

# Создание виртуального сервера

Виртуальный сервер (Виртуальная машина) – это контейнер с собственной операционной системой, запущенный на гипервизоре в режиме разделения ресурсов процессора, памяти, хранилища и сети.

В Облачной платформе НГТУ развернут кластер виртуализации [oVirt](#), основанный на гипервизоре [KVM](#). Вы можете создать необходимое количество виртуальных серверов для выполнения лабораторных или научно исследовательских работ.

Управление вашими виртуальными серверами может осуществляться через [панель управления](#) и вам доступны следующие предустановленные образы операционных систем:

- AlmaLinux 9.4
- Centos 7.8 Linux
- Debian 10
- Fedora Server 33
- Ubuntu Server 20.04 LTS

Параметры процессора, памяти и хранилища указываются при создании виртуального сервера и ограничены вашей [квотой](#) на ресурсы кластера.

## Как создать виртуальный сервер?

Создание сервера через [веб-интерфейс](#) делится на два этапа: развертывание операционной системы из шаблона и публикация в сети интернет.

Во вкладке «Серверы» главного окна веб-интерфейса нажмите кнопку «Создать виртуальный сервер».



Укажите параметры и нажмите «Создать».

- *Имя* – краткое уникальное имя сервера.
- *Шаблон* – базовая операционная система, от выбора зависят минимально допустимые настройки параметров процессора, памяти и диска.
- *Время работы* – разрешенное время непрерывной работы (Uptime) сервера без перезагрузки. По истечении времени работы сервер выключается автоматически.
- *Описание* – произвольное описание, используется для удобства управления сервером в дальнейшем.
- *vCPU* – количество процессорных ядер для данного сервера, вы можете указать любое значение в пределах вашей [квоты](#).
- *Память* – количество оперативной памяти в МВ для данного сервера, вы можете указать любое значение в пределах вашей [квоты](#).
- *Диск* – объем системного диска в GB для данного сервера, данное значение аналогично vCPU и памяти регулируется вашей [квотой](#), но для разных шаблонов заранее определен минимальный размер.



Значения **vCPU** и **Память** учитываются в квоте только для включенных виртуальных серверов, т.е. при стандартной квоте в 4 vCPU и 4Гб памяти вы можете создать несколько серверов по 4 vCPU и 4 Гб ОЗУ, но запустить одновременно сможете только один. дисковая квота, напротив, учитывает фактически израсходованное дисковое пространство, поэтому не зависит от того включен сервер или нет.

После создания виртуального сервера вы можете перейти к его [управлению](#) и [публикации](#) в сети Интернет.

From: <https://cloud.nstu.ru/wiki/wiki/> - Облачная платформа НГТУ

Permanent link: [https://cloud.nstu.ru/wiki/wiki/%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%D0%BD%D0%B8%D0%B5\\_%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%B8%D1%8C%D0%B0%D0%BE%D0%B3%D0%BE\\_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B0](https://cloud.nstu.ru/wiki/wiki/%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%B8%D1%8C%D0%B0%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B0)

Last update: 2025/02/12 08:35