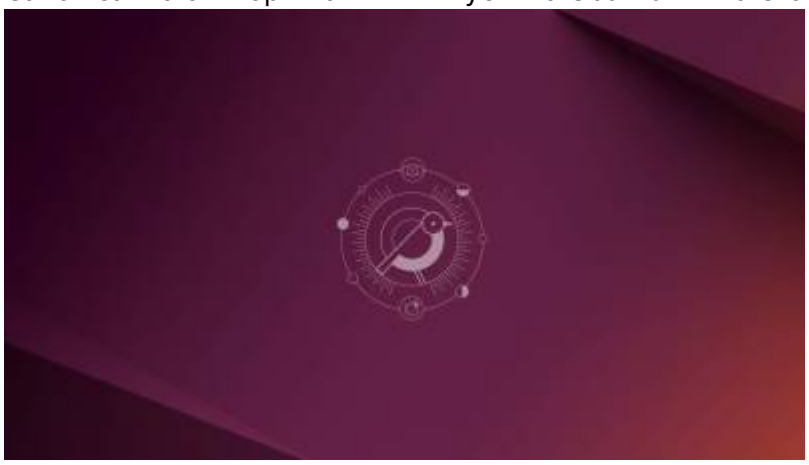
Synology VMM linux Ubuntu 20.10 Server

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;

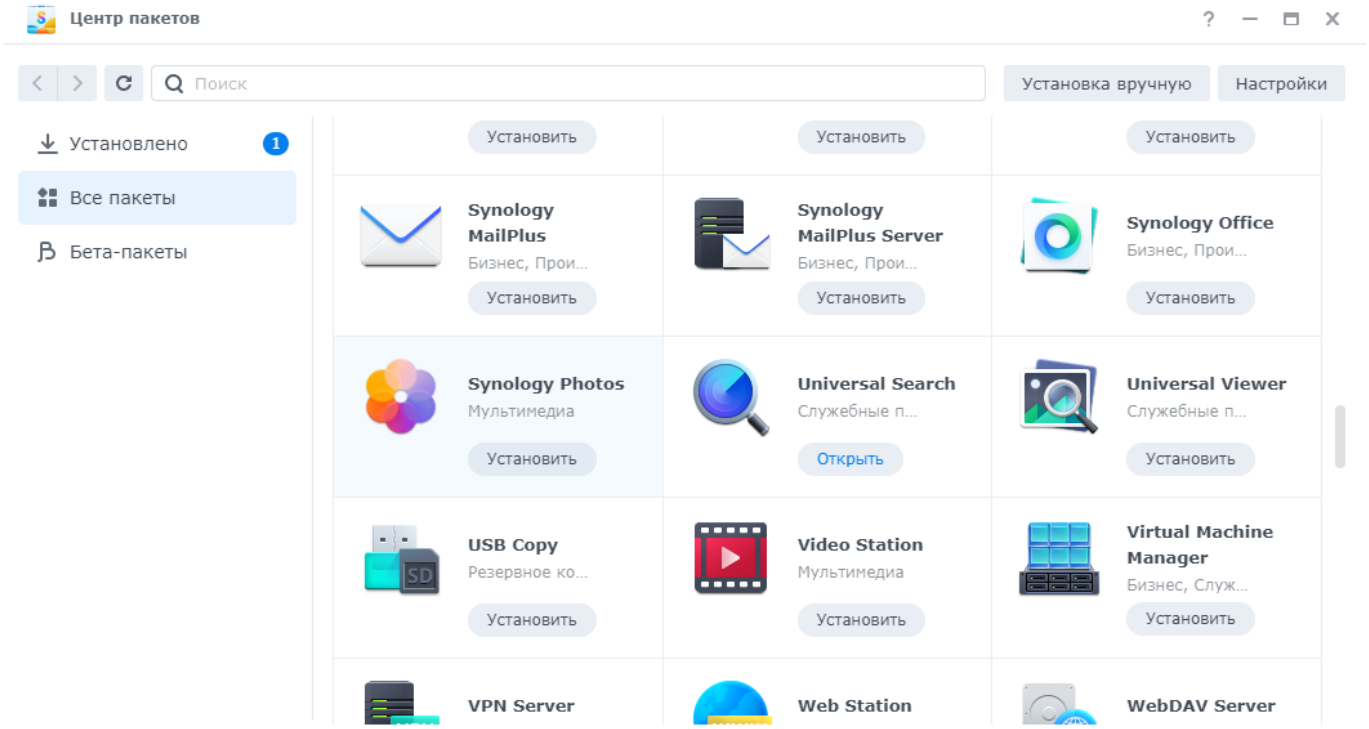
- по умолчанию в состав включена утилита Sysprof, упрощающая выявления проблем с производительностью в приложениях;
- для интеграции с облачными системами аутентификации вместо aad_auth задействован сервис authd, помимо Microsoft Azure Active Directory (Entra ID) поддерживающий многофакторную аутентификацию 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 24.10 Server, загрузка и установка виртуальной машины (VMM).
- Устройство: Synology DiskStation DS420+ (Intel Celeron J4025 2*2,90 GHz / 2gb ddr4 + 8gb ddr4 / 4*3tb hdd shr 1том).

Загрузка VMM

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

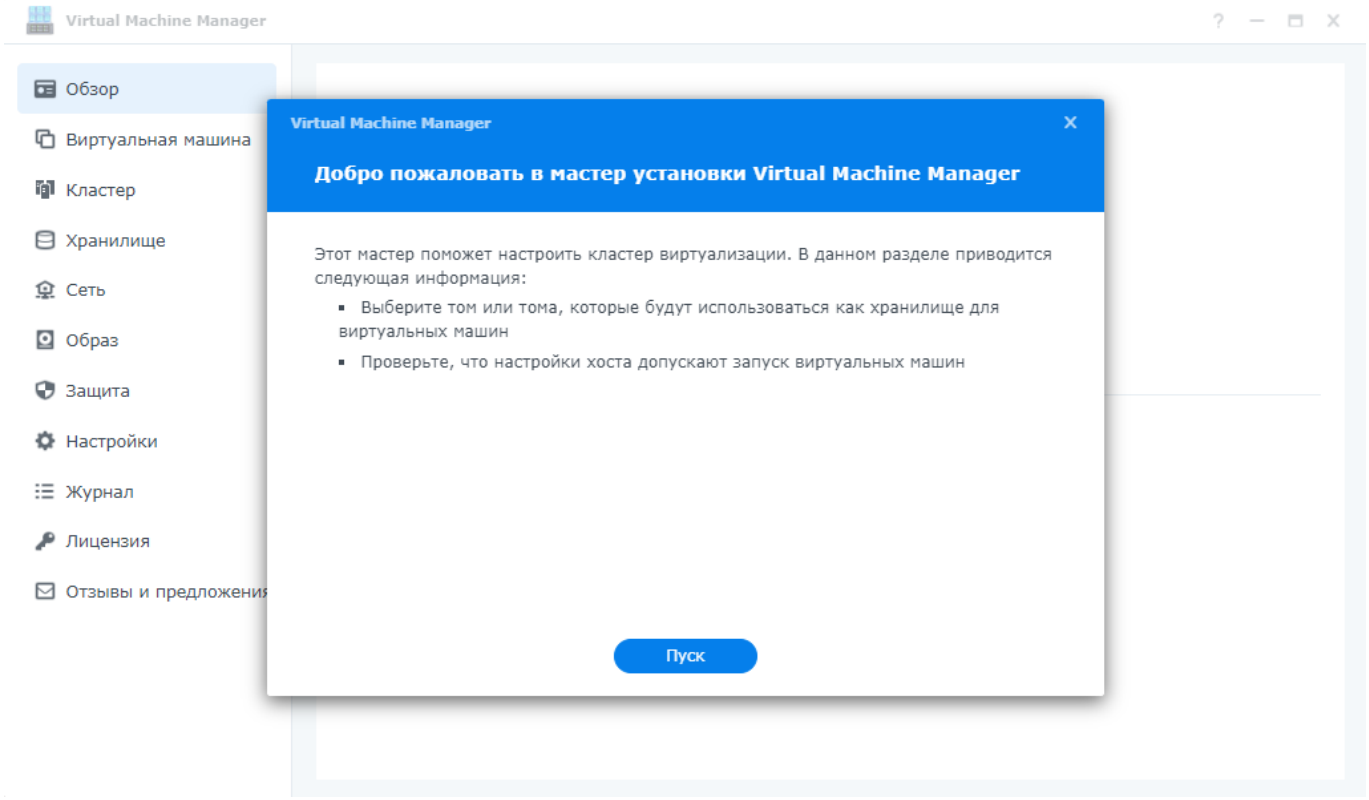


Основное меню –> Virtual Machine Manager –> Открыть

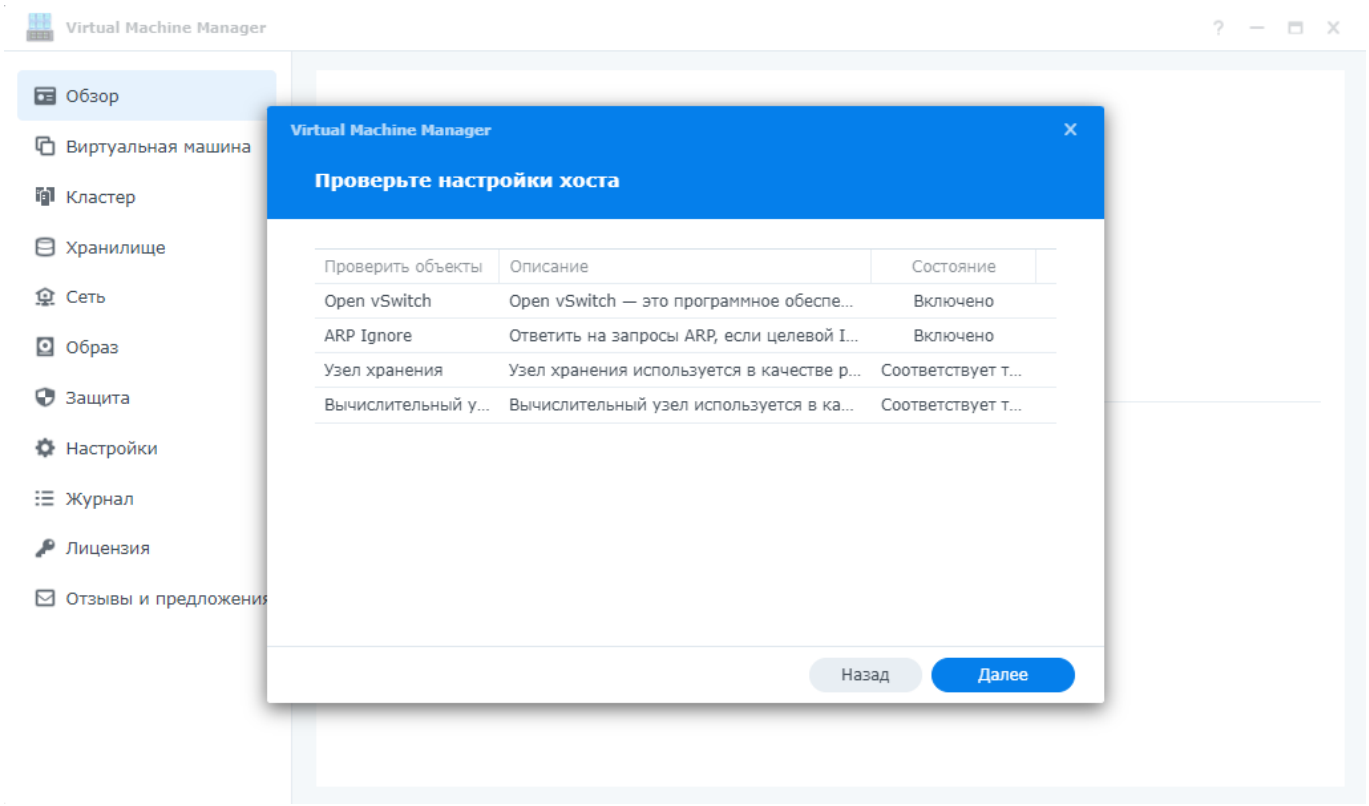


Настройка VMM

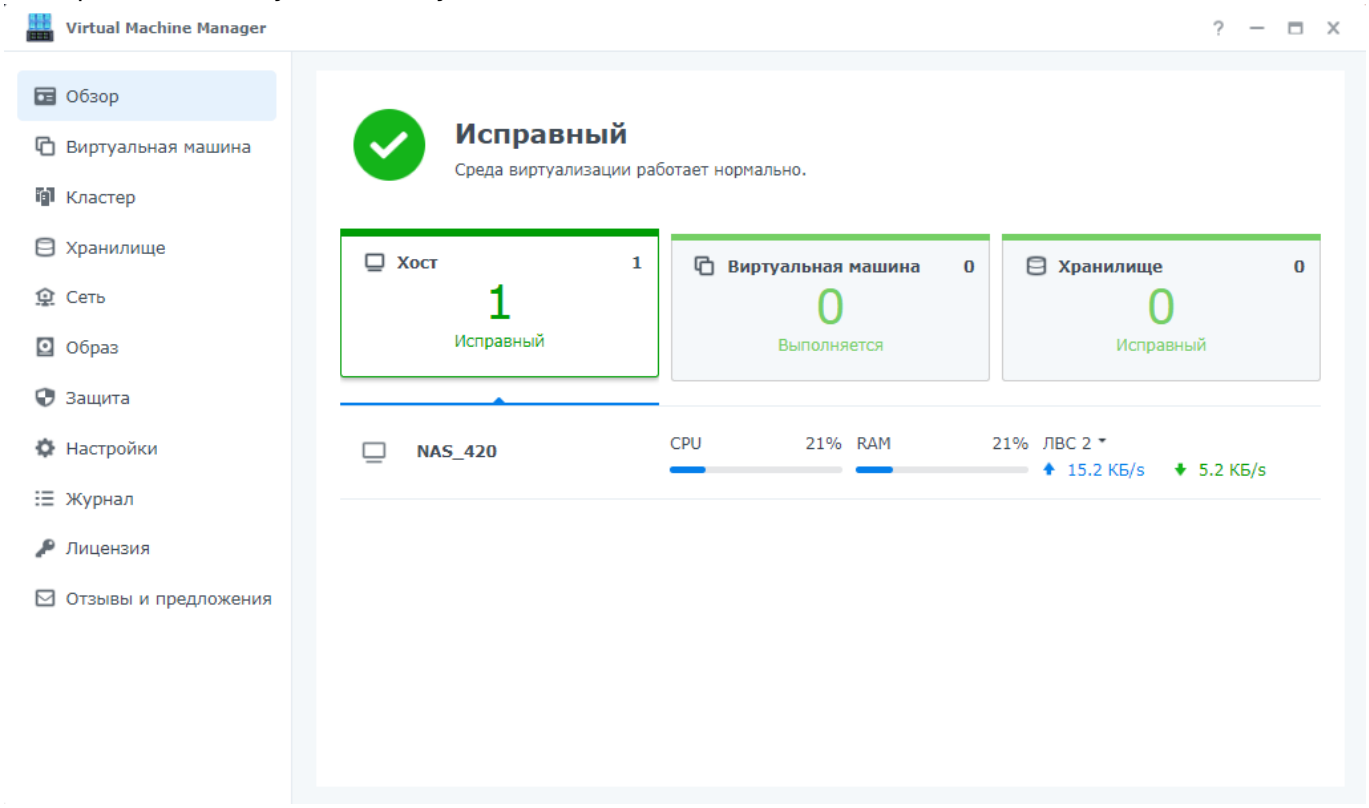
Нас приветствует мастер установки –> Пуск



Проверка настройки хоста (соответствует) –> Далее



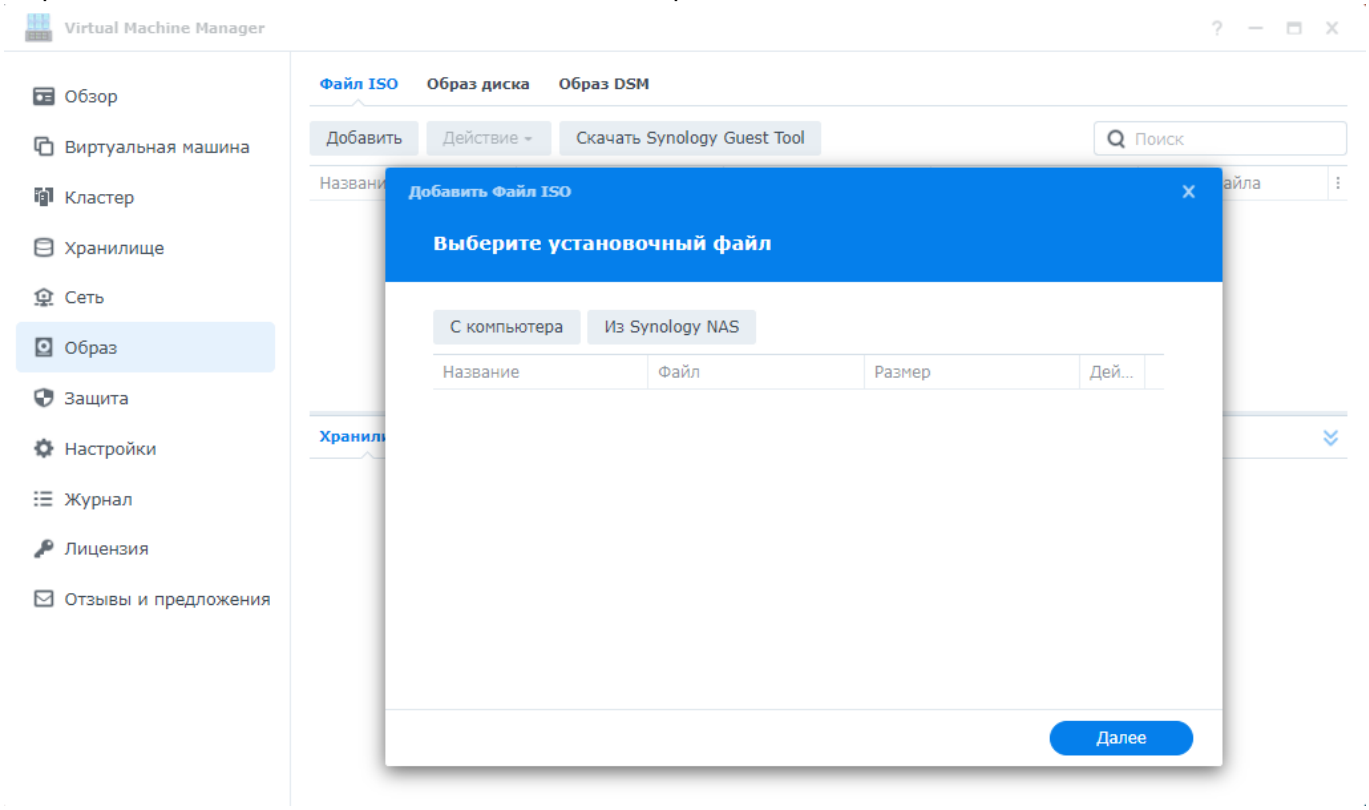
Выбираем том для установки (у меня все диски объединены в 1 том) –> Далее



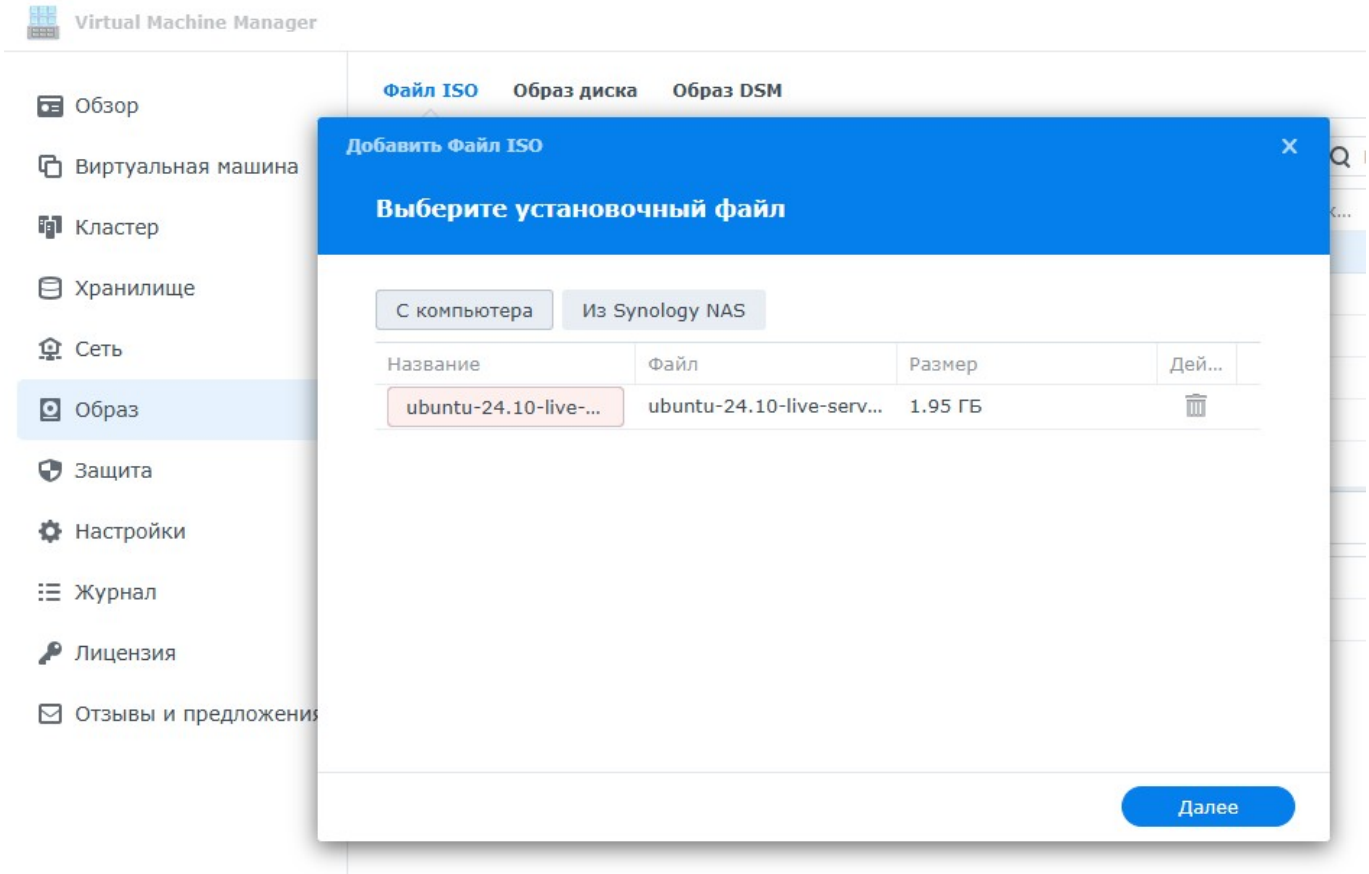
Загрузка образа Ubuntu 20.10 Server

На официальном сайте или внизу страницы скачиваем необходимый образ дистрибутива. Нам предлагается два варианта: Desktop image — с возможностью попробовать его без установки

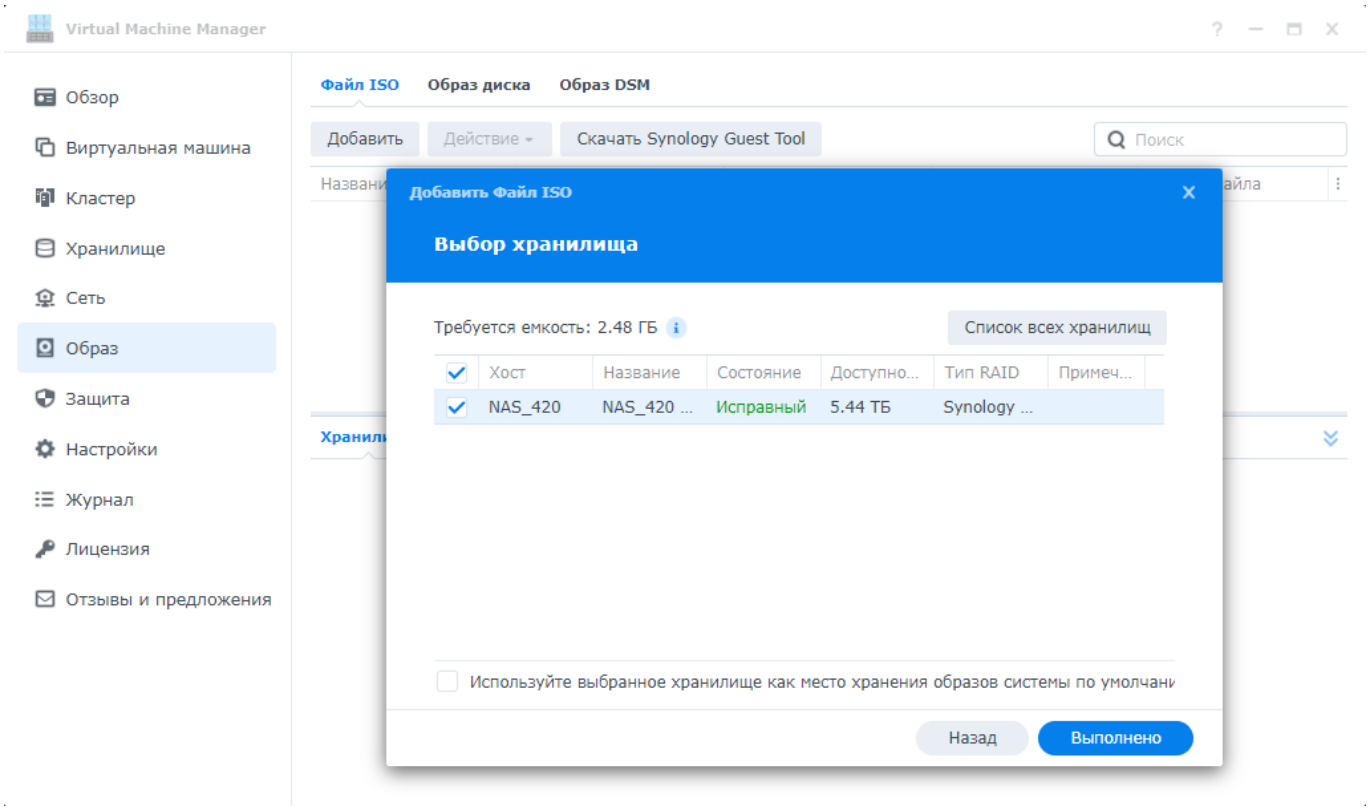
на компьютер в режиме LiveCD и Server install image — для установки сразу: Я загружу постоянный вариант Server install image.
Образ –> Файл ISO –> Добавить –> С Компьютера



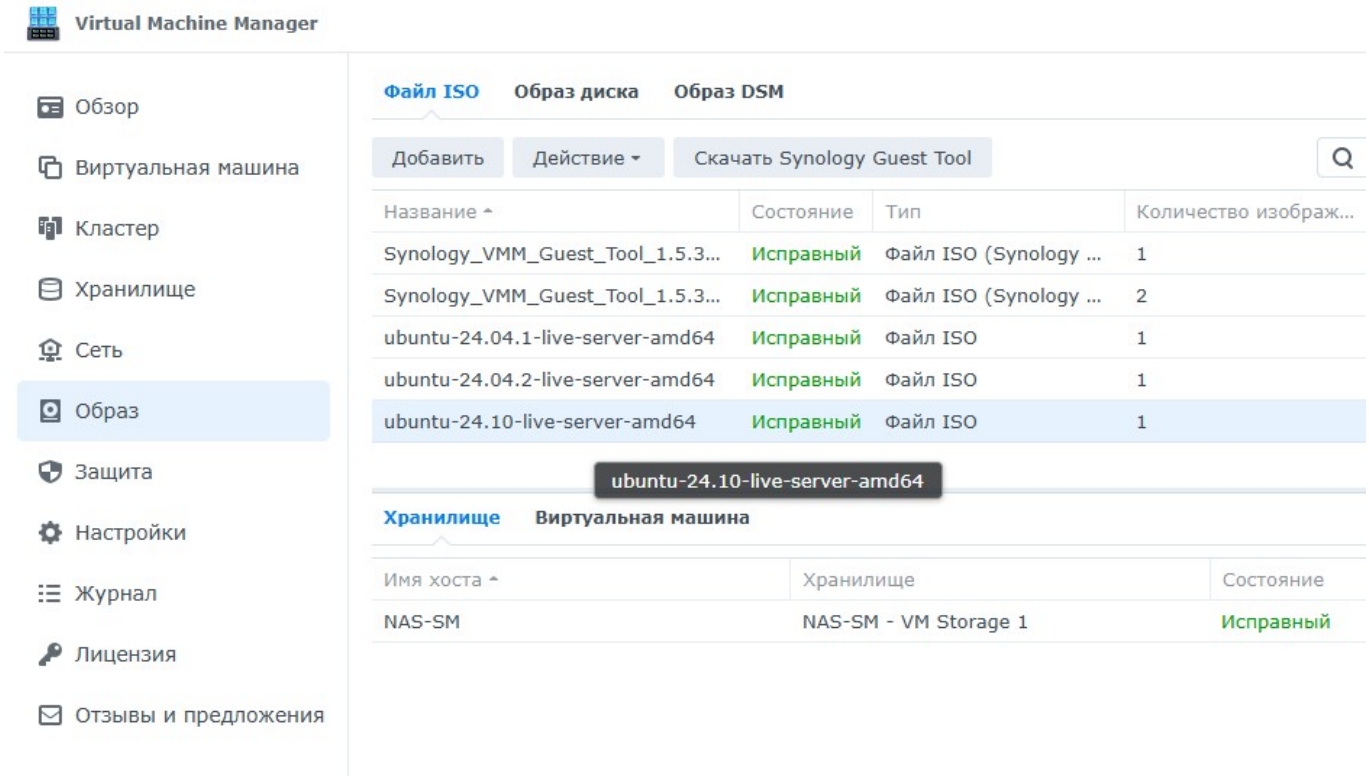
Выбираем загруженный образ –> Далее



Выбираем хранилище –> Выполнено

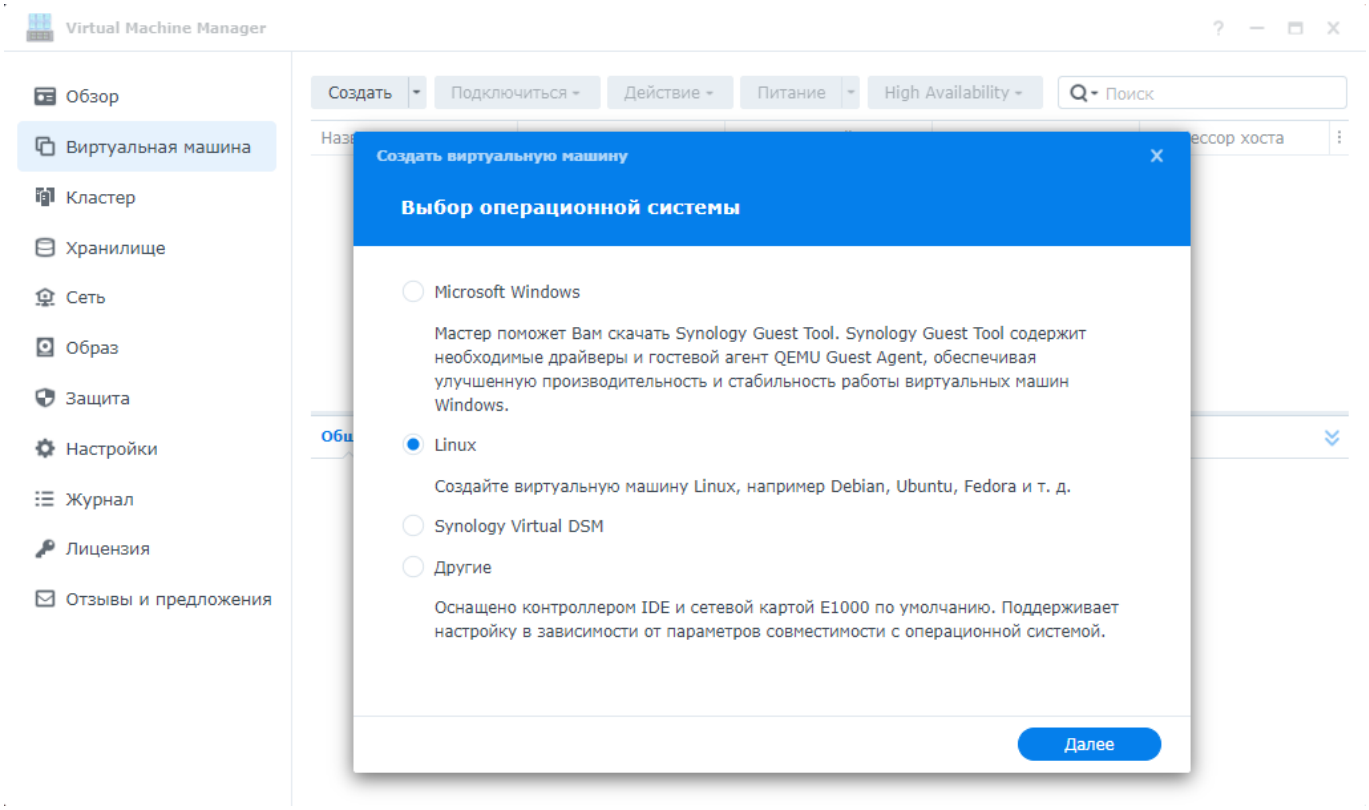


Дожидаемся загрузки и создания

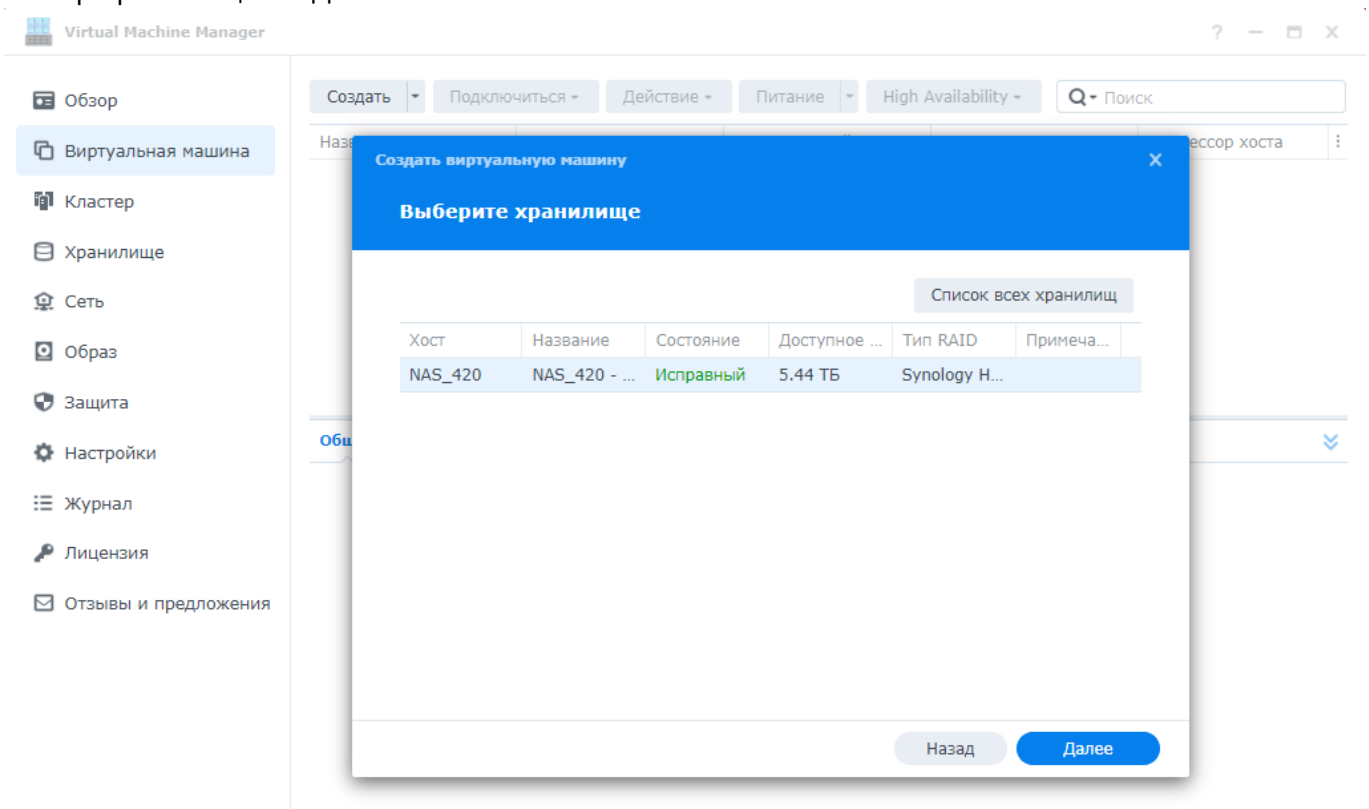


Создание виртуальной машины

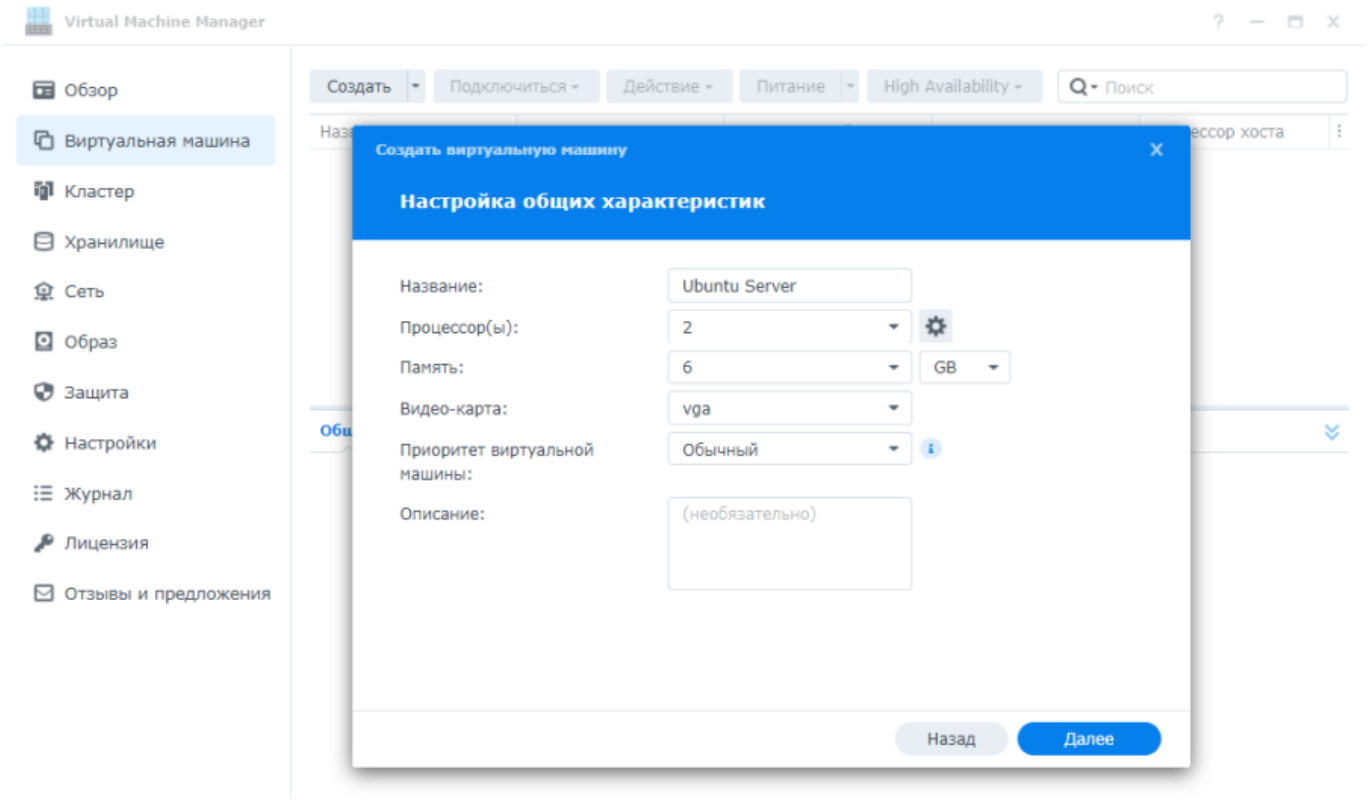
Виртуальная машина –> Создать –> Выбор операционной системы (linux) –> Далее



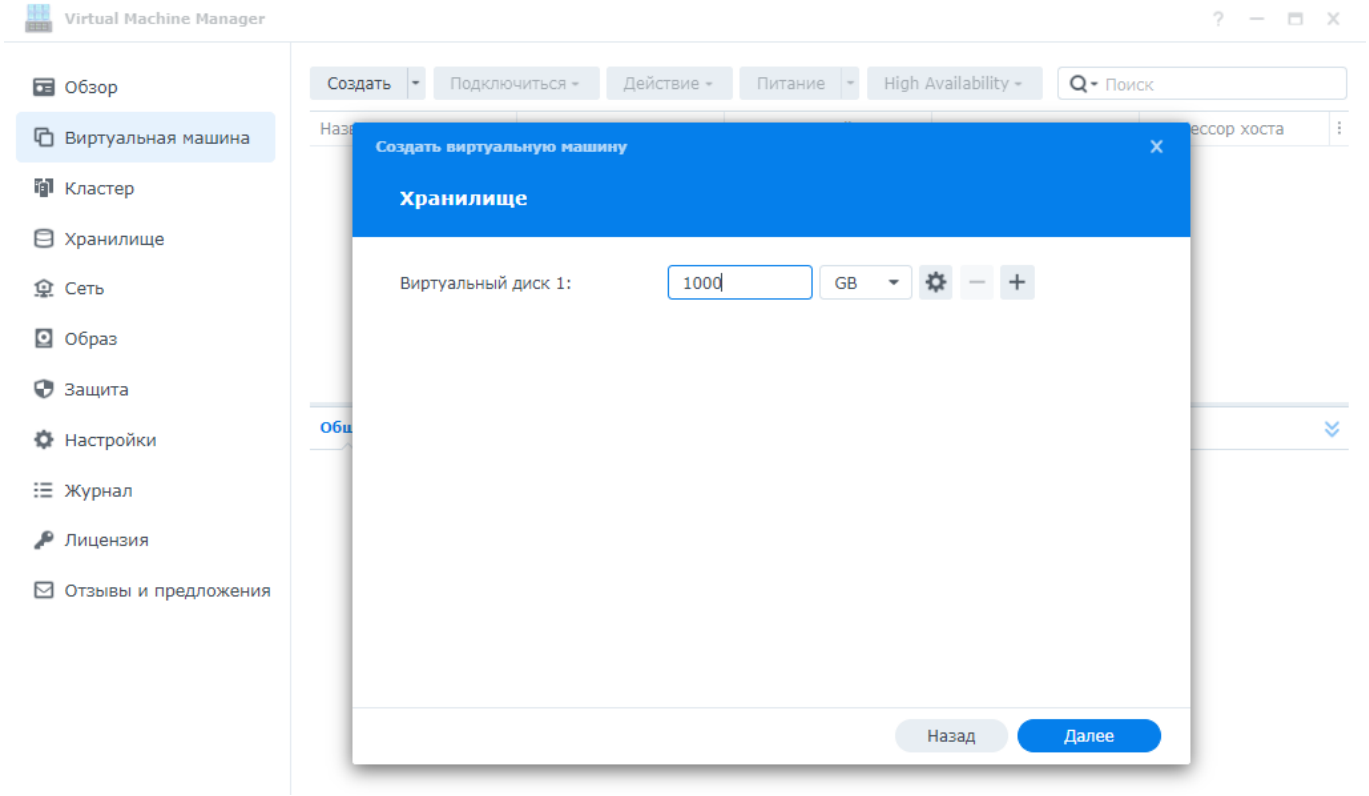
Выбор хранилища –> Далее



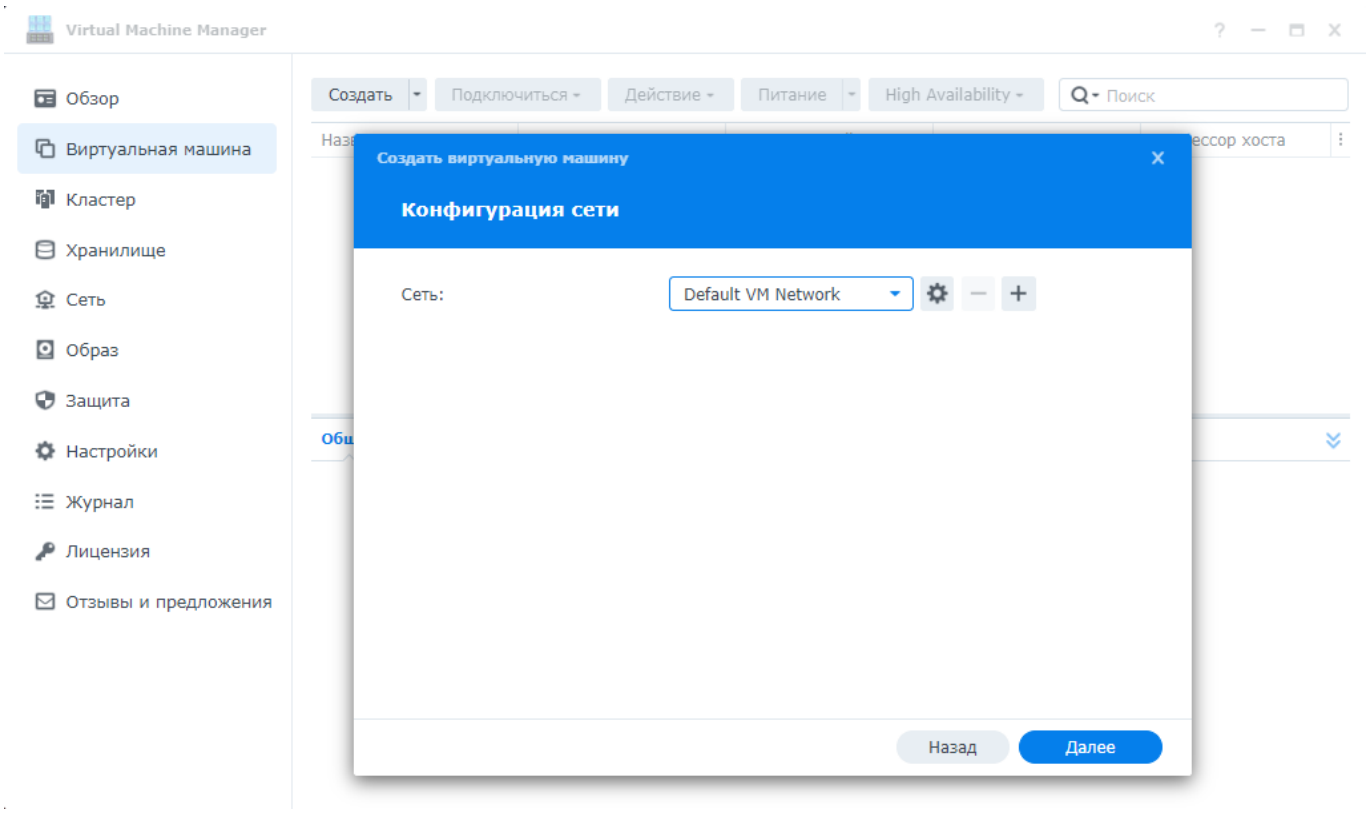
Настройка общих характеристик (Synology DS420+, 2 ядра, 2+8gb озу с расчетом на запуск osm tile server) –> Далее



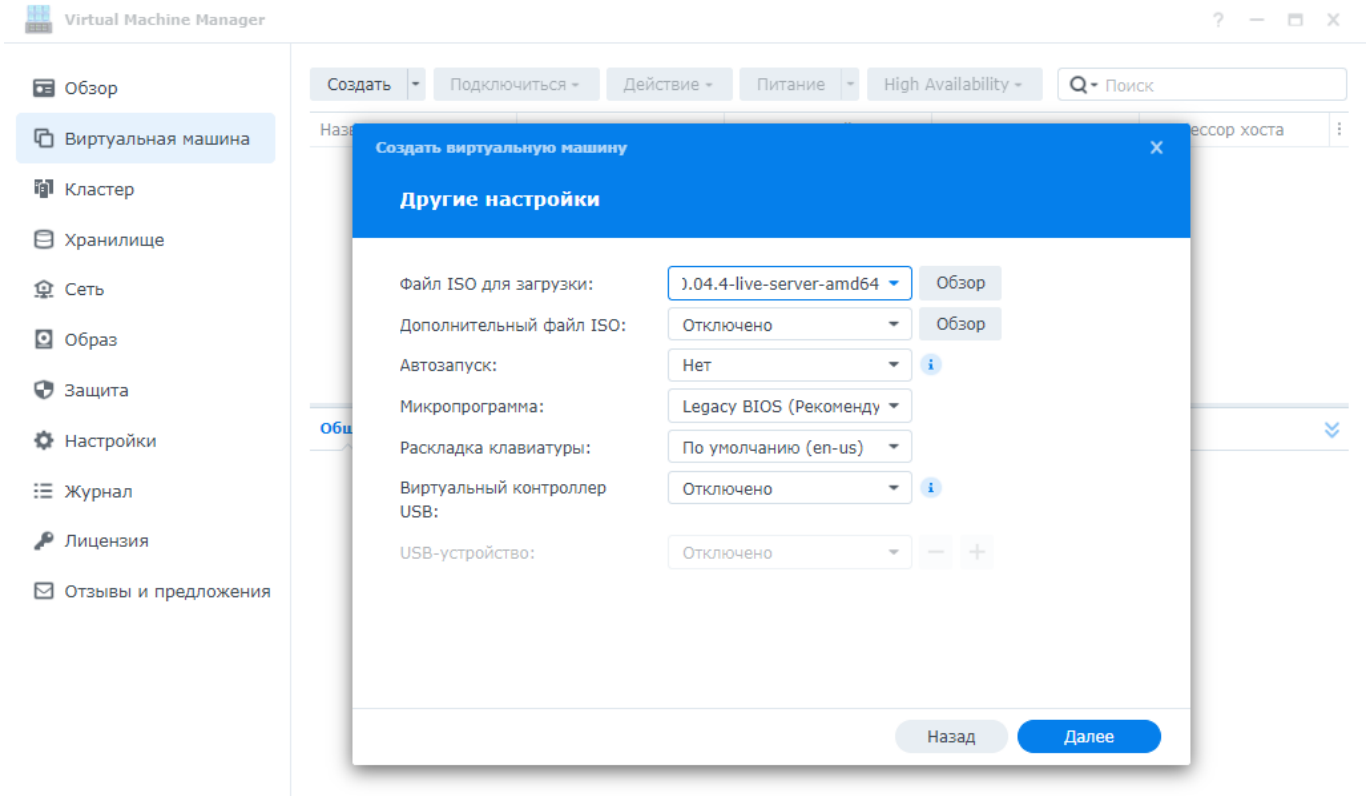
Выставляем размер хранилища (пишут что достаточно 250 гб) –> Далее



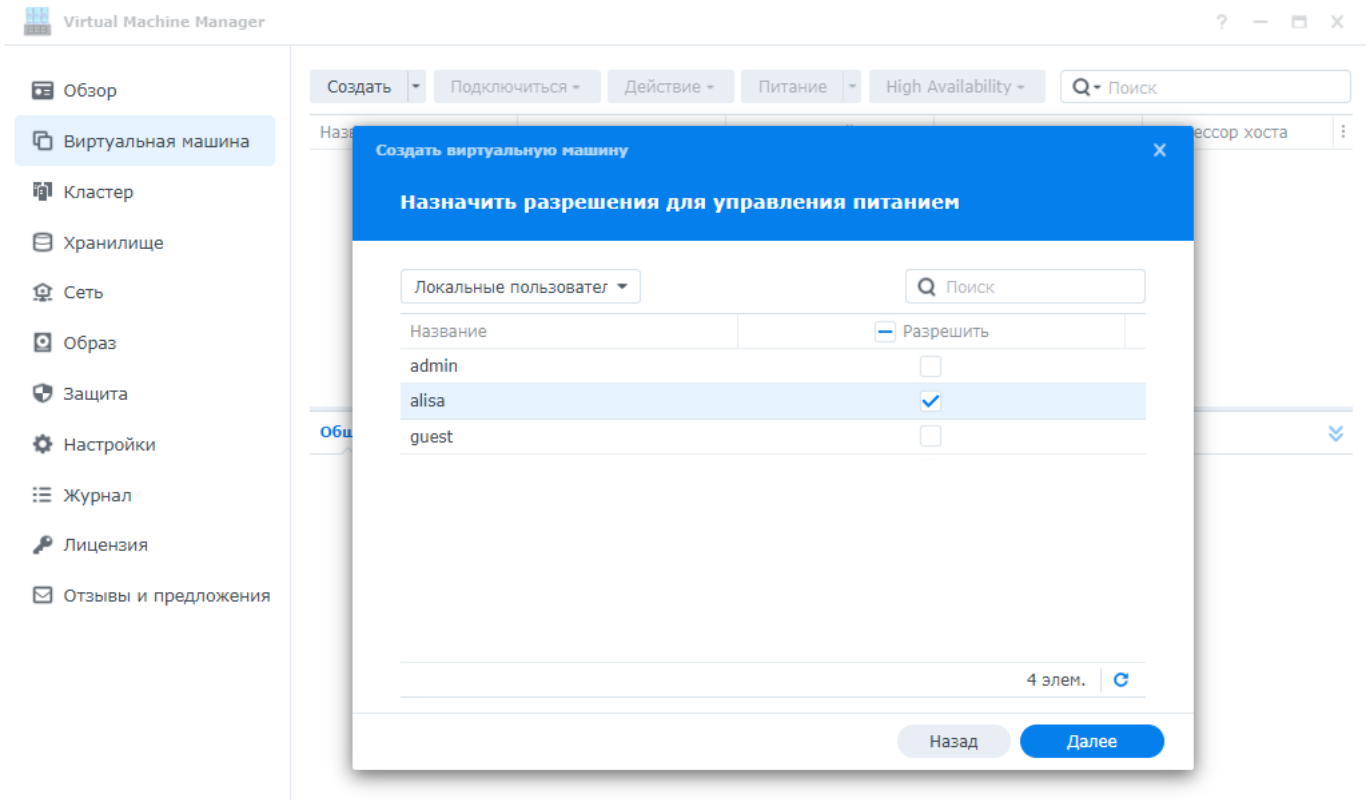
Конфигурация сети (без изменений) –> Далее



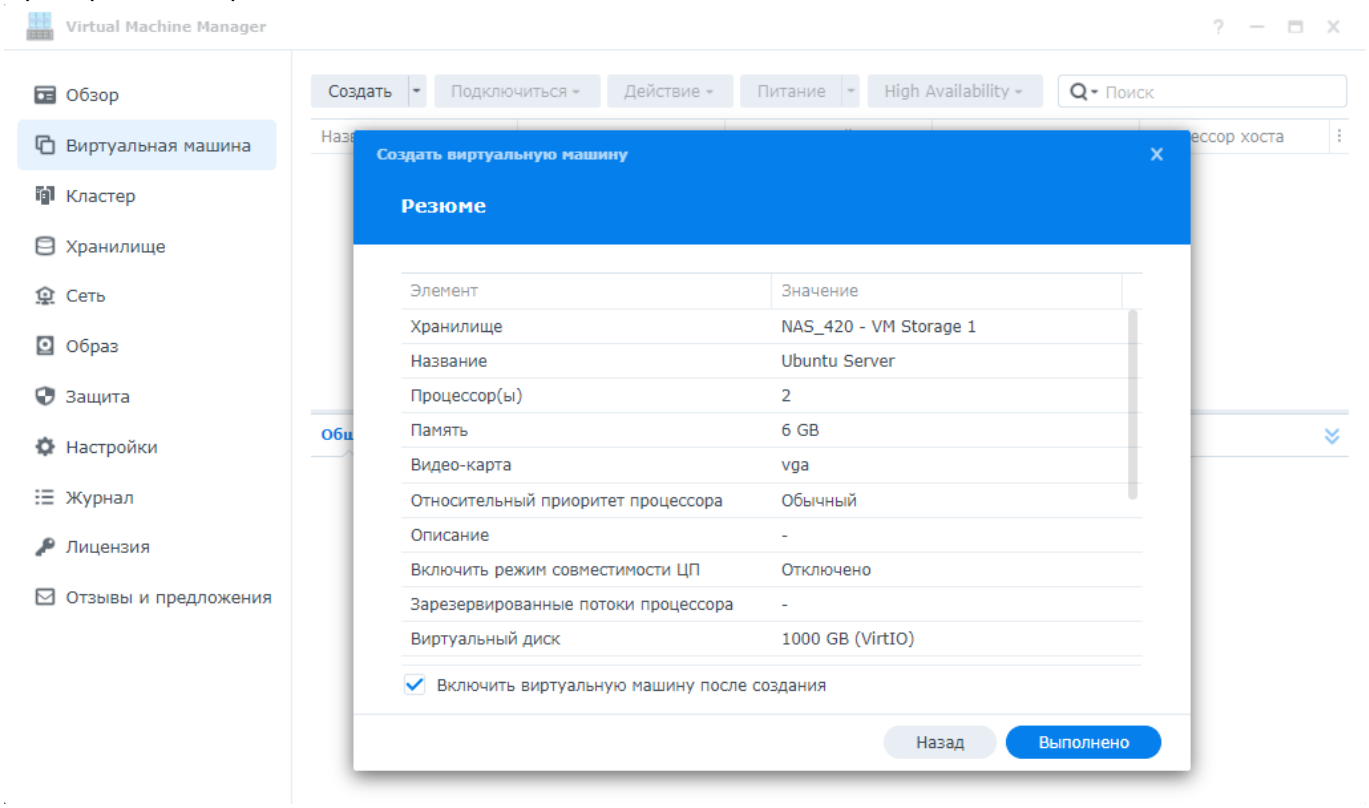
Другие настройки настройки –> Файл ISO для загрузки –> Наш образ Ubuntu 20.04 LTS Server –> Далее



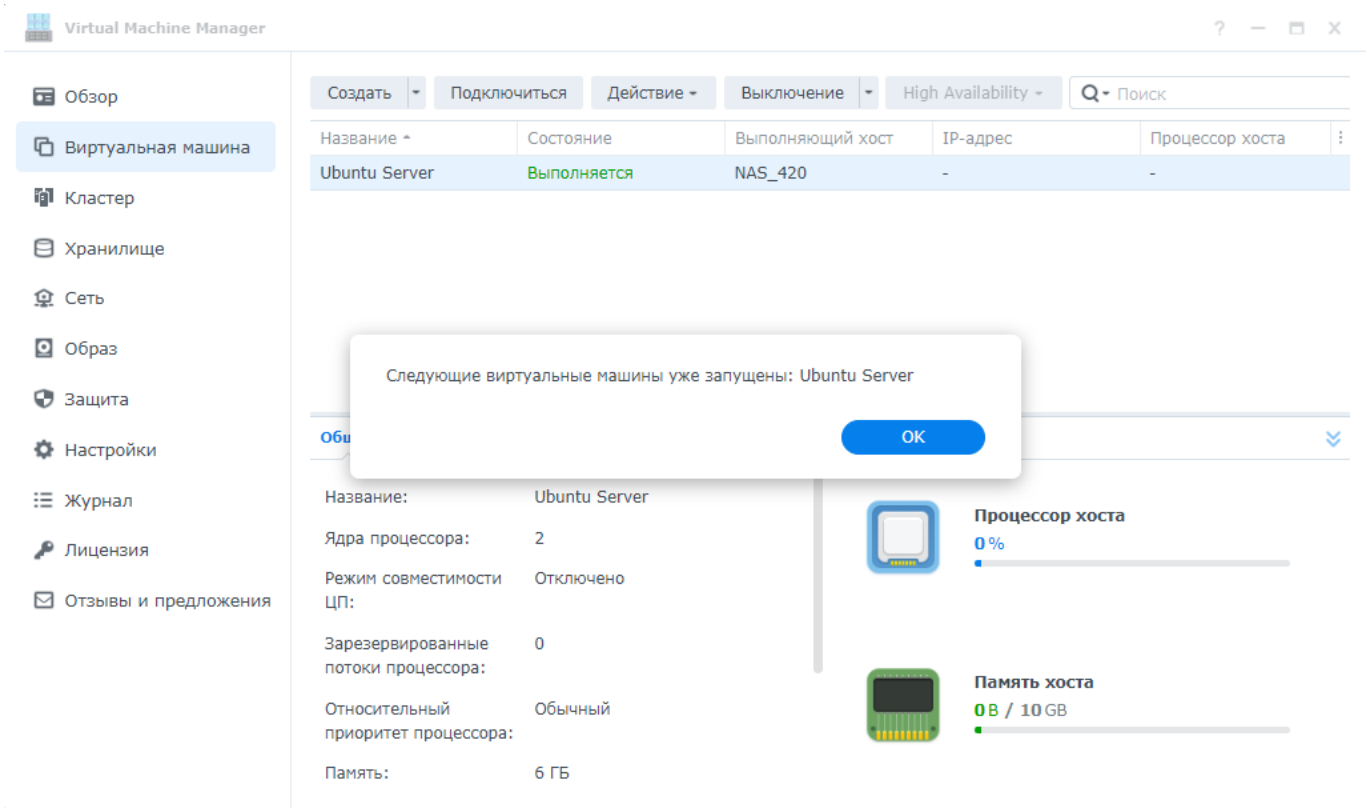
Назначаем разрешения пользователям для управления питанием –> Далее



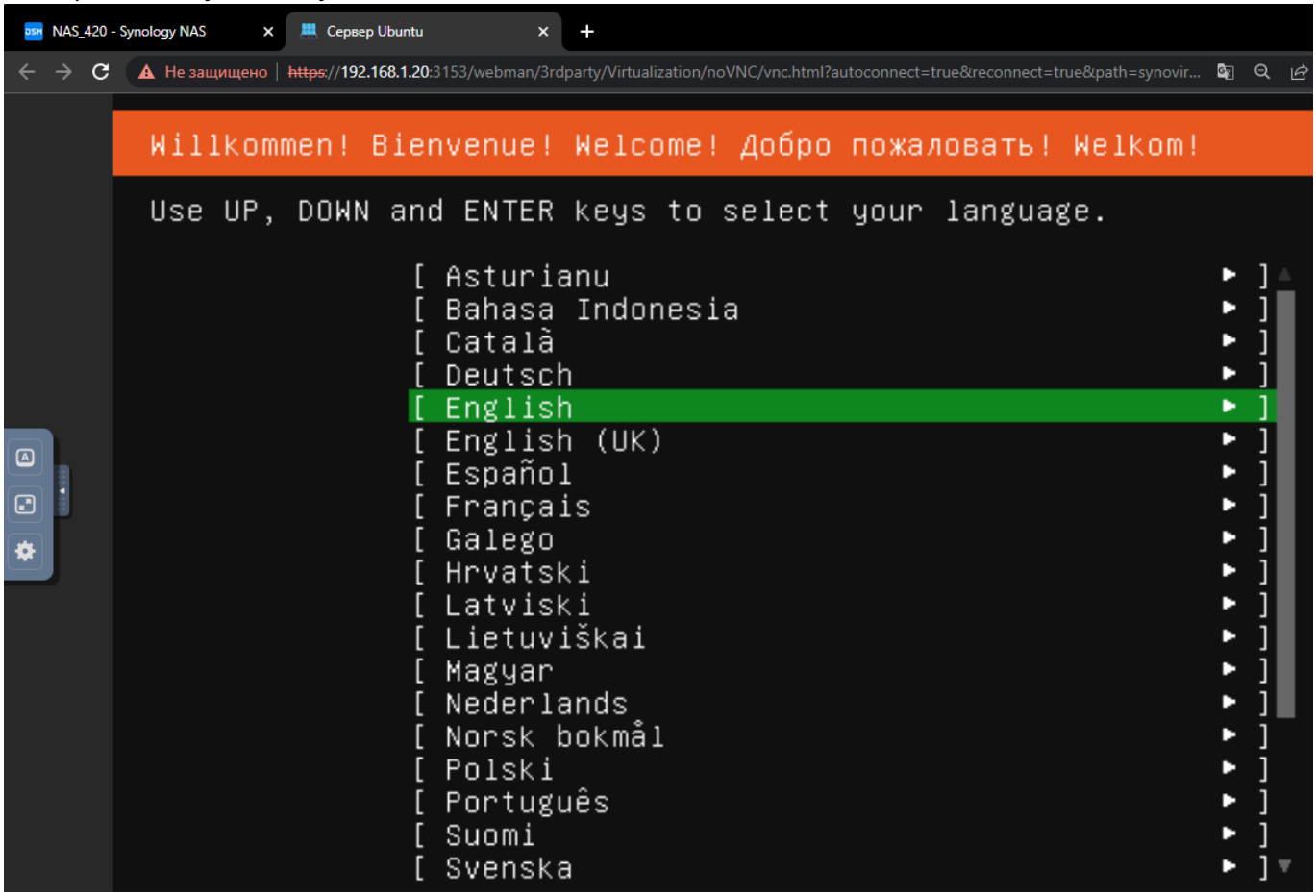
Проверяем настройки –> Выполнено



Ждем создания виртуальной машины



Выбираем нашу машину –> Подключиться



VGA/UEFI

```
Welcome to Ubuntu 24.10 (GNU/Linux 6.11.0-18-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:     https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/pro

 System information as of Fri Feb 28 04:03:31 AM UTC 2025

  System load:           0.36
  Usage of /:            0.1% of 5.71TB
  Memory usage:          1%
  Swap usage:            0%
  Processes:             149
  Users logged in:       0
  IPv4 address for ens3: 192.168.1.168
  IPv6 address for ens3: fda7:47b7:a3dd:0:11:32ff:fe25

58 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@repo:~$
```

По инструкции из данной статьи обновляем ядро Linux до последней версии

```
login as: alisa
alisa@192.168.1.132's password:
Welcome to Ubuntu 24.10 (GNU/Linux 6.14.0-061400rc4-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:     https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/pro

 System information as of Fri Feb 28 04:23:36 AM UTC 2025

  System load:           0.56
  Usage of /:            0.1% of 5.71TB
  Memory usage:          1%
  Swap usage:            0%
  Processes:             147
  Users logged in:       0
  IPv4 address for ens3: 192.168.1.168
  IPv6 address for ens3: fda7:47b7:a3dd:0:11:32ff:fe25


58 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable


Last login: Fri Feb 28 04:09:31 2025 from 192.168.1.103
alisa@repo:~$
```

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

Last update: **2025/02/28 07:28**