Инструкция по установке мини-CMS «Формуляр»

с одновременной настройкой пользовательских решений.

Исходная конфигурация

ОС: **ubuntu 14.04**

Язык: **perl v5.18**

Web-сервер: **apache 2.4**

1. Подготовка операционной системы
   1. Добавление модулей

**sudo apt-get install** libxml-libxslt-perl xsltproc

* 1. Установка wkhtmltopdf

**wget** <http://wkhtmltopdf.googlecode.com/files/wkhtmltopdf-0.9.9-static-amd64.tar.bz2>

**tar** xvjf wkhtmltopdf-0.9.9-static-amd64.tar.bz2

**sudo mv** wkhtmltopdf-amd64 /usr/bin/wkhtmltopdf

**sudo chmod** +x /usr/bin/wkhtmltopdf

1. Подготовка Perl
   1. Добавить возможность сборки модулей (если не добавлено, выдает ошибку при установке модулей perl):

**sudo apt-get install** build-essential autoconf automake libtool gdb

* 1. Установка модулей perl

**sudo cpan -i** Digest::MurmurHash3 XML::LibXML::PrettyPrint XML::XML2JSON File::Copy::Recursive File::Find::Rule XML::LibXSLT Archive::Zip

1. Подготовка виртуального хоста m8-базы данных (по инструкции <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/apache-ubuntu-14-04-lts-ru>)
   1. Создаем директорию сайта

**mkdir** -p /var/www/m8data/public\_html

(название сайта “m8data” здесь и далее взято для примера)

* 1. Даем директории сайта нужные права

**sudo chmod** -R 777 /var/www/m8data

* 1. Копируем в созданную директорию /var/www/m8data/public\_html три поддиректории с выставлением нужных прав доступа:
     1. “formulyar” с файлами CMS нужной версии (https://github.com/m8data/formulyar/releases/): для файла основного скрипта «formulyar/pl/reg.pl» выставить бит “execute”;
     2. директории пользовательских решений (по одной на одно решение) - права доступа всем директориям и файлам в базе поставить – 777;
     3. “base” с файлами базы данных (если есть) - права доступа всем директориям и файлам в базе поставить – 777.
  2. Копируем из директории formulyar/doc в директорию /etc/apache2/sites-available файл настроек m8data.conf. После копирования в нем нужно выставить правильные проектные реквизиты (доменное имя сайта и др.)ы.
  3. Используем утилиту a2ensite для включения сайта:

**sudo a2ensite** m8data.conf

**sudo service apache2** restart

1. Формирование индекс-папки ‘m8’ и других временных папок

**perl** /var/www/m8data/public\_html/formulyar/pl/reg.pl /var/www/m8data/public\_html 1

(процесс занимает примерно 2 минуты)

1. Тестирование результата - зайти на главную страницу созданного сайта и проверить работоспособность функционала. Если пользовательское решение к сайту добавлено одно, то покажется сразу данное решение. В противном случае, будет показано первое из имеющихся решений, а для перехода к остальным потребуются переходы по специальным ссылкам.

В целях сокращения количества циклов записи/чтения на SSD и некоторого ускорения работы сайта можно переместить папку с индексом (/var/www/m8data/public\_html/m8) в директорию примонтированной оперативной памяти c обратным линком.

Инструкции по созданию RAM-папки (посредством tmpfs):

* <http://ubuntovod.ru/instructions/ramdisk-ubuntu-linux.html>
* <http://ubuntu-forward.blogspot.ru/2013/04/samovosstanavlivayushchiysya-ramdisk-dlya-ubuntu.html>
* http://mydebianblog.blogspot.ru/2010/03/ramdisk-linux.html