

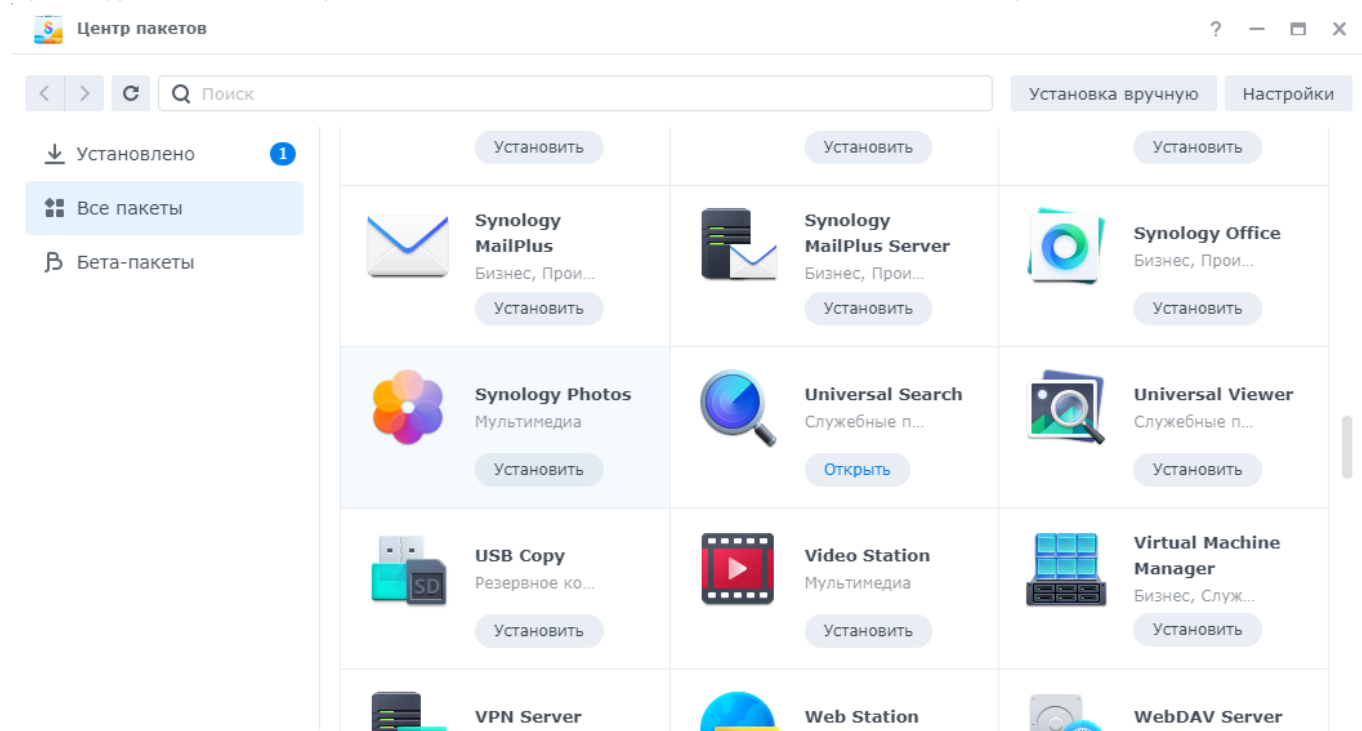
Synology Virtual Machine Manager (VMM)

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

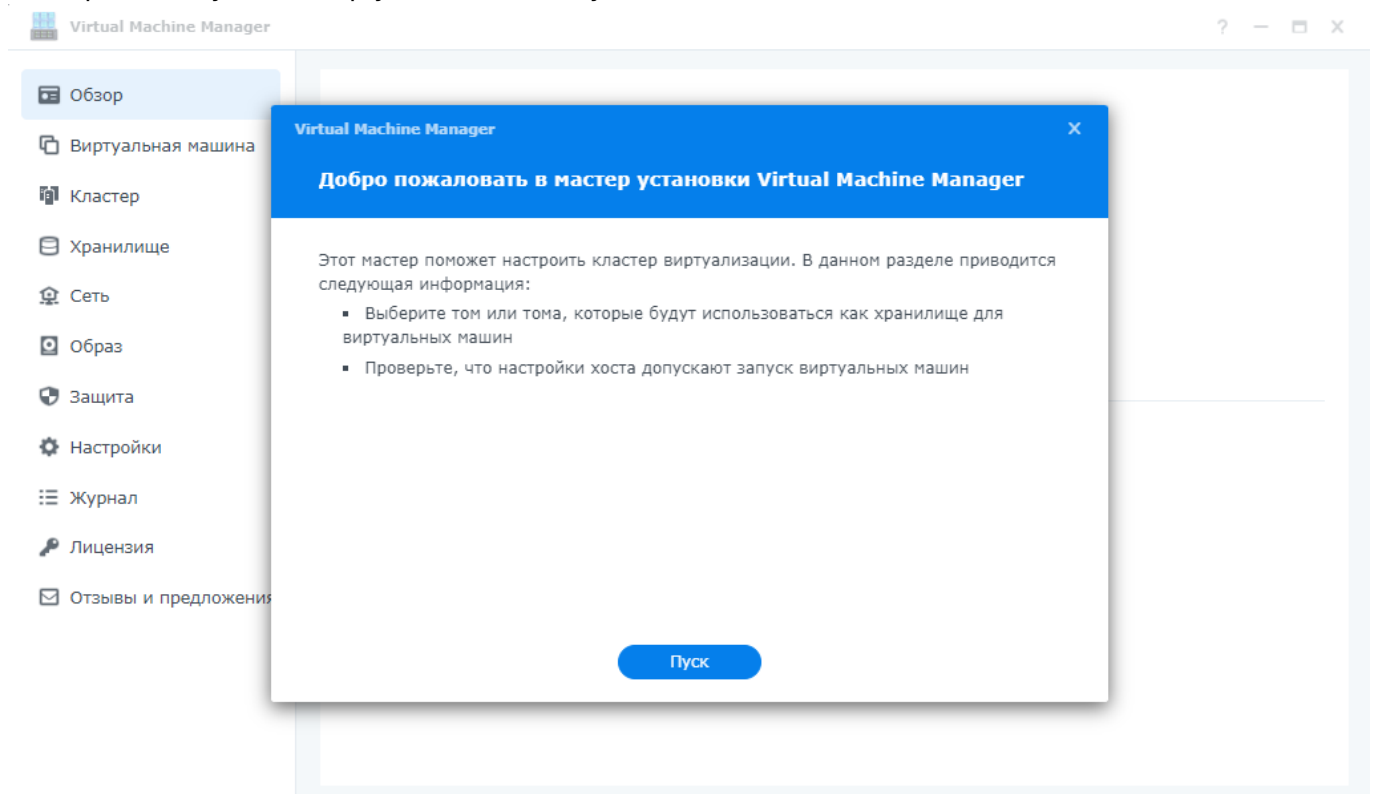


Основное меню -> Virtual Machine Manager -> Открыть

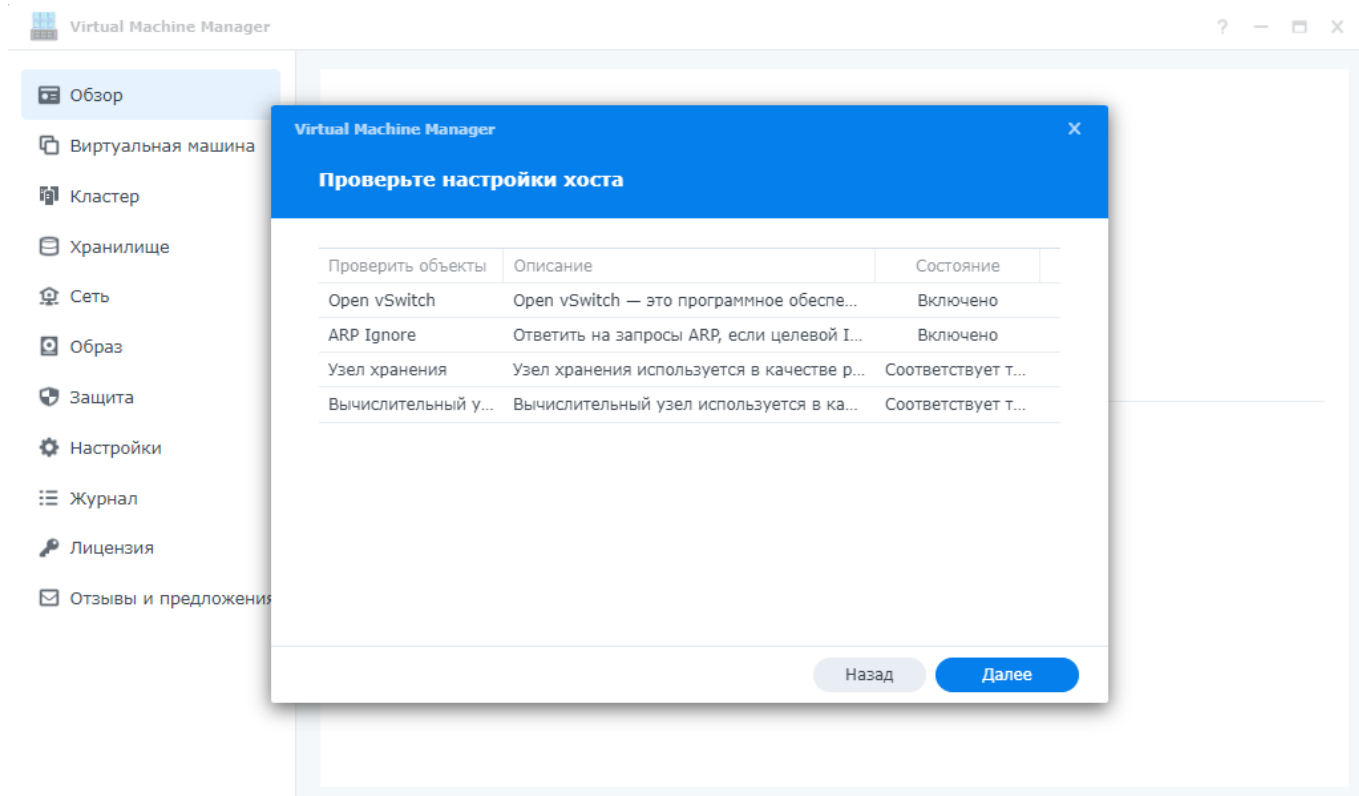


Настройка VMM

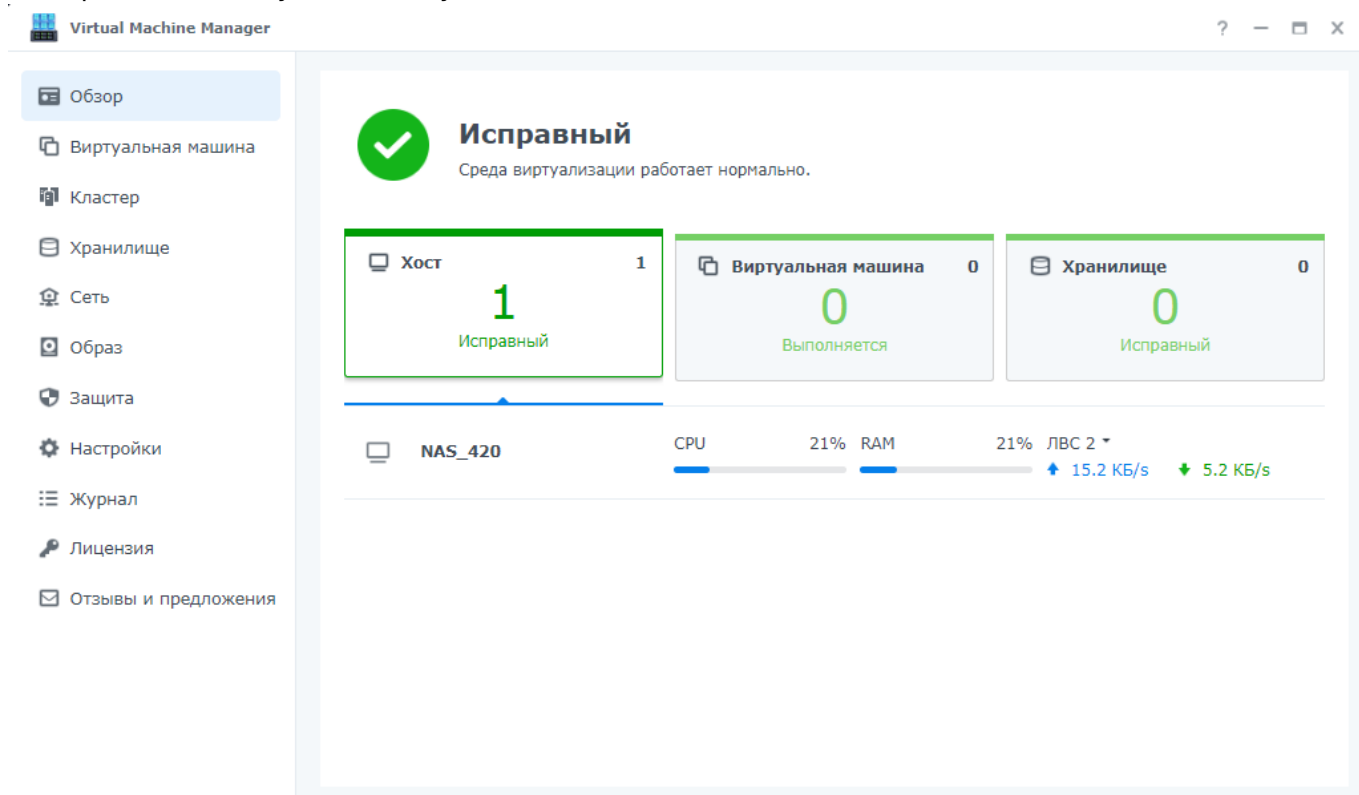
Нас приветствует мастер установки -> Пуск



Проверка настройки хоста (соответствует) -> Далее



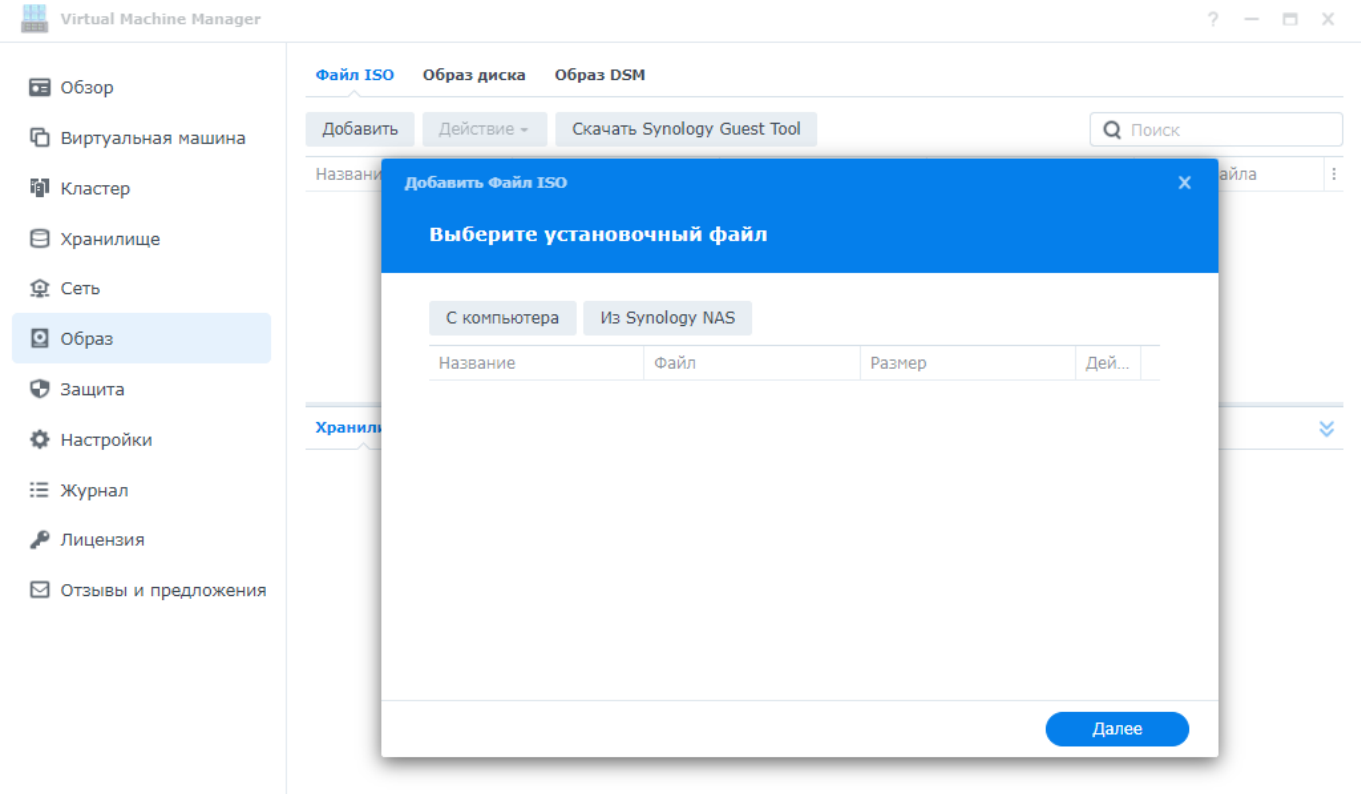
Выбираем том для установки (у меня все диски объединены в 1 том) -> Далее



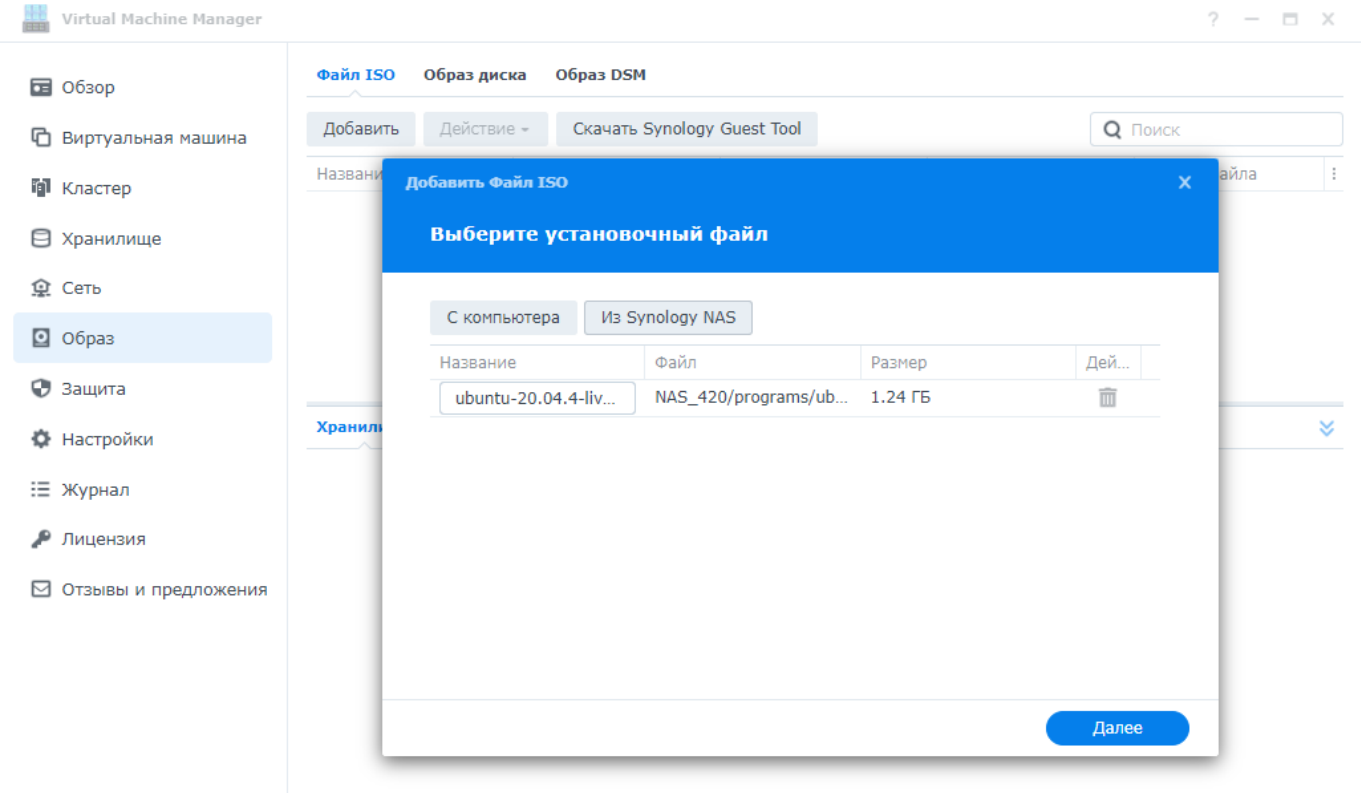
Загрузка образа Ubuntu 20.04 LTS Server

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.

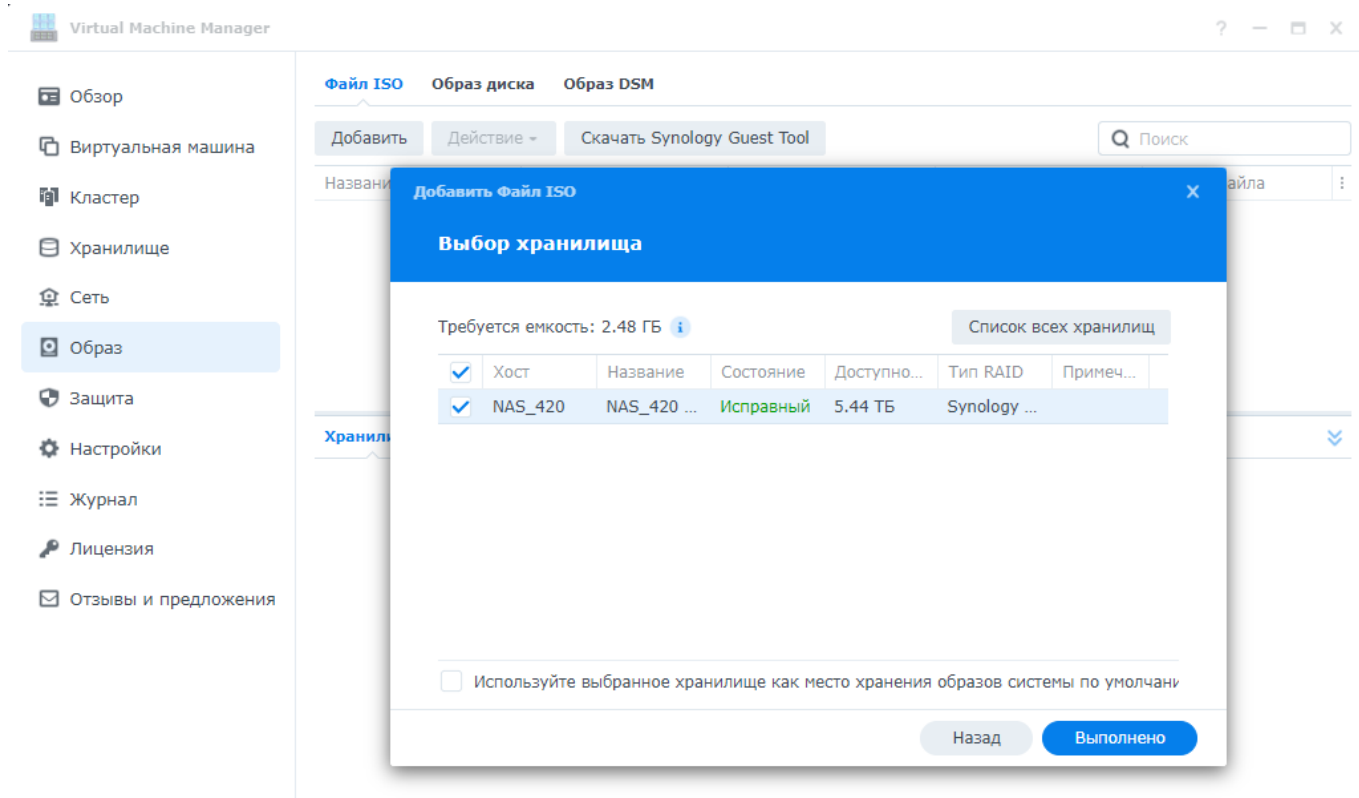
Образ -> Файл ISO -> Добавить -> С Компьютера



Выбираем загруженный образ -> Далее



Выбираем хранилище -> Выполнено

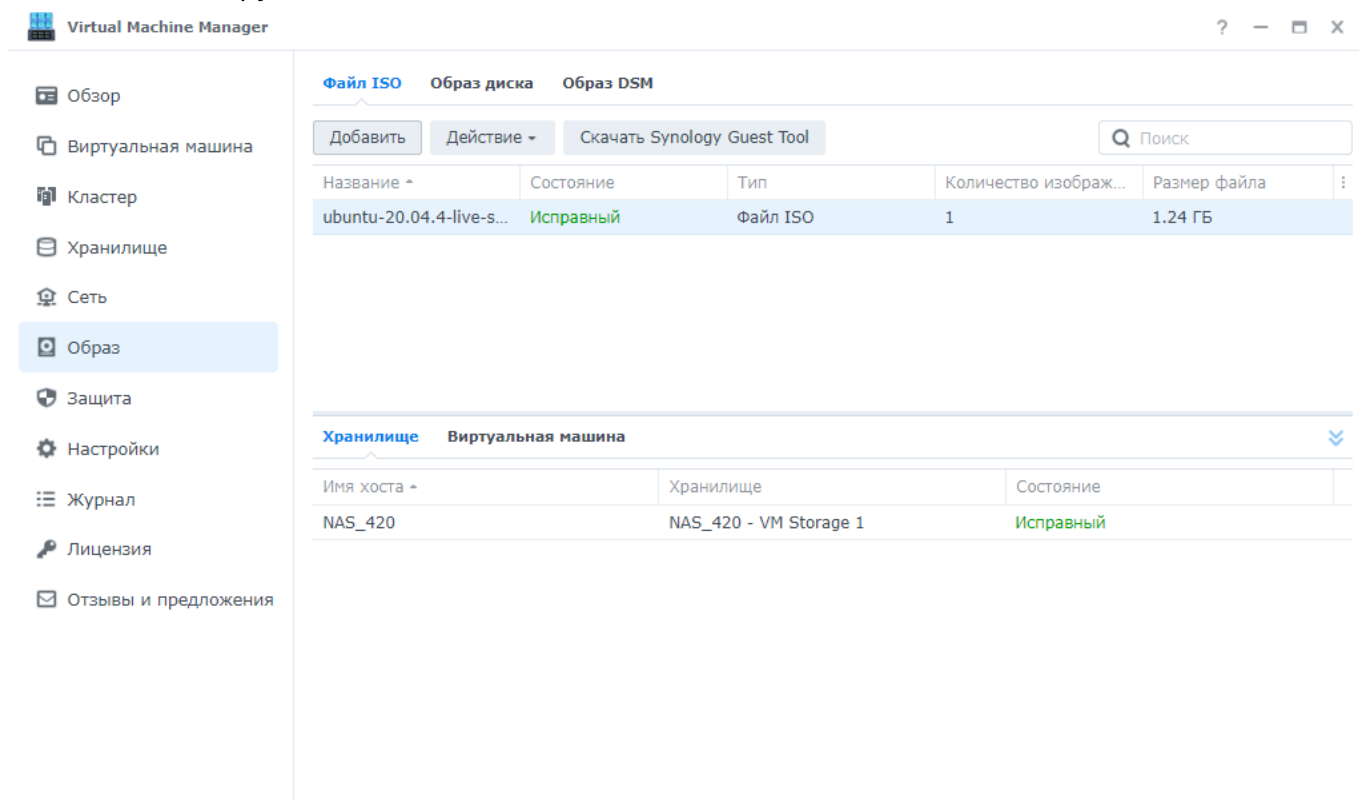


The screenshot shows the Synology Virtual Machine Manager (VMM) interface. On the left is a sidebar with navigation options: Обзор, Виртуальная машина, Кластер, Хранилище, Сеть, Образ (selected), Защита, Настройки, Журнал, Лицензия, and Отзывы и предложения. The main panel has tabs for 'Файл ISO', 'Образ диска', and 'Образ DSM'. Below these are buttons: 'Добавить', 'Действие', and 'Скачать Synology Guest Tool'. A search bar is also present. A modal dialog titled 'Добавить Файл ISO' is open, showing a 'Выбор хранилища' (Select Storage) screen. It indicates a required capacity of 2.48 GB. A table lists available storage options:

	Хост	Название	Состояние	Доступно...	Тип RAID	Примеч...
☒	NAS_420	NAS_420 ...	Исправный	5.44 ТБ	Synology ...	

At the bottom of the dialog, there is a checkbox: 'Используйте выбранное хранилище как место хранения образов системы по умолчанию' (Use the selected storage as the default location for system images). Navigation buttons 'Назад' and 'Выполнено' are at the bottom right.

Дожидаемся загрузки и создания



The screenshot shows the Synology VMM interface after the ISO has been loaded. The 'Файл ISO' tab is active, displaying a table with the loaded image:

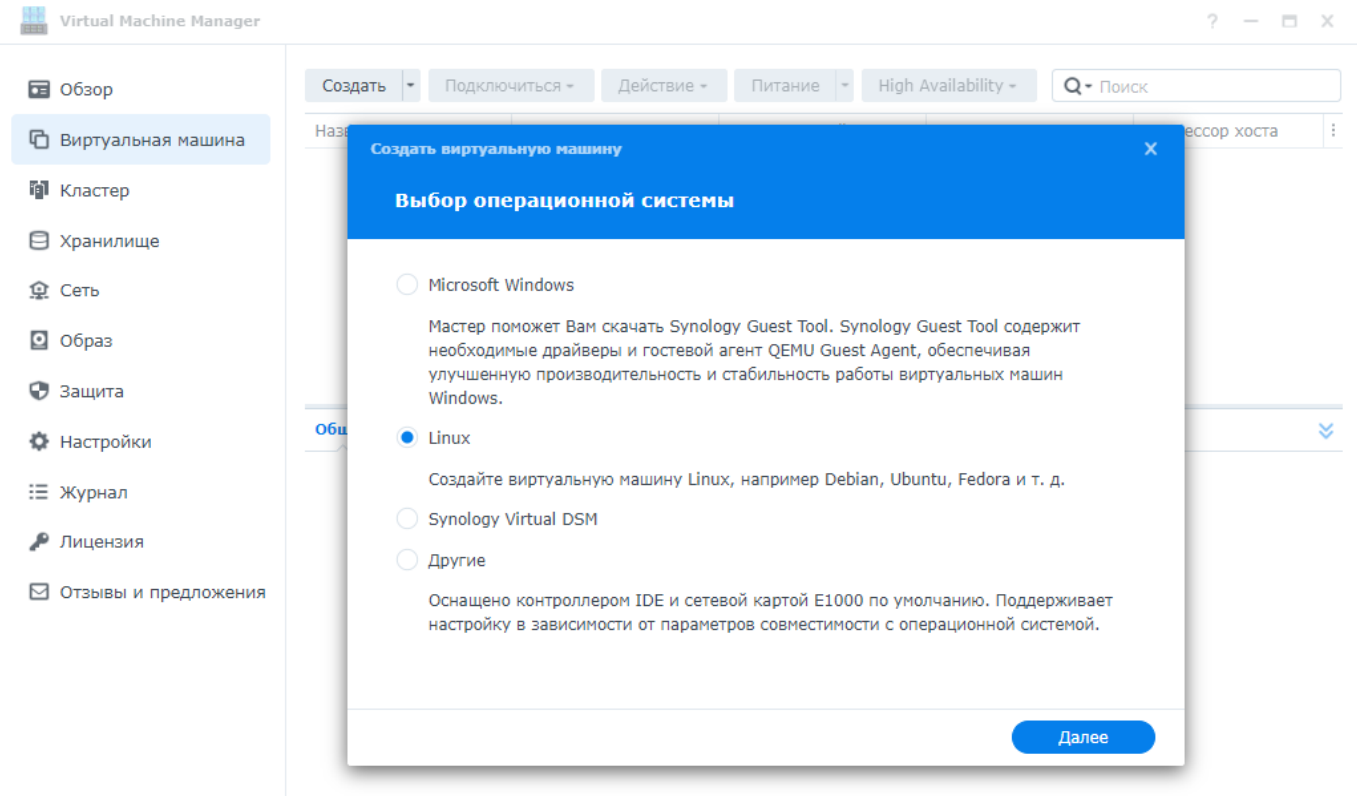
Название	Состояние	Тип	Количество изображ...	Размер файла
ubuntu-20.04.4-live-s...	Исправный	Файл ISO	1	1.24 ГБ

Below this, there is a section titled 'Хранилище' (Storage) with a sub-tab 'Виртуальная машина' (Virtual Machine). It shows the storage configuration for the VM:

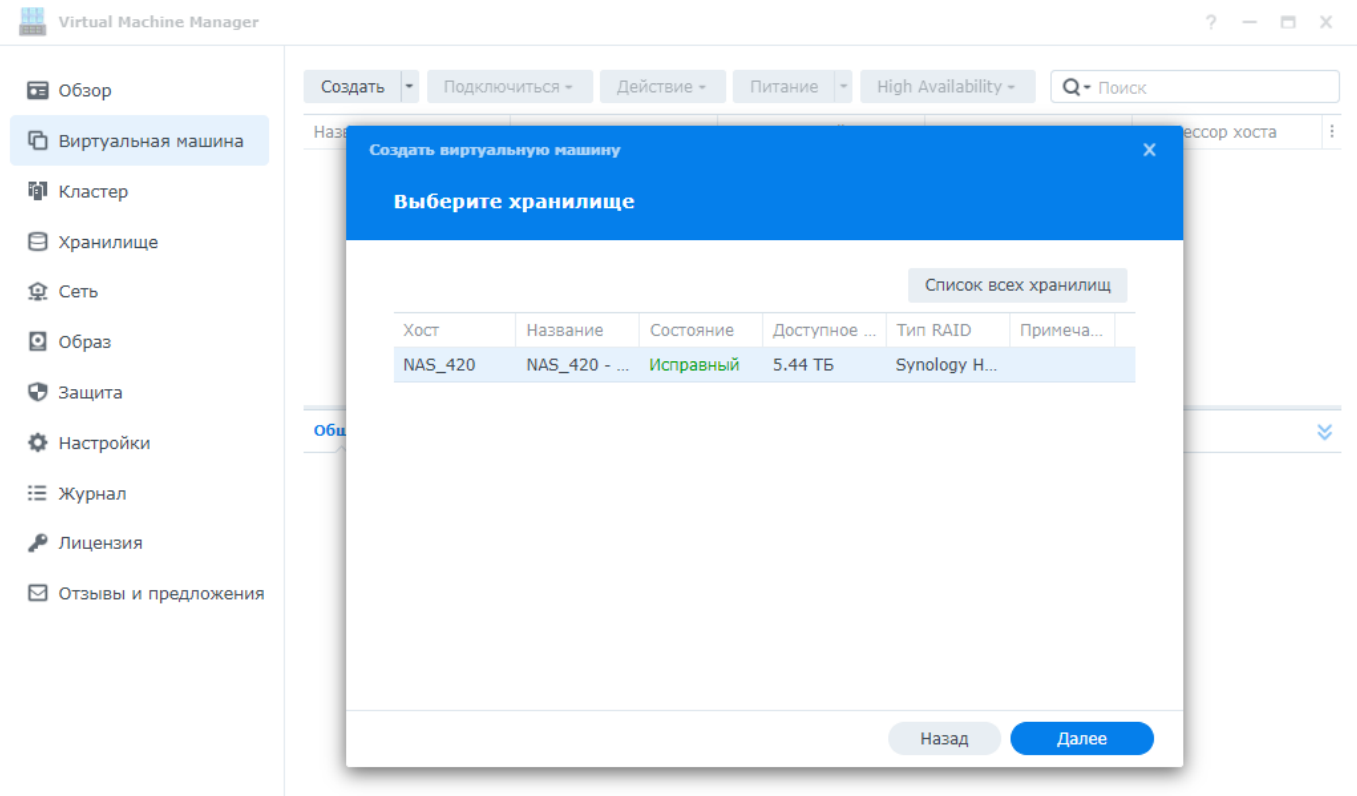
Имя хоста	Хранилище	Состояние
NAS_420	NAS_420 - VM Storage 1	Исправный

Создание виртуальной машины

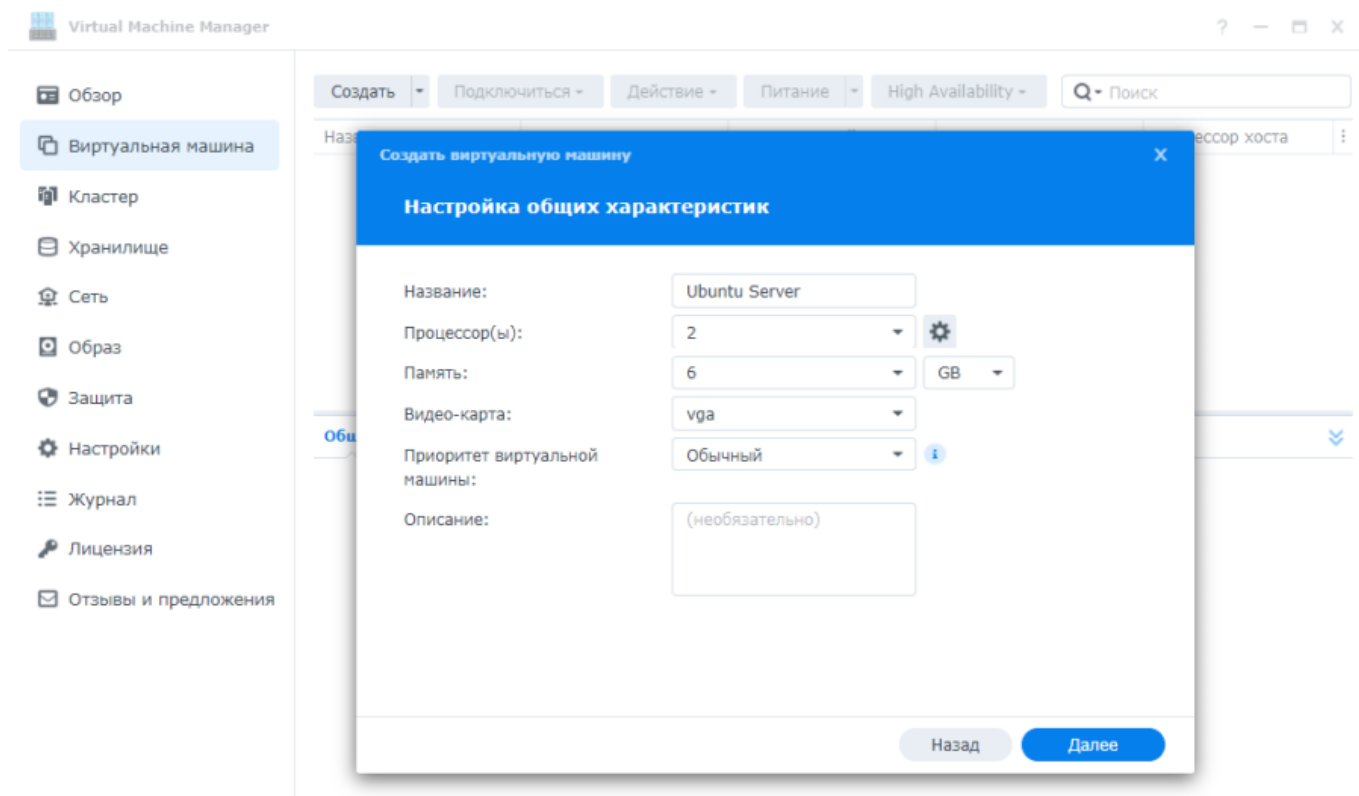
Виртуальная машина -> Создать -> Выбор операционной системы (linux) -> Далее



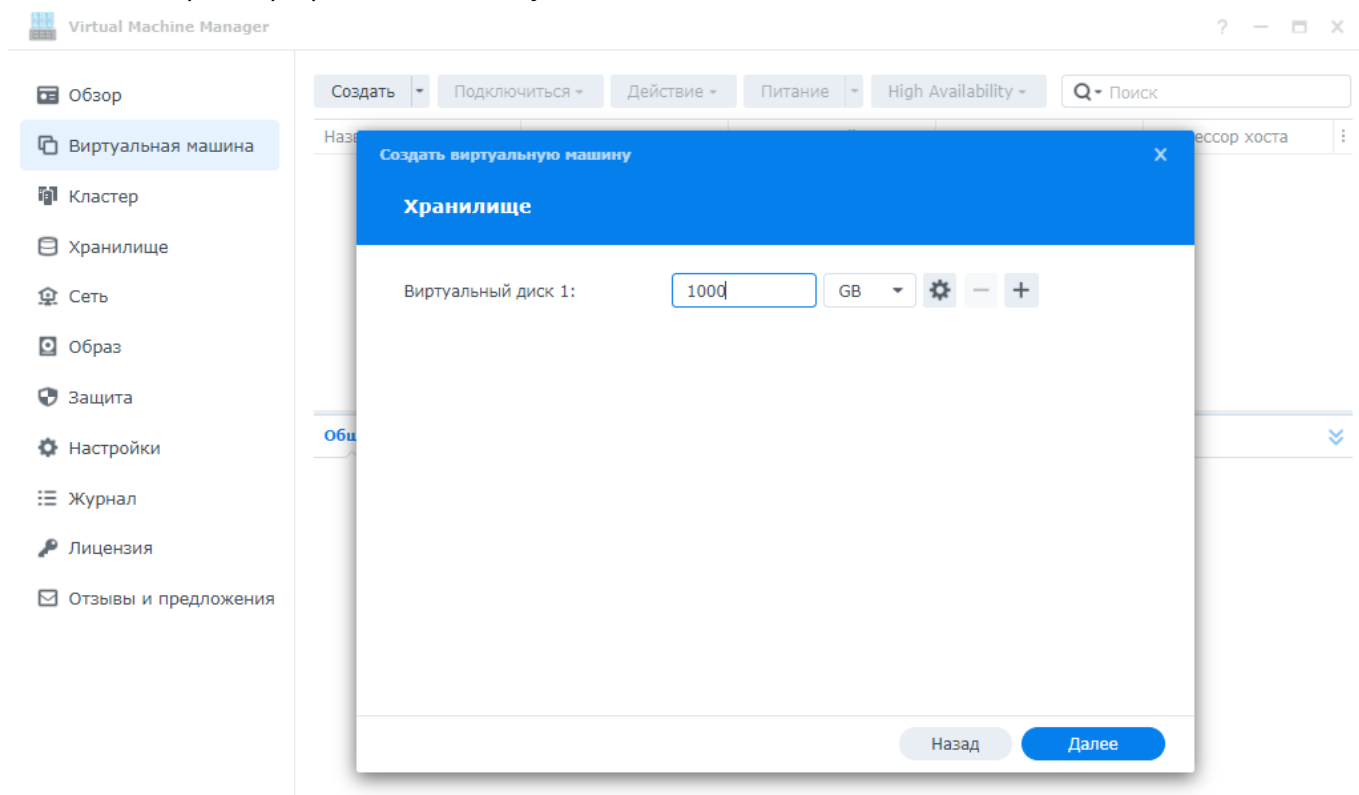
Выбор хранилища -> Далее



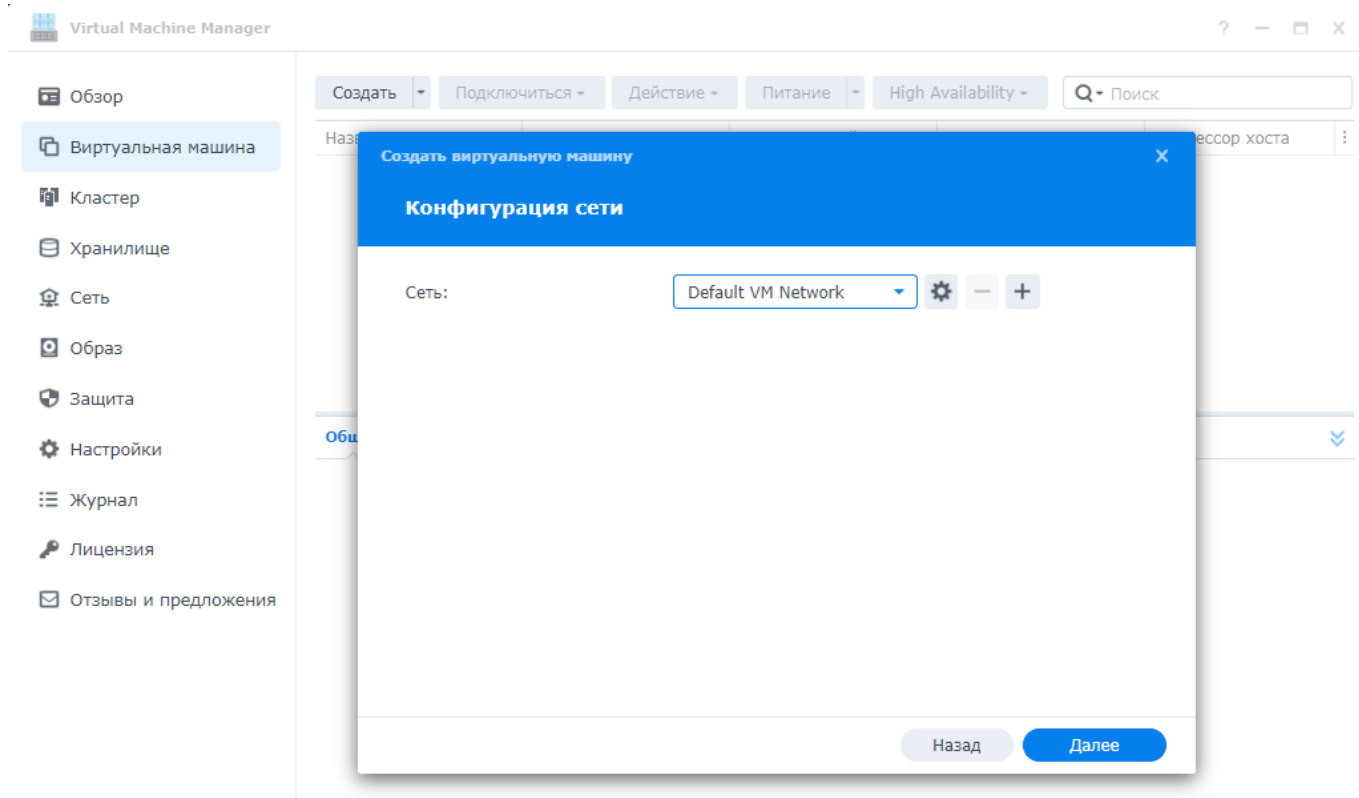
Настройка общих характеристик (Synology DS420+, 2 ядра, 2+8gb озу с расчетом на запуск osm tile server) -> Далее



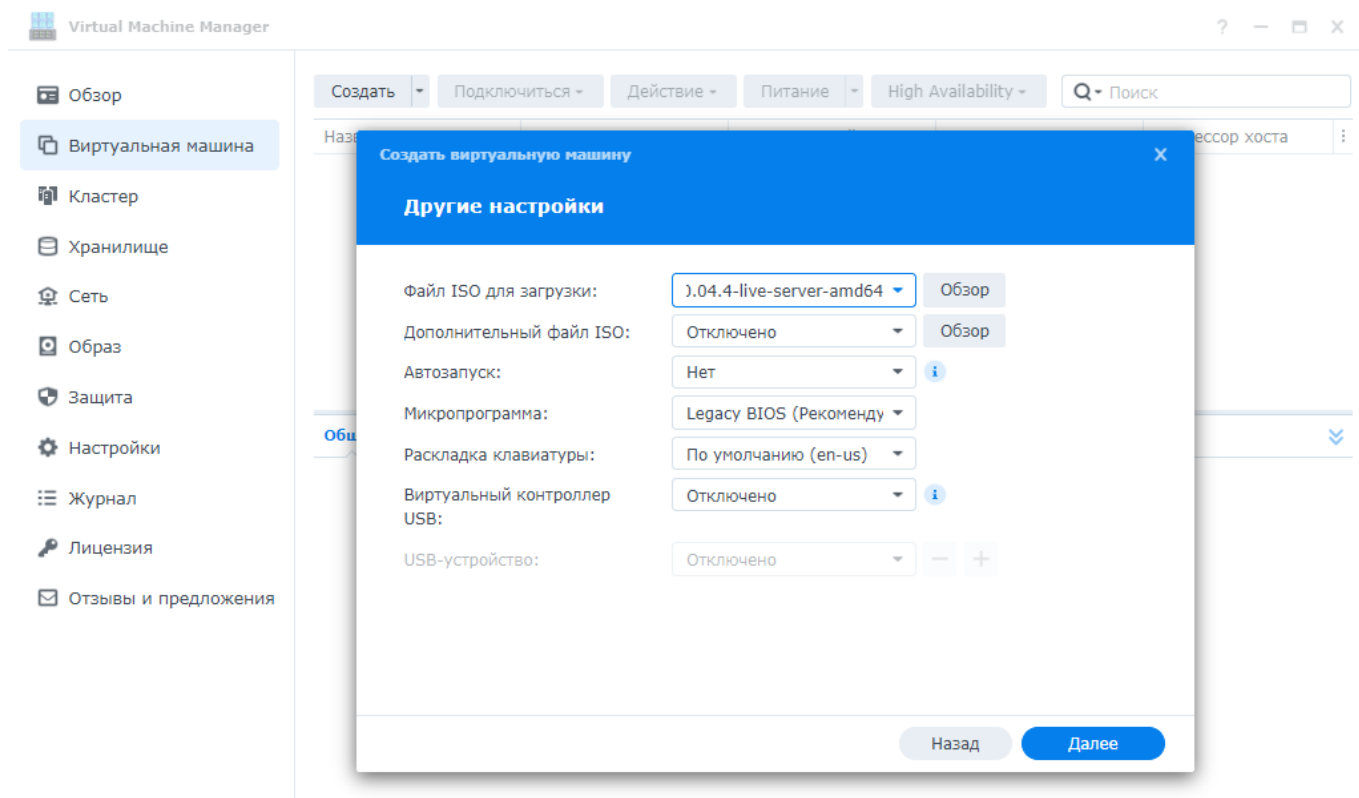
Выставляем размер хранилища (пишут что достаточно 250 гб) -> Далее



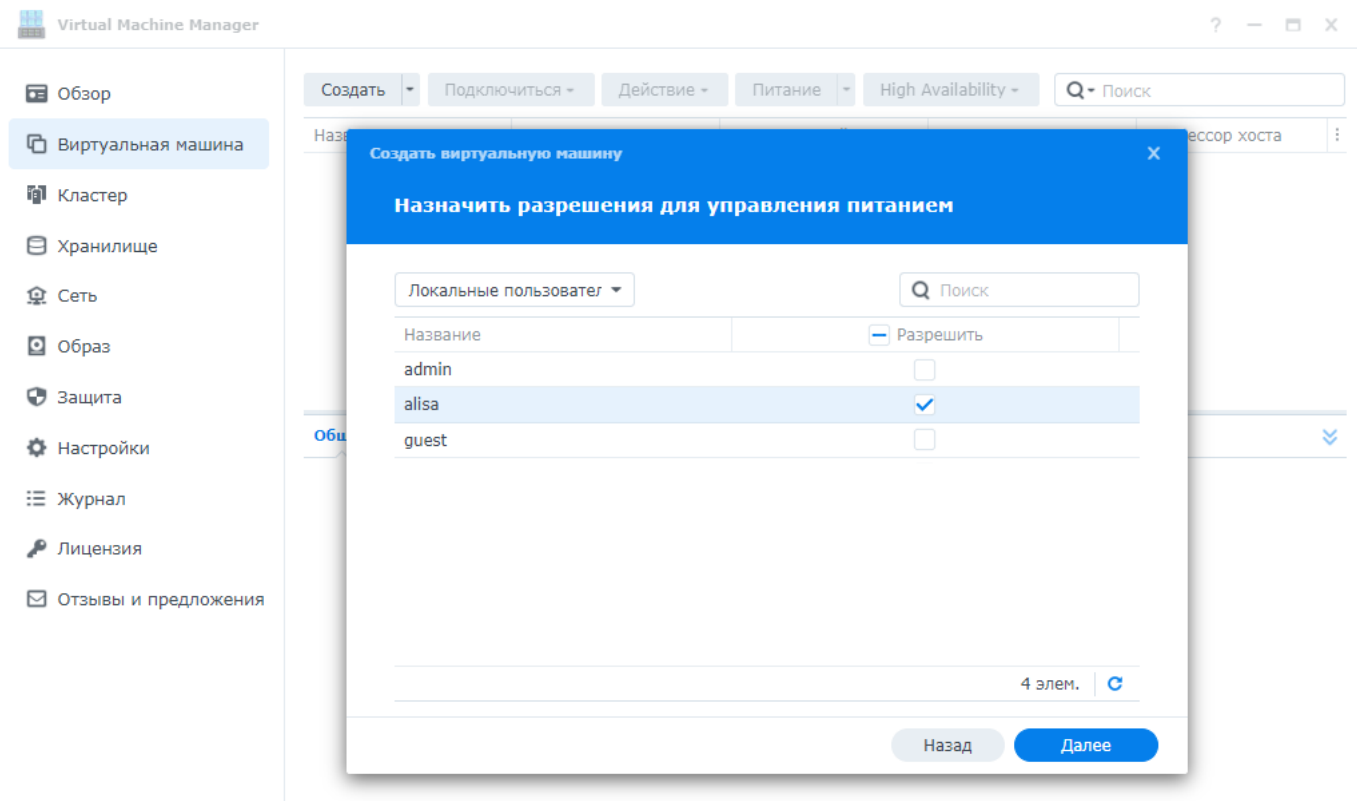
Конфигурация сети (без изменений) -> Далее



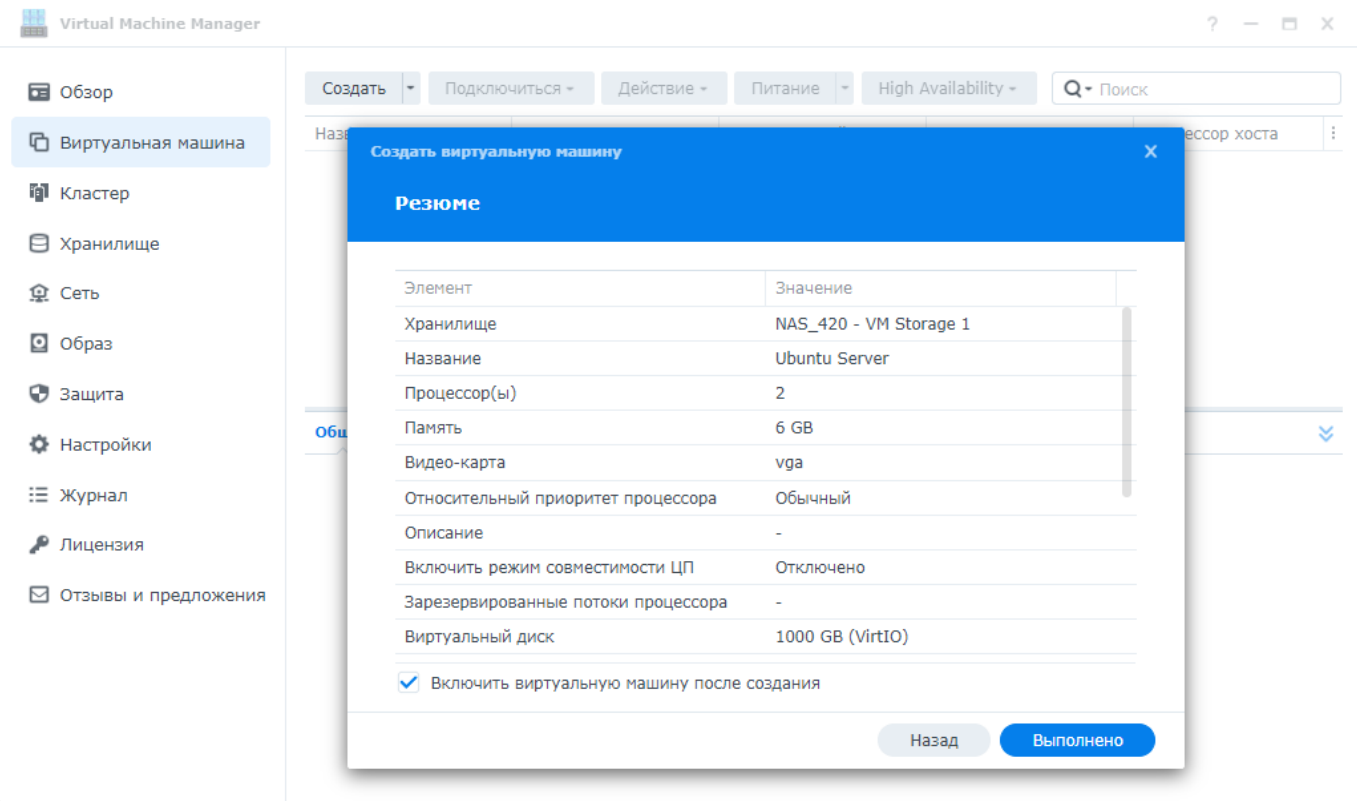
Другие настройки -> Файл ISO для загрузки -> Наш образ Ubuntu 20.04 LTS Server -> Далее



Назначаем разрешения пользователям для управления питанием -> Далее



Проверяем настройки -> Выполнено



Ждем создания виртуальной машины

Virtual Machine Manager

Обзор

Виртуальная машина

Кластер

Хранилище

Сеть

Образ

Защита

Настройки

Журнал

Лицензия

Отзывы и предложения

СоздатьПодключитьсяДействиеВыключениеHigh AvailabilityПоиск

Название	Состояние	Выполняющий хост	IP-адрес	Процессор хоста
Ubuntu Server	Выполняется	NAS_420	-	-

Следующие виртуальные машины уже запущены: Ubuntu Server

Общие

Название:Ubuntu Server

Ядра процессора:2

Режим совместимости ЦП:Отключено

Зарезервированные потоки процессора:0

Относительный приоритет процессора:Обычный

Память:6 ГБ

Процессор хоста

0 %

Память хоста

0 B / 10 GB

Выбираем нашу машину -> Подключиться

NAS_420 - Synology NASСервер Ubuntu

Не защищеноhttps://192.168.1.20:3153/webman/3rdparty/Virtualization/noVNC/vnc.html?autoconnect=true&reconnect=true&path=synovir...

Willkommen! Bienvenue! Welcome! Добро пожаловать! Welkom!

Use UP, DOWN and ENTER keys to select your language.

[Asturianu

[Bahasa Indonesia

[Català

[Deutsch

[English

[English (UK)

[Español

[Français

[Galego

[Hrvatski

[Latviski

[Lietuviškai

[Magyar

[Nederlands

[Norsk bokmål

[Polski

[Português

[Suomi

[Svenska

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 24.04.3 LTS
 - Ubuntu Server 24.10
- Ubuntu Server 25.10 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

From:

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

Permanent link:

https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:synology_vmm

Last update: **2026/01/11 13:17**

