

[← 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 с 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 Apache 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/kepler` - Частная вики второго профессора, еще одно **животное**.

Все 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
│   ├── data                            <-- These folders are what Dokuwiki uses
│   ├── inc
│   └── lib
├── wikis                               <--The farm (folder with child wikis)
│   ├── _animal                        <-- template for new child wiki
│   ├── kepler                         <-- animal (child wiki) #1
│   ├── Kepler -> kepler                <--symbolic link for common errors
│   └── einstein                       <-- animal #2
```

```
└─ Einstein -> einstein <--symbolic link
```

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 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](#)).

Раскомментируйте 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://wattsamatta.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>. сервер 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.

<http://martinmelin.se/rewrite-rule-tester/> (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 ^/?([^\s]+)/(.*) /wiki/$2?animal=$1 [QSA]
    RewriteRule ^/?([^\s/]+)$ /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:  
<https://wwoss.ru/> - **worldwide open-source software**

Permanent link:  
<https://wwoss.ru/doku.php?id=wiki:farms:example01>

Last update: **2025/01/15 21:28**



