# 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:

Установка и настройка системы управления контентом WordPress. Настройка PrivateBin (сервер передачи паролей и информации)

Студент: Кутенков А. А.

Группа № ИКС-433

Преподаватель: Андреев А. В.

#### 0.1 WORDPRESS

#### 0.1.1 Подготовка

- Клонировал BM из золотого образа Ubuntu Server 22.04
- Настроил статический IP-адрес 192.168.15.6
- Переименовал ВМ в wordpress
- Добавил прямую и обратную запись в домен

#### 0.1.2 Установка необходимых пакетов

```
apt-get update
apt-get -y install tasksel
tasksel install lamp-server
apt install nginx -y
apt install mysql-server
apt install php8.1-fpm php8.1-mysql -y
```

## 0.1.3 Изменение прав на содержимое каталога www

```
cd /var
chown —R vboxuser:vboxuser www
chmod —R 755 /var/www
```

```
root@wordpress:/home/vboxuser# cd /var
root@wordpress:/var# chown -R vboxuser:vboxuser www
root@wordpress:/var# chown -R vboxuser:vboxuser www
root@wordpress:/var# chmod -R 755 /var/www
root@wordpress:/var# mysql -u root -password
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.41-Oubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affillates. Other names may be trademarks of their respective owners.

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

mysql> create database wordpress character set utf8 collate utf8_bin;
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.02 sec)

mysql> create user 'author'@'localhost' identified by 'P@sswOrd';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> grant all privileges on wordpress.* to author@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> exit
Bye
```

Рисунок 1 — Изменение прав на содержимое каталога www

#### 0.1.4 Создание базы данных

```
mysql —u root —password

create database wordpress character set utf8 collate utf8_bin;

create user 'author'@'localhost' identified by 'P@sswOrd';

grant all privileges on wordpress.* to author@localhost;

flush privileges;

exit
```

### 0.1.5 Настройка nginx

Конфигурационный файл /etc/nginx/sites-available/wordpress:

Рисунок 2 — Конфигурационный фай

# 0.1.6 Включение конфигурации nginx

```
ln -s /etc/nginx/sites-available/wordpress
/etc/nginx/sites-enabled/
nginx -t
systemctl restart nginx
```

```
root@wordpress:/var# In -s /etc/nginx/sites-available/wordpress /etc/nginx/sites-enabled/
In: failed to create symbolic link '/etc/nginx/sites-enabled/wordpress': File exists
root@wordpress:/var# nginx - t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
root@wordpress:/var# systemctl restart nginx
root@wordpress:/var# _
```

Рисунок 3 — Конфигурация nginx

#### 0.1.7 Настройка РНР-FРМ

```
systemctl enable php8.1—fpm
systemctl restart php8.1—fpm
```

## 0.1.8 Установка и настройка WordPress

#### Установка WordPress

#### $\operatorname{cd}$

wget https://ru.wordpress.org/latest-ru\_RU.tar.gz tar xzvf latest-ru\_RU.tar.gz

```
root@wordpress:/var# wget https://ru.wordpress.org/latest-ru_RU.tar.gz
--2025-04-02 13:33:26-- https://ru.wordpress.org/latest-ru_RU.tar.gz
Resolving ru.wordpress.org (ru.wordpress.org)... 198.143.164.252
Connecting to ru.wordpress.org (ru.wordpress.org)] 198.143.164.252|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 34170094 (33M) [application/octet-stream]
Saving to: 'latest-ru_RU.tar.gz'

latest-ru_RU.tar.gz 14%[====> ] 4.67M 1.97MB/s
```

Рисунок 4 — Установка WordPress

# Конфигурация WordPress

Файл wp-config.php: Перенос файлов:

```
GNU nano 6.2 wp-config.php

* @package WordPress
**/

// *** Database settings - You can get this info from your web host *** //
/*** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress');

/*** Database username */
define( 'DB_USER', 'author');

/*** Database password */
define( 'DB_PASSMORD', 'p@sswOrd');

/*** Database hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost');

/*** Database charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8');

/*** The database collate type. Don't change this if in doubt. */
define( 'DB_COLLATE', '');

/***####+
```

Рисунок 5 — Конфигурация WordPress

```
rsync -avP /wordpress/ /var/www/html/
rm /var/www/html/index.html
```

# 0.1.9 Завершение установки

Зашел на страницу начальной конфигурации wordpress Настроил: Имя сайта Имя пользователя Пароль Электронную почту



Рисунок 6 — Проверка работы WordPress

#### 0.2 PRIVATEBIN

#### 0.2.1 Подготовка

- Клонировал ВМ из золотого образа Ubuntu Server 22.04
- Настроил статический IP-адрес 192.168.15.7
- Переименовал ВМ в privatebin
- Добавил прямую и обратную запись в домен

#### 0.2.2 Установка необходимых пакетов

```
apt update
apt install —y apache2 php php—xml php—mbstring
php—mysql php—json php—pdo
a2enmod ssl
systemctl restart apache2
```

```
root@server:/home/vboxuser# apt install -y apache2 php php-xml php-mbstring php-mysql php-json php-p
do
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Note, selecting 'php8.1-common' instead of 'php-pdo'
php is already the newest version (2:8.1+92ubuntul).
php-json is already the newest version (2:8.1+92ubuntul).
php-mysql is already the newest version (2:4.52-lubuntul).
php-mysql is already the newest version (2:6.1-92ubuntul).
php-mysql is already endedency versi
```

Рисунок 7 — Установка необходимых пакетов

# 0.2.3 Настройка веб-сервера на HTTPS

Создание SSL сертификата:

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

```
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, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Sibsutis
Drganizational Unit Name (eg, section) []:w333
Common Name (eg, server FQDN or YOUR name) []:privatebin.kutenkov.x433.local
Email Address []:kutenand2@gmail.com
root@server:/home/vboxuser# _
```

Рисунок 8 — Создание SSL сертификата

## 0.2.4 Активация конфигурации

a2ensite privatebin.conf systemctl reload apache2.service

#### 0.2.5 Установка PrivateBin

# 0.2.6 Проверка работоспособности



Рисунок 9 — Проверка работоспособности