🔲 Бесплатная электронная книга

УЧУСЬ apache

Free unaffiliated eBook created from **Stack Overflow contributors.**

#apache

1: apa	ache
	2
	2
	- hu-d
Apach	ie nttpa2
Examp	oles2
Ubunt	u2
Windo	ws
CentO)S3
macO	S
[Ubu	intu] Hello World
HTML	
	4
2. htac	ress Anache 5
Z. mao	
Examp	Dies
Forc	e HTTPS
COR	S
301	Htaccess
3: Ap	pache
Examp	oles9
	9
PHP	Development
WAN	ЛР11
1) IP	P- vhosts 2) vhosts 3) vhosts
HTT	PS13

: Apache	15
	15
Examples	15
/	15
	16



You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: apache

It is an unofficial and free apache ebook created for educational purposes. All the content is extracted from Stack Overflow Documentation, which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official apache.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

глава 1: Начало работы с apache

замечания

В этом разделе представлен обзор того, что такое apache, и почему разработчик может захотеть его использовать.

Следует также упомянуть о любых крупных предметах в apache и ссылки на связанные темы. Поскольку Documentation для apache является новым, вам может потребоваться создать начальные версии этих связанных тем.

Версии

Различные версии Apache httpd

Версия	Текущая версия	Релиз
1,3	1.3.42	1998-06-06
2,0	2.0.65	2002-04-06
2,2	2.2.32	2005-12-01
2,4	2.4.25	2012-02-21

Examples

Установка или настройка

Подробные инструкции по установке или установке apache.

Установка Ubuntu

sudo apt-get install apache2

Установка Windows

Проверьте стек WAMP . WAMP означает Windows, Apache, MySQL, PhpMyAdmin.

Установка CentOS

Apache 2.2 поставляется с CentOS6, тогда как 2.4 поставляется с CentOS7, для установки на любую ОС, запускать

yum -y install httpd

Установка macOS

macOS поставляется с предустановленной Apache, однако может установить Apache через Homebrew

Если у вас уже есть встроенный Apache, он должен быть выключен первым, и все сценарии автоматической загрузки удалены.

```
$ sudo apachectl stop
$ sudo launchctl unload -w /System/Library/LaunchDaemons/org.apache.httpd.plist 2>/dev/null
$ brew install httpd24 --with-privileged-ports --with-http2
```

[Ubuntu] Простой пример Hello World

В этом примере вы проведете настройку задней части, обслуживающей страницу Hello World HTML.

Установка требований

Порядок имеет значение для этого шага!

• sudo apt-get install apache2

Настройка HTML

Файлы Apache живут в /var/www/html/. Позвольте быстро добраться туда. Убедитесь, что вы в корневом каталоге сначала, cd, затем cd /var/www/html/.

Этот каталог html будет содержать все файлы вашего сайта. Позволяет быстро создать простой файл Hello World.

Используя ваш любимый текстовый редактор, введите следующее в

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
<head>
        <title>Hello World!</title>
</head>
<body>
        <h1>Hello World!</h1>
</body>
</html>
```

Сохраните этот файл как index.html в текущем каталоге, и вы готовы к работе!

Посещение веб-страницы

Чтобы перейти к странице, которую вы только что создали, в вашем браузере по выбору, перейдите на localhost. Если это не сработает, попробуйте 127.0.0.1. Вы должны увидеть «Hello World!» как h1. Все готово!

Чтобы сервер работал.

Если вы получите сообщение о том, что браузер не может подключиться к серверу, сначала проверьте, чтобы сервер был включен.

\$ ps -aef | grep httpd

Вы должны увидеть несколько процессов httpd, если Apache запущен и работает.

Прочитайте Начало работы с apache онлайн: https://riptutorial.com/ru/apache/topic/964/ начало-работы-с-apache

глава 2: .htaccess файлы в Apache

Examples

Перезапустить двигатель

Модуль RewriteEngine в Apache используется для динамического переписывания URLадресов и путей в зависимости от различных выражений:

```
<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine On
RewriteBase /
RewriteRule ^index\.php$ - [L]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule . /index.php [END]
</IfModule>
```

Вышеупомянутые правила переписывают файлы PHP, чтобы больше не показывать их расширение, и поэтому index.php будет просто отображаться как голый домен (аналогично поведению, обычно наблюдаемому в index.html). Вышеупомянутое правило поставляется с WordPress.

Обратите внимание, что в Apache httpd 2.2.16 и более поздних версиях весь этот блок можно заменить одной строкой с помощью директивы FallbackResource:

```
FallbackResource /index.php
```

Force HTTPS

.htaccess можно использовать для перенаправления вашего HTTP-сайта на HTTPS.

Вот быстрый способ, который не требует редактирования кода для вашего домена:

```
RewriteEngine On
RewriteCond %{HTTPS} =off
RewriteRule ^ https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [L,R=301]
```

Предупреждение. В приведенном выше коде предполагается, что вы можете доверять «{HTTP_HOST} чтобы указать на свой домен.

Если вам нужно быть уверенным, что место перенаправления - ваш домен, замените «{HTTP_HOST} своим доменом.

Вышеприведенный код делает следующее:

- 1. Включить RewriteEngine .
- 2. Продолжайте, если текущий запрос не использует HTTPS.
- 3. Переадресация HTTP 301 на https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI}, где
 - %{HTTP_HOST} это хост, запрашиваемый браузером и
 - %{REQUEST_URI} это URI, запрошенный браузером (все после домена).

Предупреждение. Ваше веб-приложение должно иметь возможность обрабатывать HTTPS-запросы, а Apache для вашего хоста должен быть настроен с действительным сертификатом сайта.

Обратите внимание, что значительно проще выполнять Redirect в http-хосте, чем выполнять эти множественные сравнения по запросу в файле .htaccess. См. Http://wiki.apache.org/httpd/RedirectSSL для дальнейшего обсуждения этого метода.

Включить CORS

Чтобы включить *совместное использование ресурсов Cross-Origin* (CORS) в Apache, вам нужно установить по крайней мере один HTTP-заголовок, который его изменит (по умолчанию используется блокировка CORS). В следующем примере мы собираемся настроить этот HTTP-заголовок внутри .htaccess, но его также можно установить на вашем сайте your-site.conf файл your-site.conf или файл конфигурации Apache. Независимо от того, как выглядит ваша конфигурация, вы можете установить соответствующие HTTPзаголовки в любом блоке конфигурации Apache, то есть <VirtualHost>, <Directory>,

<Location> $oldsymbol{N}$ <Files> .

Есть несколько заголовков HTTP, связанных с CORS, которые вы можете вернуть в ответ:

```
Access-Control-Allow-Origin
Access-Control-Allow-Credentials
Access-Control-Allow-Methods
Access-Control-Max-Age
Access-Control-Allow-Headers
Access-Control-Expose-Headers
```

Некоторые из вышеперечисленных требований требуются для запросов «предполетный». Некоторые HTTP-клиенты (а именно современные браузеры) выполняют запрос **перед** желаемым запросом только для того, чтобы узнать, есть ли у них разрешение на выполнение фактического запроса на сервере. См. <u>Https://en.wikipedia.org/wiki/Crossorigin_resource_sharing</u> для получения дополнительной информации о предполетном запросе.

Главный HTTP-заголовок, который нам нужен, - Access-Control-Allow-Origin и это мы собираемся установить. Тем не менее, тот же принцип применяется в значительной степени для всех из них (вам просто нужно знать, что вернуть).

Следующий пример устанавливает требуемый НТТР-заголовок в блоке конфигурации <Directory> чтобы включить защищенное SSL-клиент Полное полное доменное имя (FQDN):

```
<Directory /path/to/your/site/>
Header set Access-Control-Allow-Origin "https://my.CLIENT.domain"
</Directory>
```

После того, как мы установили это на **сервере**, теперь мы можем выполнить запрос от https: //my.client.domain на наш сервер, и он должен ответить.

Примечание. Многие люди используют Access-Control-Allow-Origin: "*" который является подстановочным знаком, так как запросы из **всех** доменов должны быть приняты. Обычно это не рекомендуется, если вы не используете какой-либо публичный API или репозиторий файлов. Также обратите внимание на контекст настройки HTTP-заголовка. Возможно, вы захотите разрешить HTTP-запросы для API, но не для «ссылок на хотлинкинг» и т. Д. Вы можете настроить этот заголовок в любом месте в вашем потоке конфигурации Apache, чтобы устанавливать его **только** в определенных ситуациях. Например, следующее будет **только** установить заголовок HTTP CORS, когда запрашиваемый путь **не** является файл или каталог (подходит для публичного API, который не разрешает хотлинкинг

```
<Directory /path/to/your/site/>
    Options +FollowSymlinks
    Options +Indexes
    RewriteEngine On

#Make sure it's not a specific file or directory that they're trying to reach
    RewriteCond %{SCRIPT_FILENAME} !-f
    RewriteCond %{SCRIPT_FILENAME} !-d
    Header set Access-Control-Allow-Origin "*"
    RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
</Directory>
```

Предпосылки

Вы должны быть mod_headers установлены и включены: a2enmod headers

301 Перенаправление по Htaccess

Код статуса HTTP-ответа 301 Перемещается на постоянной основе используется для постоянного перенаправления URL-адресов, что означает, что текущие ссылки или записи с использованием URL-адреса, на который получен ответ, должны быть обновлены. Новый URL-адрес должен быть указан в поле «Место», включенном в ответ. Перенаправление 301 считается лучшей практикой для обновления пользователей от HTTP до HTTPS. написать этот код в файле htaccess для PHP-APACHE

```
Redirect 301 /oldpage/ /newpage/
```

Ниже приведен пример использования файла htaccess для перенаправления на не-www с SSL, прикрепленным к домену.

```
RewriteEngine On
RewriteCond %{HTTP_HOST} off
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www\.(.*)$ [NC]
RewriteRule ^(.*)$ http://%1/$1 [R=301,L]
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www\.(.*)$ [NC]
RewriteRule ^(.*)$ https://%1/$1 [R=301,L]
RewriteEngine On
RewriteCond %{SERVER_PORT} 80
RewriteRule ^(.*)$ https://example.com/$1 [R,L]
```

Прочитайте .htaccess файлы в Apache онлайн: https://riptutorial.com/ru/apache/topic/2089/htaccess-файлы-в-apache

глава 3: Как создать виртуальный хост в Apache

замечания

Основная точка входа для VirtualHost от Apache - в документации Apache Virtual Host. Оттуда у вас есть общая документация о конфигурации виртуального хоста, а также справочная документация о VirtualHost и соответствующих директивах.

Examples

Конфигурация виртуального хоста на основе имени

Виртуальный хостинг на основе имени на Apache описан на веб-сайте Apache как таковой:

При использовании виртуального хостинга на основе имени сервер полагается на клиенту, чтобы сообщить имя хоста как часть заголовков HTTP. Используя этот метод, многие разные хосты могут использовать один и тот же IP-адрес.

Таким образом, с помощью этого метода можно разместить на одном сервере более одного веб-сайта. На ubuntu файлы конфигурации находятся в / etc / apache2 / sites-available. В этом каталоге вы найдете 000-default.conf. Это конфигурация по умолчанию, все запросы будут отправлены в этот файл конфигурации до тех пор, пока не будут настроены другие.

Чтобы настроить виртуальный хост, здесь будет использоваться **example.com**, но вы должны заменить его на **domain.com**. Скопируйте файл по умолчанию:

cp 000-default.conf example.com.conf

Файл конфигурации может иметь следующие директивы:

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin admin@example.com
ServerAlias www.example.com
DocumentRoot /var/www/example.com/html
ErrorLog /var/log/apache/logs/error.log
# Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
# alert, emerg.
LogLevel warn
CustomLog /var/log/apache/logs/access.log combined
</VirtualHost>
```

- Первая строка указывает, что все запросы на порт 80 (порт http по умолчанию) должны быть сопоставлены. Вы также можете иметь IP-адрес вместо *, который является IP-адресом сервера.
- ServerAdmin это контактные данные администратора сайта, используемые для отображения с сообщениями об ошибках HTTP.
- ServerName ЭТО ДОМЕННОЕ ИМЯ ВЕБ-САЙТА.
- ServerAlias является вторичным именем веб-сайта, как правило, будет www.domain.com
- DocumentRoot это корневая папка, загружаемая при просмотре веб-сайта.
- ErrorLog это файл, в котором указаны ошибки
- LogLevel . уровень ошибок, которые должны быть отправлены в журнал
- CustomLog ЭТО фАЙЛ, В КОТОРОМ CustomLog ИНФОРМАЦИЯ О ДОСТУПЕ

Отредактируйте файл, заменяющий example.com своим доменным именем и соответствующим каталогом файлов веб-сайта.

Сохраните файл и включите сайт со следующей командой Apache:

sudo a2ensite example.com.conf

Перезагрузить апачу

sudo service apache2 reload

Еще несколько вещей, которые необходимо проверить:

- Убедитесь, что ваш DNS для вашего домена настроен для правильного IP-адреса (это может занять время для распространения)
- Убедитесь, что порт 80 открыт на брандмауэре
- Убедитесь, что ваши права на файлы настроены правильно на файлах сервера. Владение должно быть www-данными: права доступа к www-данным и каталогу должны быть 750, а разрешения для файлов должны быть 640.

Ваш виртуальный хост должен быть запущен и запущен! Вы можете повторить это для других веб-сайтов на том же сервере, с другим конфигурационным файлом (с использованием того же правила именования) и разными каталогами в / var / www.

Виртуальный хостинг PHP Development

Это пример того, как управлять ведением журнала ошибок РНР на виртуальном узле хоста для разработки и отладки. Предположения

- Установлен модуль РНР.
- Среда разработки не предназначена для производства.

```
<VirtualHost *:80>
ServerName example.com
DocumentRoot /var/www/domains/example.com/html
ErrorLog /var/www/domains/example.com/apache.error.log
CustomLog /var/www/domains/example.com/apache.access.log common
php_flag log_errors on
php_flag display_errors on
php_value error_reporting 2147483647
php_value error_log /var/www/domains/example.com/php.error.log
</VirtualHost>
```

Примечание. Конфигурация виртуального хоста предназначена для разработки только потому, что display_errors включен, и вы не хотите, чтобы это было на производстве.

Виртуальный хост в WAMP

Предполагая, что вы работаете с ПК с Windows 7

Шаг 1: GOTO -> C: \ Windows \ System32 \ drivers \ etc Где вы найдете файл с именем « hosts», скопируйте его и вставьте его в том же месте. Там будет создан файл с копиями хостов.

Теперь нам нужно внести некоторые изменения в этот файл, но если вы попытаетесь отредактировать его в любом редакторе, таком как блокнот или блокнот ++, он не позволит вам сохранить файл.

Теперь снова скопируйте тот же файл и вставьте его на свой рабочий стол, теперь вы можете легко редактировать этот файл.

Вы найдете одну или несколько записей: 127.0.0.1 localhost В этом файле. Теперь добавьте еще одну строку ниже этой строки, например: 127.0.0.1 myproject1.local Таким образом, вы определили новый поддомен «myproject1.local», который может работать вместо «localhost / myproject1».

Шаг 2: Хорошо, теперь пришло время определить корневой путь для доступа к этому вновь созданному домену правильно? GOTO: C: \ wamp \ bin \ apache \ Your-Apache-Version \ conf \ extra Здесь вы найдете файл с именем «httpd-vhosts». Откройте его в редакторе и вставьте в него следующие строки.

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin webmaster@dummy.example.com
DocumentRoot "c:/wamp/www/myproject1/"
ServerName myproject1.local
ErrorLog "logs/myproject1.local-error.log"
CustomLog "logs/myproject1.local.log" common
</VirtualHost>
```

Теперь вы почти можете получить доступ к проекту, который находится на «c: / wamp / www / myproject1 /»

Шаг 3: GOTO: C: \ wamp \ bin \ apache \ your-Apache-Version \ conf

Найдите файл с именем «httpd.conf», скопируйте его и вставьте его в том же месте для обеспечения безопасности. Откройте файл в редакторе и найдите слово «# Virtual hosts», ниже вы найдете строку «Include conf / extra / httpd-vhosts.conf». Если она прокомментирована, сделайте ее незапланированной и перезапустите службы вашего сервера Wamp.

Перейдите в свой веб-браузер и напишите myproject1.local, вы можете увидеть, как работает проект.

Теперь вы можете столкнуться с проблемой, что ваш localhost не будет работать, используя localhost в качестве URL-адреса. No Worries ... вставьте этот код в файл «httpd-vhosts».

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin webmaster@dummy.example.com
DocumentRoot "c:/wamp/www"
ServerName localhost
ErrorLog "logs/localhost-error.log"
CustomLog "logs/localhost.log" common
</VirtualHost>
```

Перезапустите все службы WAMP, работа будет выполнена.

Спасибо и приветствует Chintan Gor

1) IP-адреса vhosts 2) Несколько vhosts с тем же портом 3) Определение vhosts с использованием макроса (Apache2.4)

1) ІР-хосты

```
<VirtualHost 192.168.13.37>
ServerName example.com
DocumentRoot /var/www/domains/example.com/html
ErrorLog /var/log/example.com/error.log
CustomLog /var/log/example.com/access.log common
</VirtualHost>
<VirtualHost 192.168.47.11>
ServerName otherurl.com
DocumentRoot /srv/www/htdocs/otherurl.com/html
ErrorLog /var/log/otherurl.com/error.log
CustomLog /var/log/otherurl.com/access.log common
</VirtualHost>
```

Просто измените порт на ваш IP-адрес. Порт не имеет значения для решения, которое выбрано для vhost.

2) Несколько vhosts с тем же портом

Поскольку NameVirtualHost больше не требуется, вы можете просто написать несколько vhosts с тем же портом.

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot /srv/www/htdocs/otherurl.com/html
ErrorLog /var/log/otherurl.com/error.log
CustomLog /var/log/otherurl.com/access.log common
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
ServerName example.com
ServerAlias ex1.com ex2.com
DocumentRoot /var/www/domains/example.com/html
ErrorLog /var/log/example.com/error.log
CustomLog /var/log/example.com/access.log common
</VirtualHost>
```

Здесь применяется обратное: IP не имеет значения, но если запрос получен на порт 80, то оценивается имя, которое вы ввели. Вы назвали ex1.com, 2-й призрак получает. И если вы вызвали какой-либо другой URL-адрес (например, otherurl.com, но также example3.com), первый будет выбран. Вы можете использовать этот призрак как «резерв», если хотите.

3) Определение vhosts с использованием макроса (Apache2.4)

```
<Macro VHost $port $host>

<VirtualHost *:$port>

Servername $host

DocumentRoot /srv/www/htdocs/$host

ErrorLog /var/log/$host/error.log

</VirtualHost>

</Macro>

Use VHost 80 example.com

Use VHost 443 secure_example.com
```

Создает два vhosts, один для порта 80, один для 443 и соответственно устанавливает используемые переменные.

Запустить HTTPS с помощью виртуального хоста

Используйте « **Перенаправить**», чтобы заставить пользователей подключаться к защищенному URL-адресу.

```
<VirtualHost *:80>
ServerName example.com
SSLProxyEngine on
Redirect permanent / https://secure_example.com/
</VirtualHost>
```

Остальную конфигурацию можно поместить в виртуальный хост ssl (порт 443), поскольку все перенаправлено.

Прочитайте Как создать виртуальный хост в Apache онлайн: https://riptutorial.com/ru/apache/topic/4856/как-создать-виртуальный-хост-в-apache

глава 4: Потолок Apache

Вступление

Apache Flume - это инструмент для приема / обработки данных / данных для сбора агрегирования и транспортировки больших объемов потоковых данных, таких как файлы журналов, события (и т. Д.) Из разных источников в **централизованное хранилище данных**.

Flume - высоконадежный, распределенный и настраиваемый инструмент. Он в основном предназначен для копирования потоковых данных (данных журнала) с различных вебсерверов в HDFS.

Examples

Потоковые / журнальные данные

Как правило, большая часть данных, которые должны быть проанализированы, будет производиться различными источниками данных, такими как серверы приложений, сайты социальных сетей, облачные серверы и корпоративные серверы. Эти данные будут представлены в виде файлов журналов и событий.

Файл журнала. Как правило, файл журнала представляет собой файл, в котором перечислены события / действия, которые происходят в операционной системе. Например, веб-серверы перечисляют каждый запрос, сделанный на сервер в файлах журнала.

При сборе таких данных журнала мы можем получить информацию о -

производительности приложения и обнаружения различных сбоев программного и аппаратного обеспечения. поведения пользователя и получения лучшего понимания бизнеса. Традиционным методом передачи данных в систему HDFS является использование команды put. Давайте посмотрим, как использовать команду put.

Прочитайте Потолок Apache онлайн: https://riptutorial.com/ru/apache/topic/9630/потолокapache

кредиты

S. No	Главы	Contributors
1	Начало работы с apache	Community, fab, Flamewires, hjpotter92, James, Katie, Kuhan, Nicholas Qiao, Rich Bowen
2	.htaccess файлы в Apache	Chintan Gor, Deltik, ezra-s, Luke Bearl, Rich Bowen, SimpleAnecdote
3	Как создать виртуальный хост в Apache	Chintan Gor, Clutch, fab, Harikrishnan, Hello Fishy, Katie, Olaf Dietsche
4	Потолок Apache	Vinod Kumar