← Вернуться назад

# Пример создания вики-фермы

Когда я создал свою первую вики-ферму, это заняло около 5 часов. Следующая, как я ожидаю, будет значительно меньше часа. Поэтому я подумал, что другим будет полезно, если я опубликую свои заметки администратора в публичном месте. Обратите внимание, что мы не рекомендуем это как лучший способ что-то делать, а скорее как пример, который работает для нас.

Эта страница предназначена для дополнения официальной документации farms а не для ее замены. Пожалуйста, прочитайте хотя бы то объяснение перед этим.

### Что мы пытаемся сделать

Этот сервер находится в специализированном исследовательском центре, который является частью физического факультета крупного университета. В настоящее время у нас есть 3 профессора, один штатный сотрудник (я) и от 15 до 30 аспирантов и студентов, участвующих в исследовании.

Мы хотим полупубличную вики для центра и частные вики для каждого профессора, чтобы управлять проектами и публиковать результаты перед тем, как они станут общедоступными. Вероятно, мы захотим очень частные вики для работы над грантовыми предложениями или сбора данных для публикации

# Среда

Наш веб-сервер работает под управлением Scientific Linux 6.3 (SL6), похожего на CentOS 6.3. Мы используем Apache 2.2.

Наш ИТ-отдел выдал нам один внешний фиксированный IP-адрес и одну запись DNS . Возможно, можно получить дополнительные записи CNAME, которые являются псевдонимами для IP-адреса, чтобы позволить одному серверу размещать несколько сайтов (см. ☑ wikipedia's description. Поэтому мы решили использовать метод .htaccess, своего рода.

Мы используем PHP v5.3.3 c Zend Engine v2.3.0.

# Обзор процесса

Apache, PHP уже настроен и работает с доверенным сертификатом SSL. Шаги, которые мы собираемся рассмотреть, следующие:

- Установите последнюю версию Dokuwiki из tarball. (только обзор)
- Настройте базовую вики (только обзор)

- Установить ферму
- Заблокируйте его для ограниченного доступа

С точки зрения браузера пользователь не может отличить ферму вики от нескольких установок полных или родительских вики. Мы могли бы установить несколько копий всего tarball dokuwiki в отдельные каталоги на веб-сервере, но это значительно усложнило бы текущие задачи по обслуживанию.

Причина создания фермы заключается в том, что только родительская вики должна быть обновлена до новой версии, а плагины должны быть установлены только один раз. Веб-сервер Арасhe также более эффективен с одной копией программы, но это вторично.

### Последняя версия DokuWiki

В целом, я большой поклонник использования предварительно упакованного ПО для каждой ОС . Однако в этом случае пакетное ПО было 2-летней давности, не содержало модуля фермы и разбросало файлы php в /usr/share/dokuwiki, /etc/dokuwiki и бог знает где еще. Теперь, когда у нас есть рабочая установка, мы, вероятно, могли бы работать с пакетом, но это было запутанно.

Руководство по установке довольно простое и ему легко следовать, если вы решите пойти по этому пути.

# Настройте базовую вики

В настройке базовой вики нет ничего особенного. В документации это называется «фермер» и является начальной настройкой работающей Dokuwiki, как объясняется в руководстве по установке.

Этот wiki должен быть запущен и запущен, прежде чем мы займемся фермой. Он содержит весь код (файлы PHP), который управляет wiki. Другие wiki в ферме имеют только столько PHP-кода, чтобы отделить их друг от друга.

## Установить ферму

### Обзор терминологии

The farm metaphor maybe taking things too far but we'll be consistent and try to avoid the common computer documentation foible of mixing our metaphors.

- **Ферма**: Полная установка с одним родительским вики (фермер) и несколькими дочерними вики (животные)
- **Фермер**: Родительская вики, которая содержит большинство файлов PHP, управляющих Dokuwiki. Это также полноценная вики сама по себе. Что важно в настройке, так это то, что мы можем получить доступ как к отдельным модулям, используемым животным (см.

ниже), так и к основным модулям, используемым всеми вики.

- Директория фермы: Не путать с фермой, это корневой каталог всех дочерних вики. Это просто каталог в веб-пространстве.
- Животное: Помните, что разница между дочерней вики (животное) и родительской вики (фермер) заключается в том, какие файлы PHP хранятся в их каталоге. Каждое животное содержит минимальное количество файлов .php, которые используются для настройки dokuwiki, а также каталоги, содержащие все данные для этой вики, в то время как у фермера есть полная установка dokuwiki, которая используется всеми животными, а также его собственные каталоги для данных. Таким образом, только родительской вики нужно установить плагины, и только родительскую вики нужно обновить до новой версии.

### Что видит браузер

Наше веб-пространство организовано следующим образом:

- http://whatsamatta.edu домашняя страница
  - http://whatsamatta.edu/wiki-Родительская вики с материалами для потребления авторизованными пользователями, фермером.
  - http://whatsamatta.edu/einstein Первая частная вики-статья профессора, посвященная животным (дочерняя вики-статья).
  - http://whatsamatta.edu/keppler Частная вики второго профессора, еще одно животное.

Bce остальное http://whatsamatta.edu/somethingElse не зависит от Dokuwiki.

#### Как организованы наши каталоги

Организация и расположение файлов конфигурации веб-сервера и контента являются, мягко говоря, гибкими. Соглашения значительно различаются, особенно если вы находитесь в общей или размещенной среде. Это описание нашей системы, не путайте его с рекомендацией того, как выглядит или должна выглядеть ваша система.

Конфигурация веб-сервера для этих вики содержится в /etc/httpd/conf.d/dokuwiki.conf. Мы создали этот файл.

Веб-контент находится в /var/www/html, а соответствующие каталоги:

```
wiki
                     <--The farmer (parent wiki)
   - bin
    conf
                           <-- These folders are what Dokuwiki uses
   - data
    inc
    lib
                           <--The farm (folder with child wikis)
wikis
                           <-- template for new child wiki
    animal
                           <-- animal (child wiki) #1
   kepler
   - Kepler -> kepler
                           <--symbolic link for common errors
    einstein
                           <-- animal #2
```

```
    □ Einstein -> einstein <--symbolic link
</p>
```

Каталог \_animal — это шаблон, доступный на странице фермы этот шаблон животных. Он принадлежит пользователю root с привилегиями 600, поэтому он недоступен для веб-сервера. Чтобы подготовить новое животное (дочернюю вики), введите:

```
cp -r _animal newton
chown -R apache:apache newton
ln -s newton
```

Символические ссылки — это просто моя любимая мозоль. Я никогда не знаю, как люди будут писать имя с заглавной буквы, это делает newton и Newton похожими.

Для нашей системы каждый файл и каталог, показанные здесь (и их подкаталоги), принадлежат apache: apache и имеют разрешения 640 для файлов и 750 для каталогов. Обратите внимание, что имена пользователей и групп также значительно различаются в зависимости от установки.

### Самое интересное: конфигурация

Следующие файлы изменены или созданы:

В каждом животном (дочерняя вики): (/var/www/html/wikis/einstein, /var/www/html/wikis/kepler...)

Редактировать conf/local.protected.php uncomment и установить \$conf['basedir']

Например, измените:

```
//$conf['basedir'] = '/farm/animal/';
```

на

```
$conf['basedir'] = '/wikis/einstein/';
```

Я считаю, что завершающий символ / необходим, поэтому будьте осторожны.

Мы также изменили conf/local.php чтобы установить заголовок вики, чтобы помочь отладке, но это можно сделать через веб-интерфейс после того, как все заработает. Если вы хотите сделать это, измените:

```
$conf['title'] = 'Animal Wiki Title';
```

на

```
$conf['title'] = 'Albert\'s Wiki';
```

#### В каталоге фермера (/var/www/html/wiki)

Чтобы активировать ферму, перейдите в каталог inc в каталоге farmer (родительская вики).

Скопируйте файл preload.php.dist в preload.php. Обратите внимание, если вы решили работать со старой версией Dokuwiki, вам придется загрузить farm.php и preload.php.dist (см. страницу документации по фермам).

Packoмментируйте определение DOKU\_FARMDIR и укажите путь. Изменить:

```
//if(!defined('DOKU_FARMDIR'))    define('DOKU_FARMDIR', '/var/www/farm');
```

В

```
if(!defined('DOKU_FARMDIR')) define('DOKU_FARMDIR',
'/var/www/html/wikis');
```

Раскомментируйте модуль фермы:

```
//include(fullpath(dirname(__FILE__)).'/farm.php');
```

#### Конфигурация Apache

Во время установки Dokuwiki мы создали файл конфигурации /etc/httpd/conf.d/dokuwiki.conf с несколькими директивами <Directory>, которые управляют доступом к различным каталогам. (Я ищу ссылку на инструкции о том, как это сделать).

Теперь нам нужно определить псевдонимы, необходимые для сокращения URL-адресов, которые будут вводить наши пользователи, и добавить правила перезаписи.

#### Псевдонимы

В текущем виде пользователь может ввести URL-адрес, который выглядит так, http://wattsamatta.edu/wikis/einstein чтобы попасть на нужное животное на ферме (дочерняя вики), однако тот факт, что мы решили назвать наши вики-сайты фермы, не имеет значения, поэтому, чтобы сократить его до, http://wattsamata.edu/enistein мы включаем директиву псевдонима для каждой дочерней вики:

```
Псевдоним /Эйнштейн /var/www/html/wikis/kepler
Псевдоним /Кеплер /var/www/html/wikis/kepler
```

#### Переписать правила

В документации ферм представлены два различных метода адресации ферм: виртуальные хосты и .htaccess. При использовании метода виртуального хоста (который мы не используем) пользователь вводит URL-адрес вида http://einstein.whatsamatta.edu. При

использовании метода .htaccess (описанного ниже) этот URL-адрес будет выглядеть так : . Выбор обычно определяется тем, к каким инструментам у вас есть доступ. Мы выбрали метод .htaccess, потому что нам нелегко добавлять записи CNAME на DNS-http://whatsamatta.edu/einstein.cepsep университета.

Это единственная действительно, действительно таинственная и непонятная часть. То, что мы хотим, чтобы наши пользователи делали, это входили http://whatsamatta.edu/einstein, а то, что нужно dokuwiki, больше похоже на то,

http://whatsamatta.edu/wiki/doku.php?animal=einstein за исключением, конечно, когда это не домашняя страница вики, тогда uri намного сложнее.

Это делается с помощью правил перезаписи, которые Apache использует для преобразования фактического URL в тот, который нам нужен. Это регулярное выражение (что само по себе плохо) с дополнительными флагами. По большей части вы можете скопировать эти правила с небольшими, очевидными изменениями. Если вы хотите лучше их понять, я нашел этот шведский сайт с хорошим способом поиграться с правилами mod\_rewrite, см. <a href="http://martinmelin.se/rewrite-rule-tester/">http://martinmelin.se/rewrite-rule-tester/</a> (так скажем, Мартин).

Инструкции фермы делают это с помощью файла .htaccess, но мы предпочитаем помещать их в директиву <Directory>. Оба варианта работают, Apache рекомендует директиву из соображений производительности, но метод .htaccess работает для людей без привилегий root. Добавьте следующее в файл dokuwiki.conf:

```
<Directory /var/www/html/wikis>
    AllowOverride All
    Options +FollowSymLinks

RewriteEngine On

RewriteRule ^/?([^/]+)/(.*) /wiki/$2?animal=$1 [QSA]
RewriteRule ^/?([^/]+)$ /wiki/?animal=$1 [QSA]

</Directory>
```

На этом этапе, если никто из нас ничего не упустил, перезапуск веб-сервера создаст рабочую вики-ферму. Введите:

```
service httpd restart
```

затем попробуйте сделать это через браузер.

Удачи.

From:

http://synoinstall-gqctx9n8ug2b3eq1.direct.quickconnect.to/ - worldwide open-source software

Permanent link:

http://synoinstall-gqctx9n8ug2b3eq1.direct.quickconnect.to/doku.php?id=wiki:farms:example01

Last update: 2025/01/15 21:28

