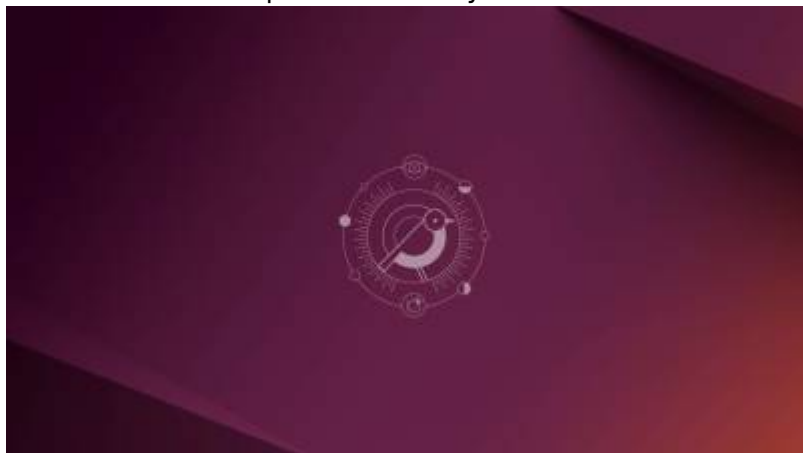


Synology VMM linux Ubuntu 20.10 Server

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



Основные изменения и доработки в Ubuntu 24.10:

- рабочий стол обновлён до выпуска GNOME 47, в котором предложен новый стиль диалоговых окон, улучшена работа на системах с низким разрешением экрана, задействовано аппаратное ускорение кодирования видео при записи скринкастов, полностью переработаны диалоги открытия и сохранения файлов;
- на системах с видеокартами Nvidia по умолчанию задействован сеанс GNOME на базе Wayland. Для продолжения использования ранее предлагавшегося по умолчанию сеанса с X-сервером в менеджере входа в систему следует выбрать режим Ubuntu on Xorg;
- в инсталляторе для Ubuntu Desktop добавлена поддержка использования локальных файловых путей при импорте сценария автоматической установки;
- в менеджере приложений (App Center) обеспечен показ индикатора прогресса установки пакетов, улучшена обработка операций самообновления, реализован вывод информации о запущенных snap-пакетах, добавлена поддержка операции прямого удаления приложений в формате snap (direct uninstall), добавлена поддержка установки сторонних пакетов в формате deb, реализована возможность прокрутки для сенсорных экранов;
- ядро Linux обновлено до версии 6.11;
- системный менеджер обновлён до версии systemd 256;
- обновлены версии GCC 14.2, LLVM 19, glibc 2.40, Go 1.23, Python 3.12.7, Rust 1.80, PHP 8.3.9, .NET 9, OpenSSL 3.3, Ruby 3.3, PostgreSQL 16.4, OpenJDK 24. Вместо СУБД Redis в состав включён форк Valkey 7.2.5;
- обновлены пользовательские приложения: Firefox 130, LibreOffice 24.8 и Thunderbird 128, GIMP 2.10.38, OBS Studio 30.2.3;
- обновлены подсистемы: Mesa 24.2.2, CUPS 2.4.10, BlueZ 5.77, Netplan 1.1, Cairo 1.18.2, NetworkManager 1.48, Pipewire 1.2.4, Poppler 24.08, xdg-desktop-portal 1.18, Snapd 2.65.3;
- обновлены серверные пакеты: nginx 1.26.0, apache httpd 2.4.62, clamav 1.3.1, cloud-init 24.3.1, Containerd 1.7.19, Django 4.2.15, Docker 26.1.3, HAProxy 2.9.9, libvirt 10.6.0, OpenLDAP 2.6.8,

OpenVmTools 12.4.5, Xtrabackup 8.0.35-31, QEMU 9.0.2, Samba 4.20.4, Squid 6.10, SSSD 2.9.5, Pacemaker 2.1.8, multipath-tools 0.9, Ceph 19.2.0, Open vSwitch 3.3.0;

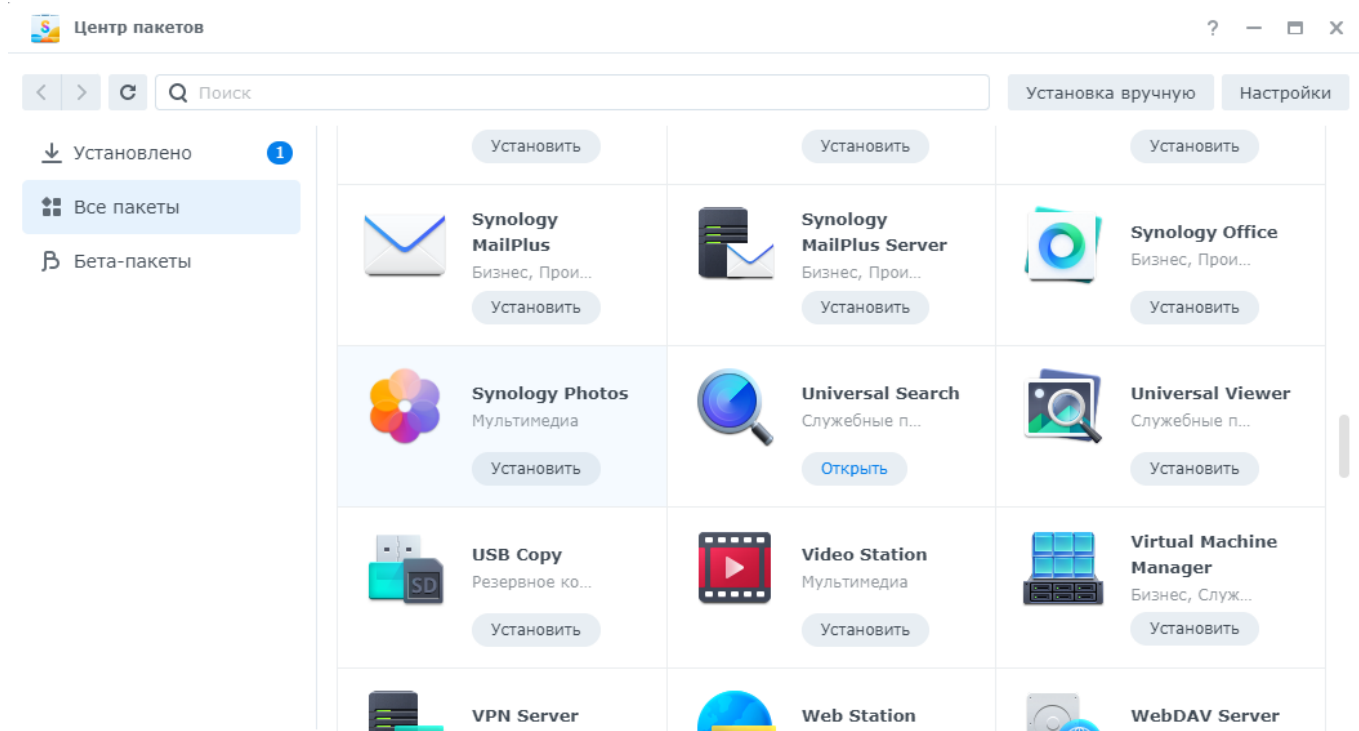
- в менеджер профилей энергопотребления (Power Profiles Manager) внесены улучшения и оптимизации для новых CPU и GPU AMD, разрешено использование нескольких драйверов оптимизации и автоматического изменения уровня оптимизации при работе от аккумулятора;
- в fprintd и libfprint расширен спектр поддерживаемых устройств считывания отпечатков пальцев;
- по умолчанию в состав включена утилита Sysprof, упрощающая выявления проблем с производительностью в приложениях;
- для интеграции с облачными системами аутентификации вместо aad_auth задействован сервис authd, помимо Microsoft Azure Active Directory (Entra ID) поддерживающий многофакторную аутентификацию и OpenID Connect;
- улучшена работа snap-пакета с клиентом Steam, в котором благодаря предоставлению дополнительных прав доступа через AppArmor удалось решить основные проблемы совместимости с играми и драйверами Nvidia, которые не наблюдались при установке Steam из deb-пакета.

Введение

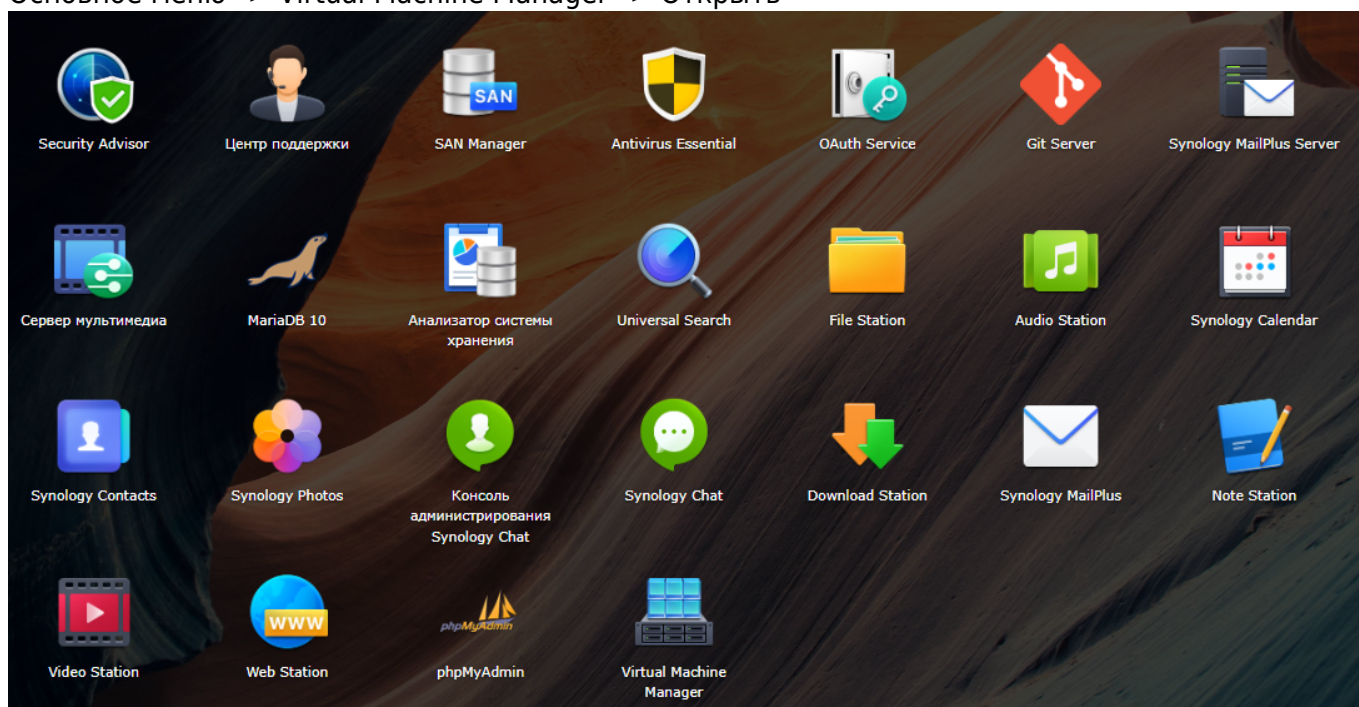
- Загрузка образа linux Ubuntu 20.04 LTS Server, загрузка и установка виртуальной машины (VMM), настройка под установку OpenStreetMap Tile Server на Ubuntu.
- Устройство: Synology DS420+ (Intel Celeron J4025 2*2,90 GHz / 2gb ddr4 + 8gb ddr4 / 4*3tb hdd shr 1том).
- Установка Tile Server на Synology DS720+ (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

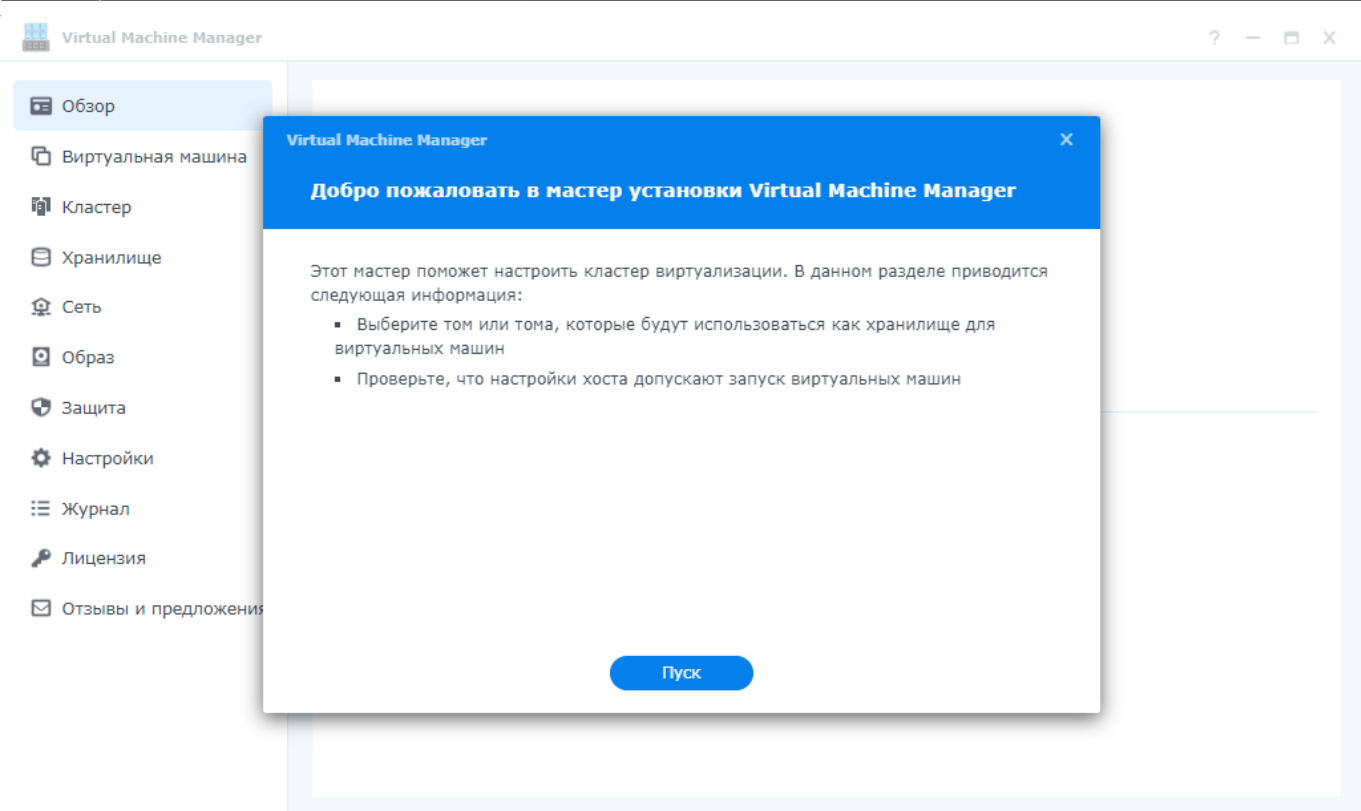


Основное меню -> Virtual Machine Manager -> Открыть

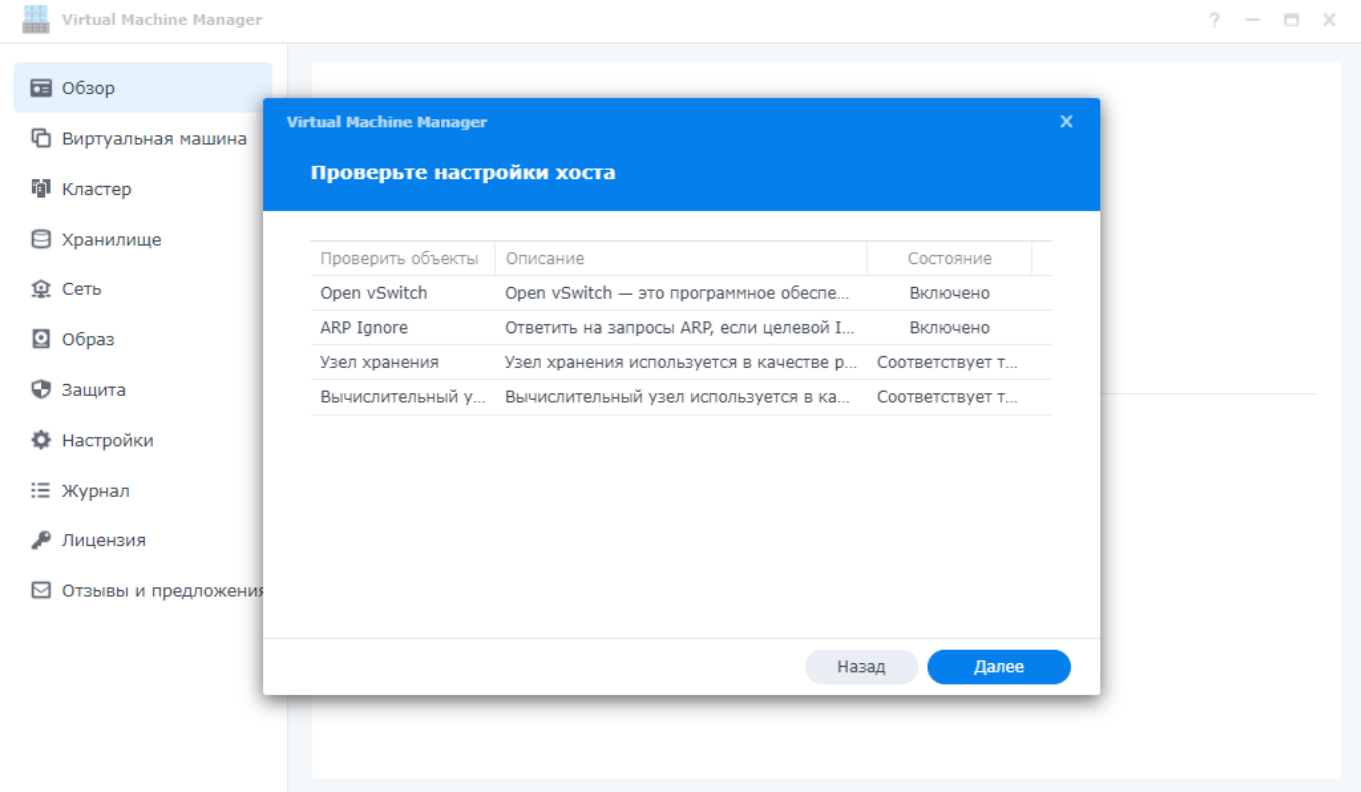


Настройка VMM

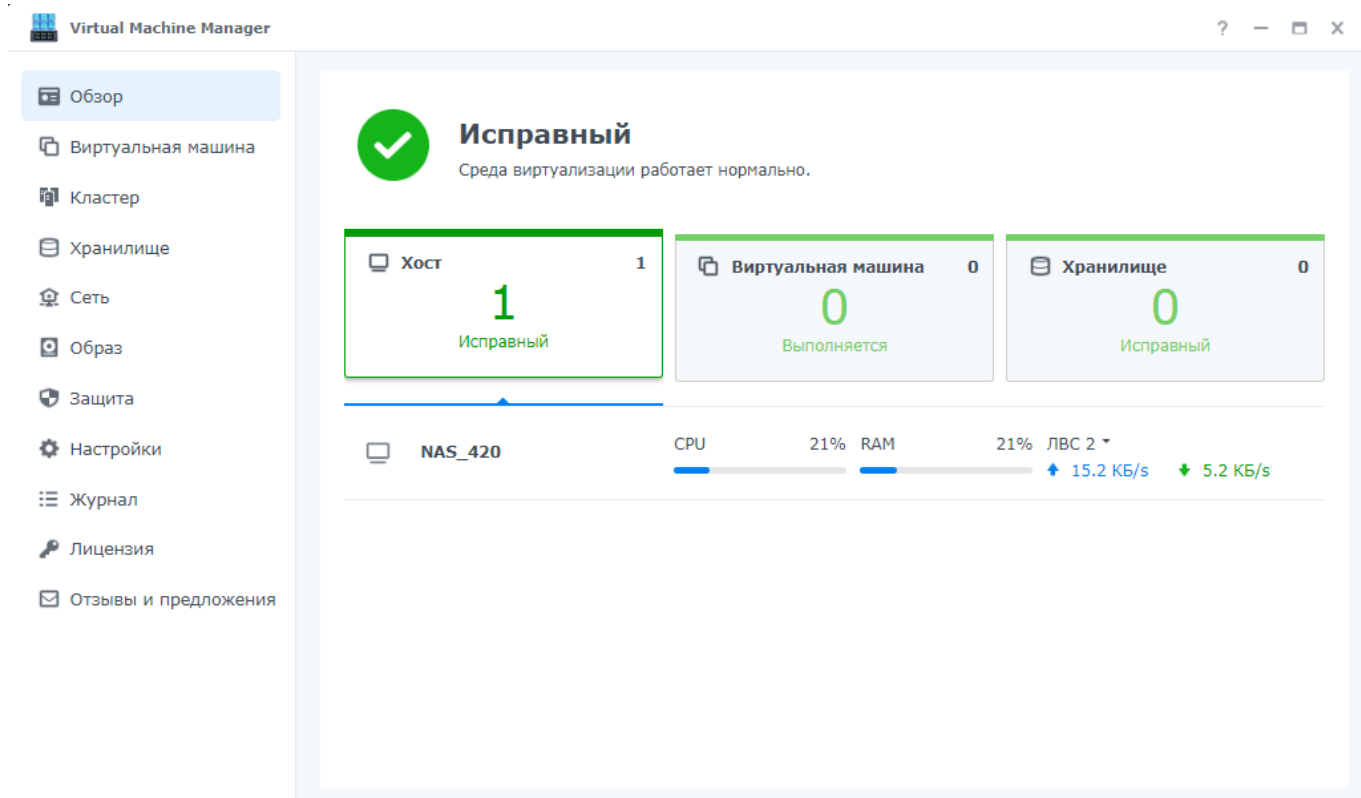
Нас приветствует мастер установки -> Пуск



Проверка настройки хоста (соответствует) -> Далее



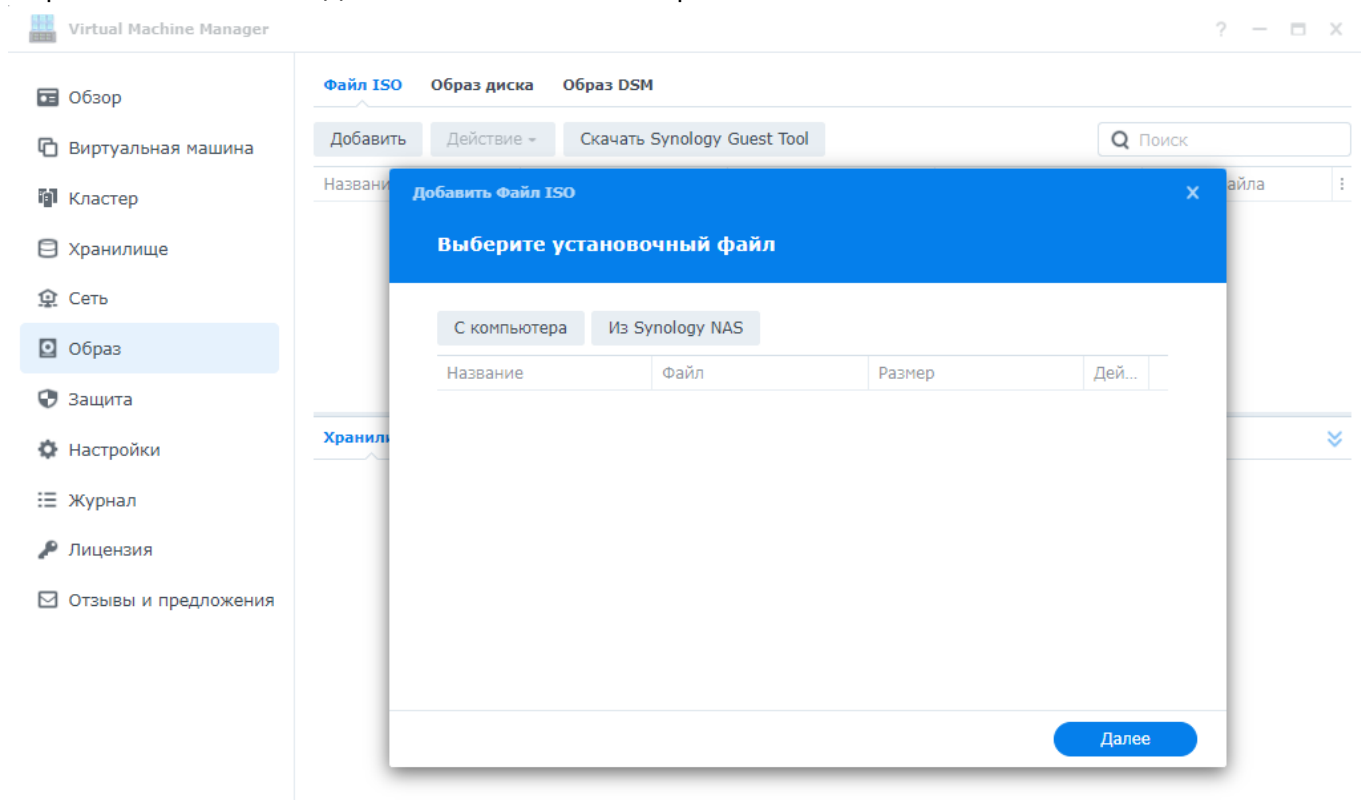
Выбираем том для установки (у меня все диски объединены в 1 том) -> Далее



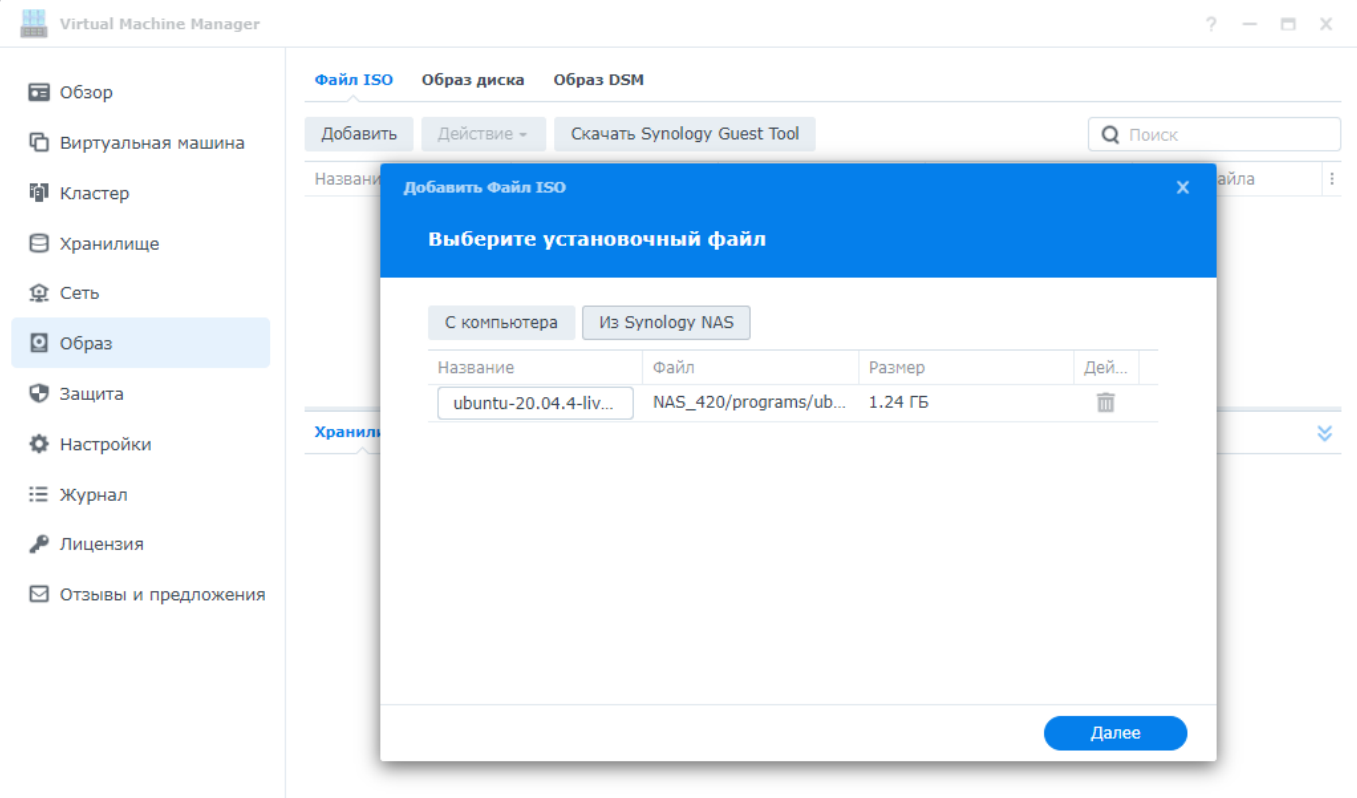
Загрузка образа Ubuntu 20.04 LTS Server

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.

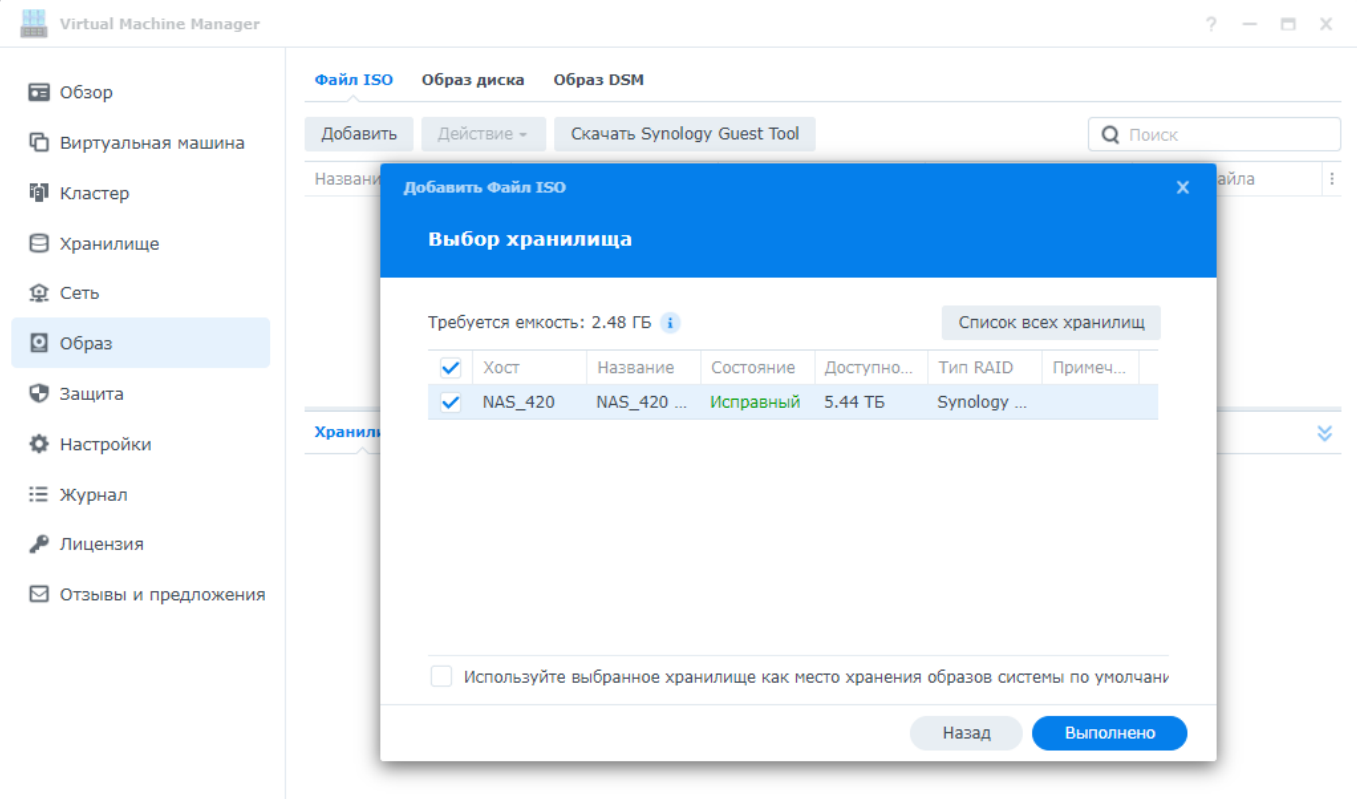
Образ -> Файл ISO -> Добавить -> С Компьютера



Выбираем загруженный образ -> Далее



Выбираем хранилище -> Выполнено



Дожидаемся загрузки и создания

The screenshot shows the Synology Virtual Machine Manager 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 area has tabs for 'Файл ISO', 'Образ диска', and 'Образ DSM'. Below these are buttons: 'Добавить', 'Действие', and 'Скачать Synology Guest Tool'. A search bar labeled 'Поиск' is on the right. A table lists available ISO images:

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

Below the table are two tabs: 'Хранилище' and 'Виртуальная машина'. The 'Хранилище' tab shows a table with storage information:

Имя хоста	Хранилище	Состояние
NAS_420	NAS_420 - VM Storage 1	Исправный

Создание виртуальной машины

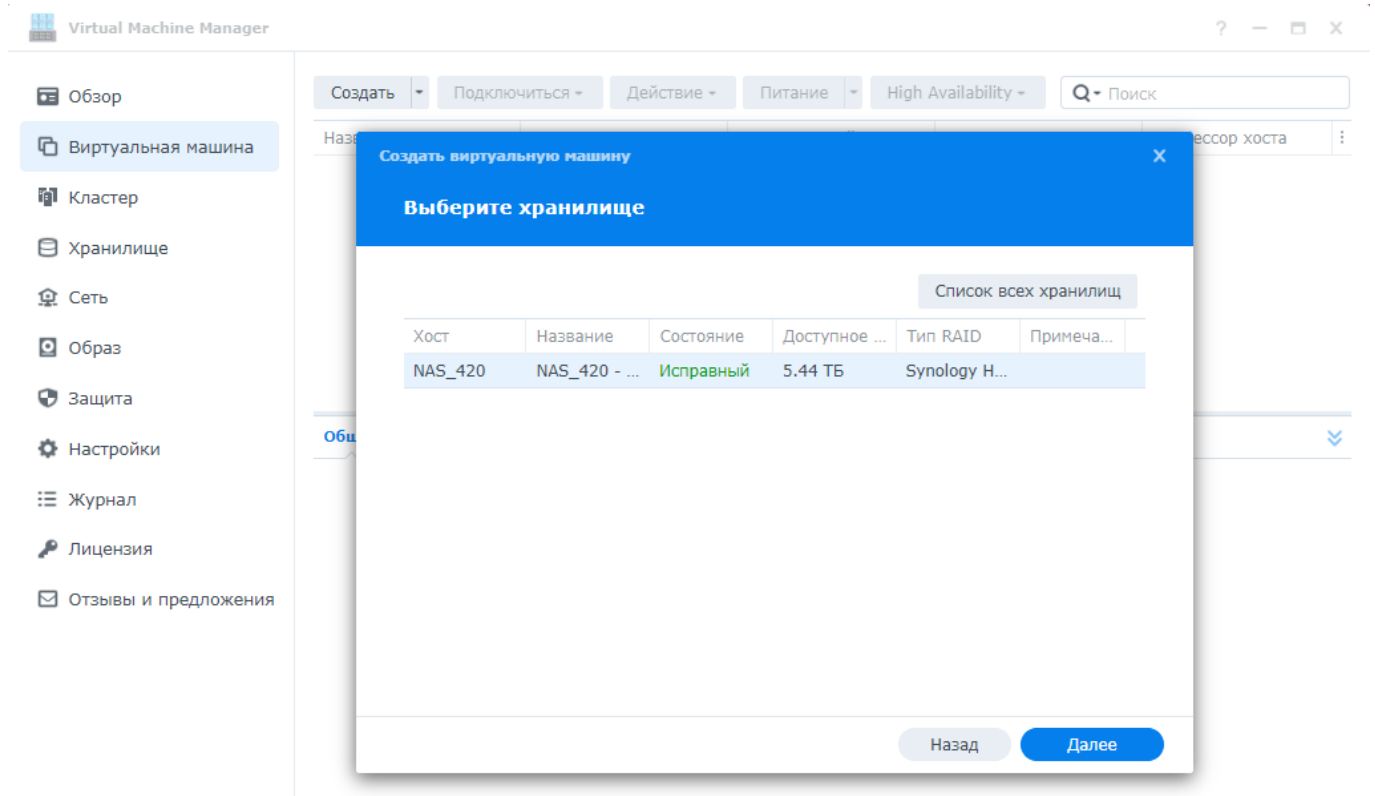
Виртуальная машина -> Создать -> Выбор операционной системы (linux) -> Далее

The screenshot shows the Synology Virtual Machine Manager interface with the 'Создать' (Create) button highlighted. A dialog box titled 'Создать виртуальную машину' (Create virtual machine) is open, showing the 'Выбор операционной системы' (Select operating system) step. The dialog has a blue header and a white body. It contains the following options:

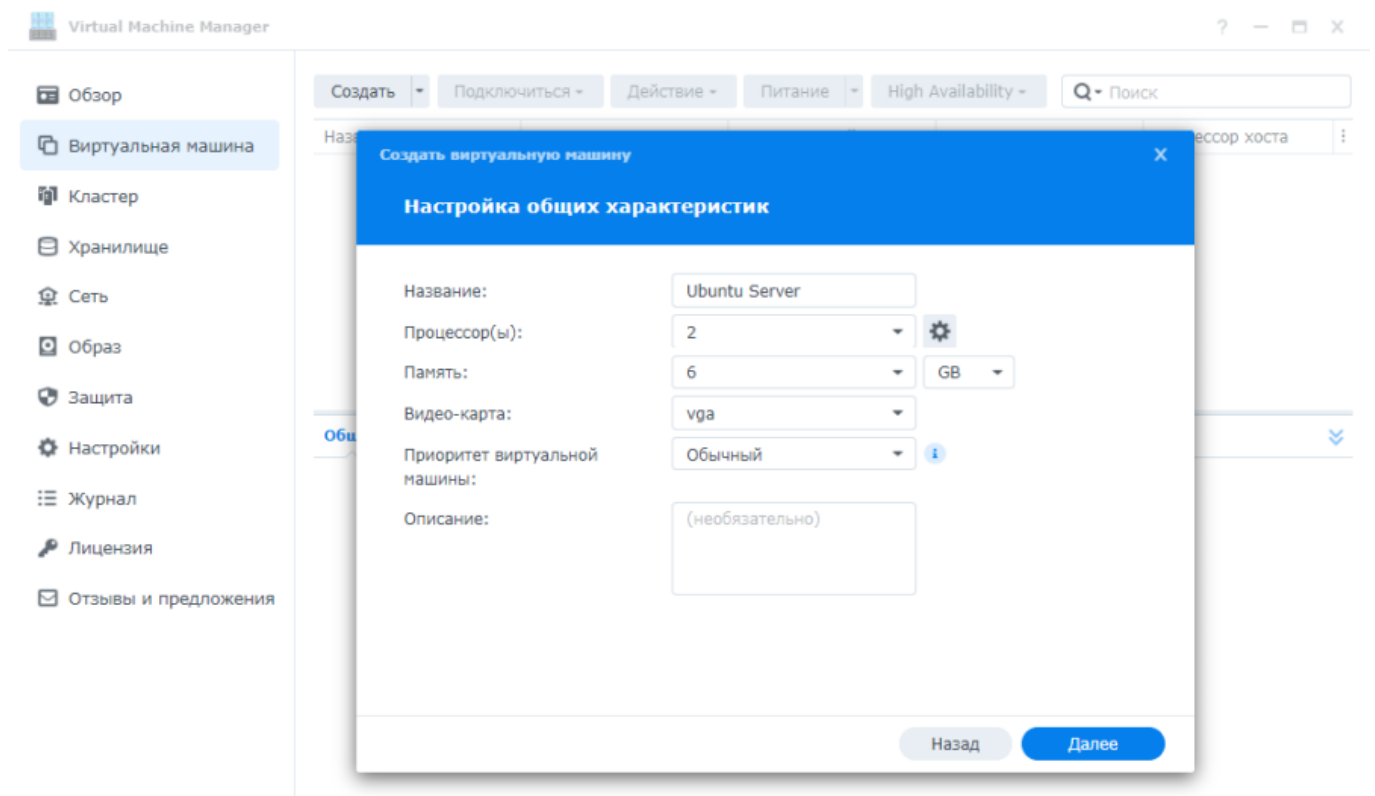
- ☐ Microsoft Windows
- ☒ Linux
- ☐ Synology Virtual DSM
- ☐ Другие

Below the options, there is a description for the Linux option: 'Создайте виртуальную машину Linux, например Debian, Ubuntu, Fedora и т. д.' (Create a Linux virtual machine, for example Debian, Ubuntu, Fedora, etc.). At the bottom right of the dialog is a blue button labeled 'Далее' (Next).

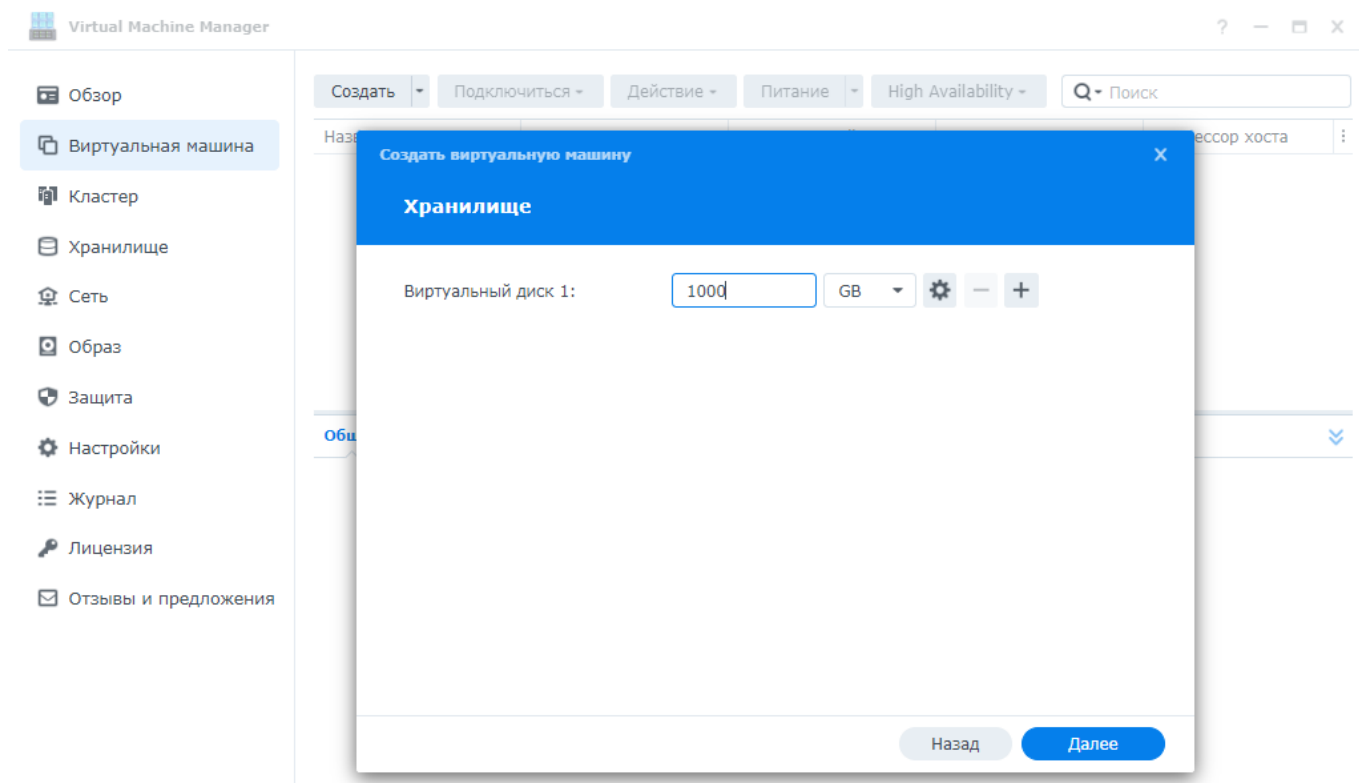
Выбор хранилища -> Далее



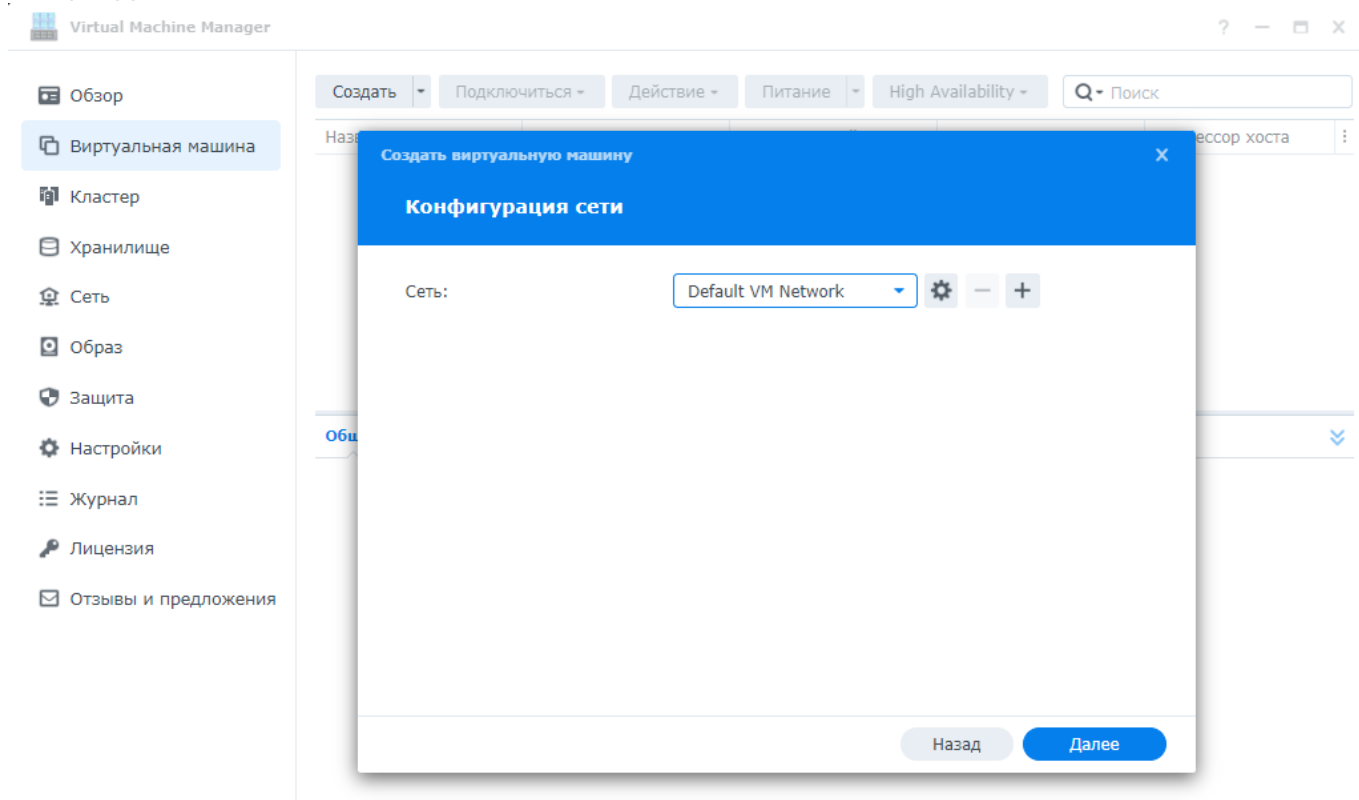
Настройка общих характеристик (Synology DS420+, 2 ядра, 2+8gb озу с расчетом на запуск osm tile server) -> Далее



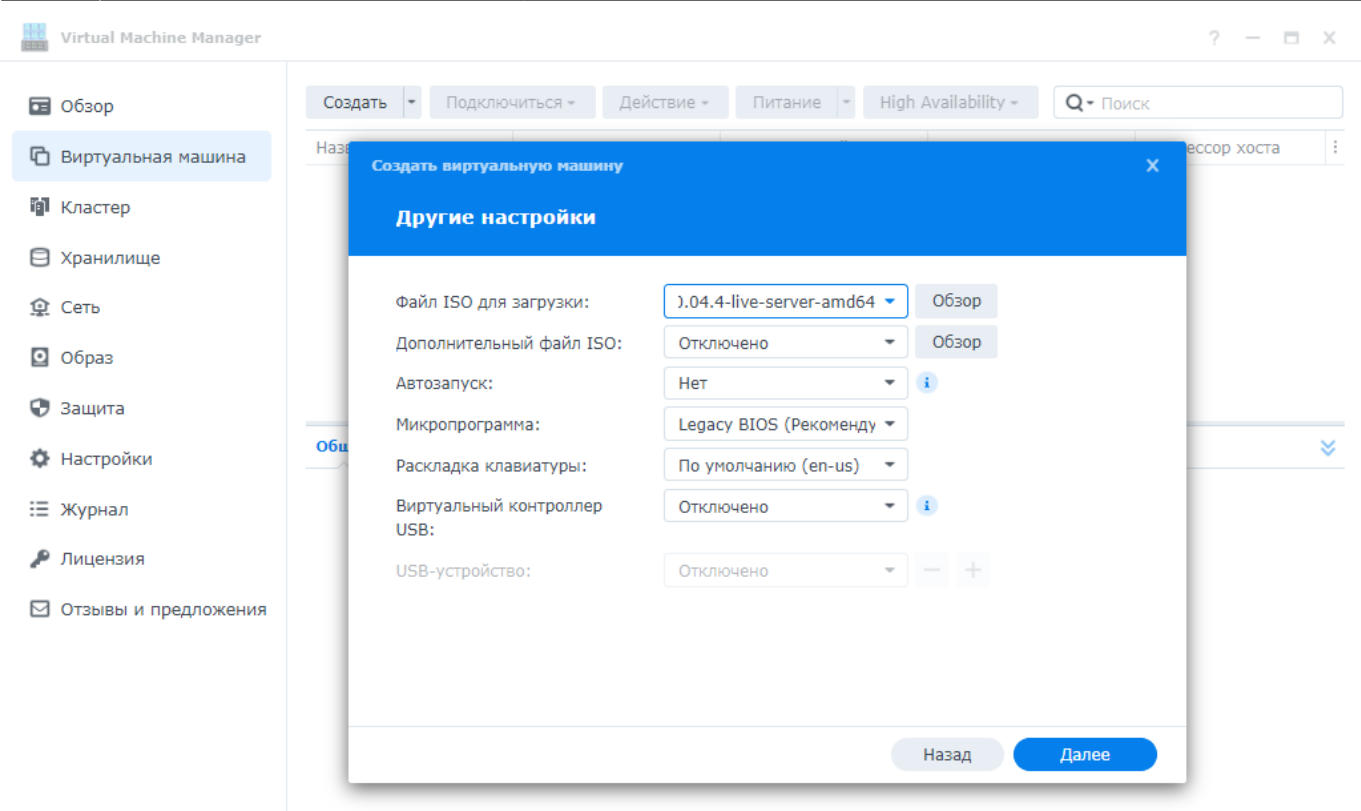
Выставляем размер хранилища (пишут что достаточно 250 гб) -> Далее



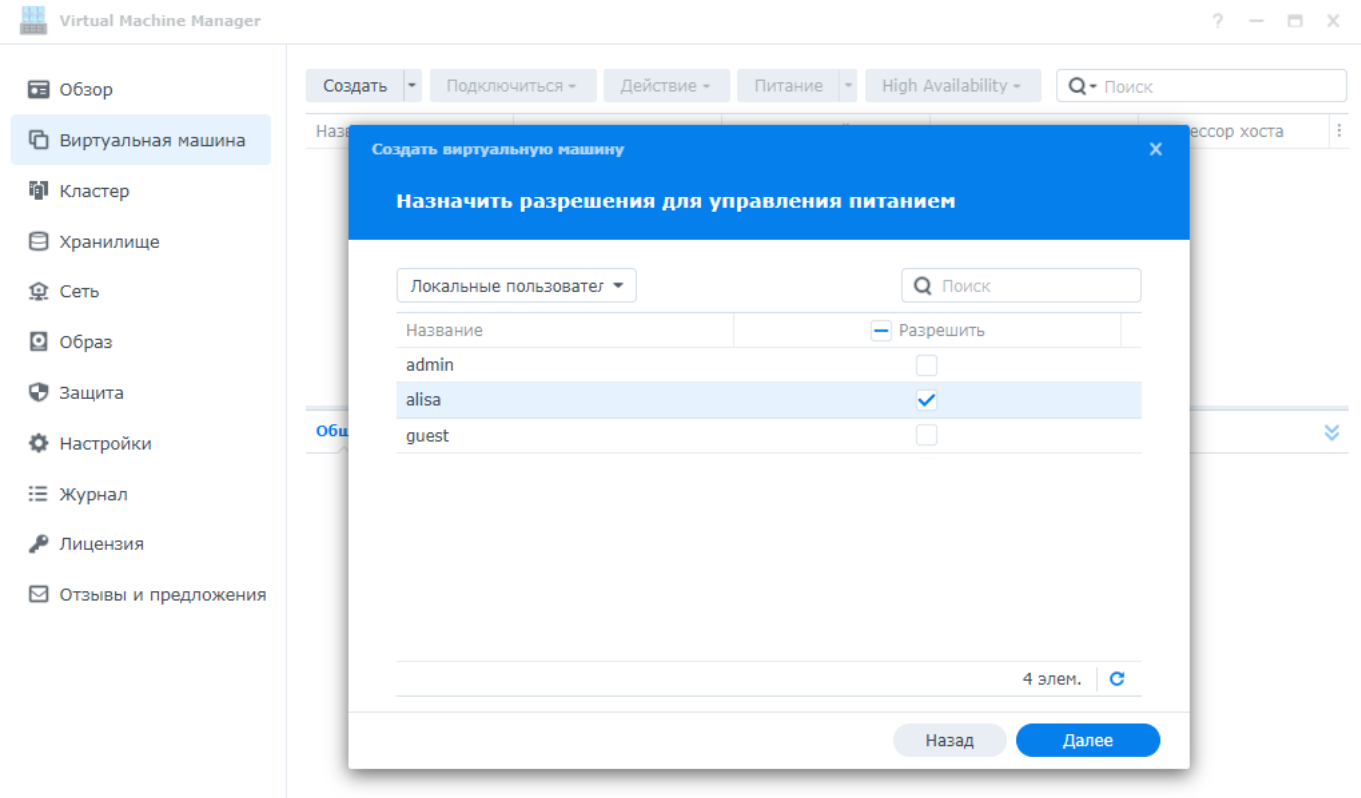
Конфигурация сети (без изменений) -> Далее



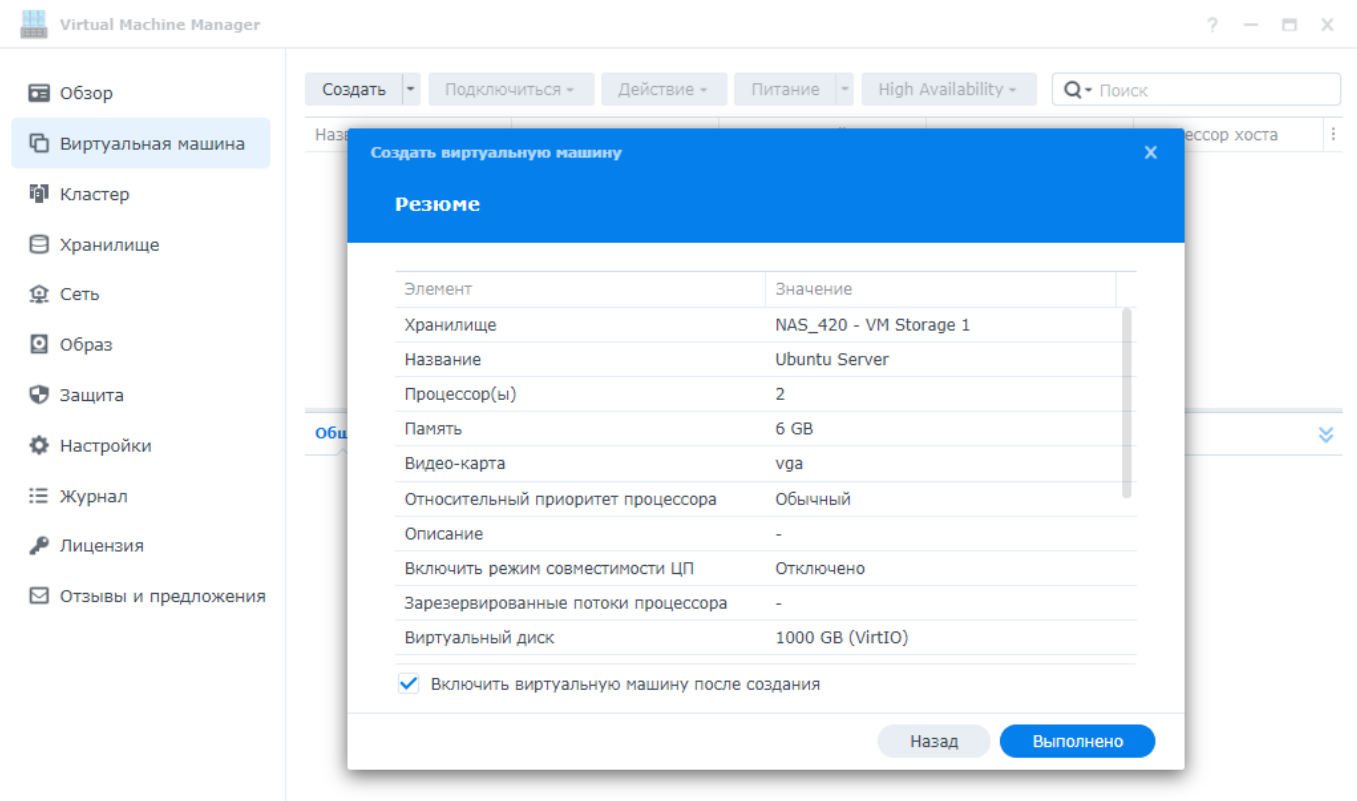
Другие настройки -> Файл ISO для загрузки -> Наш образ Ubuntu 20.04 LTS Server -> Далее



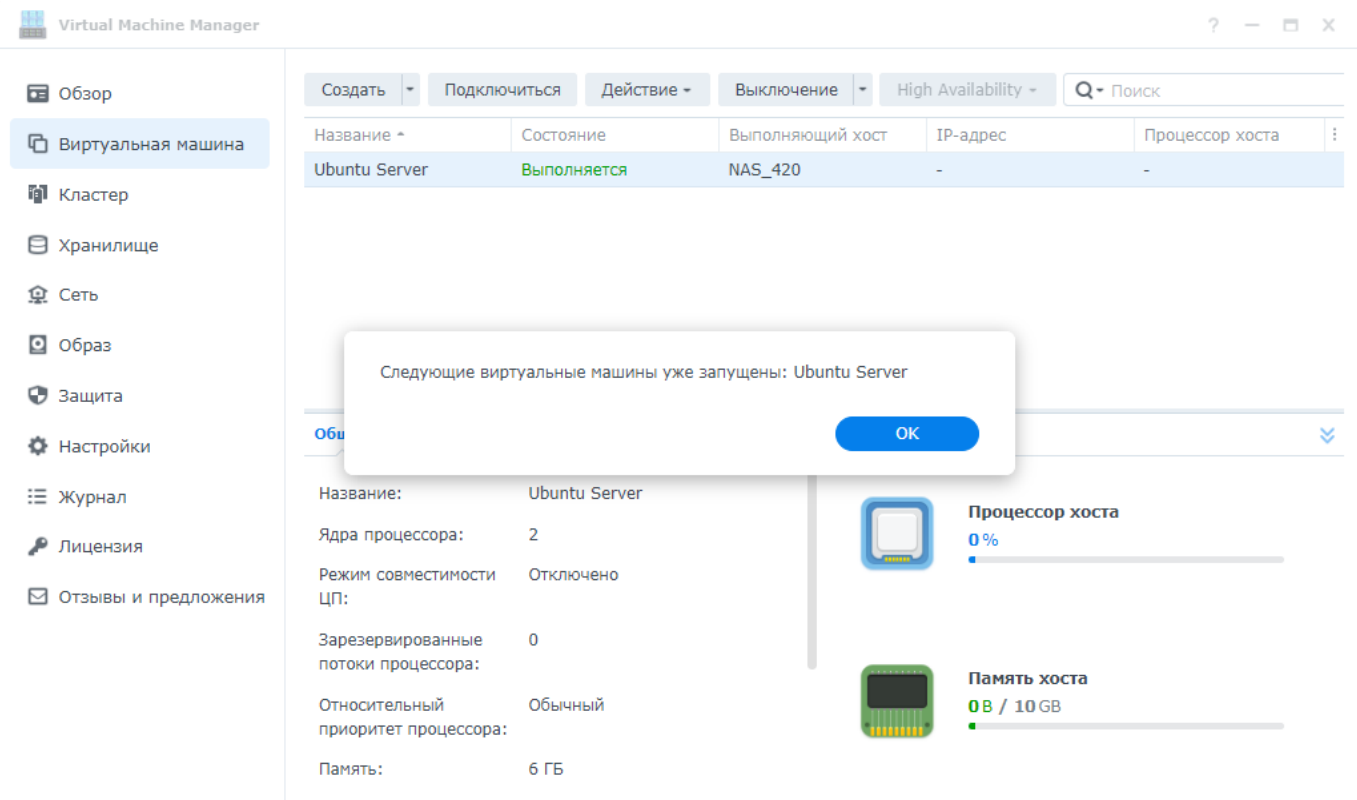
Назначаем разрешения пользователям для управления питанием -> Далее



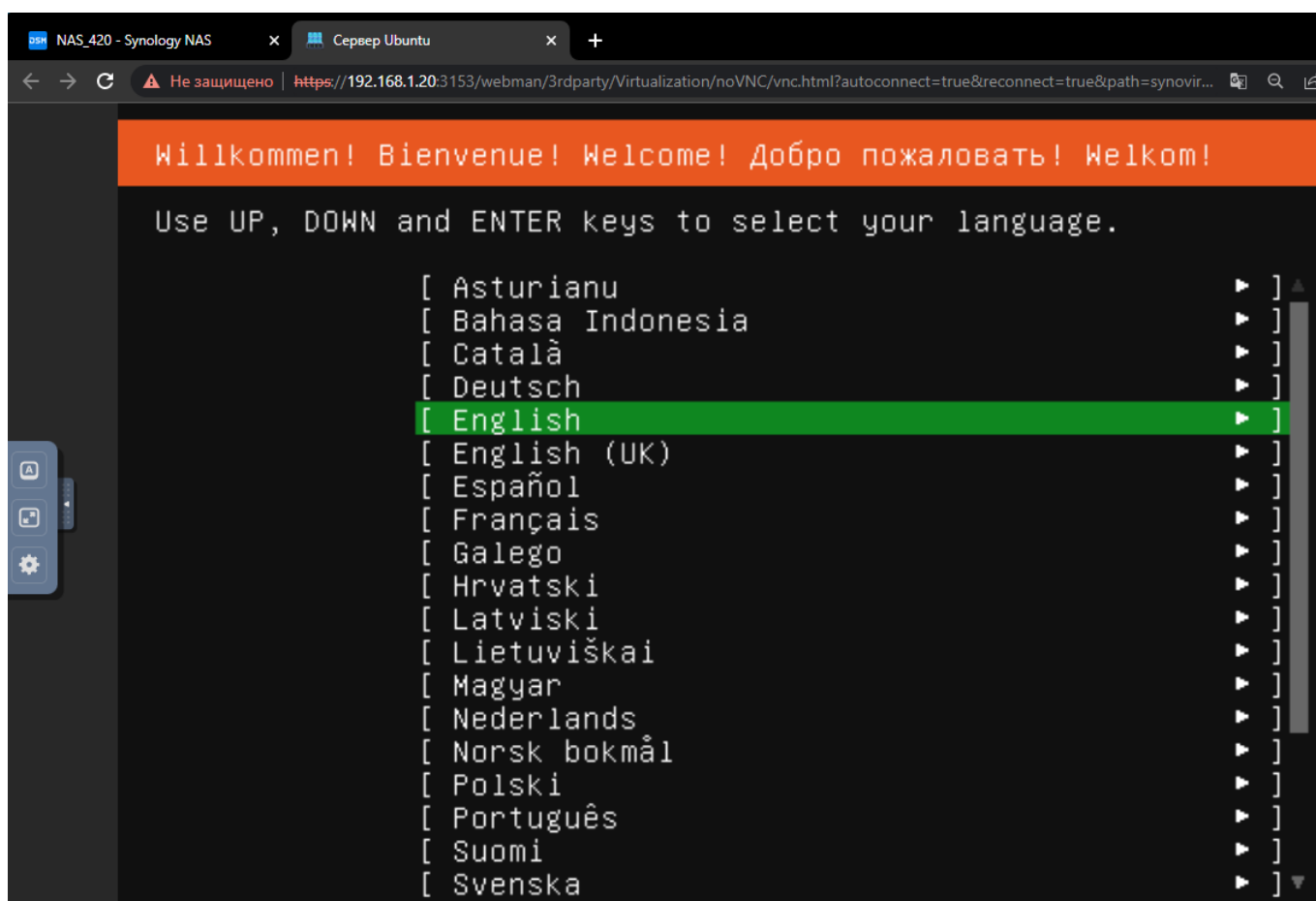
Проверяем настройки -> Выполнено



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=1740677233



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