



ВСЕ ОНЛАЙН КАЛЬКУЛЯТОРЫ

[Вход](#) | [Регистрация](#)

На сайте собраны калькуляторы, конвертеры, формулы, справочники, таблицы и много другой полезной и нужной информации для учёбы и работы.

Поиск на сайте



КАЛЬКУЛЯТОРЫ

ИНСТРУМЕНТЫ

СПРАВОЧНИК

БИОГРАФИИ

СТАТЬИ

ЗАДАЧИ

КАЛЬКУЛЯТОРЫ



[МАТЕМАТИКА](#)



[ИНФОРМАТИКА](#)



[ФИНАНСЫ](#)



[ЖИЗНЬ](#)

[ЗДОРОВЬЕ](#)

ИНСТРУМЕНТЫ



[РАБОТА С ТЕКСТОМ](#)

[РАБОТА С ЦВЕТОМ](#)



[КОНВЕРТЕРЫ](#)



[ГРАФИКИ](#)

СПРАВОЧНИК



[АЛГЕБРА](#)



[ГЕОМЕТРИЯ](#)



[ТРИГОНОМЕТРИЯ](#)



[ФИЗИКА](#)



[ХИМИЯ](#)



[ЛИТЕРАТУРА](#)



[ИНФОРМАТИКА](#)



[АСТРОНОМИЯ](#)



[ЗАКОНЫ](#)



[ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ](#)



[ТАБЛИЦЫ](#)



[ИНСТРУКЦИИ](#)

Этот сайт использует файлы cookies для более комфортной работы пользователя. Продолжая просмотр страниц сайта, вы соглашаетесь с использованием файлов cookies, а также с обработкой ваших персональных данных в соответствии с Политикой конфиденциальности.

ПРИНЯТЬ



[ГЛАВНАЯ](#) [СПРАВОЧНИК](#) [ИНФОРМАТИКА](#) [PYTHON](#) [ПРОГРАММИРОВАНИЕ](#)
[ЧТО ТАКОЕ GUNICORN И NGINX В ДВУХ СЛОВАХ](#)

Что такое Gunicorn и Nginx в двух словах

СОДЕРЖАНИЕ

Nginx и Gunicorn работают вместе

Nginx

Gunicorn

При размещении веб-приложения **Python** на продакшене вы не сможете обойтись без использования сервера WSGI и веб-сервера.

Gunicorn и **Nginx** - это самые надежные и популярные варианты таких приложений. Почему они используются в связке?

Nginx и Gunicorn работают вместе

Nginx принимает все запросы из Интернета. Он может обрабатывать их очень быстро и обычно настраивается так, чтобы пропускать только те запросы, которые действительно должны поступить в ваше веб-приложение. Остальные он блокирует.

Gunicorn переводит запросы, полученные от Nginx, в формат, который может обрабатывать ваше веб-приложение, и обеспечивает выполнение кода при необходимости.

Они составляют отличную команду! Каждый может сделать что-то, что другой не может. Давайте посмотрим на их сильные стороны подробно, и как они дополняют друг друга.

Nginx

Nginx - это веб-сервер, а если точнее то это HTTP-сервер и IMAP/POP3 прокси-сервер для UNIX-подобных платформ (FreeBSD и GNU/Linux). Он оптимизирован для всех вещей, которые должен делать веб-сервер. Для балансировки нагрузки, защита от DDoS-атак, работает как обратный прокси-сервер.



Под обратным проксированием обычно понимается процесс, в котором сервер, получающий запрос от клиента, не обрабатывает его полностью самостоятельно, а частично или целиком отправляет этот запрос для обработки другим (upstream) серверам. То есть, не перенаправляет клиента, а самостоятельно отправляет запрос и возвращает полученный ответ обратно клиенту.

Вот несколько вещей, в которых он делает свою работу очень хорошо:

- Маршрутизация доменного имени (решает, куда должны отправляться запросы, или в случае ответа об ошибке)
- Обслуживание статических файлов



[ЗНАМЕНИТЫЕ ФИЗИКИ](#)



[ЗНАМЕНИТЫЕ МАТЕМАТИКИ](#)



[ЗНАМЕНИТЫЕ БИОЛОГИ](#)



[ЗНАМЕНИТЫЕ ПСИХОЛОГИ](#)

[ЗНАМЕНИТЫЕ ФИЛОСОФЫ](#)

СТАТЬИ



[ЕГЭ](#)

[ГАДЖЕТЫ](#)



[РАЗНОЕ](#)

- Общение с медленными клиентами
- Направление запросов, которые должны быть динамическими в Gunicorn
- Работа по SSL (здесь происходит https)
- Экономия вычислительных ресурсов (процессор и память) по сравнению с кодом Python
- И многое другое, если вы настроите это (балансировка нагрузки, кэширование и т. Д.)

Вещи, которые Nginx не может сделать:

- Запуск веб-приложений Python
- Перевести запросы в WSGI



Gunicorn

Как только Nginx решит, что конкретный запрос должен быть передан в Gunicorn (согласно правилам, по которым он был настроен), в работу вступает **Gunicorn**.

Gunicorn действительно хорош в том, что он делает! Он высоко оптимизирован и имеет множество удобных функций. В основном, его работа состоит из:

- Запуск пула рабочих процессов / потоков (выполнение вашего кода!)
- Переводит запросы, поступающие от Nginx, для совместимости с WSGI
- Переведит ответы WSGI вашего приложения в правильные ответы HTTP
- На самом деле вызывает код Python, когда приходит запрос
- Gunicorn может общаться с различными веб-серверами

Что Gunicorn не может сделать для вас:

- Не может работать с фронтендом
- Не может поддерживать работу по SSL (без обработки https)
- Не может обеспечить работу полноценного веб-сервера, как например Nginx

Gunicorn - только один из многих серверов WSGI. Вашему приложению не важно, какой веб сервер вы используете. Но Gunicorn - отличный выбор!

PYTHON ИНФОРМАТИКА ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Больше интересного в телеграм [@calcsbox](#)

[информатика](#) • [программирование](#)

Что такое nginx?

NGINX — программное обеспечение, написанное для UNIX-систем. Основное назначение — самостоятельный HTTP-сервер, или, как его используют чаще, фронтенд для высоконагруженных проектов. Возможно использование NGINX как почтового SMTP/IMAP/POP3-сервера, а также обратного TCP прокси-сервера.

предмет [информатика](#)

Что такое Gunicorn?

Gunicorn — автономный веб-сервер с обширной функциональностью, предоставленной в удобном виде. Он изначально поддерживает различные фреймворки и адаптеры, что делает его чрезвычайно простой в использовании прямой заменой для многих серверов разработки.

Технически Gunicorn работает подобно Unicorn, популярному веб-серверу приложений Ruby. Они оба используют так называемую pre-fork модель (это значит, что главный процесс управляет инициированными рабочими процессами различного типа, создает сокеты и соединения, и т.п.).

Особенности сервера Gunicorn

- Запускает любое приложение (и фреймворк) WSGI Python.
- Служит заменой серверам Paster/Pyramid (сервер разработки Django), web2py и т.п.
- Поставляется с различными конфигурациями и типами процессов.
- Автоматически управляет процессами.
- Поддерживает HTTP/1.0 и HTTP/1.1 с помощью синхронных и асинхронных процессов.
- Поддерживает SSL.
- Расширяется с помощью специальных точек входа.
- Поддерживает Python 2.6+ и 3.x.

предмет [информатика](#)

Что такое SSH

SSH (Secure Shell) — это сетевой протокол, предназначенный для удалённого управления сервером и передачи данных по зашифрованным TCP соединениям. Большинство хостингов, даже виртуальных, сегодня предоставляет доступ как по FTP, так и по SSH. На мой взгляд, это здорово, SSH намного удобнее и безопаснее в использовании.

предмет [информатика](#) сложность [простая](#)

Как проверить, установлен ли Nginx

NGINX

```
nginx -v
```

Если NGINX установлен, то будет выведена его версия:

```
nginx version: nginx/1.10.3
```

Если нет, нужно установить NGINX .

уровень **вуз** предмет **информатика** сложность **простая**

[информатика](#) • [программирование](#) • [настройка](#) • [linux](#)

Где расположен Nginx

Во FreeBSD NGINX располагается

```
/usr/local/etc/nginx
```

В Ubuntu , Debian NGINX располагается:

```
/etc/nginx
```

В ней располагается конфигурационный файл nginx.conf — основной конфигурационный файл nginx.

Чтобы добраться до него, выполняем команду в консоли

```
nano /etc/nginx/nginx.conf
```

По умолчанию, файлы конфигураций конкретных сайтов располагаются в /etc/nginx/sites-enabled/

```
cd /etc/nginx/sites-enabled/
```

или в /etc/nginx/vhosts/

```
cd /etc/nginx/vhosts/
```

уровень **вуз** предмет **информатика** сложность **простая**

ПОДЕЛИТЕСЬ С ДРУГИМИ:

Если материал понравился Вам и оказался для Вас полезным, поделитесь им со своими друзьями!

ЧИТАТЬ ПО ТЕМЕ



Виртуальное окружение в Python на Windows

[PYTHON](#) [ПРОГРАММИРОВАНИЕ](#)
[WINDOWS](#) [PYTHON](#)



Работа с проектом на Django

[PYTHON](#) [СПРАВОЧНИК](#)
[ПРОГРАММИРОВАНИЕ](#) [PYTHON](#)



Тонкости настройки Python

[PYTHON](#) [ПРОГРАММИРОВАНИЕ](#)
[WINDOWS](#) [PYTHON](#)



Что такое Python?

[PYTHON](#) [ПРОГРАММИРОВАНИЕ](#)
[WINDOWS](#) [PYTHON](#)



Установка Django

[PYTHON](#) [СПРАВОЧНИК](#)
[ПРОГРАММИРОВАНИЕ](#) [PYTHON](#)



Работа с Python

[PYTHON](#) [ПРОГРАММИРОВАНИЕ](#)
[WINDOWS](#) [PYTHON](#)




Установка Django, PostgreSQL, Nginx и Gunicorn на Ubuntu

[PYTHON](#) [ПРОГРАММИРОВАНИЕ](#)
[WINDOWS](#) [PYTHON](#)




Тонкости настройки Django


[PYTHON](#) [ПРОГРАММИРОВАНИЕ](#)
[WINDOWS](#) [PYTHON](#)



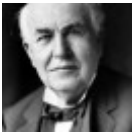
314 000 экспертов помогут тебе с учёбой

НУЖЕН ЗАЧЁТ? С АВТОР24 ЛЕГКО 🙌

СКАЧАТЬ В Google Play



ИНТЕРЕСНЫЕ СТАТЬИ



Томас Алва Эдисон

Томас Алва Эдисон — изобретатель фонографа
[ЗНАМЕНИТЫЕ ФИЗИКИ](#) [ФИЗИКА](#)
[БИОГРАФИЯ](#)



Латинский алфавит

В «современном» латинском алфавите 26 букв.
[ЛИТЕРАТУРА](#) [1 КЛАСС](#) [ЛИТЕРАТУРА](#)
[АЛФАВИТ](#) [АЗБУКА](#)



Сколько должен весить человек?

Чтобы узнать вес человека, достаточно знать его рост в сантиметрах, из этой цифры вычесть 100, а к полученному числу либо прибавить 10, если речь идет о мужчине, либо отнять 10, если вычисляется вес женщины.
[МАССА И ВЕС](#) [МАССА](#) [ТЕОРИЯ](#)
[ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ](#)



Расчет расхода калорий

[КАЛЬКУЛЯТОРЫ ВЕСА И КАЛОРИЙ](#)
[КАЛЬКУЛЯТОР](#) [РАСЧЁТ](#)



Конвертер текста в цифровой код

Онлайн калькулятор преобразует символы в их цифровые коды.
[РАБОТА С ТЕКСТОМ](#) [КАЛЬКУЛЯТОР](#)
[РАСЧЁТ](#) [КОНВЕРТЕР](#)
[ПРЕОБРАЗОВАТЬ](#) [ТЕКСТ](#)



Переводчик азбуки Морзе онлайн

Азбука Морзе - перечень сигналов из точек и тире, воспроизводящихся с помощью радиосигналов или прерыванием постоянного электрического тока.
[РАБОТА С ТЕКСТОМ](#) [ИНСТРУМЕНТ](#)
[ТЕКСТ](#)



Что такое баррель. Чему равен 1 баррель в литрах?

Американский нефтяной баррель равен 42 галлонам в английской системе мер или 158,988 л в метрической системе.
[МАССА И ВЕС](#) [МАССА](#) [ФИЗИКА](#)
[ТЕОРИЯ](#) [ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ](#)



Синус (sin x) и косинус (cos x) – свойства, графики, формулы

[ТРИГОНОМЕТРИЯ](#) [МАТЕМАТИКА](#)
[ТРИГОНОМЕТРИЯ](#) [ФОРМУЛЫ](#)
[ТЕОРИЯ](#)

О сайте

На нашем сайте вы найдете множество полезных калькуляторов, конвертеров, таблиц, а также справочных материалов по основным дисциплинам.

Самый простой способ сделать расчеты в сети — это использовать подходящие онлайн

Этот сайт использует файлы cookies для более комфортной работы пользователя. Продолжая просмотр страниц сайта, вы соглашаетесь с использованием файлов cookies, а также с обработкой ваших персональных данных в соответствии с Политикой конфиденциальности.

ПРИНЯТЬ

calcsbox.com

На сайте используется технология LaTeX. Поэтому для корректного отображения формул и выражений пожалуйста дождитесь полной загрузки страницы.

