

# Synology VMM linux Ubuntu 20.10 Server

Canonical 10 октября 2024 г. выпустила Ubuntu 24.10 Oracular Oriole.



Ubuntu 24.10 предоставляет новейшее ядро Linux 6.11, наборы инструментов и среду рабочего стола GNOME 47, а также значительные улучшения безопасности программного обеспечения. Добавление `kdump-tools` соответствующим образам Ubuntu для настольных ПК и серверов позволяет по умолчанию создавать аварийные дампы ядра.

Ubuntu Desktop 24.10 представляет подсказки как экспериментальную новую функцию, которая позволяет пользователям осуществлять детальный контроль над разрешениями приложений Snap. Используя реализацию AppArmor в Ubuntu, подсказки обеспечивают песочницу и посредничество в доступе на уровне системных вызовов, чтобы гарантировать, что каждое действие строго контролируется и подлежит согласию пользователя, даже для приложений, которые совершенно не знают об этом посредничестве.

Ubuntu Desktop 24.10 включает в себя новейший GNOME 47, который обеспечивает ряд улучшений пользовательского опыта наряду с улучшенной производительностью и стабильностью.

Ubuntu 24.10 — первый промежуточный релиз, включающий форматы OpenVEX и OSV для отчетов об уязвимостях по умолчанию.

Теперь APT требует более надежных подписей для PPA и других репозиториев.

Ubuntu 24.10 включает в себя новейшие наборы инструментов и среды выполнения для Python, Java, Go, C, C++, Rust и .Net. Поддержка .Net в этом выпуске расширена до архитектуры `ppc64el`.

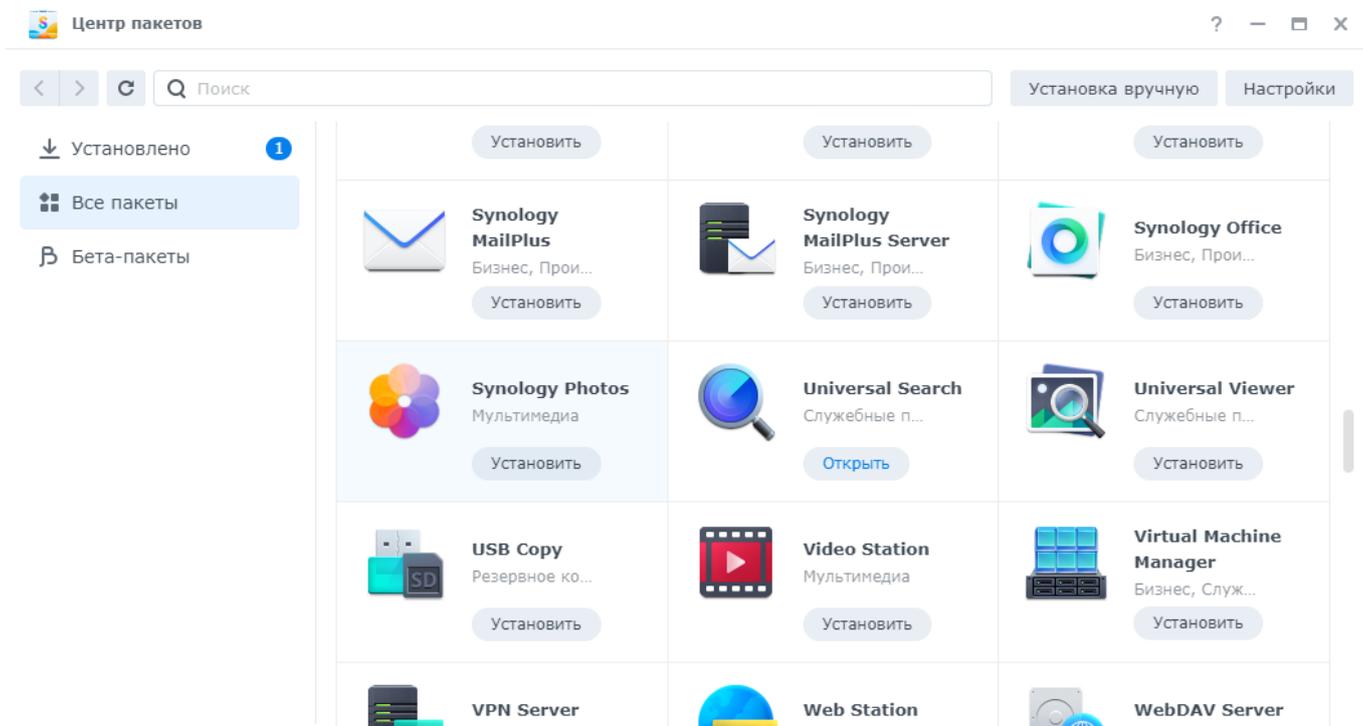
Ubuntu 24.10 теперь включает Valkey, высокопроизводительное хранилище данных «ключ/значение» с открытым исходным кодом (BSD), которое может поддерживать различные рабочие нагрузки, такие как кэширование, очереди сообщений и списки лидеров.

## Введение

- Загрузка образа linux Ubuntu 20.04 LTS Server, загрузка и установка виртуальной машины (VMM), настройка под установку OpenStreetMap Tile Server на Ubuntu.
- Устройство: Synology DS420+ (Intel Celeron J4025 2\*2,90 GHz / 2gb ddr4 + 8gb ddr4 / 4\*3tb hdd shr 1том).
- Установка Tile Server на Synology DS720+ (Intel Celeron J4125 4\*2,70 GHz / 2gb ddr4 + 8gb ddr4 / 2\*2tb hdd shr 1том) показала загрузку процессора в среднем 10-20% при выделенной виртуальной памяти в 8gb, которая занята соответственно на 90% (установлен дополнительный модуль 8gb).

## Загрузка VMM

Synology DSM -> Центр пакетов -> Все пакеты -> Virtual Machine Manager -> Установить

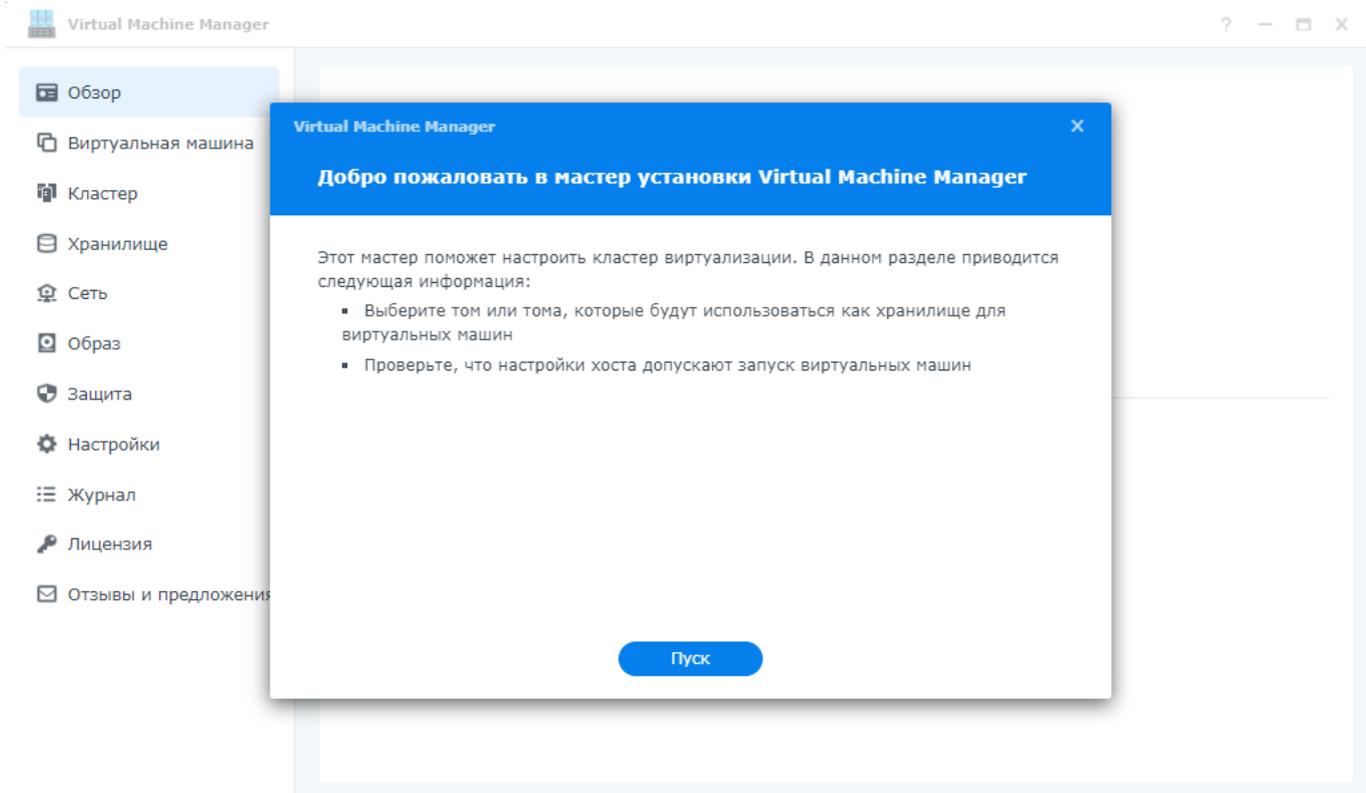


Основное меню -> Virtual Machine Manager -> Открыть

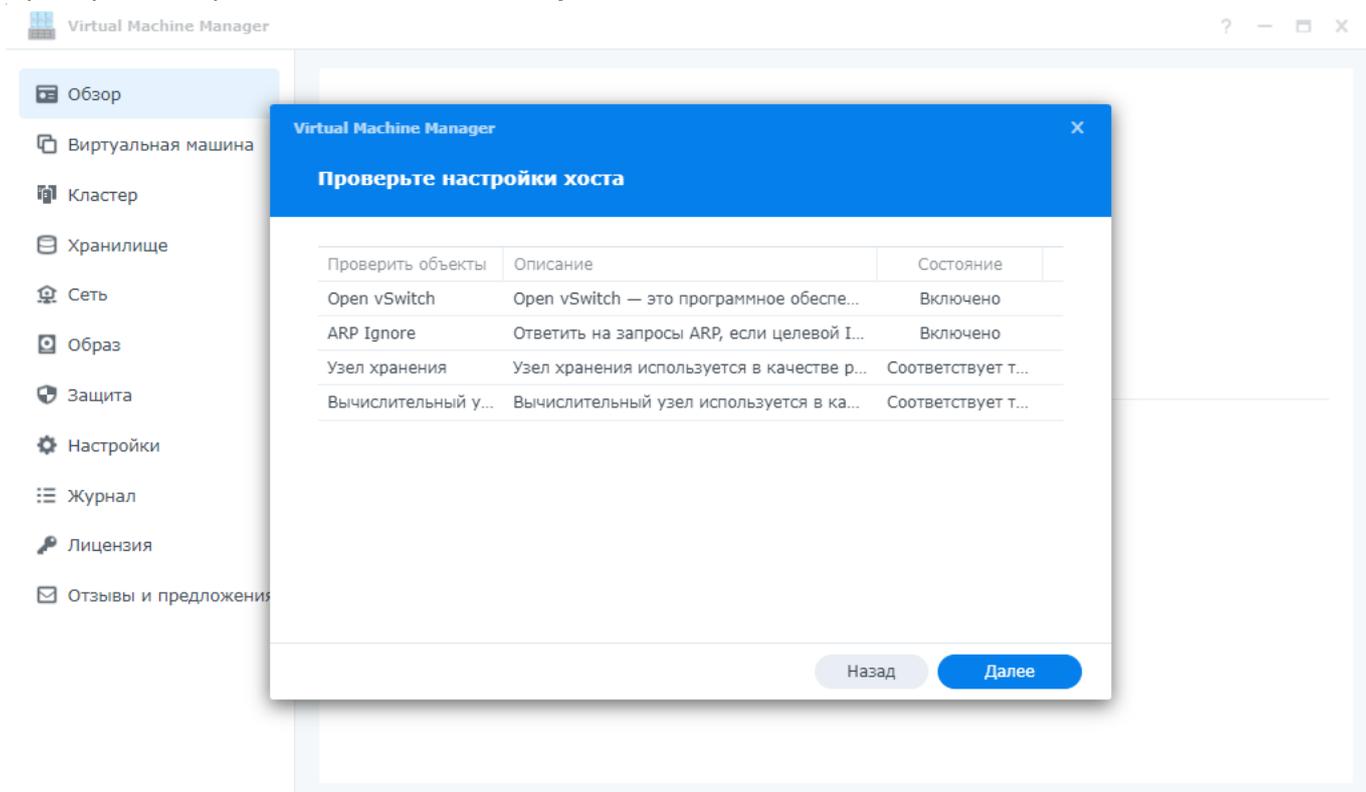


## Настройка VMM

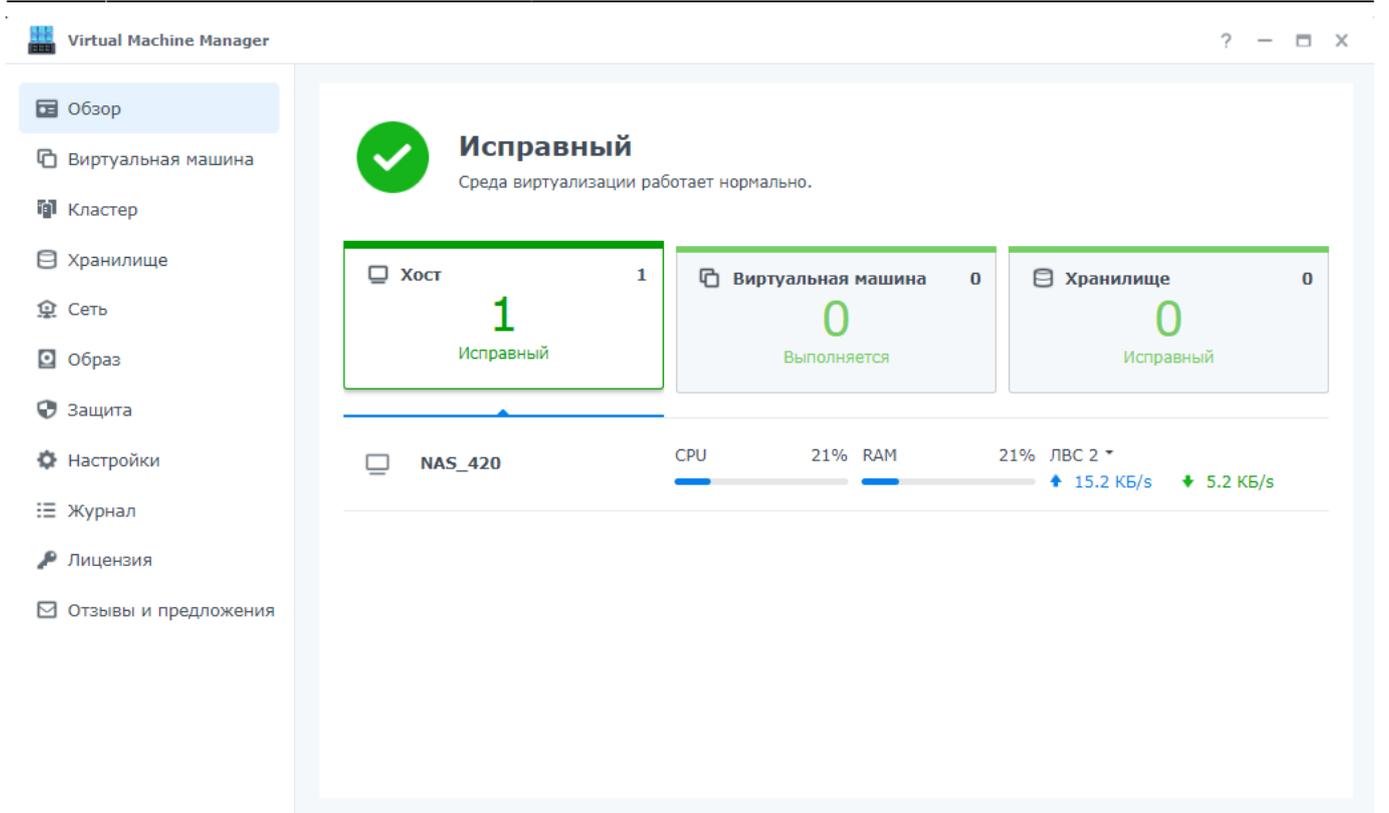
Нас приветствует мастер установки -> Пуск



Проверка настройки хоста (соответствует) -> Далее



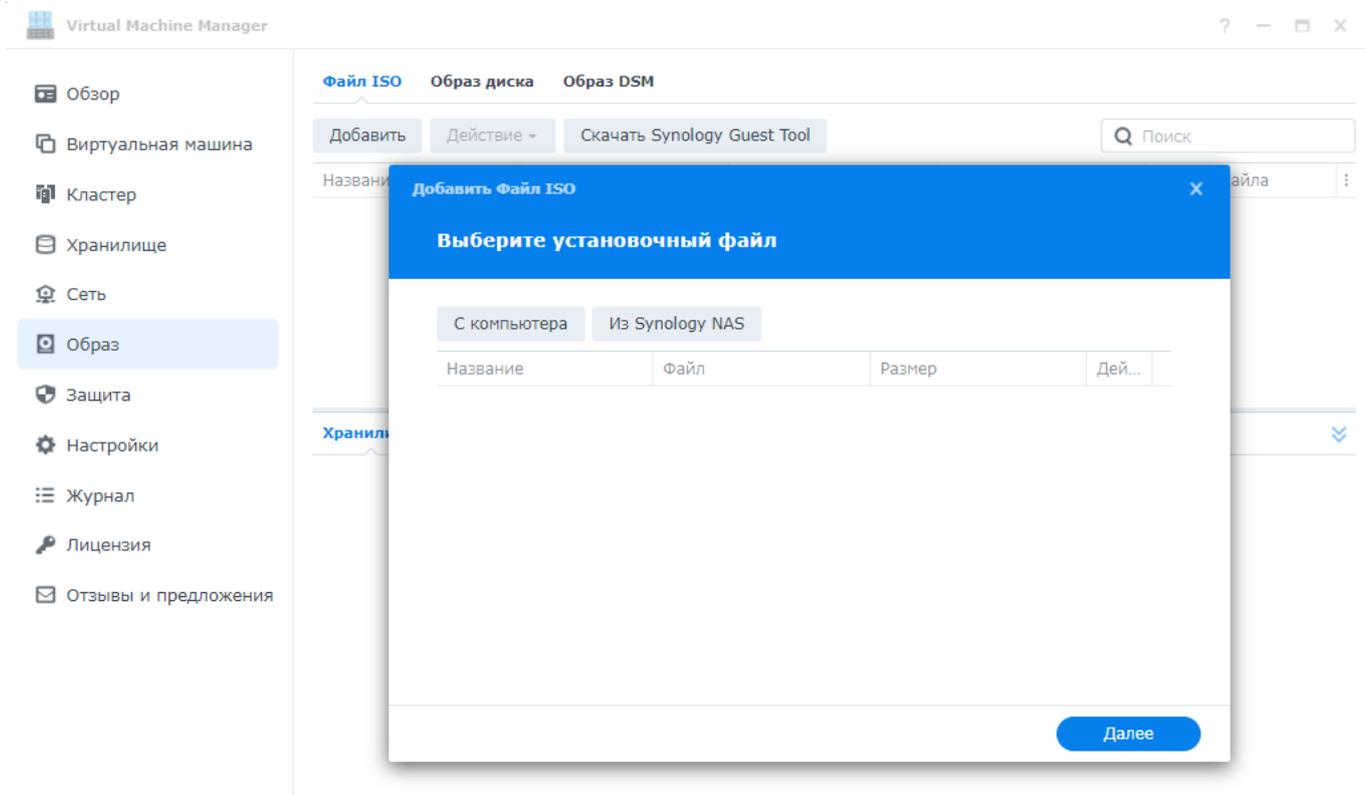
Выбираем том для установки (у меня все диски объединены в 1 том) -> Далее



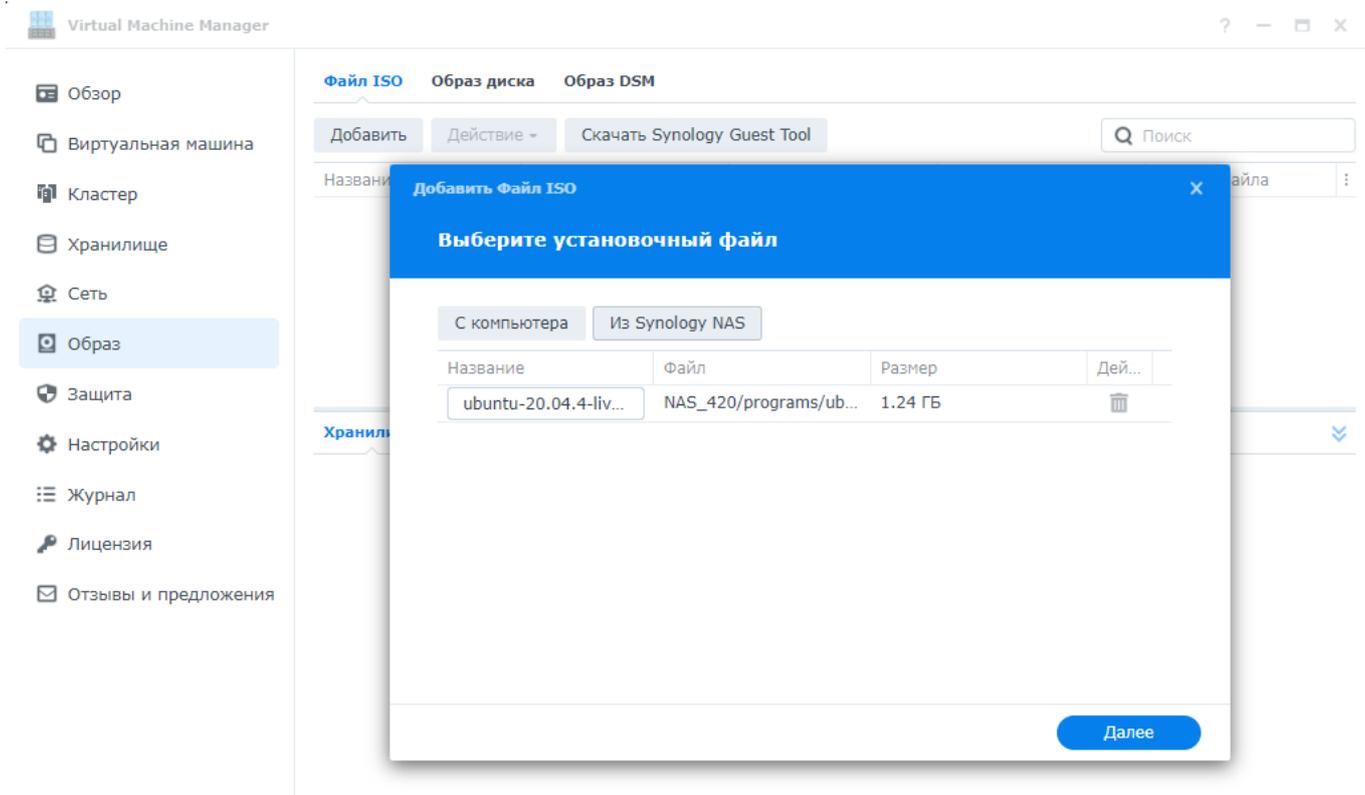
## Загрузка образа Ubuntu 20.04 LTS Server

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.

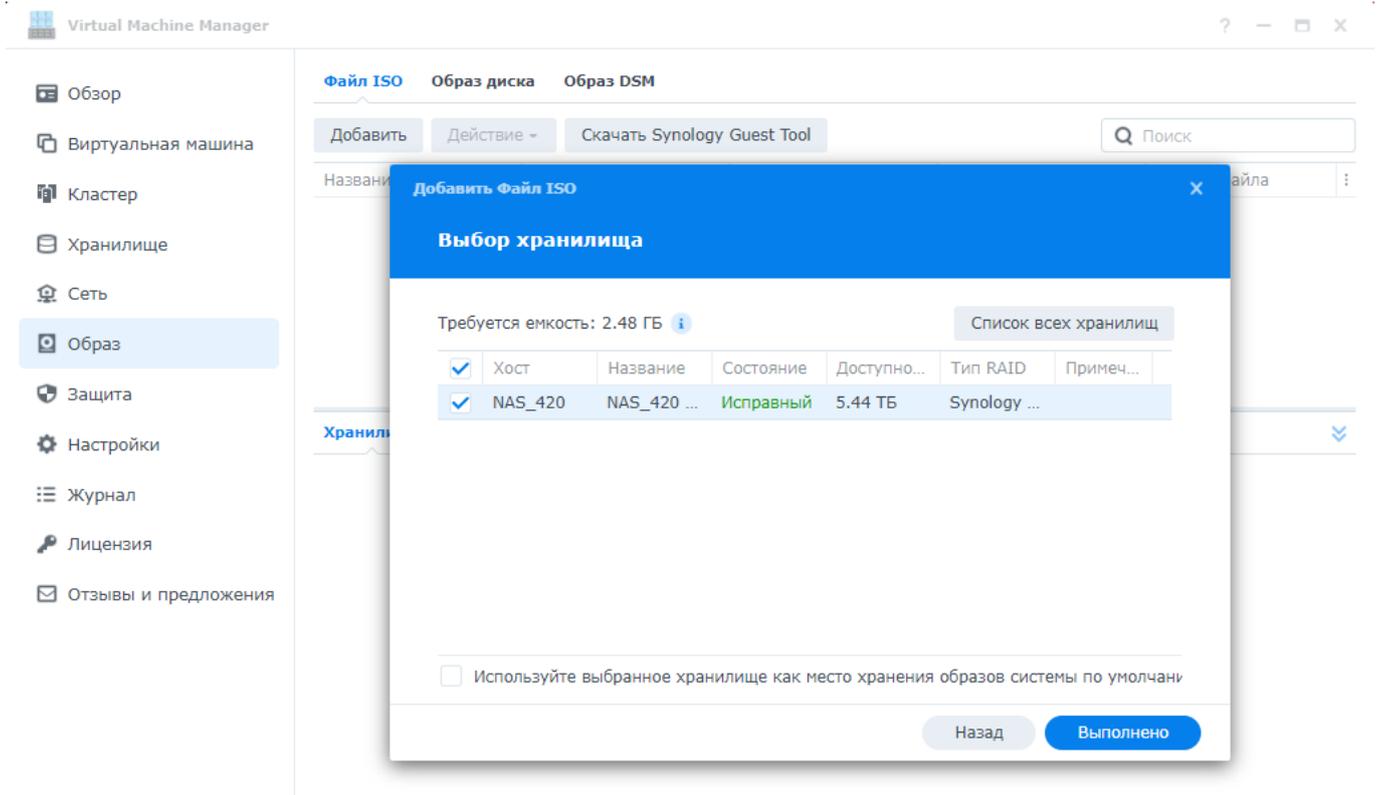
Образ -> Файл ISO -> Добавить -> С Компьютера



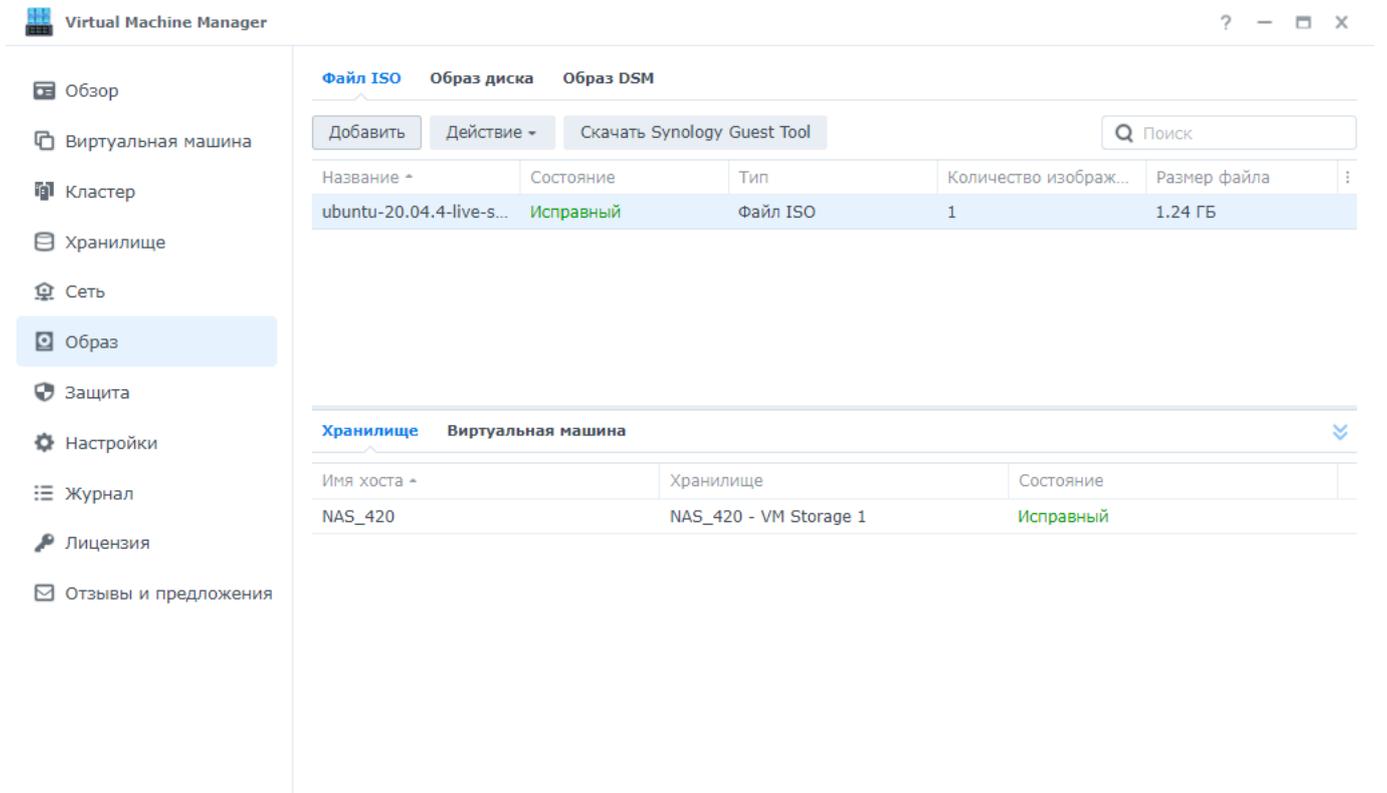
Выбираем загруженный образ -> Далее



Выбираем хранилище -> Выполнено

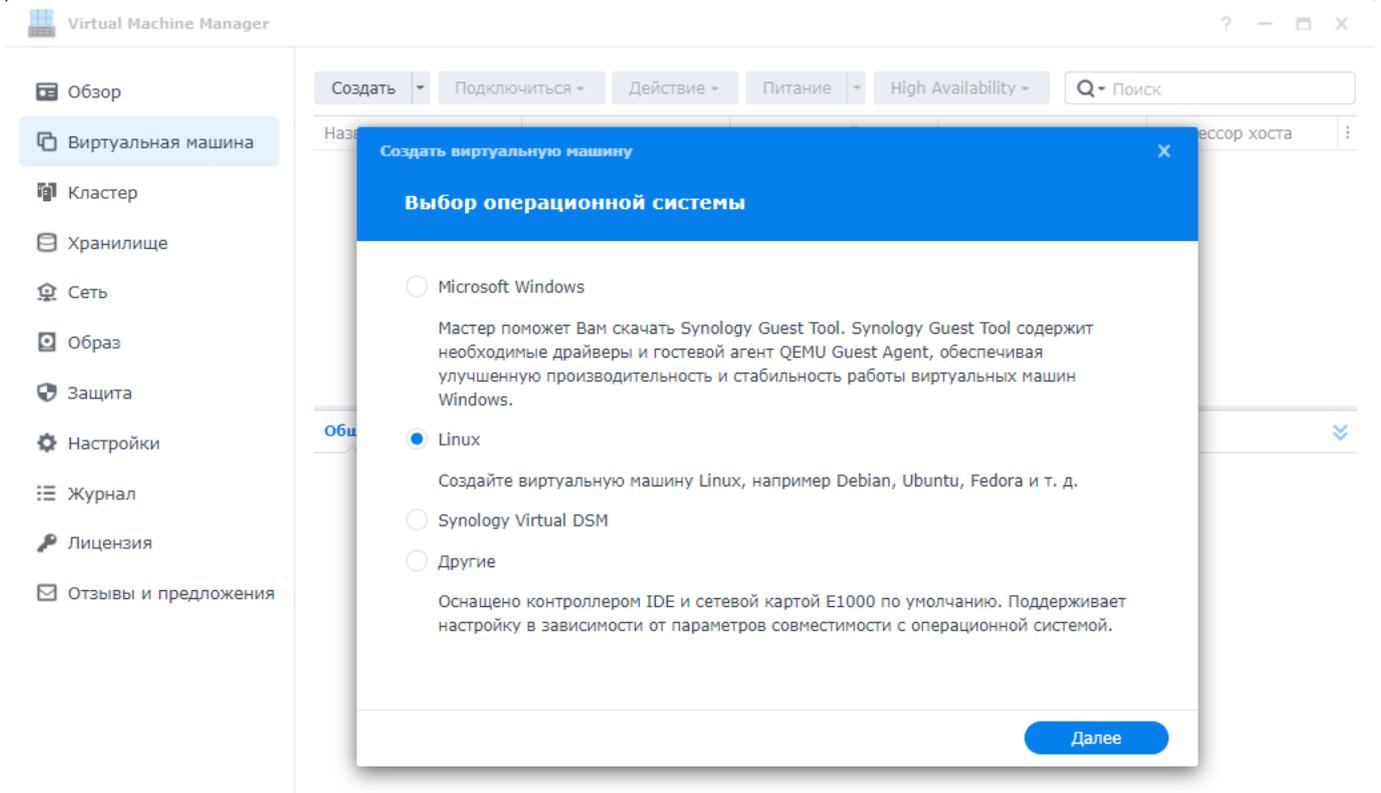


Дожидаемся загрузки и создания

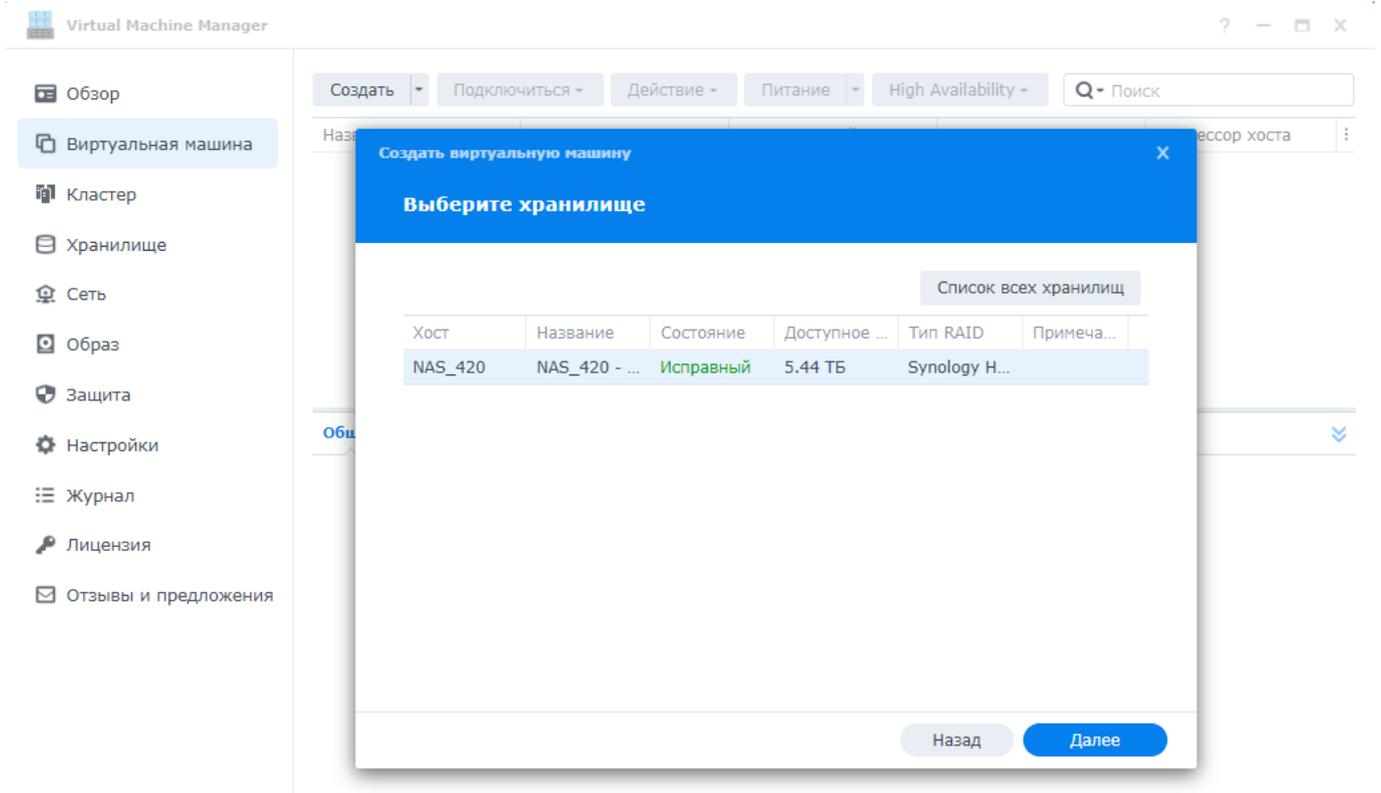


## Создание виртуальной машины

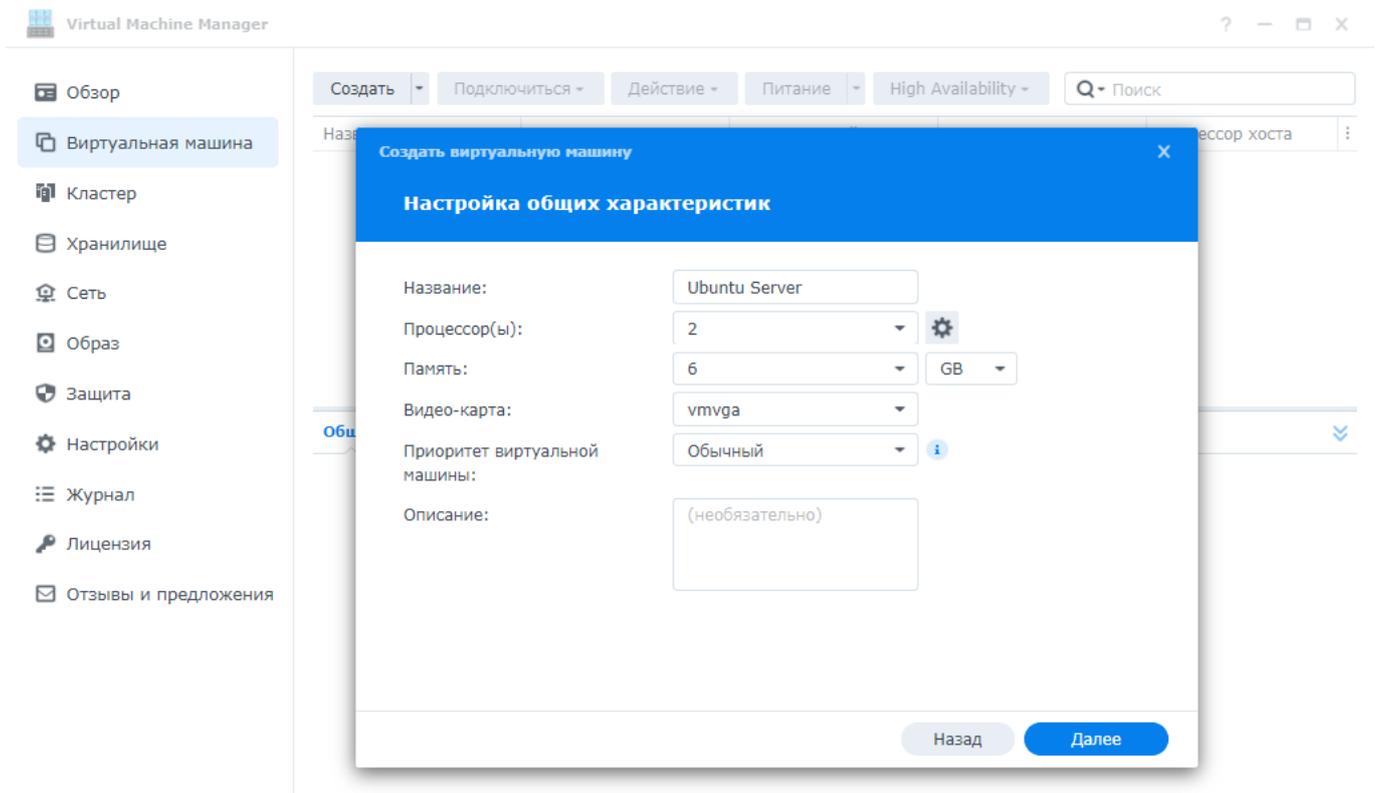
Виртуальная машина -> Создать -> Выбор операционной системы (linux) -> Далее



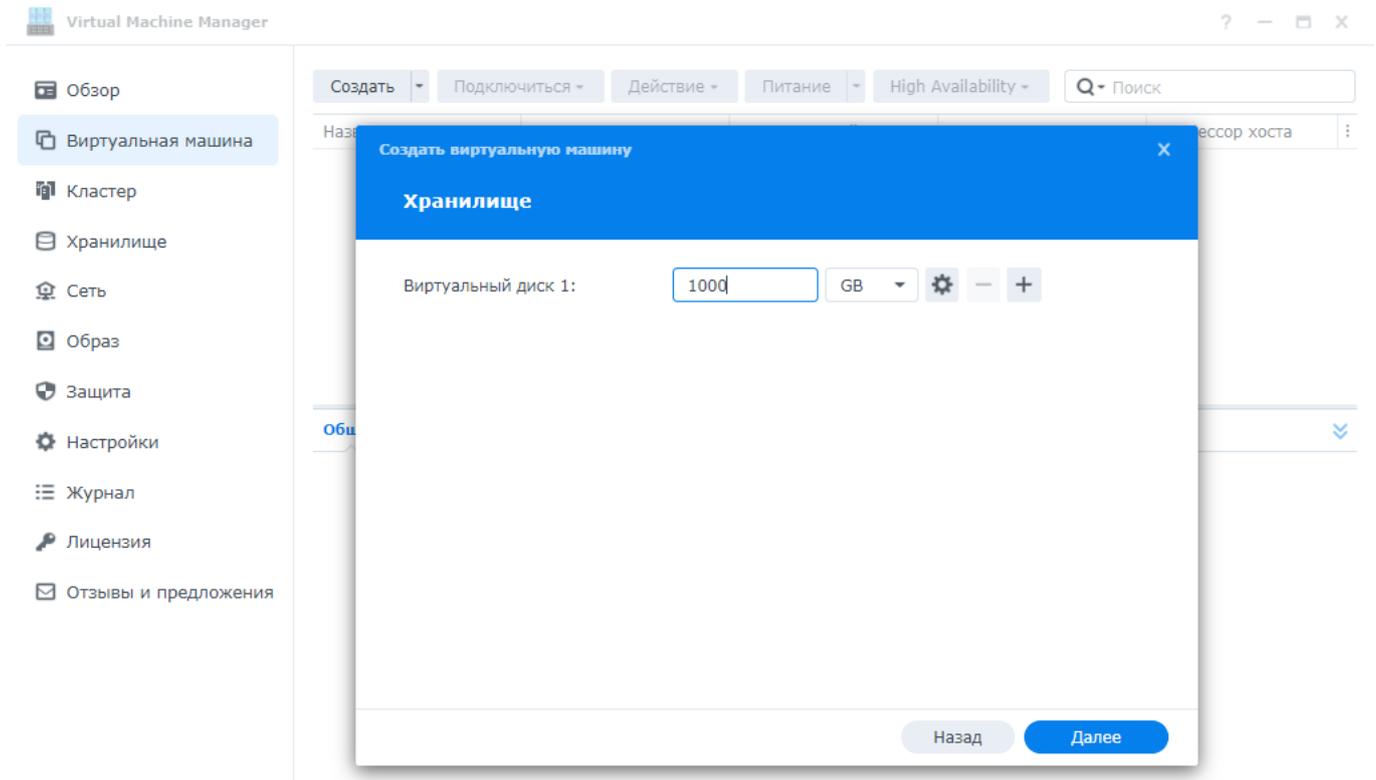
Выбор хранилища -> Далее



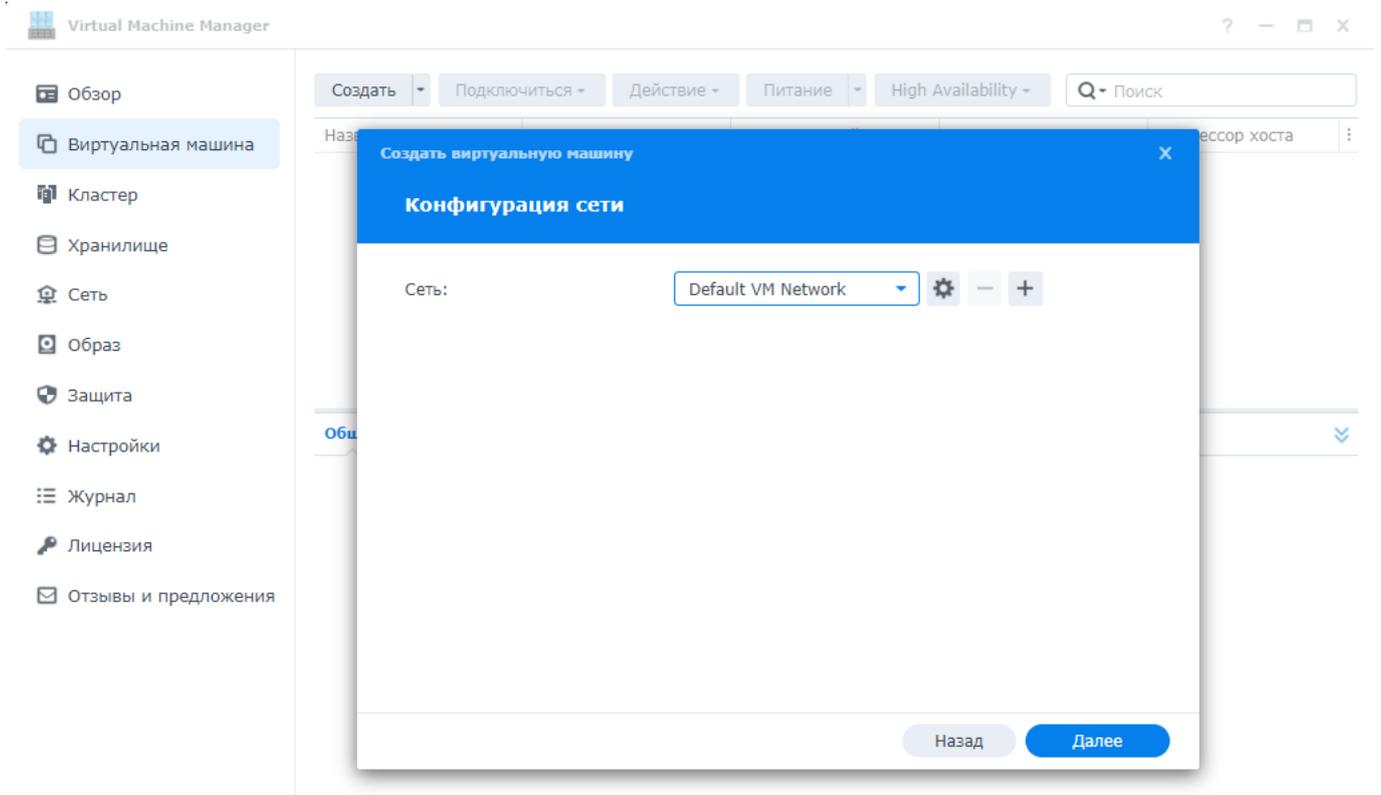
Настройка общих характеристик (Synology DS420+, 2 ядра, 2+8gb озу с расчетом на запуск osm tile server) -> Далее



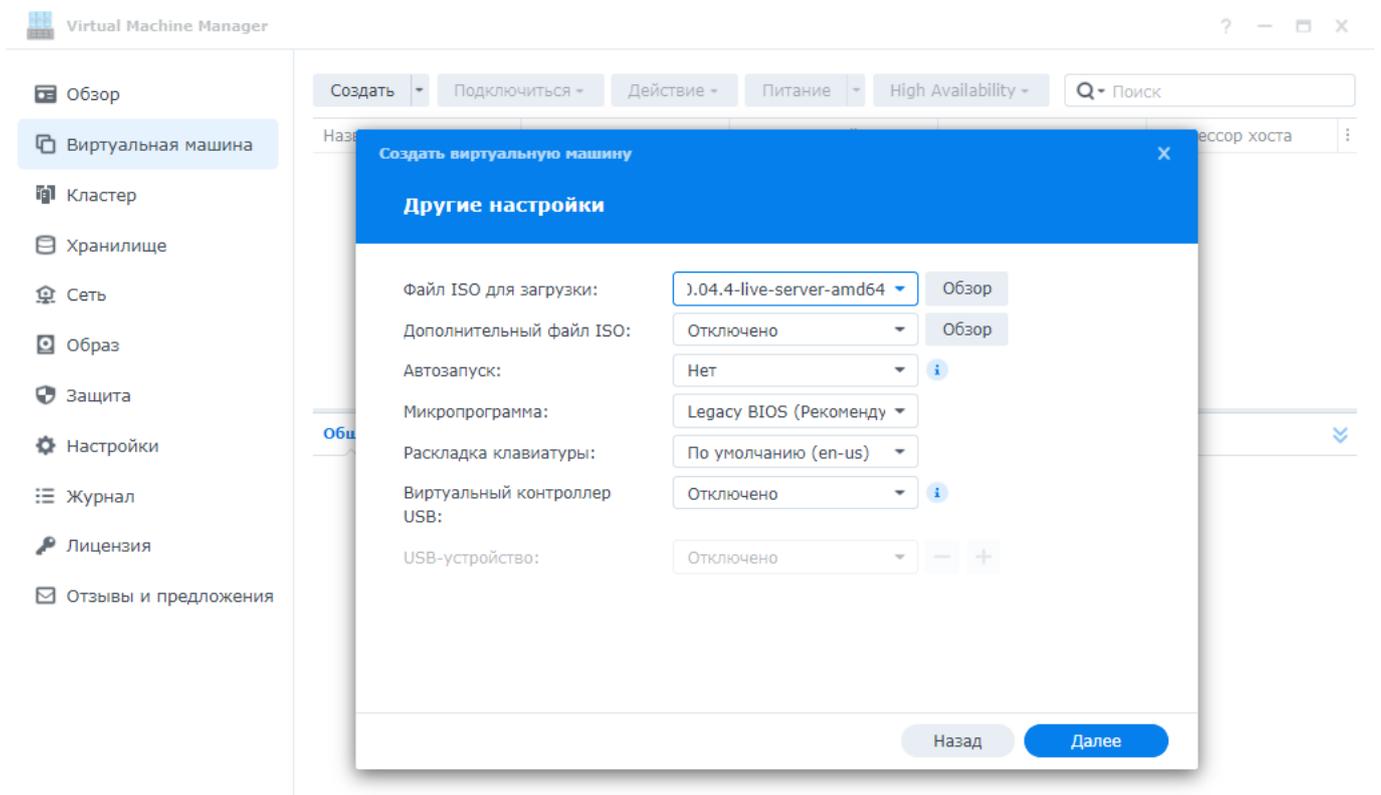
Выставляем размер хранилища (пишут что достаточно 250 гб) -> Далее



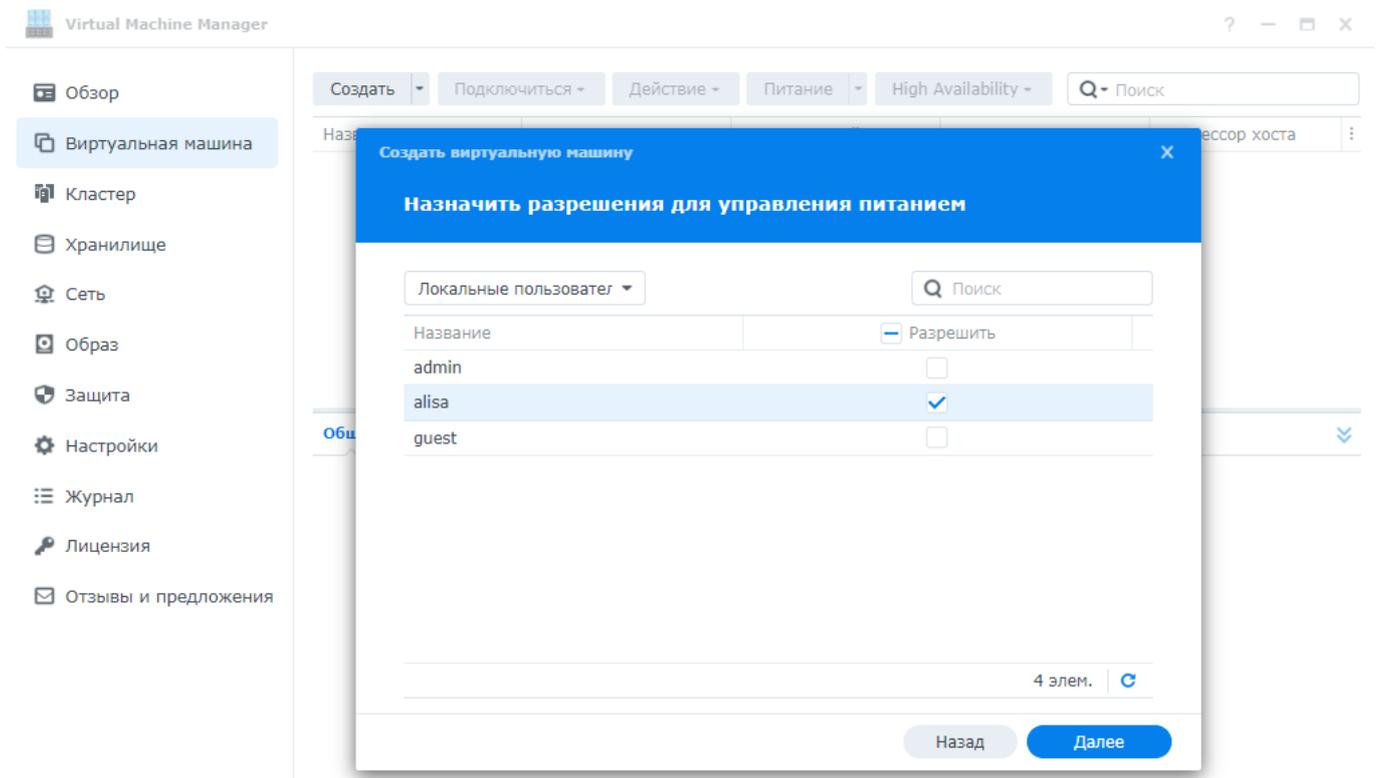
Конфигурация сети (без изменений) -> Далее



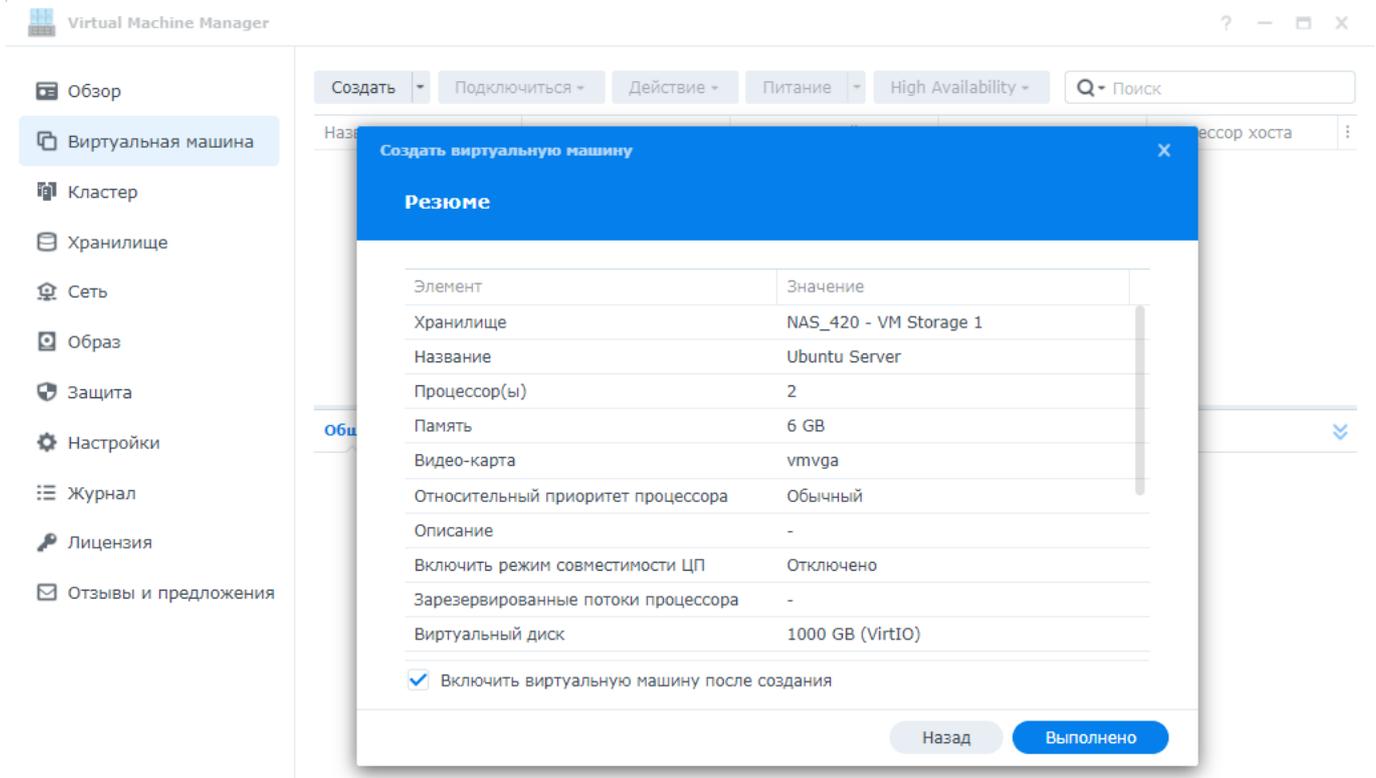
Другие настройки -> Файл ISO для загрузки -> Наш образ Ubuntu 20.04 LTS Server -> Далее



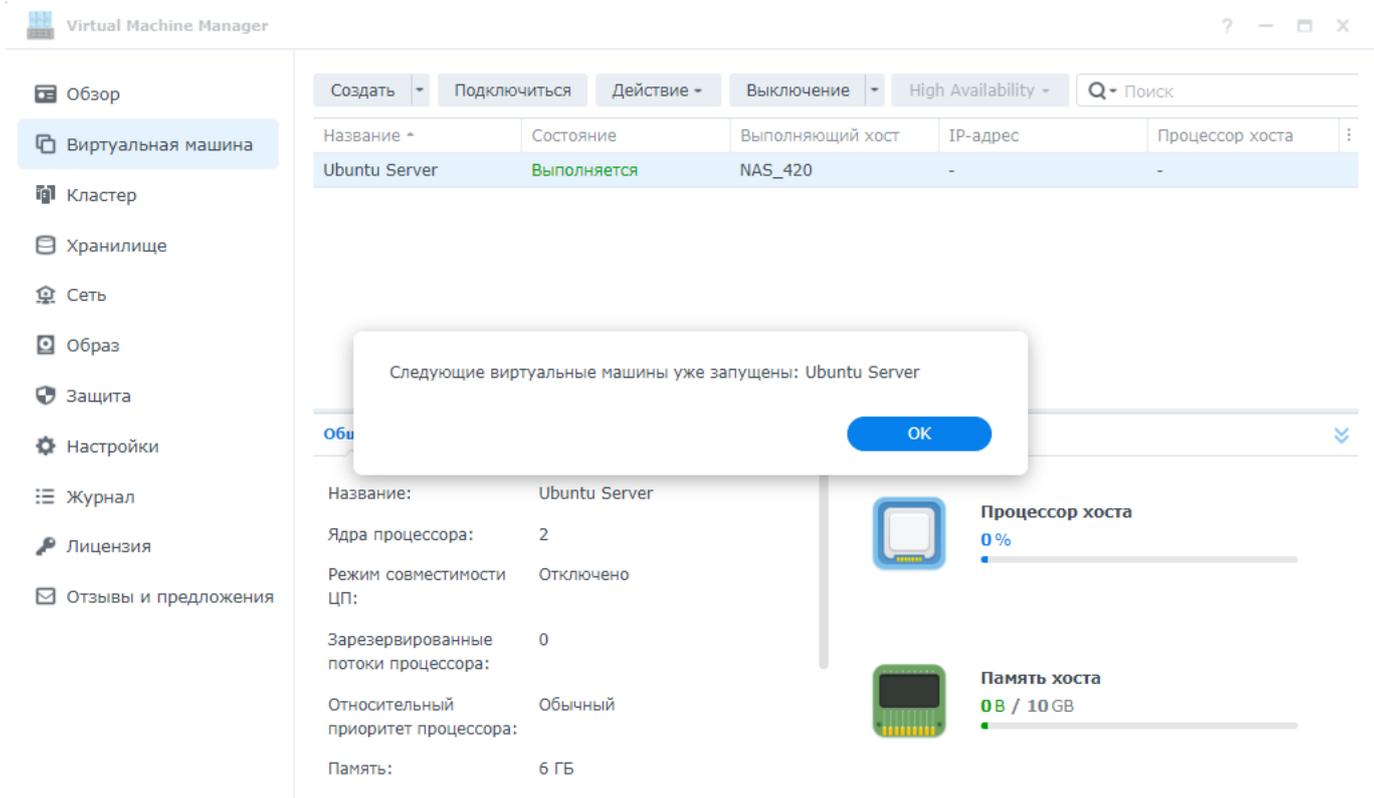
Назначаем разрешения пользователям для управления питанием -> Далее



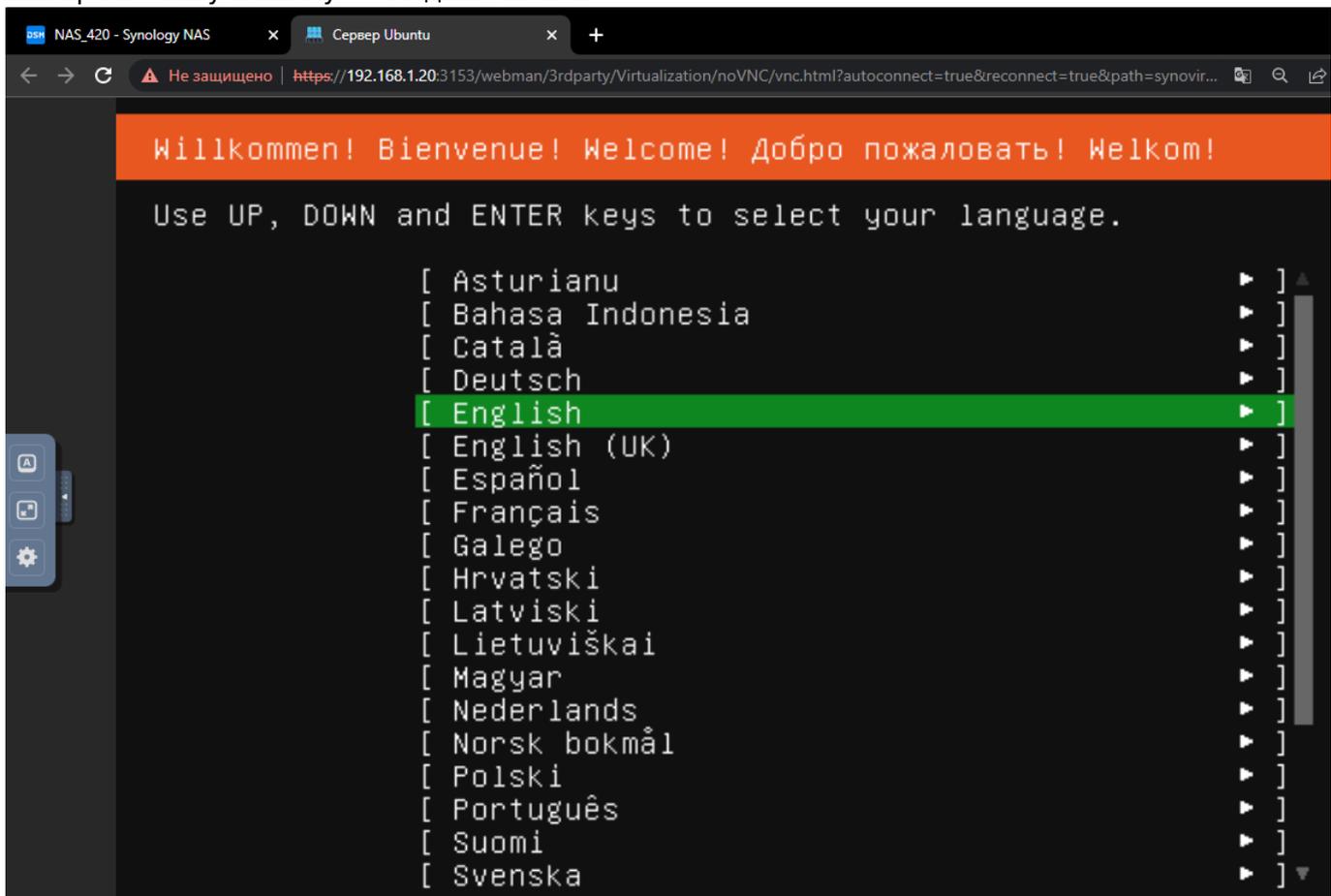
Проверяем настройки -> Выполнено



Ждем создания виртуальной машины



Выбираем нашу машину -> Подключиться



## 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 Server 24.04.1 LTS
- Ubuntu Server 24.04.2 LTS
  - Ubuntu Server 24.10
- 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

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

Permanent link:  
[https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:synology\\_vmm\\_ubuntu\\_server\\_20.10&rev=1740677142](https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:synology_vmm_ubuntu_server_20.10&rev=1740677142)

Last update: **2025/02/27 20:25**

