Запуск LAMP. Настройка проекта

1. Vagrantfile
2. Установка LAMP
3. Настройки, логи apache2
4. Настройки, логи mysql5.7
5. Настройки, логи php
6. Настройка проекта, virtualhost, hosts (guest+host machine)
7. Задача 1. Запуск php скрипта “Hello world” (браузер, консоль, cron)
8. Задача 2. Вывод phpinfo()
9. Задача 3. Сколько в слове букв (cli скрипт с аргументами)

## Vagrantfile

config.vm.box\_check\_update = false

...

config.vm.network "private\_network", ip: "192.168.55.10"

...

config.vm.synced\_folder "./", "/vagrant", id: "vagrant-root", owner: "vagrant", group: "vagrant", mount\_options: ["dmode=777,fmode=777"]

….

config.vm.provider "virtualbox" do |vb|

…

vb.customize ["setextradata", :id, "VBoxInternal2/SharedFoldersEnableSymlinksCreate/v-root", "1"]

vb.memory = "1024"

vb.cpus = 2

## 

## Установка LAMP

**sudo apt-get update**

**sudo apt-get upgrade**

**sudo apt-get install apache2**

**sudo apt-get install curl**

при установке mysql указываем пароль

**sudo apt-get install mysql-server mysql-client**

**sudo apt-get install -y php libapache2-mod-php php-mcrypt php-mysql php-curl php-gd**

**sudo apt-get install -y php-readline php-mbstring php-cli php-curl php-mysql**

**sudo apt-get install -y nano**

**sudo apt-get install -y vim**

**sudo apt-get autoremove**

**sudo apt-get autoclean**

## Настройка apache2

**cd /etc/apache2**

**sudo nano apache2.conf или sudo vim apache2.conf**

#ServerRoot "/etc/apache2"

ServerName "localhost"

**sudo a2enmod rewrite**

**sudo a2enmod deflate**

**apachectl configtest**

**sudo service apache2 restart**

## Настройка mysql

**cd /etc/mysql/mysql.conf.d**

**sudo nano mysqld.cnf**

[mysqld]

…

skip-external-locking

skip-name-resolve

…

# bind-address = 127.0.0.1

## Настройка php

**sudo nano /etc/php/7.0/apache2/php.ini**

log\_errors = On (проверяем)

error\_reporting = E\_ALL

display\_errors = On

memory\_limit = 128M

max\_execution\_time = 30

Список директив php.ini (дома)

## Настройка проекта

* файл hosts на host и guest машине

на винде: запускаем редактор от имени администратора, открываем через редактор файл C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts и дописываем строку:

192.168.55.10 test.dev

на ubuntu: выполняем команду “sudo nano /etc/hosts” и дописываем 127.0.0.1 test.dev после чего сохраняем ctrl+x

* install проекта
* настройка apache2

**cd /etc/apache2/sites-available**

**sudo nano test.dev.conf**

<VirtualHost \*:80>

ServerName test.dev

DocumentRoot "/vagrant/test.dev"

<Directory "/vagrant/test.dev">

AllowOverride All

Require all granted

Options +Indexes

</Directory>

</VirtualHost>

**ctrl+x - закрыть редактор, сохранить изменения**

**sudo a2ensite test.dev.conf**

**cd /vagrant**

**mkdir test.dev**

**cd test.dev**

**mkdir 2**

**apachectl configtest**

**sudo service apache2 restart**

В директории “2” будем размещать файлы к ПЗ-2 (практическое занятие 2)

<http://test.dev>

## Выбор IDE

<https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_PHP_editors> список PHP IDE

## Задача 1

Запуск php скрипта “Hello world” (браузер, консоль, cron)

Создаем файл **hello.php**

*<?php*

*echo "Hello, world";*

**php hello.php**

[http://test.dev/2/hello.php](http://test.dev/hello.php)

запуск по крону (дома)

## Задача 2

Вывод phpinfo()

Создаем файл **phpinfo.php**

*<?php*

*phpinfo();*

**php -r "phpinfo();"**

**php -i**

**php -i | grep mysql**[[1]](#footnote-0)

## Задача 3

Вывести сколько в слове букв (cli скрипт с аргументами)

length.php

*<?php*

*$shortopts = "s:";*

*$options = getopt($shortopts);*

*if (empty($options['s'])) {*

*exit('Argument -s is required' . PHP\_EOL);*

*}*

*echo "strlen: " . strlen($options['s']) . PHP\_EOL;*

*echo "mb\_strlen: " . mb\_strlen($options['s']) . PHP\_EOL;*

**php length.php**

**php length.php -s="php"**

**php length.php -s три**

## Дома

1 Криптография (шифр, ключ, шифрование, расшифровывание, асимметричный шифр, открытый ключ, закрытый ключ, хеш-функция) <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F>

2 Запуск скрипта по крону

<http://help.ubuntu.ru/wiki/cron>

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-cron-to-automate-tasks-on-a-vps>

3 Директивы php.ini <http://php.net/manual/ru/ini.list.php>

1. *Пайп (вертикальная черта)***|***используется для перенаправления стандартного потока вывода (stdout) одной программы в стандартный поток ввода (stdin) другой* [↑](#footnote-ref-0)