МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Кафедра телекоммуникационных систем и вычислительных средств (TC и BC)

Практическая работа №8 по дисциплине «Web-технологии»

по теме: Система управления контентом WordPress

Студент: Штейнбрехер С. В.

Группа № ИКС-433

Преподаватель: Андреев А. В.

1 WORDPRESS

N=27 - номер студента.

1.1 Подготовка

- 1. Клонировать отдельную виртуальную машину Ubuntu Server. (22.04)
 - 2. Настроить статический IP
 - -192.168.27.6.
- 3. Переименовать виртуальный сервер в wordpress.
 - 4. Добавить прямую и обратную запись в домен.

```
root@wordpress:/home/sshtein# ip a
1: lot <a href="https://doi.org/10.1088/num.html">https://doi.org/10.1088/num.html</a>
1: lot <a href="https://doi.org/10.1088/num.html">https://doi.org/10.1088/num.html</a>
1: lot <a href="https://doi.org/10.1088/num.html">https://doi.org/10.1088/num.html</a>
1: lot <a href="https://doi.org/10.1088/num.html">https://doi.org/10.1088/num.html</a>
1: lot <a href="https://doi.org/10.1088/num.html</a>
1: lot <a href="http
```

Рисунок 1 — Проверка настроек

1.2 Установка LAMP

Повышаем права до root:

- sudo su

Обновляем список пакетов.

- apt-get update

Устанавливаем LAMP

- apt-get -y install tasksel
- tasksel install lamp-server

Откроем файл /etc/apache2/apache2.conf И в конец всего содержимого впишем без каких-либо изменений:

- ServerName localhost

Coxpaним. Перезапустим Apache 2 командой:

- systemctl restart apache2.service

Изменим права на содержимое каталога www:

- cd /var
- chown -R sshtein:sshtein www
- chmod -R 755 /var/www

```
root@wordpress:/home/sshtein# cd /var
root@wordpress:/var# chown –R sshtein:sshtein www
root@wordpress:/var# chmod –R 755 /var/www
```

Рисунок 2 — Изменение прав

1.3 Создание базы данных

Для начала залогиньтесь в root-аккаунт (административный аккаунт) MySQL при помощи команды:

```
- mysql -u root -password
```

Создаём отдельную базу данных wordpress, которой WordPress может управлять.

```
root@wordpress:/var# mysql -u root -password
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.6.21-MariaDB-Oubuntu0.22.04.2 Ubuntu 22.04
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database wordpress character set utf8 collate utf8_bin;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> create user 'author'@'localhost' identified by 'P@sswOrd';
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on wordpress.* to author@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.058 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> exit
```

Рисунок 3 — База данных

1.4 Загрузка WordPress

Перейдите в каталог WordPress, который вы недавно распаковали:

- cd /wordpress

Нам нужно скопировать эталонный файл конфигурации его в стандартное местоположение, чтобы WordPress распознал этот файл. Для этого введите следующее:

```
- cp wp-config-sample.php wp-config.php
```

Теперь у нас есть файл конфигурации. Откройте его в текстовом редакторе:

- nano wp-config.php

Вот так все должно выглядеть: Перенести файлы WordPress:

- rsync -avP /wordpress/ /var/www/html/

Также удалите файл index.html из этой же директории

- rm /var/www/html/index.html

```
CNU nano 6.2

(*/P)P)

/**

* The base configuration for WordPress

* * The wo-config.php creation scriot uses this file during the installation.

* You don't have to use the website, you can copy this file to "wp-config.php"

* and fill in the values.

* * This file contains the following configurations:

* * * Database settings

* * Secret Keys

* * Database table prefix

* * * Blink https://developer.wordpress.org/advanced-administration/wordpress/wp-config/

* * * Bpackage HordPress

*/

// ** Database settings - You can get this info from your web host ** //

/** The name of the database for NordPress */

define( 'DB_NAME', 'wordpress');

/** Database username */

define( 'DB_MSER', 'author');

/** Database password */

define( 'DB_HOST', 'localhost');

** Database hostname */

define( 'DB_HOST', 'localhost');

** Batabase hostname */

define( 'DB_HOST', 'localhost');

** Batabase hostname */

define( 'DB_HOST', 'localhost');

** Batabase hostname */

define( 'DB_HOST', 'localhost');
```

Рисунок 4 — Информация о базе данных

1.5 Завершение установки через веб-интерфейс

В своем веб-браузере перейдите к доменному имени своего сервера: http://wordpress

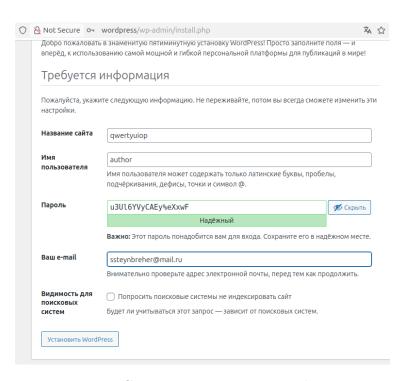


Рисунок 5 — Страница начальной конфигурации

Создадим несколько записей в блоге

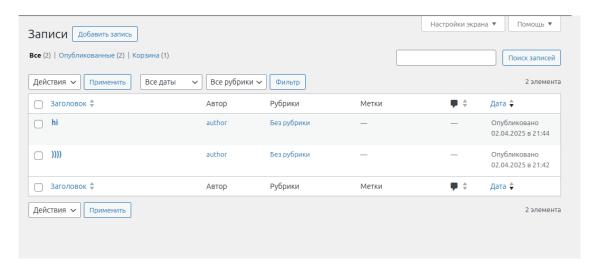


Рисунок 6 — Создание записей

Просмотрим их



Рисунок 7 — Просмотр записей

2 PRIVATEBIN

2.1 Подготовка

- 1. Клонировать из золотого образа новую виртуальную машину "privatebin" с 1 сетевым интерфейсом «Внутренняя сеть intnet».
 - 2. Настроить статический IP. Нужно отредактировать файл
 - nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml

```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/00-installer-config.yaml
network:
    version: 2
    renderer: networkd
    ethernets:
        enp033:
        dhcp4: no
        addresses: [192.168.27.7/24]
        gateway4: 192.168.27.1
        nameservers:
        addresses: [192.168.27.1]
        search: [sshteynbreher.x433.local]
```

Рисунок 8 — Редактирование файла

После этого применяем изменения сети netplan apply Проверить можно командой ip

```
root@privatebin:/home/schtein# ip a
1: lo: 1: lo:
```

Рисунок 9 — Проверка

- 3. Переименовать виртуальный сервер в privatebin, отредактировав файлы
 - /etc/hostname
 - /etc/hosts
- 4. Добавить прямую и обратную запись в домен.

2.2 Выполнение

Устанавливаем веб-сервер Apache и PHP:

- apt update
- apt install -y apache2 php php-xml php-mbstring php-mysql php-json php-pdo

Запускаем веб-сервер

- systemctl enable -now apache2.service

Включаем mod ssl для него:

- a2enmod ssl

Перезагружаем веб-сервер

systemctl restart apache2

Создаем сертификат и располагаем его в каталоге /etc/ssl/.

- openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048
-keyout /etc/ssl/private/apache-selfsigned.key - out
/etc/ssl/certs/apache-selfsigned.crt

Заполняем опросник:

```
You are about to be asked to enter information that will be incorporated into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
----
Country Name (2 letter code) [AU]:RU
State or Province Name (full name) [Some—State]:Novosibirsk
Locality Name (eg, city) []:Novosibirsk
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Sibsutis
Organizational Unit Name (eg, section) []:X433
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:privatebin.sshteynbreher.x433.local
Email Address []:ssteynbreher@mail.ru
```

Рисунок 10 — Опрос

Настраиваем веб-сервер

- nano /etc/apache2/sites-available/privatebin.conf

Активируем конфигурацию и перезапускаем веб-сервер:

Рисунок 11 — Добавляем строки в файл

- a2ensite privatebin.conf
- systemctl reload apache2.service

Скачиваем и устанавливаем PrivateBin из репозитория git

И назначаем пользователя владельцем каталога:

- chown -R "Baш пользователь": "Baш пользователь" PrivateBin/

- cd /var/www/html/ git clone https://github.com/PrivateBin/Pri

- chmod 777 -R PrivateBin/

Далее переместим данные в корень каталога

- rsync -avP ./PrivateBin/ /var/www/html/

Также удалите файл index.html из этой же директории

- rm /var/www/html/index.html

Теперь можно открыть веб-сервер по адресу https://privatebin и использовать его для передачи паролей в виде ссылок.

```
✓ Your paste is https://192.168.27.7/?daf521c98f9f0434#B59rvy6bGyDypTDVekigYcCAbWk6BCDrGrpeJ1AaY3aw (Hit ctrl +c to copy)

To copy paste press on the copy button or use the clipboard shortcus ctrl +c cmd +c

qwertyuio;lvcx
```

Рисунок 12 — веб-сервер https://privatebin