# Тестовое задание для DevOps

## Выполнение задания

Не все пункты должны быть выполнены. Если какой-либо пункт не может быть выполнен - просто пропустите его и следуйте далее.

В качестве отчета необходимо предоставить репозиторий c ansible-playbook’ами. Для это надо зарегистрироваться на <https://github.com/> и предоставить ссылку на ваш репозиторий .

Заполните таблицу в конце документа проставив +/- для соответственно выполненных или пропущенных заданий

## Конфигурация

* Установить Virtualbox на ваш PC
* Создать виртуальную машину с ОС Centos 6.7
* Настроить репозиторий epel
* Установить обновления на виртуальной машине
* Отключить selinux
* Reboot

## Задания

Нашему клиенту необходимо настроить следующий стек, схема: visitor <-> nginx <-> php-fpm(apache) <-> mysql

Описать весь описанный процесс установки и настройки стека при помощи Ansible 2.0.2.0 http://docs.ansible.com/.

1. Установите nginx, php-fpm, apache, mysql, phpmyadmin на виртуальную машину.
2. Зарегистрировать бесплатный домен на dot.tk, например mysite.dot.tk

Сайт клиента будет работать на wordpress, <https://wordpress.org/download/>

СMS Wordpress и PhpMyAdmin может работать как на apache, так и на php-fpm.

1. Сначала надо настроить apache: visitor <-> nginx <-> apache <-> mysql
2. Затем остановить apache и настроить php-fpm: visitor <-> nginx <-> php-fpm <-> mysql
3. Wordpress будет работать на домене ваш\_домен.dot.tk.
4. Настрить PhpMyAdmin.

Wordpress и PhpMyAdmin надо настроить таким образом, чтобы можно было легко переключаться между php-fpm и apache.

1. Nginx должен обрабатывать только статику (картинки и текстовые файлы), запросы к файлам \*.php идут на php-fpm(apach
2. Все запросы на php-fpm(apache) должны приходить через nginx, как на схеме, nginx должен работать в режиме reverse-proxy.
3. В Mysql необходимо установить параметр max\_connections = 1024
4. Написать bash/python/ruby скрипт, который будет делать резервную копию базы в 4 утра и хранить 8 последних копий.
5. PhpMyAdmin должен быть закрыт для мира и открыт только для определенных IP-адресов из списка(пример 216.58.195.142, 216.58.195.143). Это можно сделать при помощи GEOIP и nginx.
6. Wordpress и PhpMyAdmin работают только по протоколу HTTPS, HTTP трафик должен перенаправляться на HTTPS. Сертификат можно сгенерировать самозаверенный, установить его в Nginx.
7. Установить и настроить FTP-сервер(proftpd или vsftpd) и завести пользователя, чтобы клиент мог загружать картинки на сайте через FTP.

**Дополнительные задания:**

1. Развернуть стек на docker контейнерах без Ansible или
2. Развернуть стек на docker контейнерах при помощи Ansible(полная автоматизация)

## Таблица результатов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  |
| Результат (+/-) | + | + | + | + |  |  | + | + | + |  |  |  |  |  |  |  |

Успехов!