

How to Fix 403 Forbidden NGINX Error? A Step-By-Step Guide

By Rahul | 12 October, 2023



If you have prior working experience with web servers, then you must have been familiar with the errors related to them. If not, then you will probably come across one of the most notorious and frustrating errors among them the 403 Forbidden Nginx Error.

When you encounter a 403 Forbidden Nginx Error, it will prevent you from accessing the resources you want to and it can be not easy to identify and fix it. So, whenever encounter this error, it's important to address it promptly to avoid any potential data loss or website downtime.

It is also true that you will find it difficult to understand the exact cause of the 403 Forbidden error in nginx. It becomes even more difficult to fix it.

В этой статье мы предоставляем вам исчерпывающий пост о 403 запрещенных ошибках в Nginx. Охватываем все основные темы, такие как что это значит, как это исправить и как вы можете предотвратить подобное в будущем.

Тогда давайте начнем!

Содержание

[Как исправить ошибку 403 Forbidden Nginx на вашем сайте?](#)

[Как предотвратить ошибку 403 Forbidden Nginx?](#)

[Что такое ошибка 403 Forbidden Nginx?](#)

[Понимание основ кодов состояния HTTP](#)

[Как Nginx обрабатывает 403 Forbidden Errors?](#)

[Каковы распространенные причины ошибки 403 Forbidden Nginx?](#)

[Заключение](#)

[Вопросы и ответы](#)



Как исправить ошибку 403 Forbidden

Ngіnx на вашем сайте?

Если вы столкнулись с ошибкой 403 Forbidden в Ngіnx, вы можете предпринять несколько шагов для устранения проблемы. Давайте рассмотрим их один за другим.

Вот список методов устранения неполадок:

- [Неправильная конфигурация индексного файла](#)
- [Проверьте права доступа к файлам](#)
- [Проверьте конфигурацию Ngіnx](#)
- [Перезапустите Ngіnx](#)
- [Проверьте наличие ограничений на основе IP](#)
- [Проверьте свои брандмауэры и прокси](#)
- [Очистите кэш вашего браузера](#)
- [Проверить местоположение в Интернете](#)
- [Обратитесь к администратору сайта](#)

1. Неправильная конфигурация индексного файла

Как мы уже упоминали ранее, одной из наиболее распространенных причин, вызывающих ошибки 403 Forbidden Ngіnx, является неправильная конфигурация индексного файла.

Если вы не знакомы с индексными файлами, давайте упростим для вас задачу. Индексный файл - это файл, который Ngіnx предоставляет клиенту, когда клиент запрашивает корневой URL веб-сайта или каталога.

Этот конкретный файл содержит определенные правила, которые управляют тем, какой индексный файл загружать и в каком порядке. По умолчанию Nginx ищет файлы с именами

"index.html", "index.htm", "index.php" или "index.cgi" в качестве индексного файла.

```
location / {  
    index index.html index.htm index.html index.php;  
}
```

Если ни один из упомянутых файлов не найден в каталоге, Nginx вернет ошибку 403 forbidden.

2. Проверьте права доступа к файлам

При попытке получить доступ к ресурсу первое, что вам нужно сделать, это проверить права доступа к файлам. Это потому, что, если файл или каталог не имеют правильных разрешений, Nginx не сможет обслуживать вас.

Чтобы убедиться, что все работает отлично и Nginx может обслуживать определенные файлы и ресурсы для клиентов. Важно иметь правильные разрешения на чтение, запись и выполнение (RWX), установленные для всего пути.

Если вы неправильно установите разрешения, это приведет к ошибке 403 Forbidden Nginx.

Чтобы устранить эту конкретную проблему, вам необходимо изменить права доступа к каталогу на 755, а к файлам - на 644. Кроме того, убедитесь, что если вы используете Nginx, у него должны быть свои файлы.

```
sudo chown -R www-data:www-data *
```

```
sudo chmod 755 {dir}
```

```
sudo chmod 644 {files}
```

3. Проверьте конфигурацию Nginx

Файл конфигурации Nginx может содержать ошибки, которые вызывают ошибку 403 Forbidden Nginx. Чтобы проверить файл конфигурации, выполните команду:

```
sudo nginx -t
```

Эта команда проверяет файл конфигурации и сообщает о любых ошибках. Если ошибки есть, исправьте их перед перезапуском Nginx.

4. Перезапустите Nginx

Если вы внесли какие-либо изменения в файл конфигурации Nginx, вам необходимо перезапустить Nginx, чтобы применить изменения. Используйте следующую команду для перезапуска Nginx.

```
sudo systemctl restart nginx
```

5. Проверьте наличие ограничений на основе IP

Ngіnx может блокировать запросы с определенных IP-адресов. Чтобы проверить, не блокируется ли ваш IP-адрес, используйте команду

```
sudo tail -f /var/log/nginx/error.log
```

Эта команда отображает журнал ошибок Ngіnx в режиме реального времени. Если ваш IP-адрес заблокирован, вы можете добавить его в список “разрешить” в файле конфигурации Ngіnx. Например,

```
location / {  
deny 124.33.126.127;  
allow 55.159.63.90/24;  
deny all;  
}
```

6. Проверьте свои брандмауэры и прокси

Чтобы получить доступ к веб-ресурсу, убедитесь, что брандмауэр или прокси-сервер не блокируют его. Вы должны настроить параметры для разрешения трафика, добавления исключений или корректировки параметров безопасности, когда это необходимо. Таким образом, пользователи могут получить доступ к необходимым им ресурсам без каких-либо ограничений.

7. Очистите кэш вашего браузера

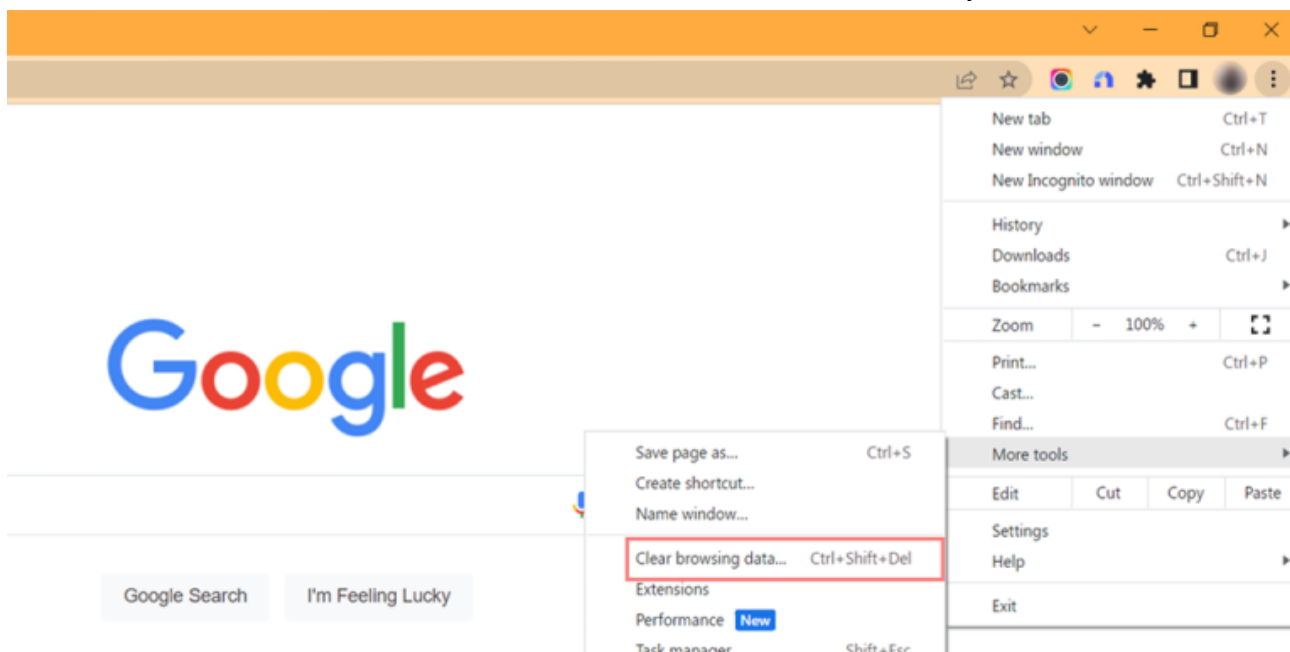
Очистка кэша браузера может исправить ошибку 403 Forbidden Nginx, вызванную устаревшим или поврежденным кэшем. Это заставляет браузер загружать свежие ресурсы с веб-сайта, устраняя проблему.

Если эта ошибка возникает из-за проблемы, связанной с кэшем, может помочь очистка файлов cookie и кэш-памяти вашего браузера. Вот шаги, которым вы можете следовать.:

Примечание: Поскольку Chrome занимает значительную [долю рынка браузеров](#), в этом руководстве мы будем использовать Chrome.

Шаг 1: В зависимости от вашего браузера перейдите в меню настроек. В Google Chrome вы можете нажать на три вертикальные точки в правом верхнем углу окна.

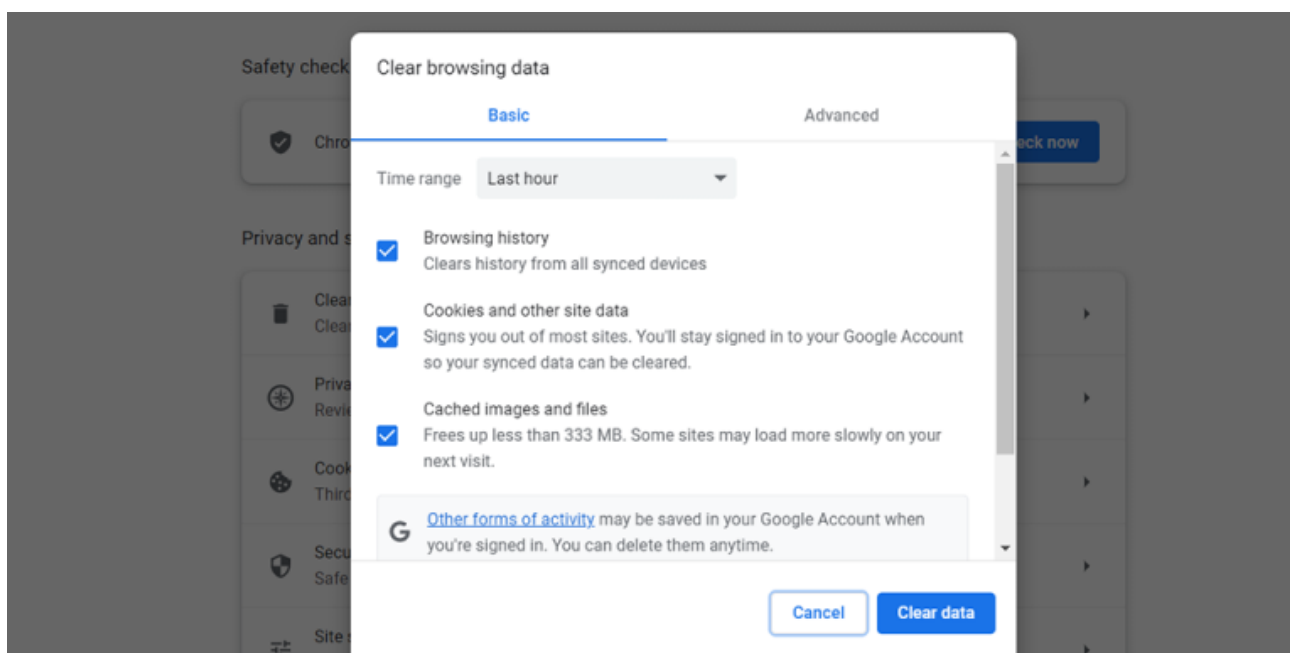
Шаг 2: Выберите “Дополнительные инструменты” и нажмите “Очистить данные просмотра”.



Очистить данные о просмотре в Chrome

Шаг 3: Откроется всплывающее окно, в котором вы можете выбрать все три опции в разделе “Основные”, как показано на рисунке ниже. Это “История посещенных страниц”, “Файлы cookie и другие данные сайта” и “Кэшированные изображения и файлы”.

Шаг 4: Нажмите “Очистить данные”, чтобы запустить процесс.



Очистка данных в Google Chrome

8. Проверьте местоположение в Интернете

При попытке получить доступ к веб-сайту или веб-ресурсу важно убедиться, что вы обращаетесь к правильному местоположению в Интернете. Это включает в себя двойную проверку URL или веб-адреса, чтобы убедиться в правильности написания.

Однако, если вы ввели неверный URL или веб-адрес, вы можете быть перенаправлены в другое место в Интернете. Это может привести к ошибкам и помешать вам получить доступ к желаемым ресурсам.

9. Обратитесь к администратору веб-сайта

Если ни одно из вышеперечисленных решений не работает, обратитесь к администратору веб-сайта, чтобы узнать, есть ли какие-либо проблемы на стороне сервера, которые вызывают ошибку. Администратор веб-сайта может предоставить дополнительную информацию о причине ошибки и способах ее устранения.



Как предотвратить ошибку 403 Forbidden Nginx?

Лучший способ справиться с ошибками 403 Forbidden Nginx - это в первую очередь предотвратить их возникновение. Некоторые из лучших способов сделать это включают,


- **Использование контроля доступа и аутентификации**

- **Настройка соответствующих разрешений для файлов и каталогов**
- **Внедрение сертификатов SSL / TLS**
- **Мониторинг работоспособности и производительности сервера**
- **Будьте в курсе обновлений и исправлений Nginx.**

Что такое ошибка 403 Forbidden Nginx?

Ошибка 403 Forbidden Nginx - это код состояния HTTP, который обычно отображается пользователю, когда клиент, то есть ваш веб-браузер, пытается получить доступ к веб-серверу без достаточных разрешений.


Простыми словами вы можете понять это так, что сервер отклонил запрос, сделанный клиентом, и клиенту не разрешен доступ к запрошенному ресурсу.

Читайте:  [Как исправить ошибку WordPress 403 Forbidden? \[9 быстрых исправлений\]](#)

Понимание основ кодов состояния HTTP

Чтобы действительно разобраться в ошибке 403 Forbidden Nginx, полезно иметь базовое представление о кодах состояния HTTP. Это трехзначные числа, которые указывают на состояние цикла запрос-ответ между клиентом и сервером.

Существует пять основных категорий кодов состояния HTTP, варьирующихся от информационных (100-199) до ошибок сервера (500-599). Чтобы узнать больше, вы можете ознакомиться с нашим специализированным блогом, перейдя по ссылке ниже:

Прочитайте:  [Полное руководство по пониманию кодов состояния HTTP](#)

Как Nginx обрабатывает 403 Forbidden Errors?

Теперь вы узнали, что означает ошибка 403 Forbidden Nginx? Давайте поговорим о том, как Nginx обрабатывает ошибки 403 Forbidden.

Когда веб-сервер Nginx обнаруживает ошибку 403 Forbidden, он обычно показывает пользователю простое сообщение "403 Forbidden" или "Доступ запрещен". Это сообщение генерируется сервером и при

желании может быть настроено владельцем веб-сайта.



Каковы распространенные причины ошибки 403 Forbidden Nginx?

Давайте рассмотрим некоторые из наиболее распространенных причин ошибок 403 Forbidden в Nginx. Если вы сможете определить реальную причину, это поможет вам двигаться в правильном направлении к ее устранению. Иметь дело с этими ошибками может быть неприятно, и кажется, что они всегда случаются в самое неподходящее время.

Кроме того, прежде чем мы продолжим, вы должны четко уяснить одну вещь: ошибка может быть вызвана клиентской стороной, а не всегда виновником является сервер.

Ошибки на стороне сервера

- Неправильные права доступа к файлам
- Неправильно сконфигурированные настройки сервера
- URL-адрес или структура каталогов
- Проблема с сервером и брандмауэром

СОВЕТ: Размещение вашего сайта на [выделенном сервере WordPress](#) - это надежный способ без особых усилий устранить ошибки на стороне сервера любого

рода.

Ошибки на стороне клиента

- Проблемы с сервером и брандмауэром
- Проблемы с браузером
- Доступ к неправильному веб-местоположению

Теперь давайте рассмотрим их подробнее,

1. Неверное разрешение файла

Одной из наиболее распространенных причин, вызывающих ошибку 403 Forbidden Nginx, может быть неправильное разрешение файла. Это происходит, когда вы не предоставляете серверу необходимые разрешения для доступа к файлу или каталогу.

Возможно, это связано с тем, что у пользователя неправильная авторизация или разрешения на доступ к файлу, или разрешения установлены неправильно.

2. Неправильно настроенные настройки сервера

Если у вас есть файлы конфигурации Nginx, в которых присутствуют некоторые проблемы, это может привести к ошибке 403 Forbidden Nginx.

С другой стороны, даже проблемы в файлах конфигурации Nginx также могут вызвать ошибку 403 Forbidden Nginx. Это может произойти, если файлы конфигурации отсутствуют, неполны или установлены неправильные настройки. Например, если вы неправильно настроили свои параметры безопасности, это может помешать вашему доступу к определенным ресурсам.

Этот конкретный сценарий часто возникает, когда вы недавно внесли некоторые изменения в свой конфигурационный файл Nginx или недавно перенесли на новый сервер.

3. Неверный URL или структура каталогов

Если у вас неверный URL или структура каталогов, это также может привести к ошибке 403 Forbidden Nginx. Это может произойти, когда вы пытаетесь получить доступ к ресурсу, который не существует или был перемещен в другое место. Другой причиной может быть неправильная настройка сервера, из-за которой он может искать ресурс не в том месте.

4. Проблемы с сервером и брандмауэром


Последней причиной, которая может вызвать ошибку 403 Forbidden Nginx, может быть проблема с вашим сервером или брандмауэрами. Например, на сервере может наблюдаться скачок трафика и агрессивные настройки брандмауэра, которые могут блокировать доступ к определенным ресурсам. Если это так, важно проверить журналы вашего сервера и выяснить основную причину проблемы.

Заключение

Обнаружение ошибки 403 Forbidden Nginx может быть действительно неприятным, но при правильном руководстве и подходе ее также можно легко исправить.

Как мы упоминали ранее, эта ошибка может возникать по нескольким причинам и не позволяет вам получить доступ к запрошенному ресурсу.

Итак, всякий раз, когда вы сталкиваетесь с этой ошибкой, сначала вам нужно выяснить, что ее вызывает. Чтобы упростить задачу, было бы здорово, если бы вы сначала проверили журналы ошибок, а затем продолжили использовать свои методы устранения неполадок.

Read:  *You can also read our complete guide on [“How to access and set up WordPress error logs?”](#)*

Если у вас есть какие-либо вопросы или вы хотели бы дополнить их какими-либо ценными моментами, пожалуйста, сообщите нам об этом в разделе комментариев ниже.

Вопросы и ответы

Как мне исправить 403 Forbidden Nginx?

Вот список полных методов устранения неполадок:

1. Неправильная конфигурация индексного файла
2. Проверьте разрешения файла
3. Проверьте конфигурацию Nginx
4. Перезапустите Nginx
5. Проверьте наличие ограничений на основе IP
6. Проверьте брандмауэры и прокси
7. Очистите кэш вашего браузера
8. Проверьте веб-местоположение
9. Обратитесь к администратору веб-сайта

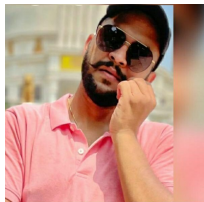
Что такое ошибка 403 в nginx?

Ошибка 403 в Nginx относится к “Запрещенной” ошибке, которая возникает, когда пользователь пытается получить доступ к веб-странице или ресурсу, на доступ к которым у него нет разрешения. Это может произойти по разным причинам, таким как неправильные разрешения для файлов или каталогов, блокировка IP или проблемы с аутентификацией.

Что вызывает ошибку 403 Forbidden?

Ошибка 403 Forbidden может возникать по целому ряду причин, ниже перечислены некоторые из наиболее распространенных причин:

1. Неправильные права доступа к файлам
2. Нет индексного файла или пустой папки



Рахул

Рахул Кумар - веб-энтузиаст и контент-стратег, специализирующийся на WordPress и веб-хостинге. Обладая многолетним опытом и стремлением оставаться в курсе тенденций отрасли, он создает эффективные онлайн-стратегии, которые привлекают трафик, повышают вовлеченность и увеличивают конверсии. Внимание Рахула к деталям и способность создавать привлекательный контент делают его ценным активом для любого бренда, стремящегося улучшить свое присутствие в Интернете.

[in](#) [f](#)

Связанные сообщения:



NGINX ERROR

Как исправить распространенные сообщения об ошибках Nginx: пошаговое руководство



4XX ERROR

Что такое ошибка 4XX? Руководство по кодам состояния 4XX HTTP

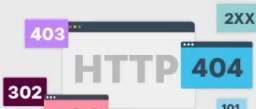


502 Bad Gateway Nginx

Как исправить ошибку 502 Bad Gateway NGINX? (7 методов)



Как исправить 500 внутренних ошибок сервера Nginx? [9 решений]



Коды состояния HTTP: полное руководство по всем ошибкам HTTP



Как исправить ошибку HTTP NGINX 499? [6 лучших методов]



КАТЕГОРИИ, ОШИБКА WORDPRESS

Copyright © 2024 WP0ven