

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;

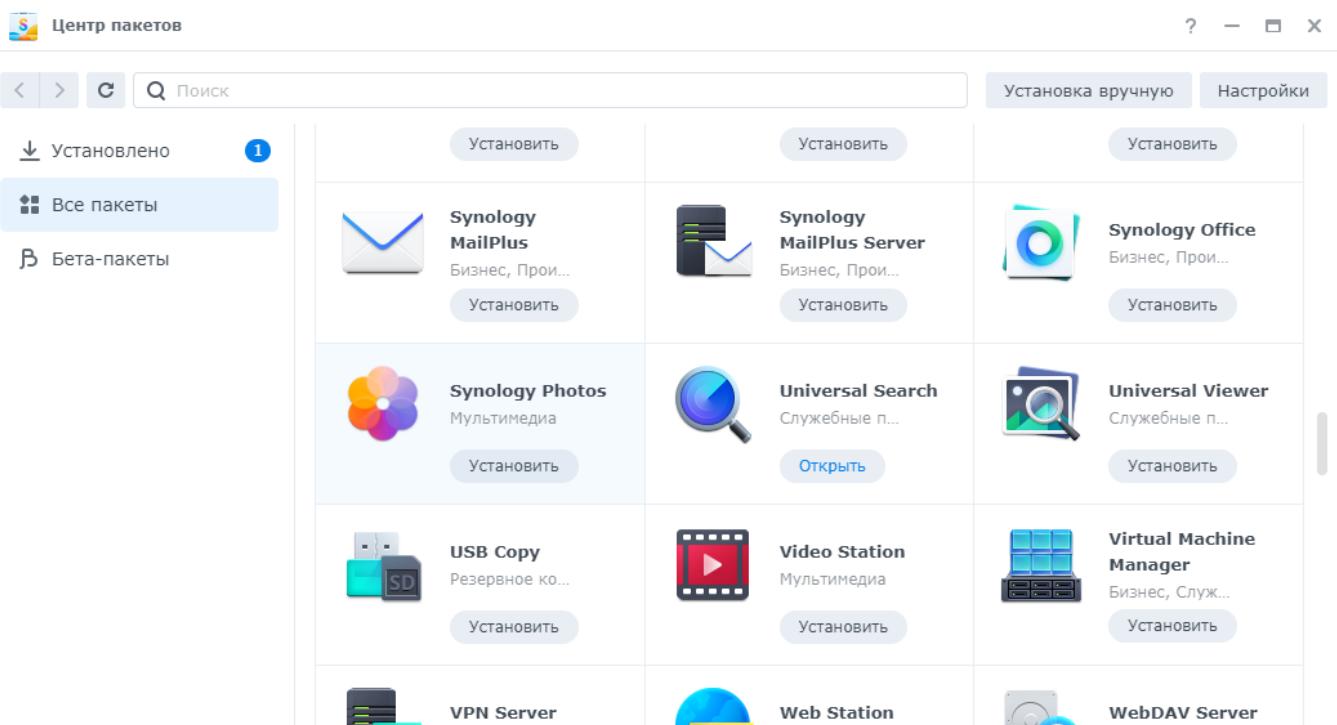
- по умолчанию в состав включен утилита Sysprof, упрощающая выявление проблем с производительностью в приложениях;
- для интеграции с облачными системами аутентификации вместо aad_auth задействован сервис authd, помимо Microsoft Azure Active Directory (Entra ID) поддерживающий многофакторную аутентификацию 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

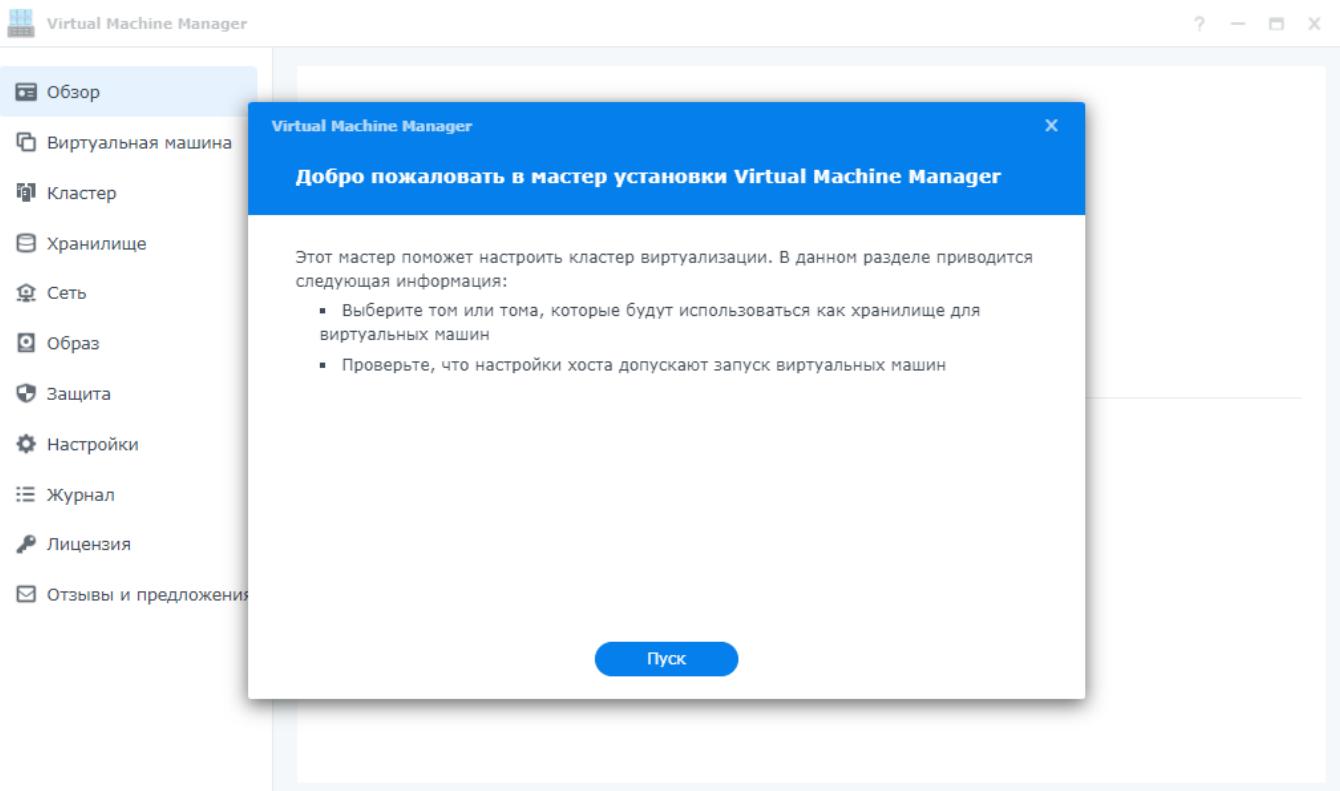


Основное меню -> Virtual Machine Manager -> Открыть



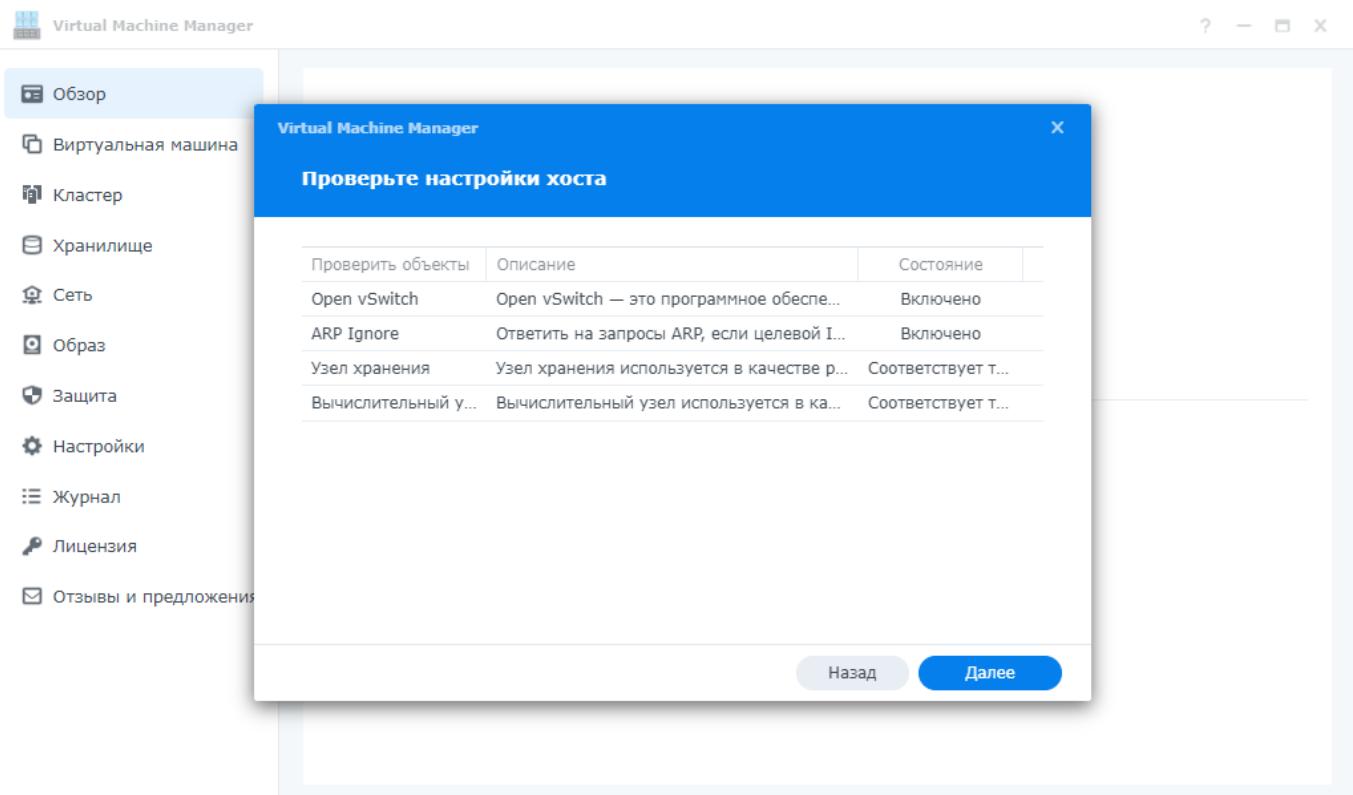
Настройка VMM

Нас приветствует мастер установки -> Пуск

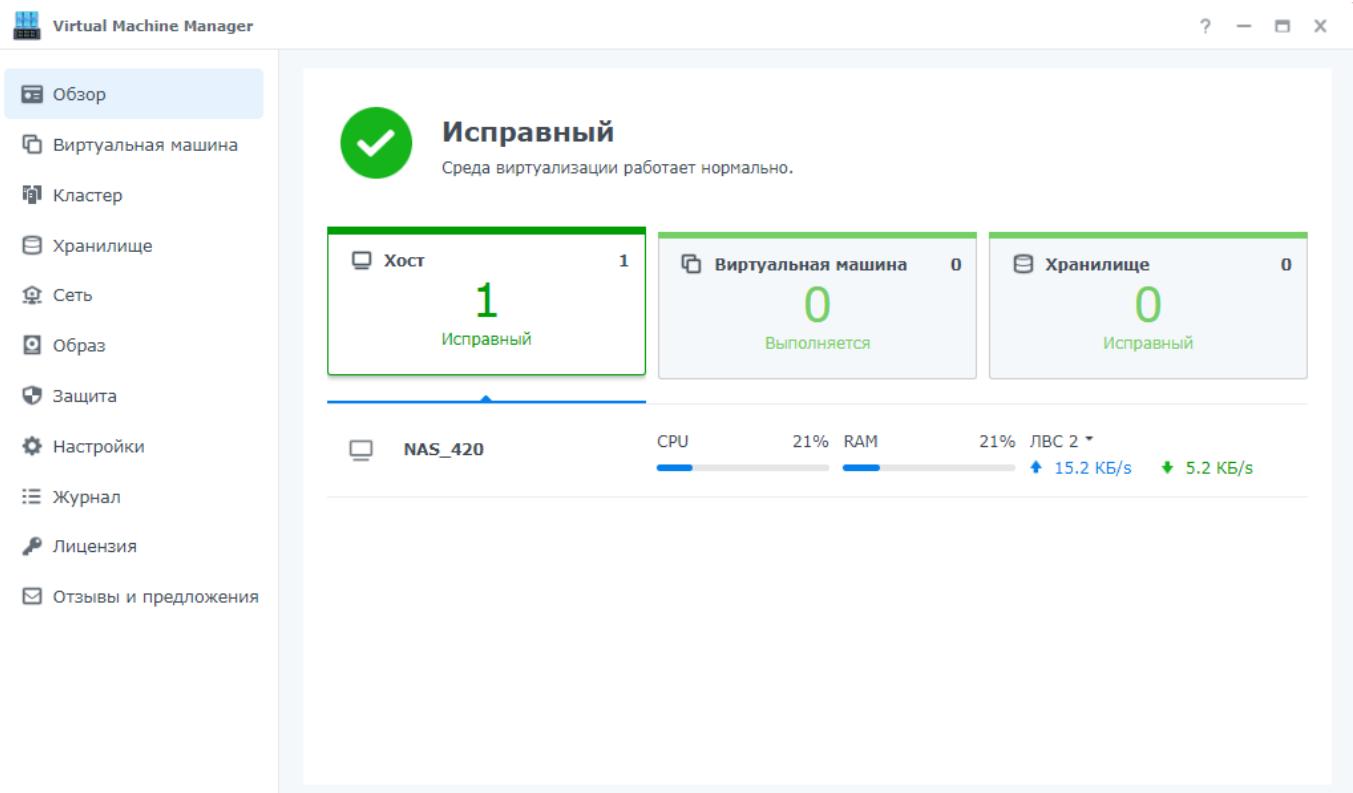


Проверка настройки хоста (соответствует) -> Далее

Last update: software:nas:synology_vmm_ubuntu_server_20.10 https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:synology_vmm_ubuntu_server_20.10
2025/02/28 07:28



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

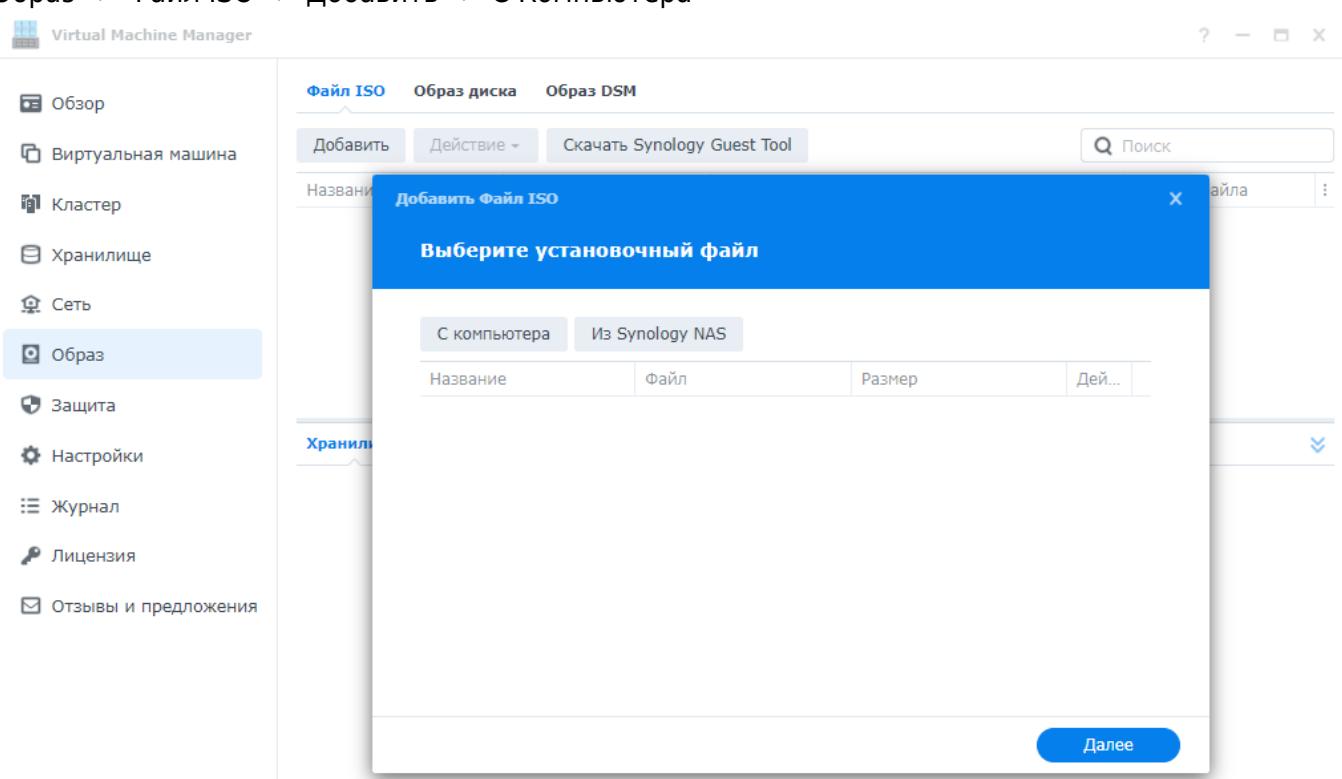


Загрузка образа Ubuntu 20.10 Server

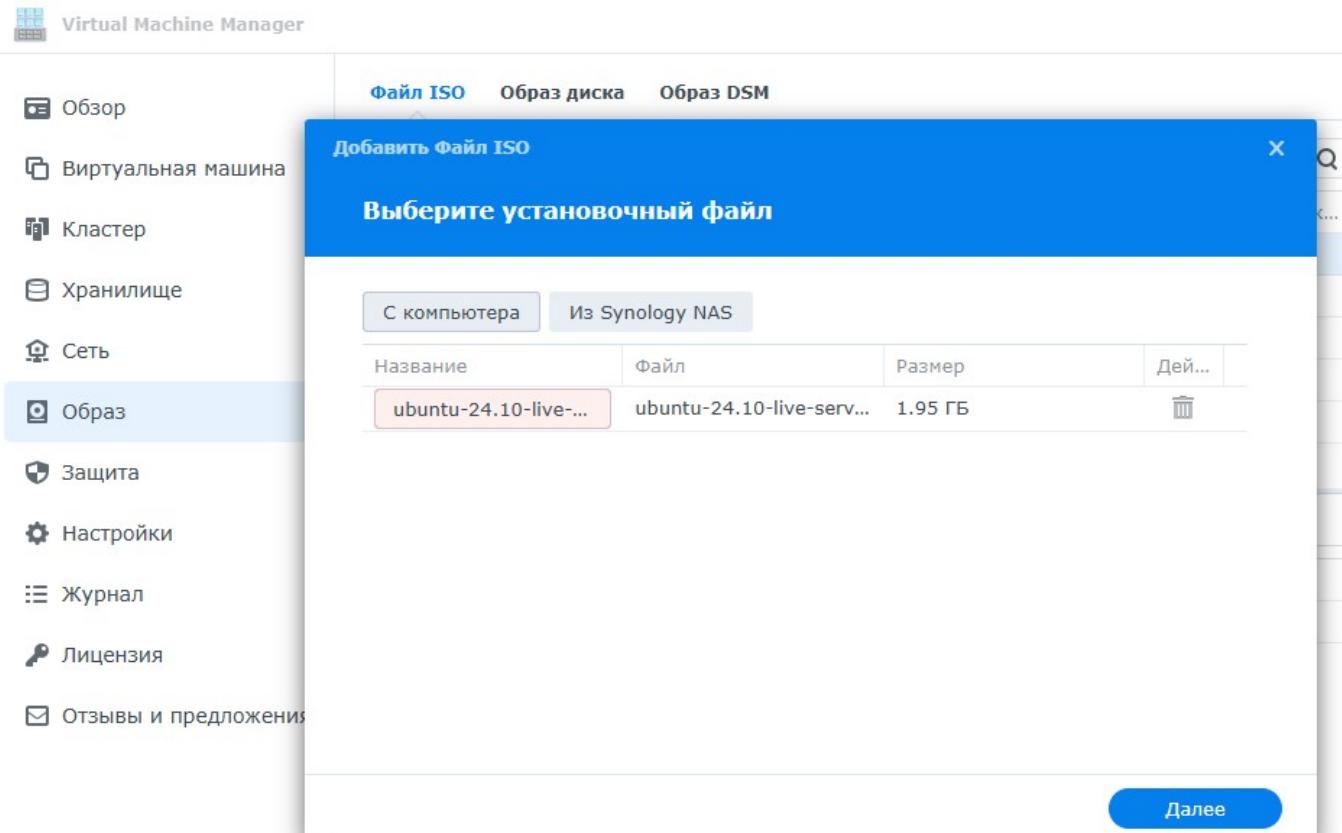
На официальном [сайте](#) или внизу страницы скачиваем необходимый образ дистрибутива. Нам предлагается два варианта: Desktop image — с возможностью попробовать его без установки

на компьютер в режиме LiveCD и Server install image — для установки сразу: Я загружаю постоянный вариант Server install image.

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



Выбираем загруженный образ -> Далее



Выбираем хранилище -> Выполнено

Last update: 2025/02/28 software:nas:synology_vmm_ubuntu_server_20.10 https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:synology_vmm_ubuntu_server_20.10 07:28

Virtual Machine Manager

Файл ISO Образ диска Образ DSM

Добавить Действие Скачать Synology Guest Tool

Название Требуется емкость: 2.48 ГБ Список всех хранилищ

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

Используйте выбранное хранилище как место хранения образов системы по умолчанию

Назад Выполнено

Дожидаемся загрузки и создания

Virtual Machine Manager

Файл ISO Образ диска Образ DSM

Добавить Действие Скачать Synology Guest Tool

Название	Состояние	Тип	Количество изображ...
Synology_VMM_Guest_Tool_1.5.3...	Исправный	Файл ISO (Synology ...)	1
Synology_VMM_Guest_Tool_1.5.3...	Исправный	Файл ISO (Synology ...)	2
ubuntu-24.04.1-live-server-amd64	Исправный	Файл ISO	1
ubuntu-24.04.2-live-server-amd64	Исправный	Файл ISO	1
ubuntu-24.10-live-server-amd64	Исправный	Файл ISO	1

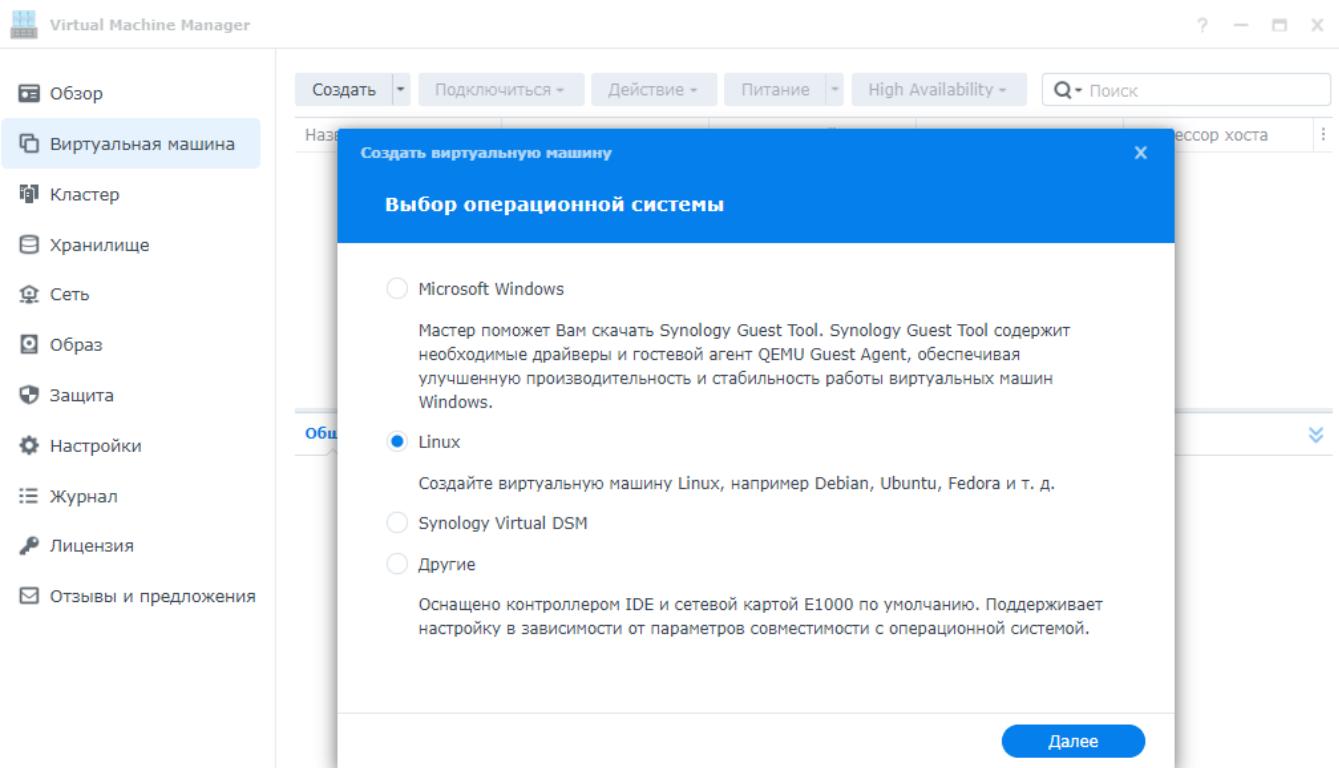
ubuntu-24.10-live-server-amd64

Хранилище Виртуальная машина

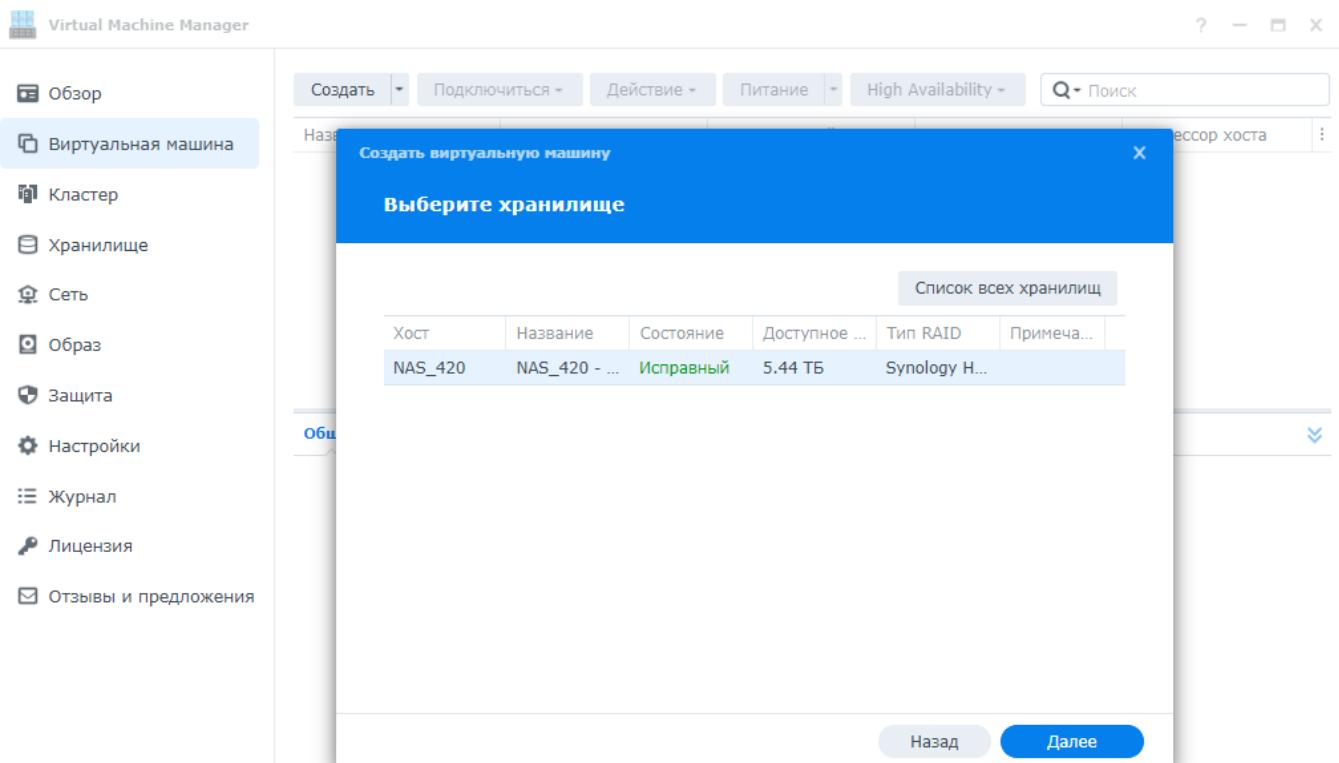
Имя хоста	Хранилище	Состояние
NAS-SM	NAS-SM - VM Storage 1	Исправный

Создание виртуальной машины

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

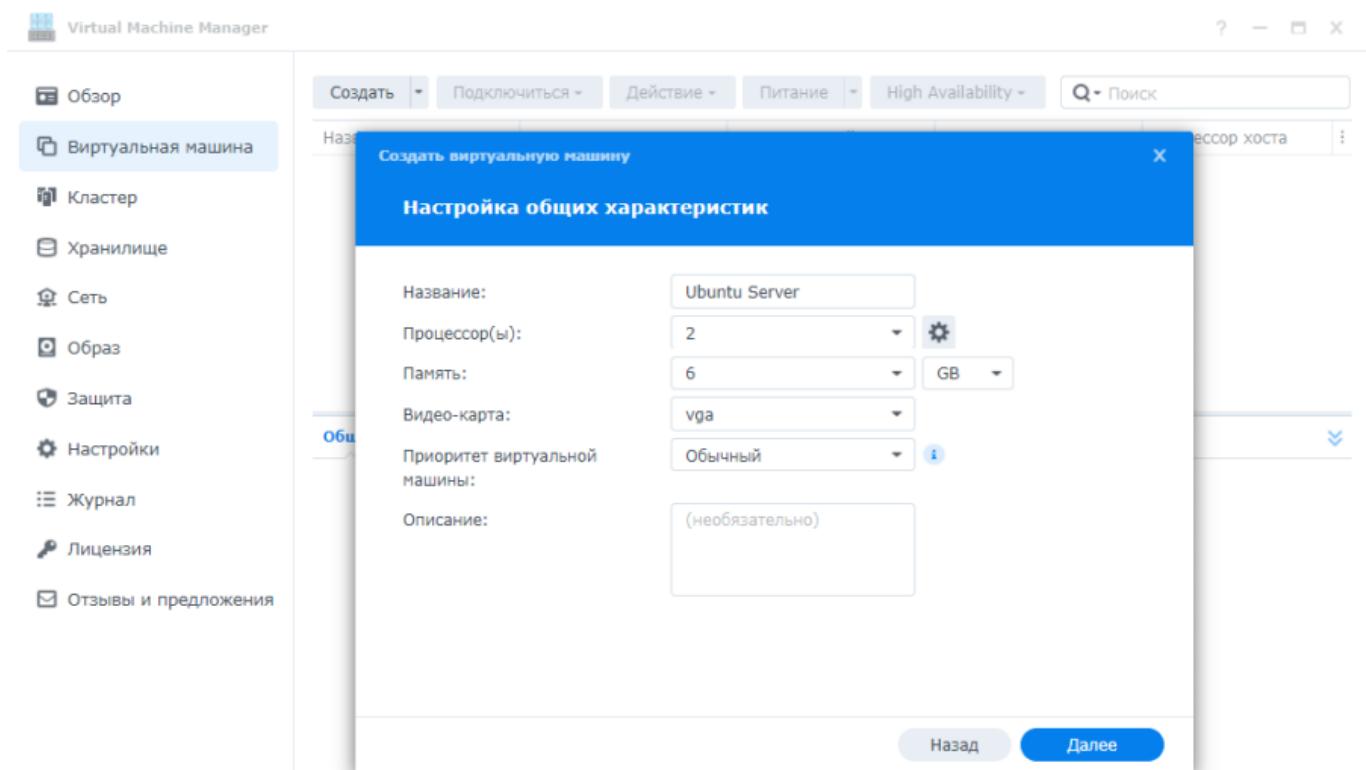


Выбор хранилища -> Далее

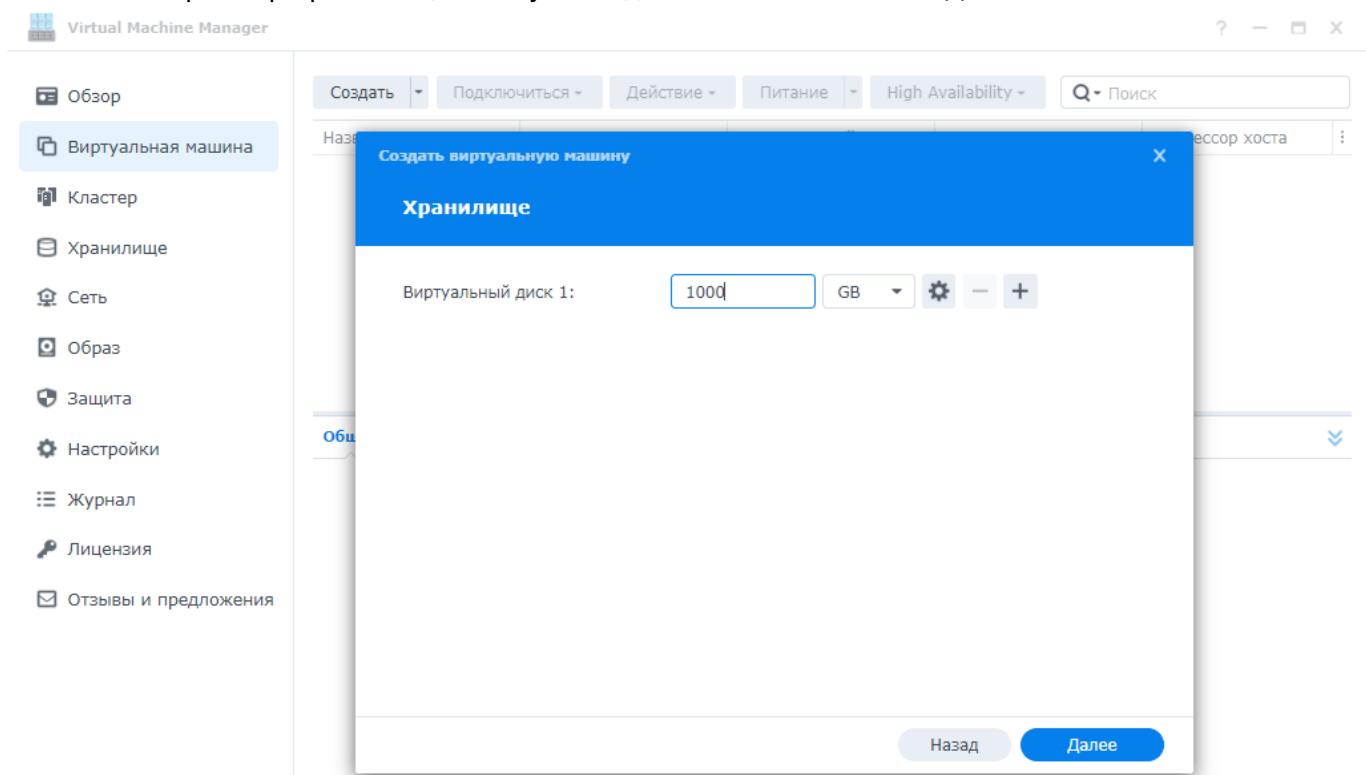


Настройка общих характеристик (Synology DS420+, 2 ядра, 2+8gb озу с расчетом на запуск osm tile server) -> Далее

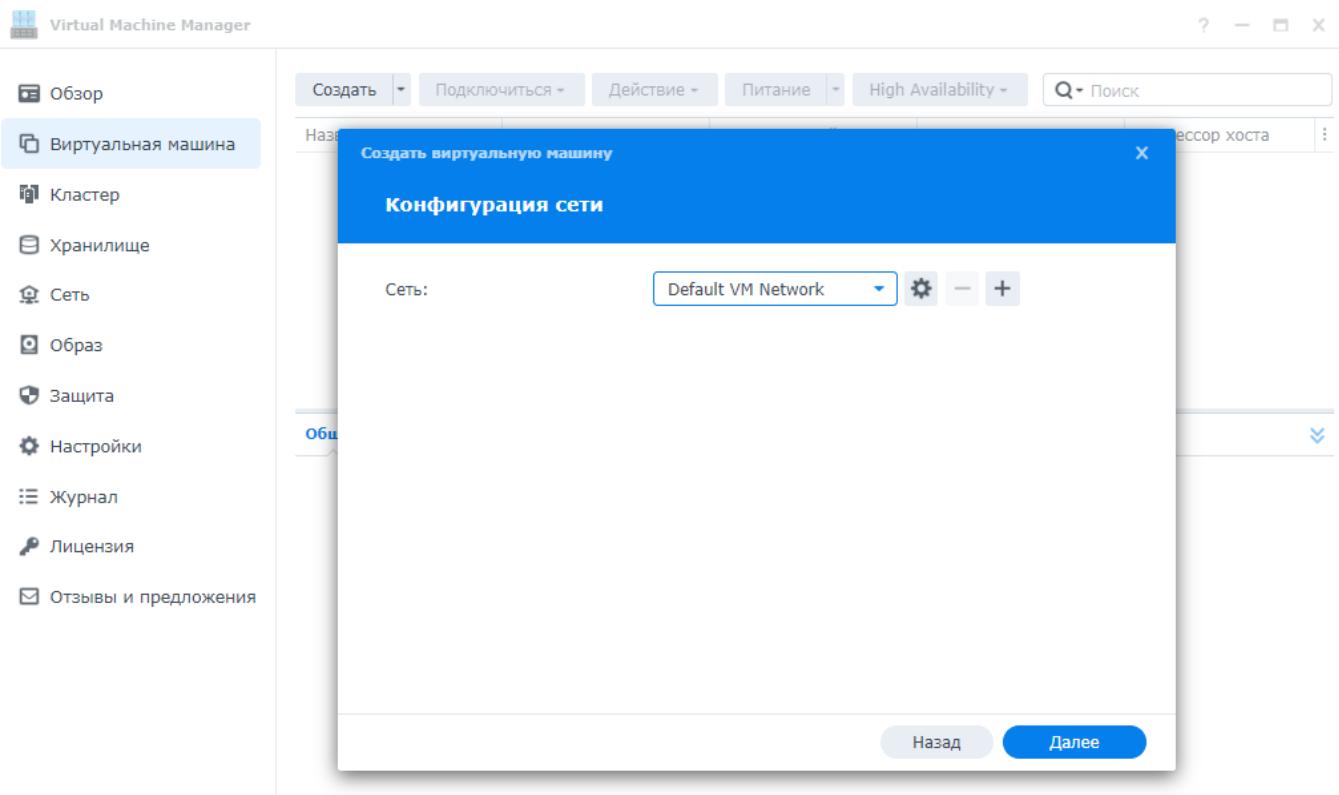
Last update: 2025/02/28 software:nas:synology_vmm_ubuntu_server_20.10 https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:synology_vmm_ubuntu_server_20.10
07:28



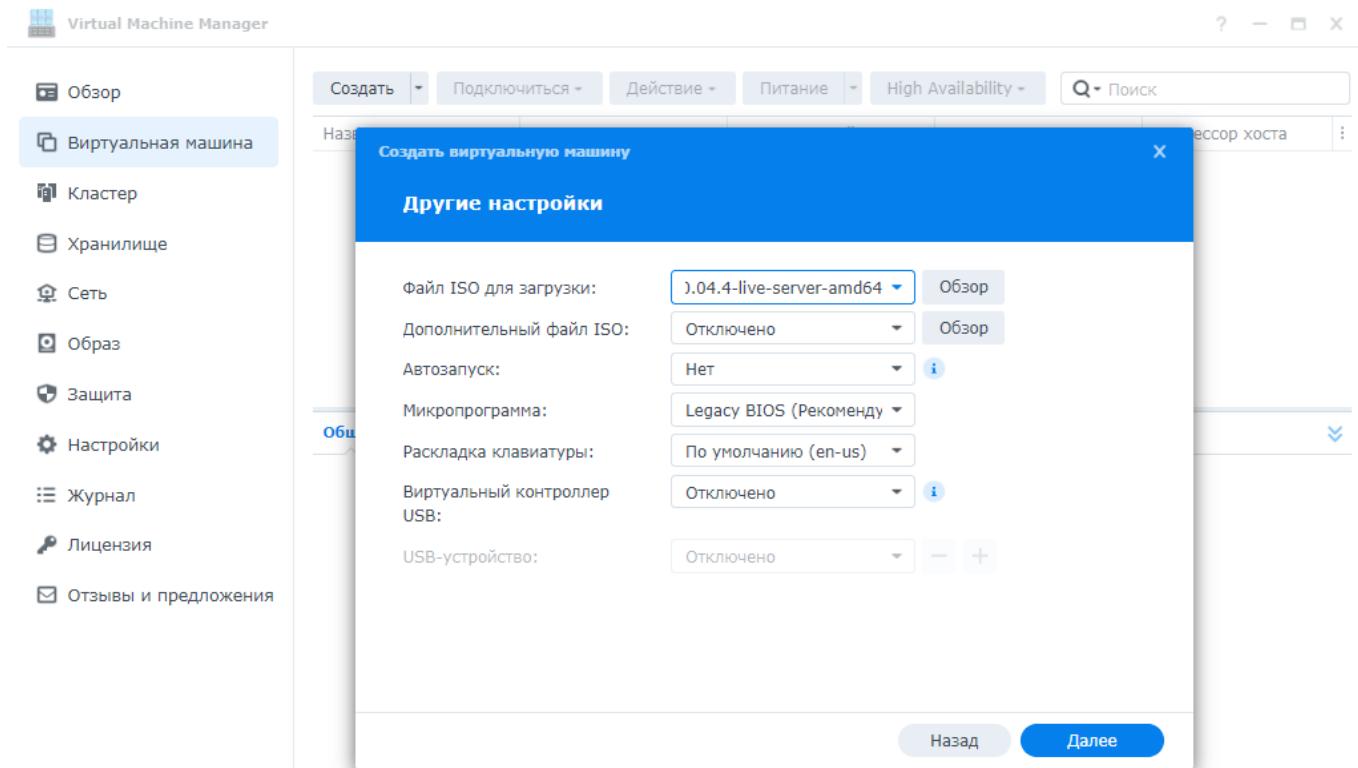
Выставляем размер хранилища (пишут что достаточно 250 гб) -> Далее



Конфигурация сети (без изменений) -> Далее

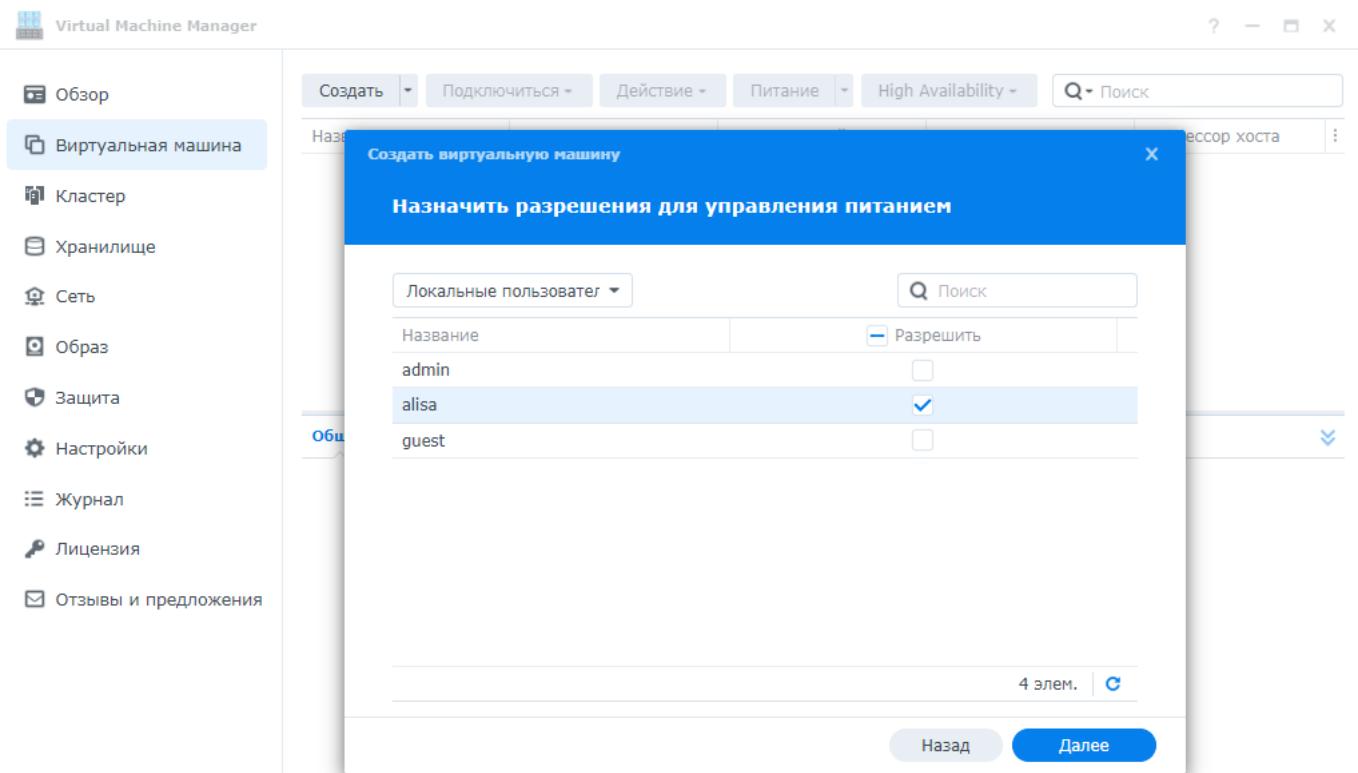


Другие настройки настройки -> Файл ISO для загрузки -> Наш образ Ubuntu 20.04 LTS Server -> Далее

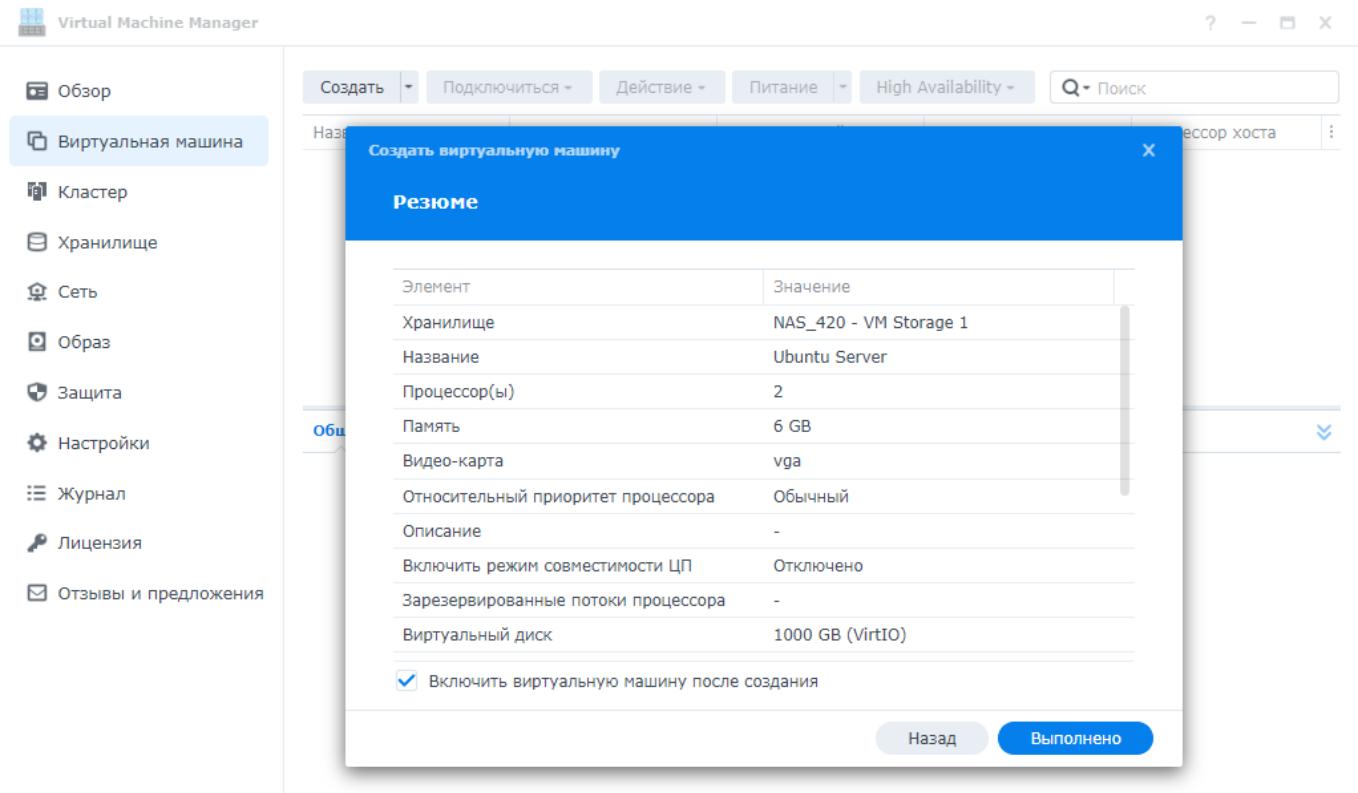


Назначаем разрешения пользователям для управления питанием -> Далее

Last update: 2025/02/28 software:nas:synology_vmm_ubuntu_server_20.10 https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:synology_vmm_ubuntu_server_20.10
07:28



Проверяем настройки -> Выполнено



Ждем создания виртуальной машины

Virtual Machine Manager

Обзор

Виртуальная машина

Кластер

Хранилище

Сеть

Образ

Защита

Настройки

Журнал

Лицензия

Отзывы и предложения

Создать

Подключиться

Действие

Выключение

High Availability

Поиск

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

Следующие виртуальные машины уже запущены: Ubuntu Server

Общие

OK

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 NAS Сервер Ubuntu

← → C Не защищено | https://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]

VGA/UEFI

Last update: software:nas:synology_vmm_ubuntu_server_20.10 https://wwoss.ru/doku.php?id=software:nas:synology_vmm_ubuntu_server_20.10
2025/02/28 07:28

```
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

