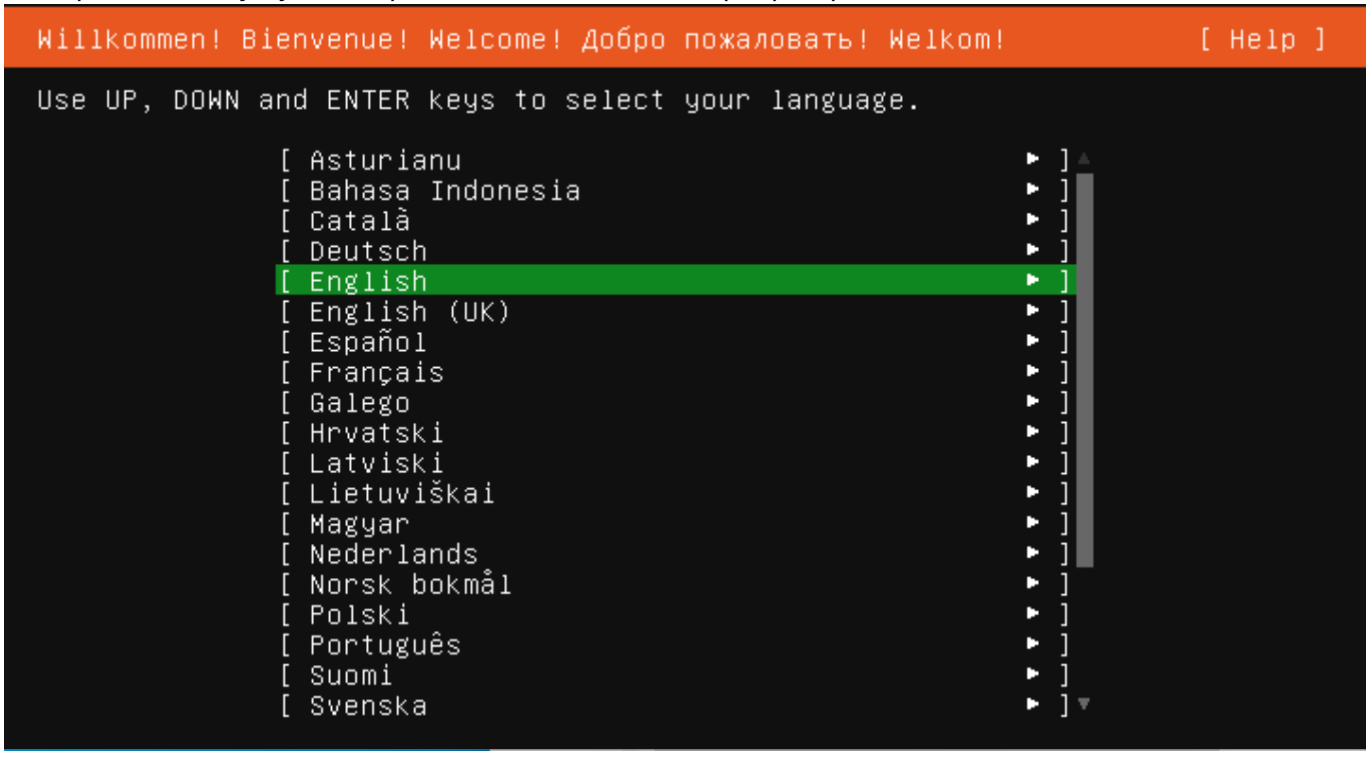
Шаг 3. Запуск установщика образа

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



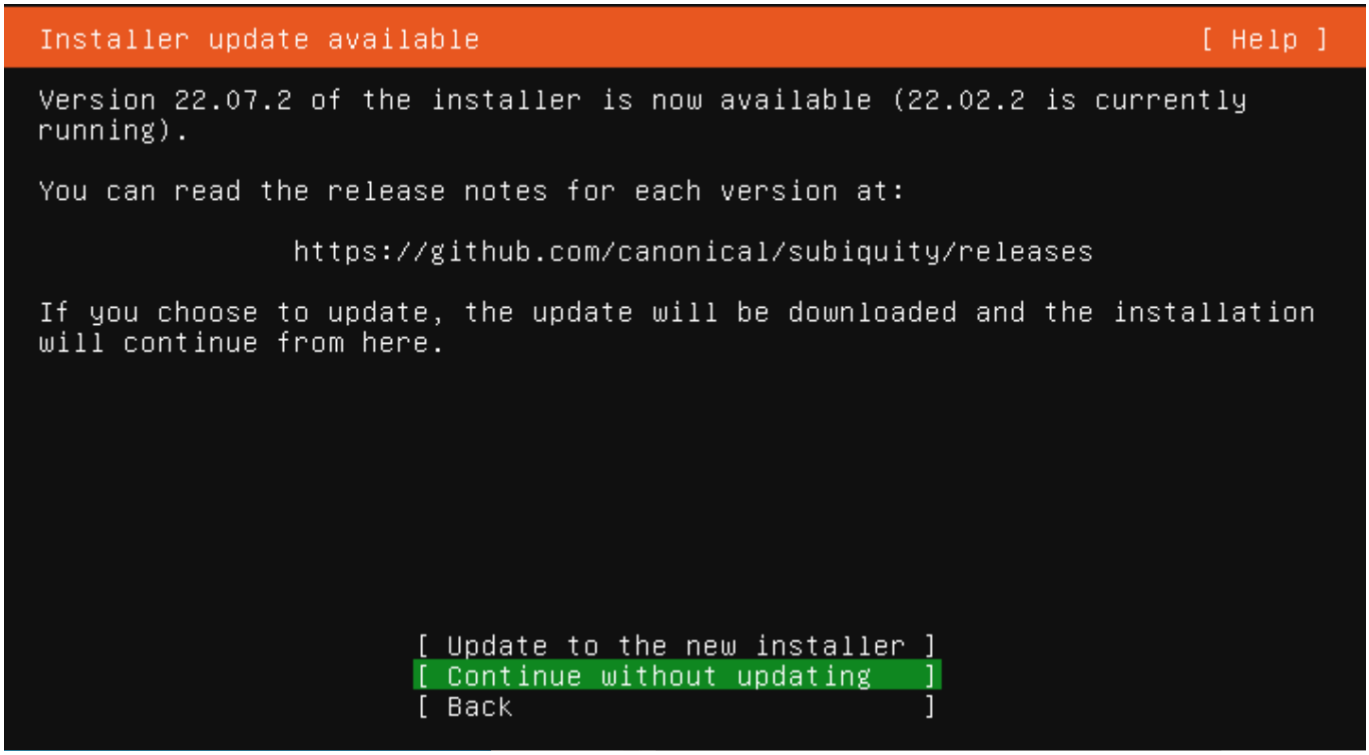
Шаг 4. Выбор языка

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



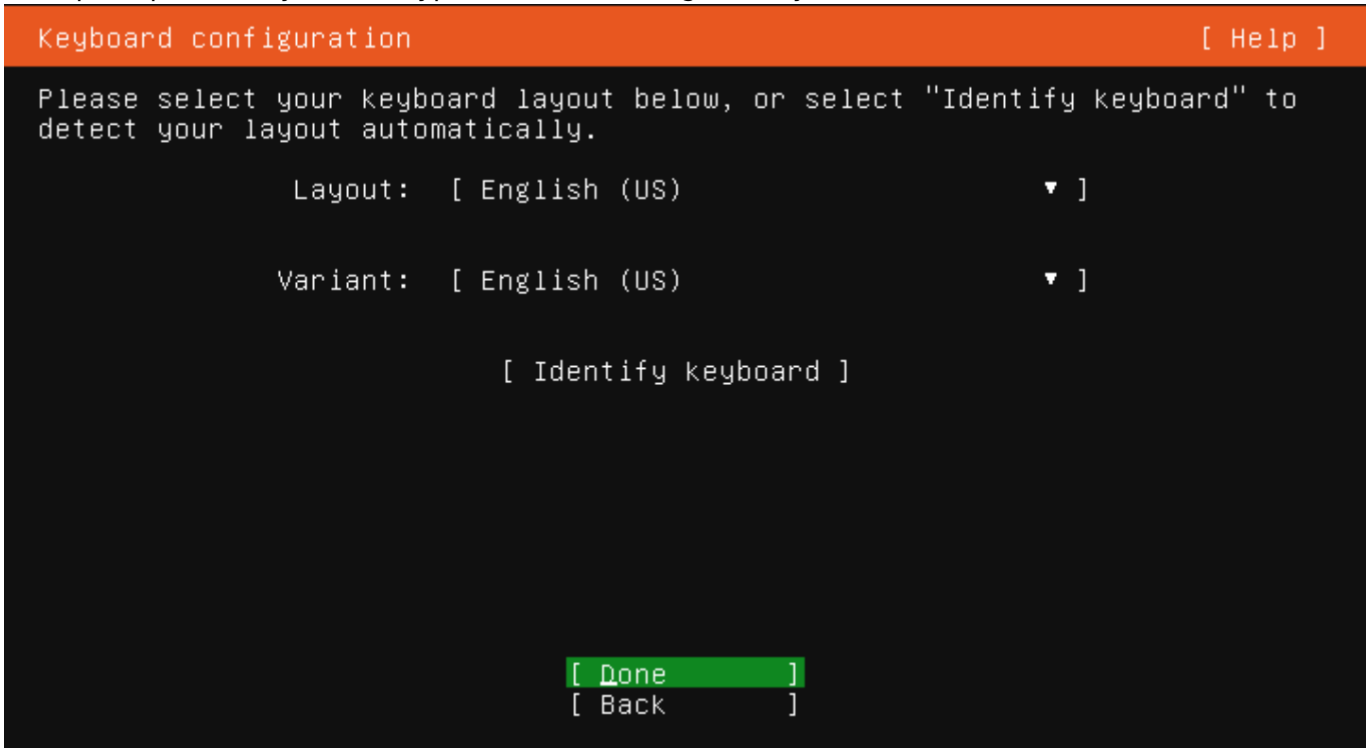
Шаг 5. Обновление загрузчика

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



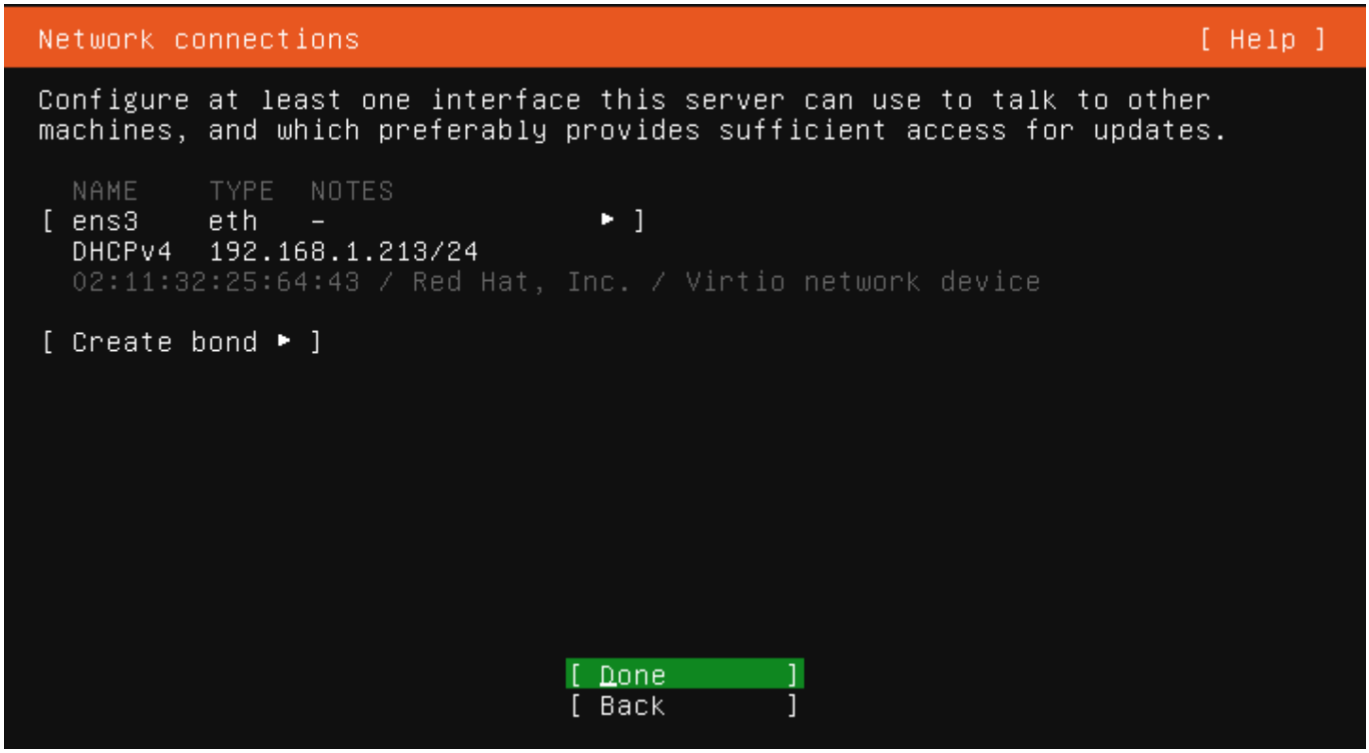
Шаг 6. Выбор языка раскладки клавиатуры

Выберите раскладку клавиатуры. Оставляем English по умолчанию



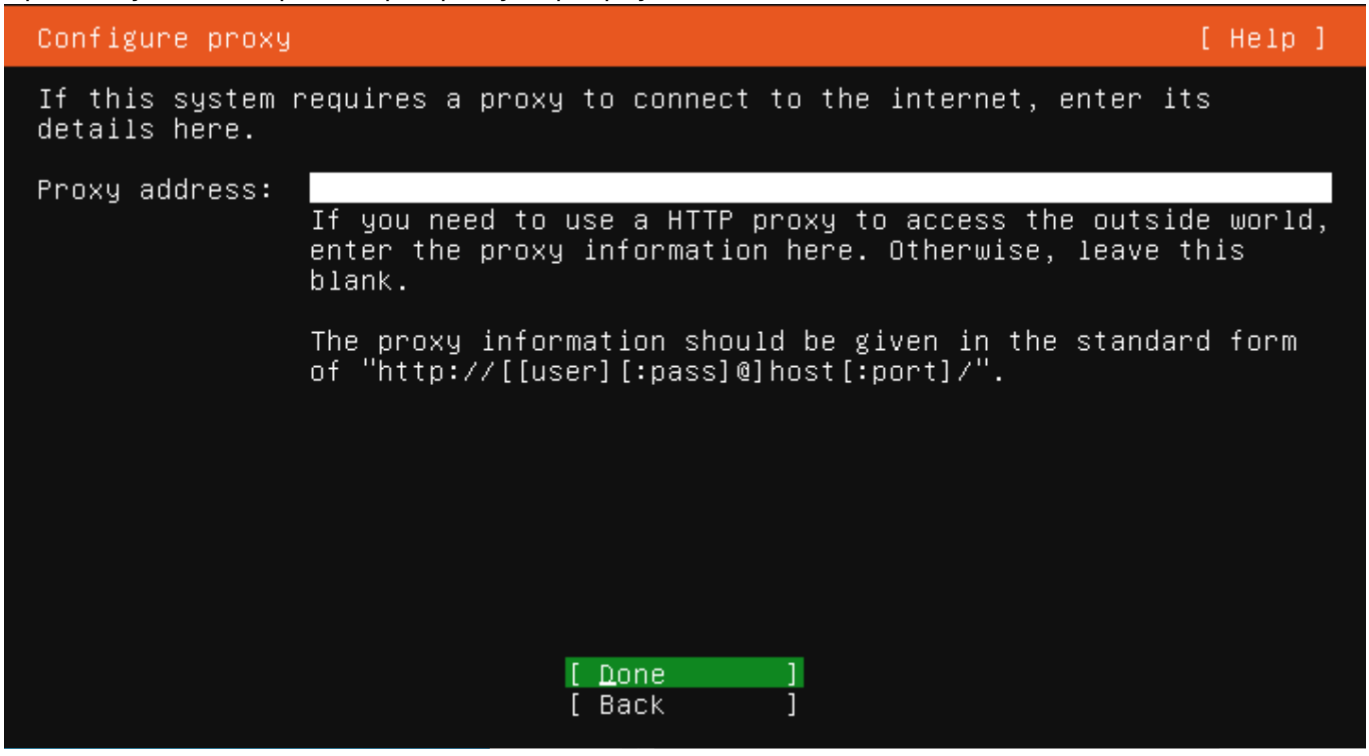
Шаг 7. Настройка сети

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



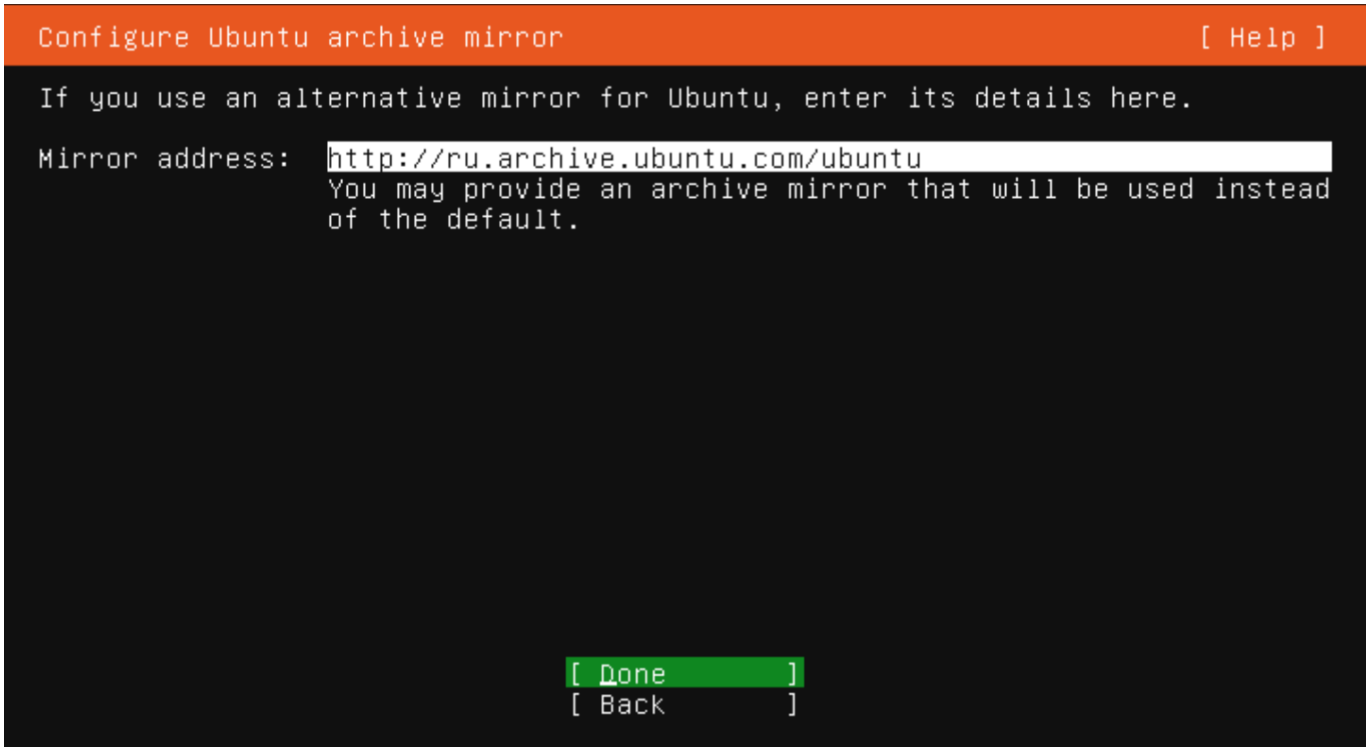
Шаг 8. Настройка прокси

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



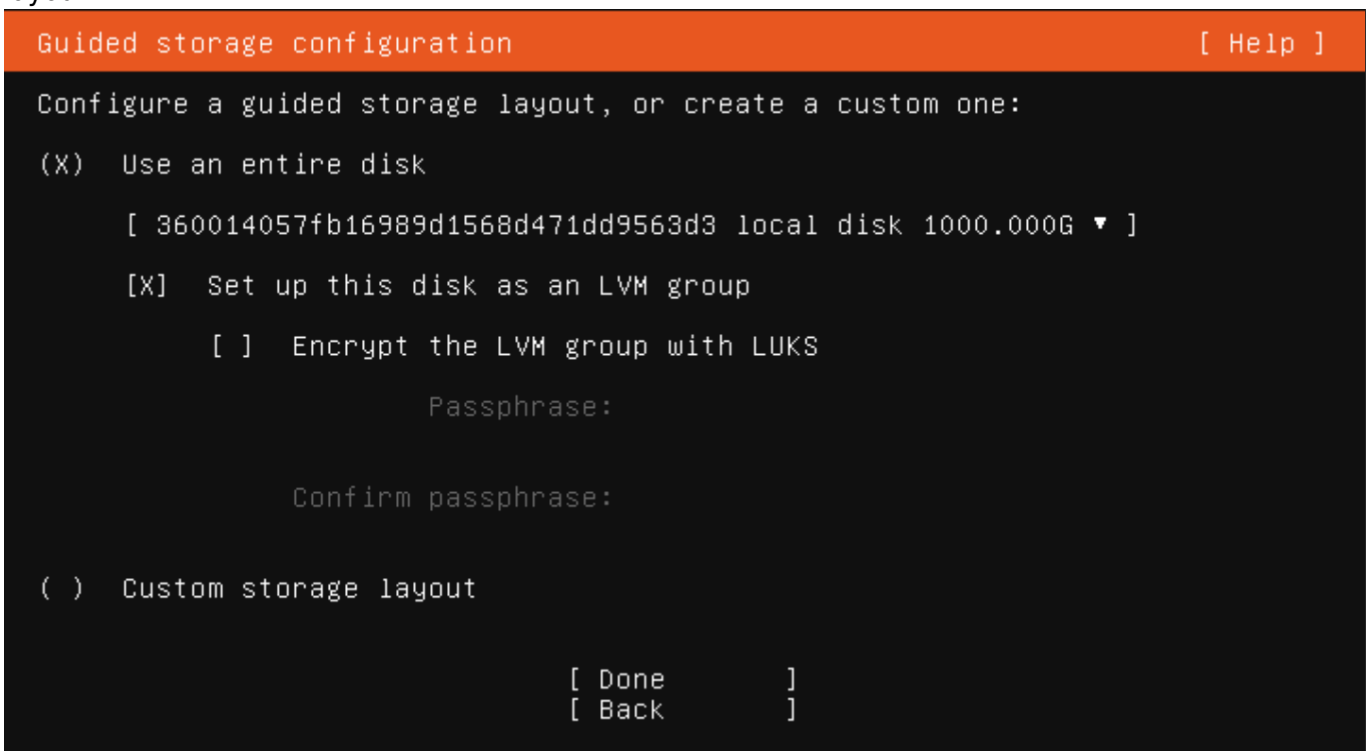
Шаг 9. Выбор зеркала

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

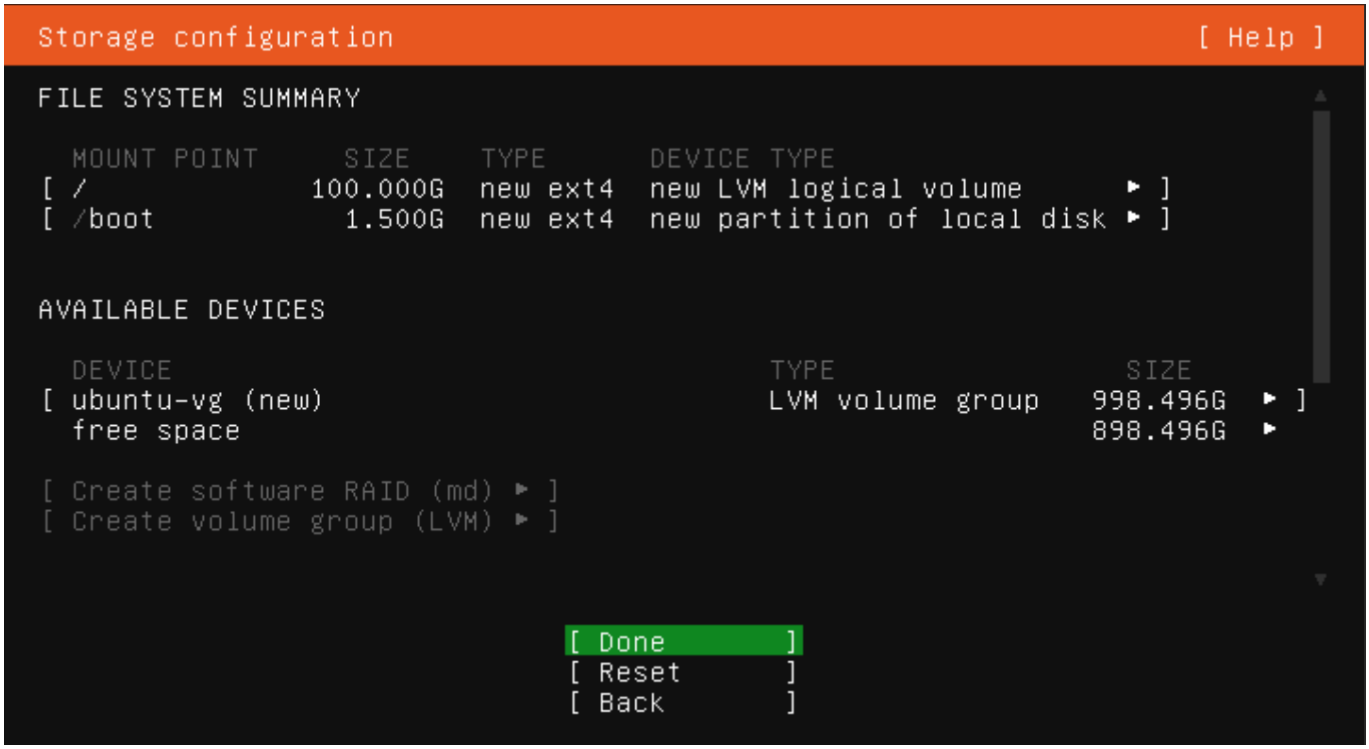


Шаг 10. Разметка дисков

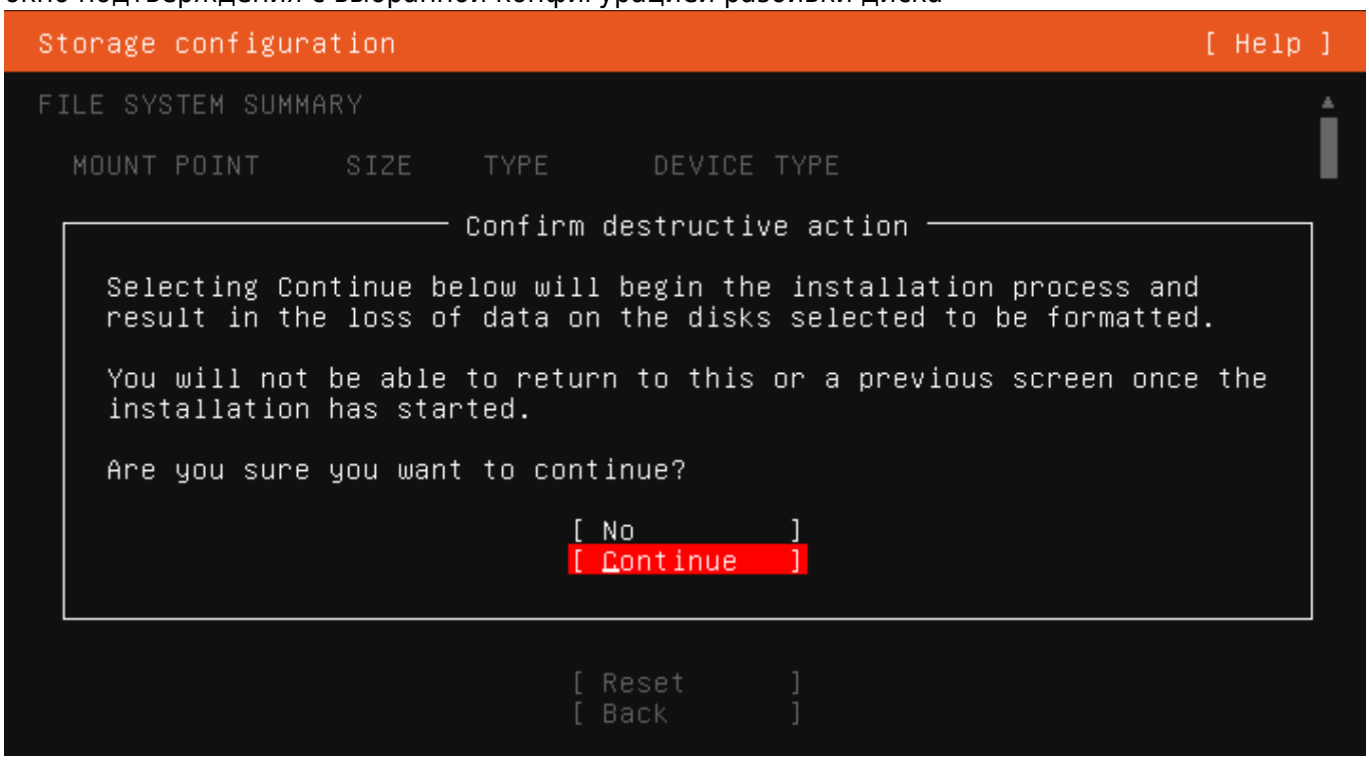
Разметка дискового пространство. Выбрав «Use an entire disk» установщик сам разметит диски в автоматическом режиме. В зависимости от задач, вы можете выполнить разбивку разделов на собственное усмотрение, создать RAID массив и настроить swap, выбрав «Custom storage layout»:



конфигурация разбивки диска по умолчанию

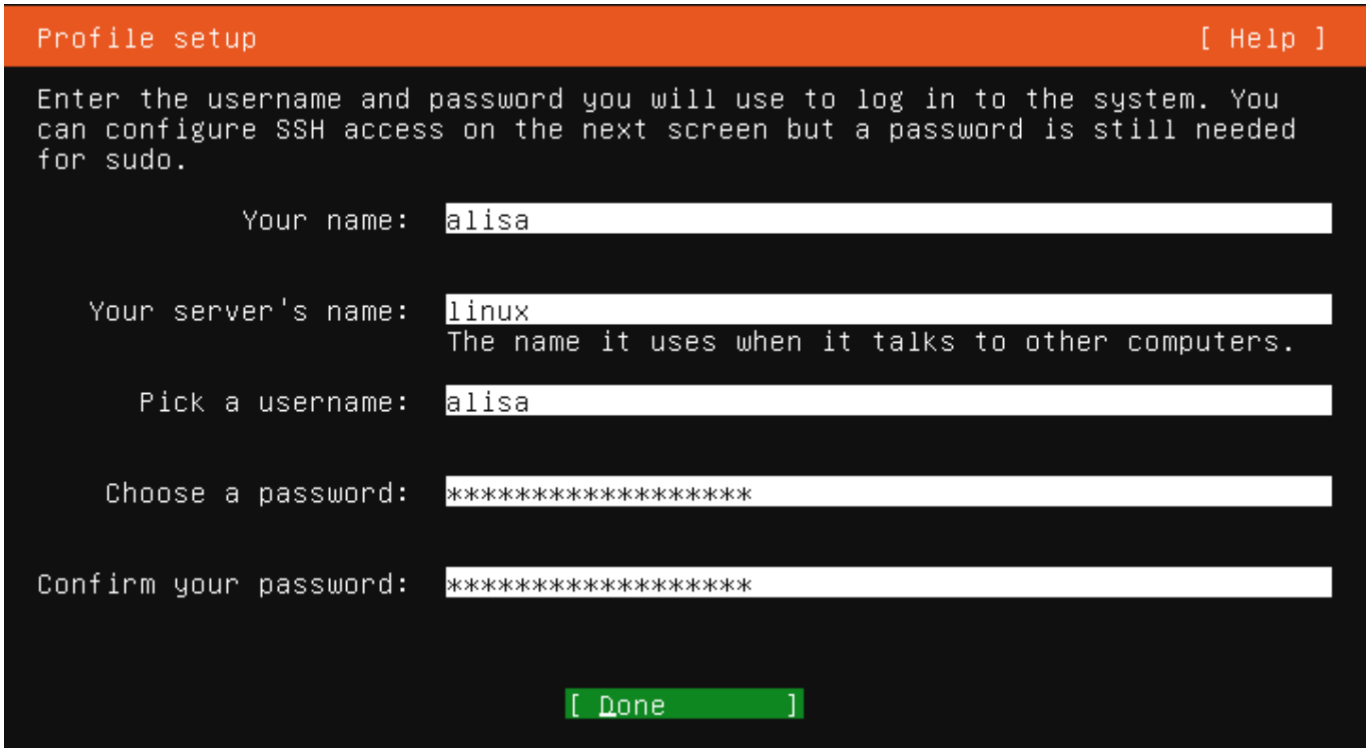


окно подтверждения с выбранной конфигурацией разбивки диска



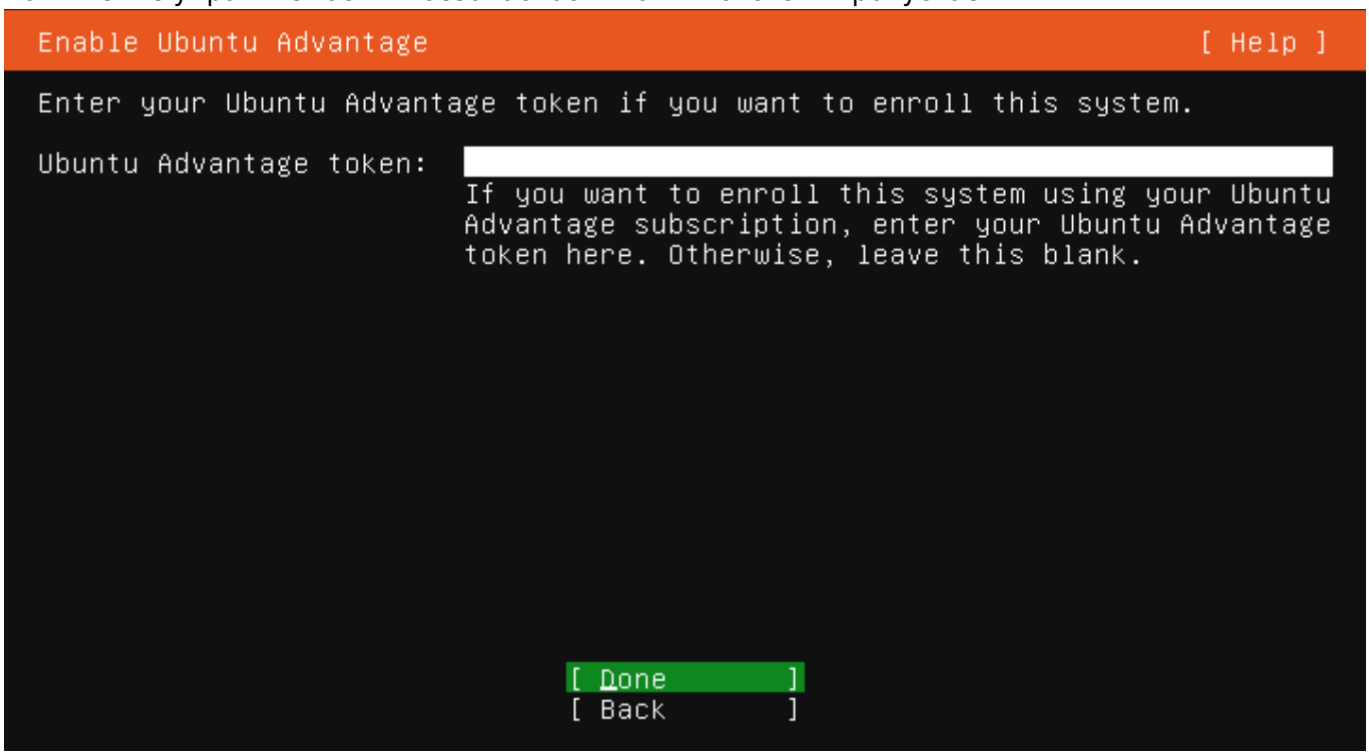
Шаг 11. Создание пользователя и настройка имени сервера

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



Шаг 14. Подключение Ubuntu Advantage

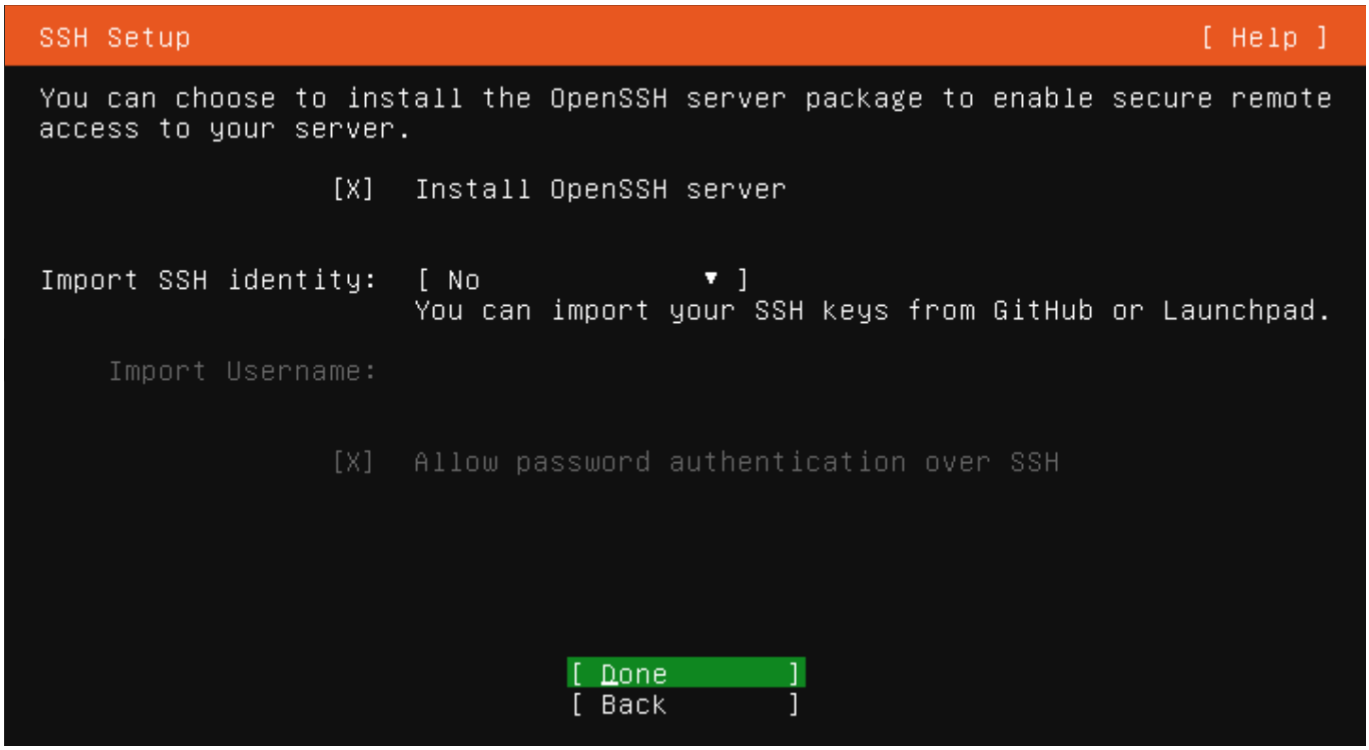
Подключение сервисного пакета от компании Canonical для пользователей Ubuntu, включающего коммерческую поддержку и ряд расширенных сервисов направленных на повышение управляемости и безопасности ваших систем. Пропускаем.



Шаг 15. Установка OpenSSH Server

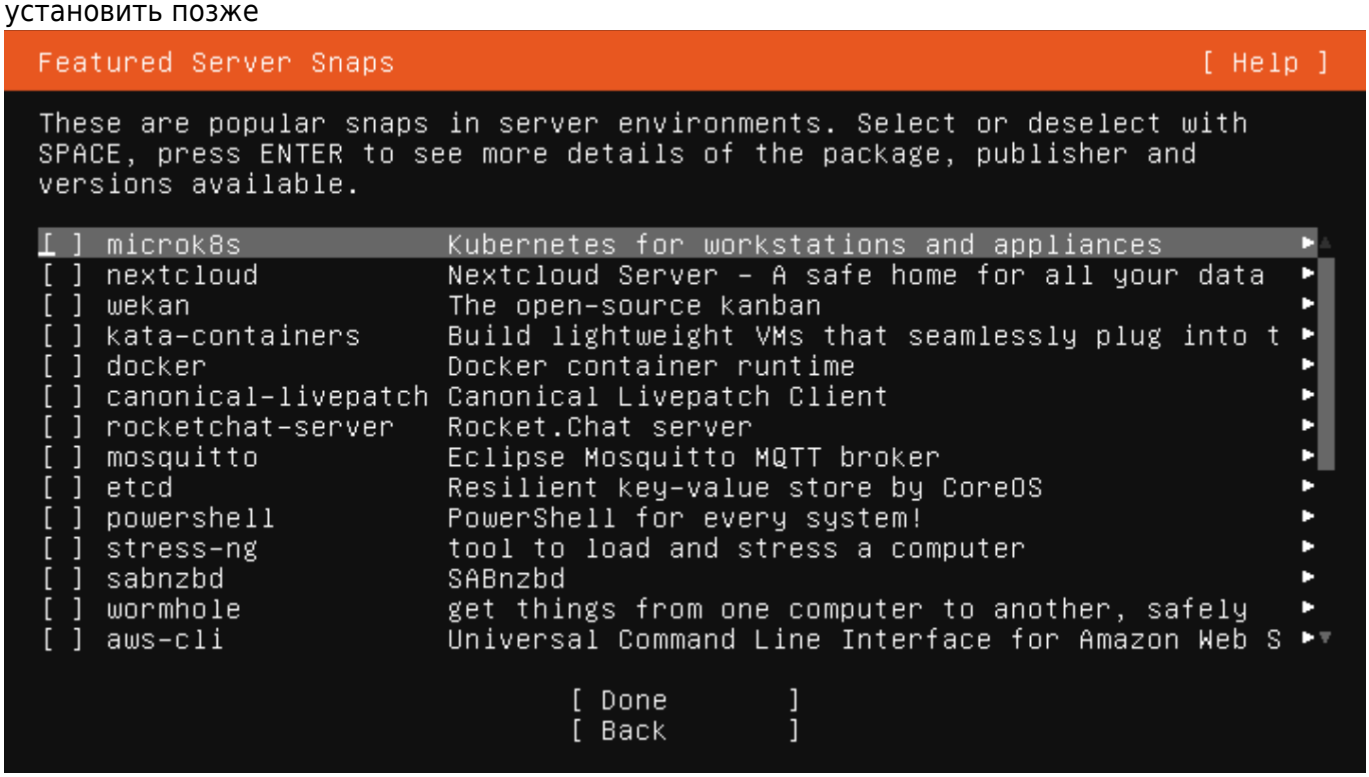
Отметьте установку OpenSSH Server, для возможности удаленного подключения по ssh к нему,

и нажмите «Done»



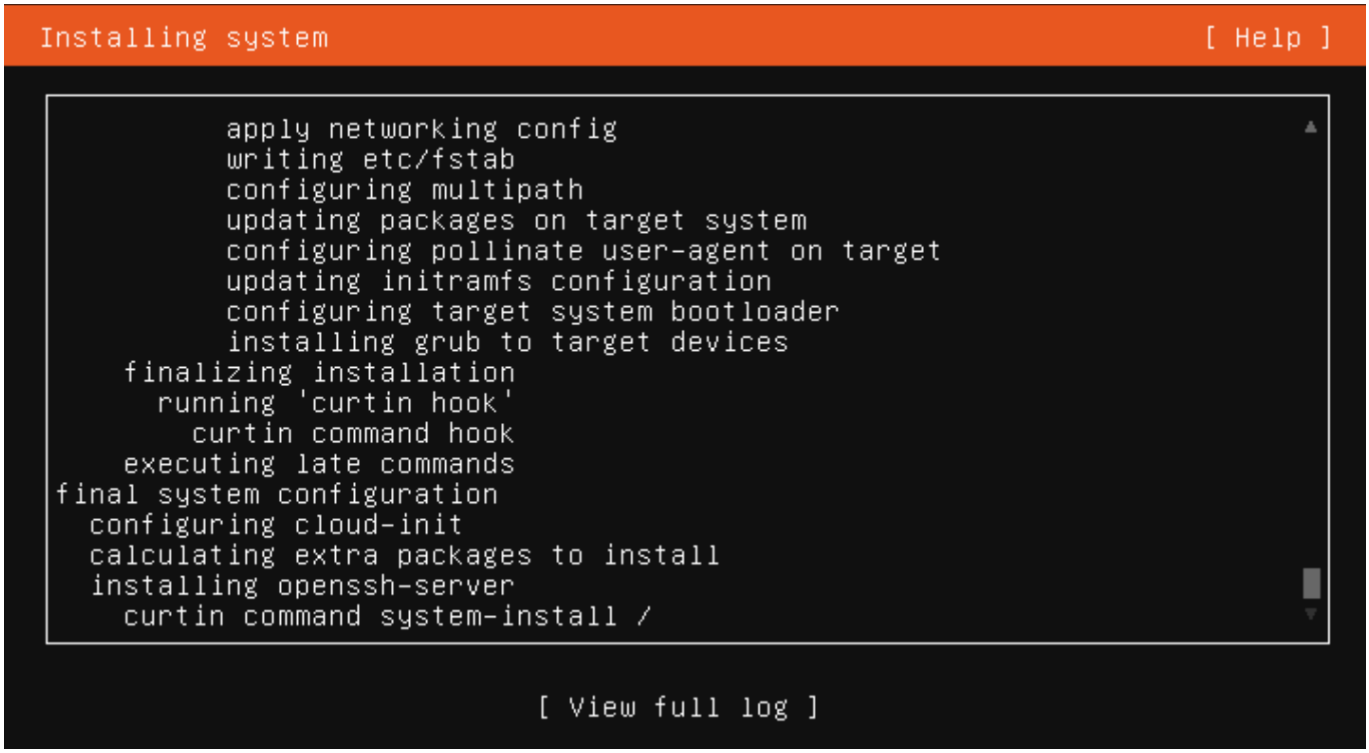
Шаг 16. Выбор и установка приложений

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



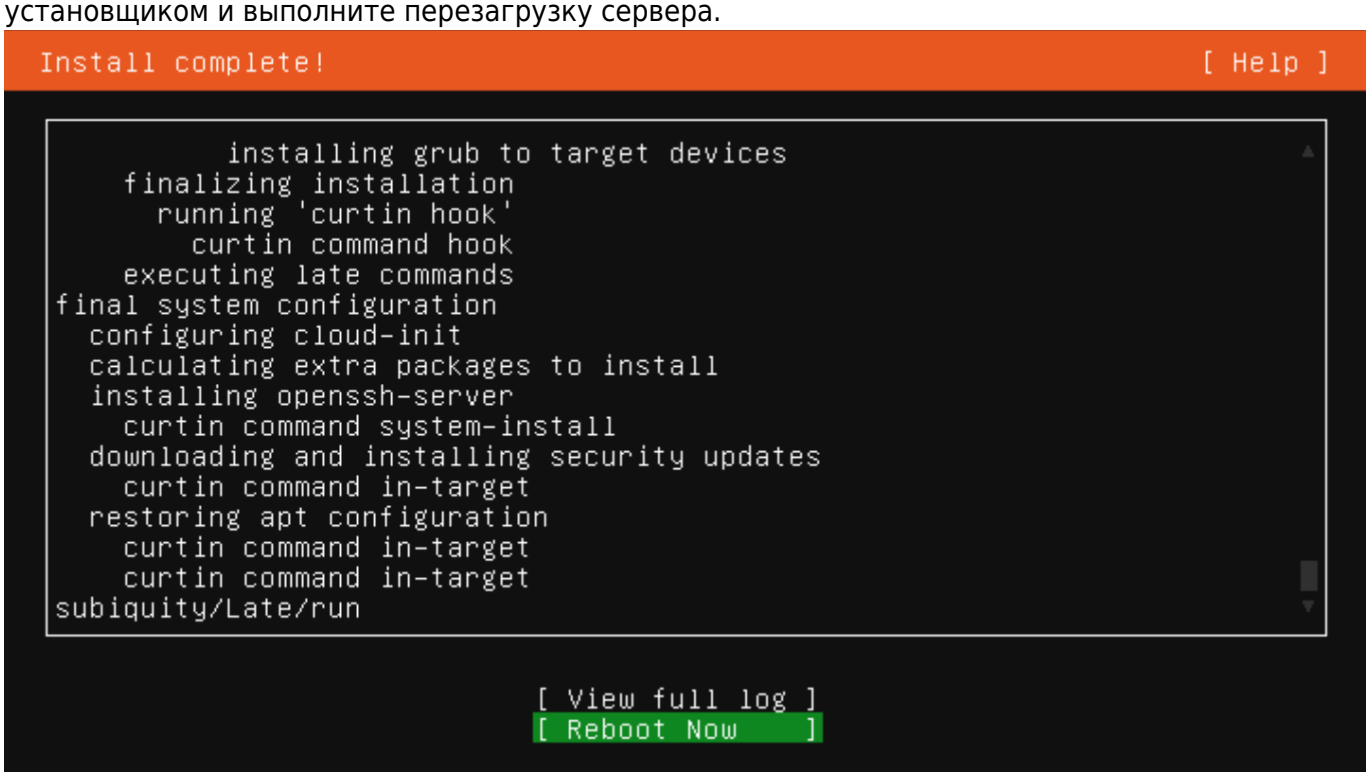
Шаг 17. Установка системы

Окно установки в интерактивном режиме



Шаг 18. Завершение установки

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



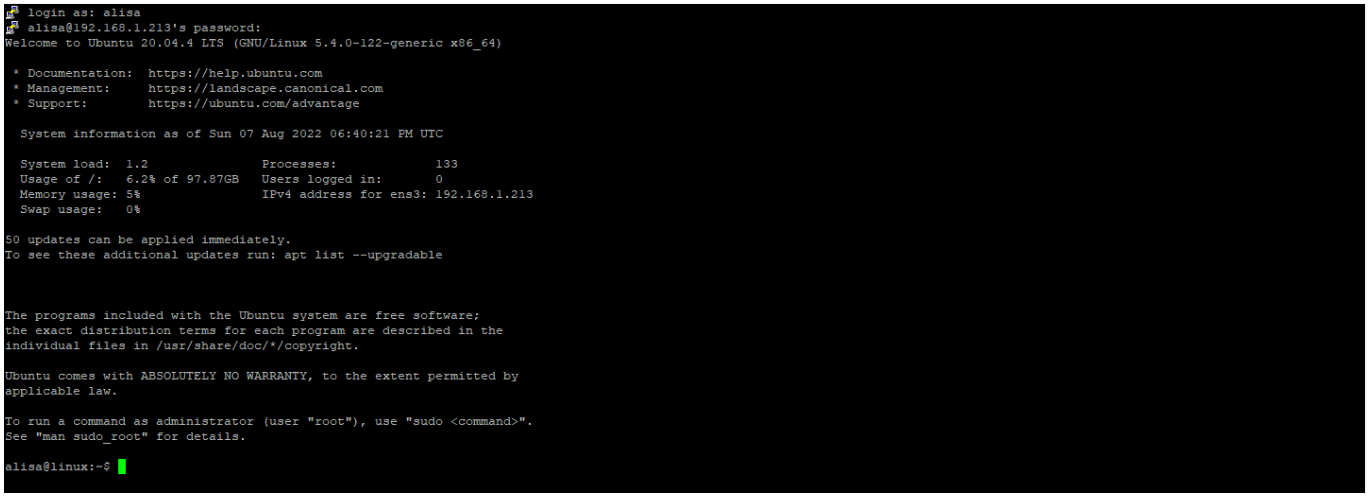
Шаг 16. Проверка версии Ubuntu Server

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

систему.



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



Дополнения и Файлы

Старые релизы Ubuntu

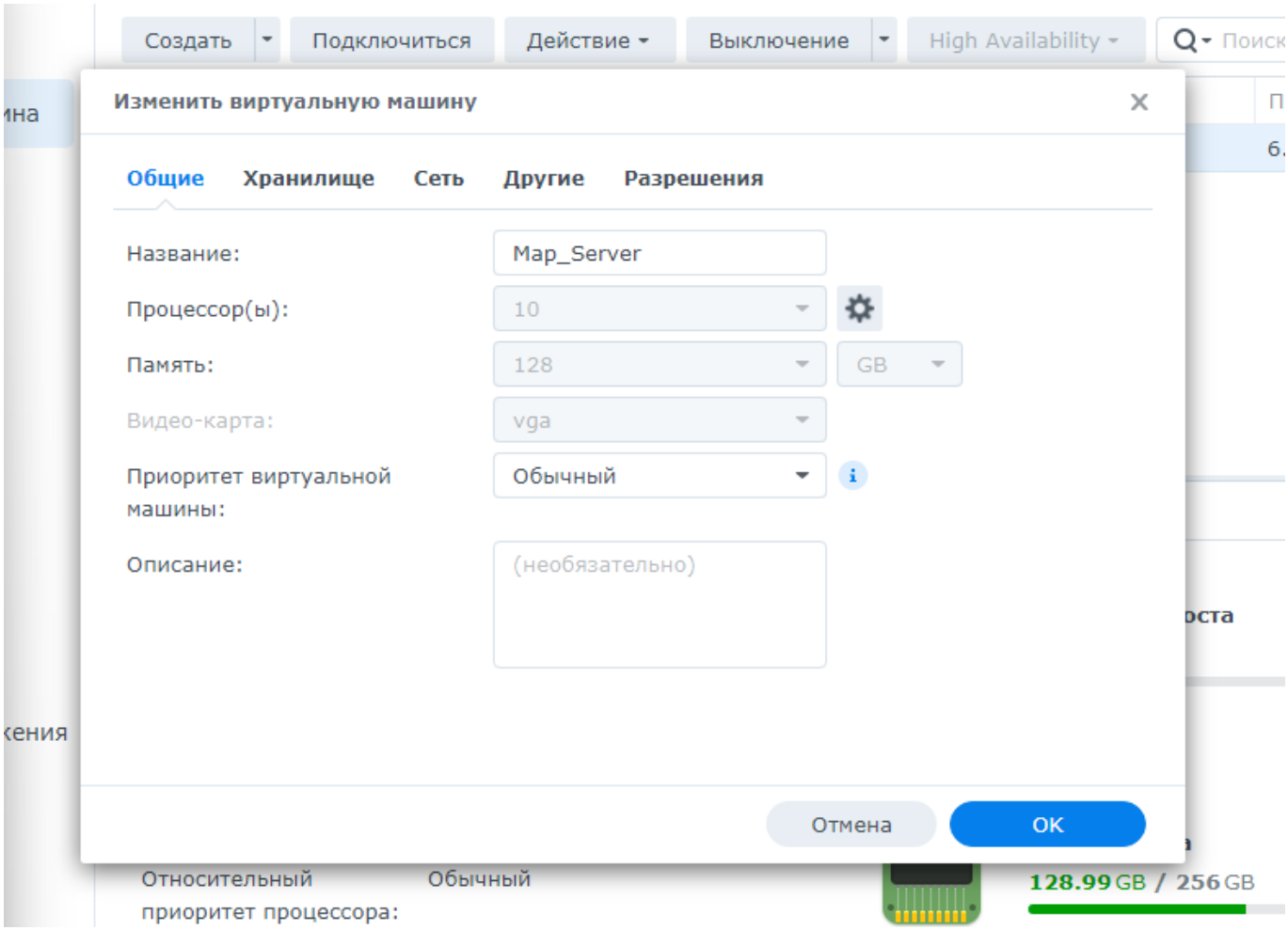
- Rufus-3.13
- Rufus-4.2
- Rufus-4.4
- Rufus-4.6

- Rufus-4.6 usb

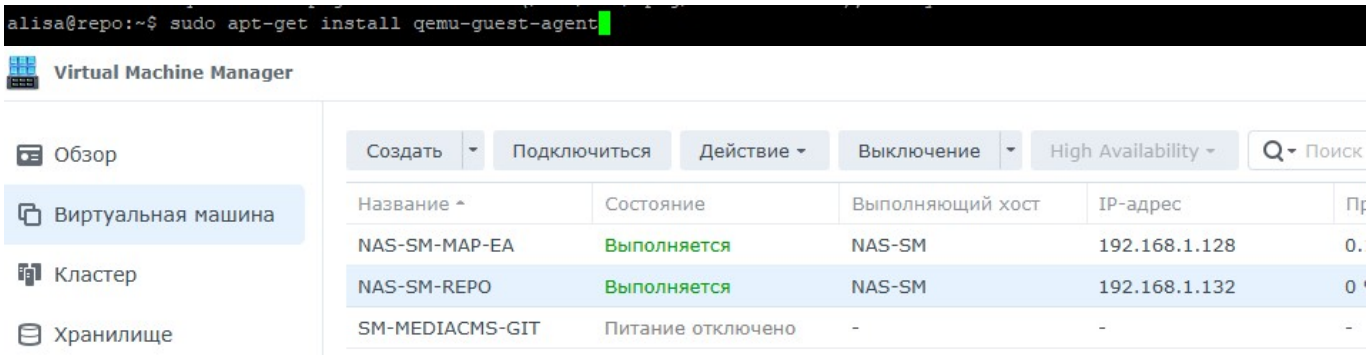
Ссылки и Примечания

- 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



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

Last update: **2025/04/01 18:34**