

07. Модуль 2. Задание 7

Задание

Запустите сервис moodle на сервере HQ-SRV:

- Используйте веб-сервер apache
- В качестве системы управления базами данных используйте mariadb
- Создайте базу данных moodledb
- Создайте пользователя moodle с паролем P@ssw0rd и предоставьте ему права доступа к этой базе данных
- У пользователя admin в системе обучения задайте пароль P@ssw0rd
- На главной странице должен отражаться номер рабочего места в виде арабской цифры, других подписей делать не надо
- Основные параметры отметьте в отчёте

Реализация

Настройка Selinux



На время настройки переведите **selinux** в режим уведомлений. Для этого измените содержимое конфигурационного файла:

```
1 | # nano /etc/selinux/config
```

Заменяя текст **SELINUX=enforcing** на **SELINUX=permissive**.

Затем выполните:

```
1 | # setenforce 0
```



Для удобства установки и настройки Moodle подключаемся по **SSH** с **HQ-CLI** к **HQ-**



SRV

```
1 | ssh sshuser@192.168.100.2 -p 2024
```

Установка и настройка веб-сервера Apache

Установка веб-сервер Apache:

```
1 | # dnf install httpd
```

Запуск службы `httpd` и добавление ее в автозагрузку:

```
1 | # systemctl enable httpd --now
```

Для проверки успешной установки Apache в браузере HQ-CLI ввести `http://<IP_сервера HQ-SRV>`.

Установка php и дополнительных расширений:

Установка `php` и дополнительных расширений (Необходимых для развертывания Moodle)

```
1 | # dnf install php php-mysqlnd php-pdo php-gd php-mbstring php-zip php-intl php
```



Настраиваем `php.ini` :

```
1 | # nano /etc/php.ini
```

Вносим изменения в конфигурационный файл `php.ini`

Раскомментировать и изменить значение

```
1 | max_input_vars=6000
```



Если тяжело искать можно прописать `max_input_vars=6000` в начале файла `/etc/php.ini`

Перезапуск `apache` и `PHP-FPM` (Fast Process Manager)

```
1 | # systemctl restart httpd
2 |
3 | # systemctl restart php-fpm
```

Установка и настройка MySQL

Установка СУБД MariaDB

```
1 | # dnf install mariadb-server mariadb
```

Запуск службы mysql и добавление ее в автозагрузку:

```
1 | # systemctl enable mariadb --now
```

Запускаем встроенный инструмент настройки MariaDB:

```
1 | # mysql_secure_installation
```



Устанавливаем пароль **root** для **mariadb** Во всех пунктах вводим **Y** (Yes)

Создание пользователя и базы данных с поддержкой русского языка

```
1 | # mysql -u root -p
```

```
1 | MariaDB[(none)] > CREATE DATABASE moodledb DEFAULT CHARACTER SET utf8;
2 |
3 | MariaDB[(none)] > CREATE USER moodle@localhost IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd';
```

Установка прав пользователя на БД

```
1 | MariaDB[(none)] > GRANT ALL ON moodledb.* TO 'moodle'@'localhost';
```

Оповестите MySQL о текущих изменениях:

```
1 | MariaDB[(none)] > flush privileges;
```

Выход:

```
1 | MariaDB[(none)] > quit;
```

Перезапуск mariadb

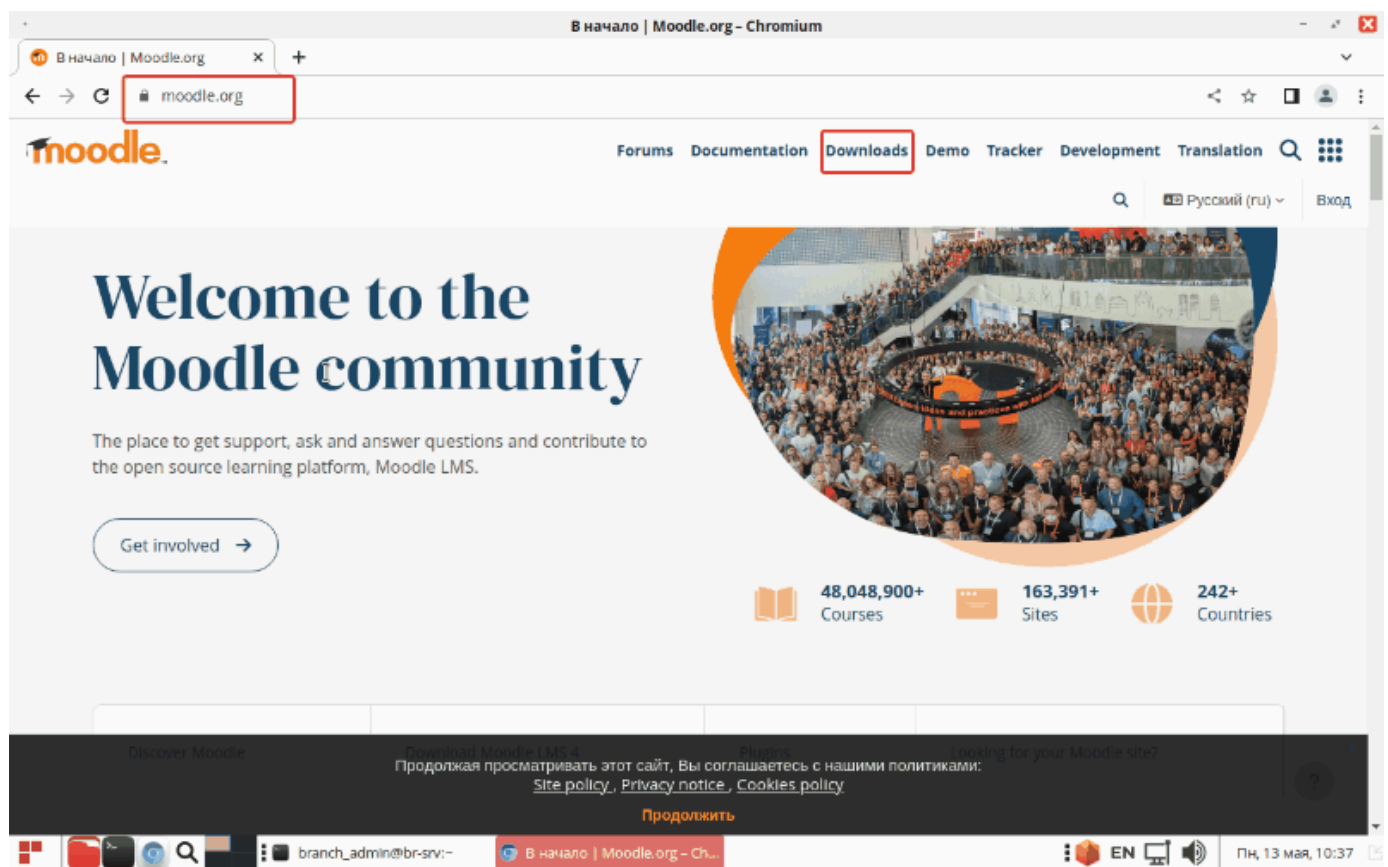
```
1 | # systemctl restart mariadb
```



Базу данных можно создать, используя легковесный инструмент администрирования MySQL, PostgreSQL, SQLite, MS SQL и Oracle – [Adminer](#)

Установка Moodle

Переходим на сайт Moodle. Копируем ссылку на последнюю версию moodle и скачиваем ее в директорию /tmp



```
1 | # wget https://packaging.moodle.org/stable405/moodle-latest-405.tgz -P /tmp
```

Переходим в директорию /tmp и распаковываем архив

```
1 | # cd /tmp
2 |
3 | # tar -xzf /tmp/moodle-latest-405.tgz
```

После распаковки рабочие файлы CMS лежат в папке `moodle`, которая была распакована из архива. Нужно переместить все файлы из папки `moodle` в корневую директорию сайта `/var/www/html`

```
1 | # mv -f /tmp/moodle/{.,}* /var/www/html/
```

Устанавливаем права на `/var/www/html`

```
1 | # chmod -R 0755 /var/www/html/
2 |
3 | # chown -R apache:apache /var/www/html/
```

Создаем Каталог данных - Каталог, в котором Moodle будет хранить все файлы, размещаемые пользователями.

```
1 | # mkdir /var/moodledata
```

Этот каталог должен быть доступен для чтения и ЗАПИСИ тому пользователю, от чьего имени запускается веб-сервер (обычно „www-data“, „nobody“ или „apache“).

```
1 | # chown -R apache:apache /var/moodledata
2 |
3 | # chmod -R 0755 /var/moodledata
```

Перезапуск apache

```
1 | # systemctl restart httpd
```



Для продолжения установки и настройки LMS Moodle в браузере ввести `http://<IP_HQ-SRV>`

Установка Moodle через веб-интерфейс:



Открываем браузер, переходим на <http://192.168.100.2> - выбираем Язык - нажимаем **Далее** :

The screenshot shows the Moodle 4.5+ installation interface. The browser address bar shows '192.168.100.2'. The page title is 'Установка | Moodle 4.5+ (Build: 20241018)'. The main heading is 'Установка'. Below it is a section titled 'Язык' (Language). A message box states: 'Сейчас необходимо выбрать язык ТОЛЬКО для сообщений во время установки. Язык сайта и пользовательских интерфейсов можно будет указать далее в процессе установки.' Below this is a dropdown menu for 'Язык' with 'Русский (ru)' selected. A blue button labeled 'Далее >' is at the bottom. The Moodle logo is centered below the button.



Подтверждаем пути - правим **Каталог данных** (в соответствии с созданной ранее директорией) - нажимаем **Далее** :

The screenshot shows the 'Подтвердите пути' (Confirm paths) screen of the Moodle 4.5+ installation. The browser address bar shows '192.168.100.2'. The page title is 'Установка | Moodle 4.5+ (Build: 20241018)'. The main heading is 'Подтвердите пути'. A large text box contains instructions: 'Веб-адрес: Полный веб-адрес, по которому будет доступен Moodle, т.е. адрес, который пользователи будут вводить в адресной строке своего браузера для доступа к сайту Moodle. Использовать для доступа к Moodle несколько публичных адресов невозможно. Если у Вашего сайта есть еще несколько публичных адресов, то следует настроить постоянные перенаправления с этих адресов на указанный. Если Ваш сайт доступен как из Интернета, так и из локальной сети (иногда называют Интранет), укажите здесь публичный адрес. Если указанный здесь адрес неверный, измените URL в адресной строке браузера и перезапустите установку.' Below this are three input fields: 'Веб-адрес' with 'http://192.168.100.2/moodle', 'Каталог Moodle' with '/var/www/html/moodle', and 'Каталог данных' with '/var/moodledata'. The 'Каталог данных' field is highlighted with a red rectangle. At the bottom, there is a blue button.



Выбираем драйвер баз данных **MariaDB** - нажимаем **Далее** :

The screenshot shows the Moodle installation interface. At the top, the browser tab is 'Установка | Moodle 4.5' and the address bar shows '192.168.100.2' with the page title 'Установка | Moodle 4.5+ (Build: 20241018)'. The main heading is 'Установка'. Below it, a section titled 'Название базы данных' is followed by a large heading 'Выберите драйвер базы данных'. A light blue informational box states: 'Moodle поддерживает несколько типов серверов баз данных. Свяжитесь с администратором сервера, если не знаете, какой тип использовать.' Below this, a form labeled 'Тип' has a dropdown menu with 'MariaDB («родной»)/mariadb' selected and highlighted by a red rectangle. At the bottom of the form are two buttons: '« Назад' and 'Далее »'. The Moodle logo is centered at the bottom of the page.



Заполняем параметры ранее созданных **имя Базы данных** - **пользователя БД** ,
пароль

Установка | Moodle 4.5+ (Build: 20241018)

Название базы данных

Настройки базы данных

MariaDB («родной»)/mariadb

Здесь нужно указать настройки базы данных, в которой будут храниться основные данные Moodle.

Название базы данных, имя пользователя и пароль обязательны; префикс таблиц необязателен.

Название базы данных может содержать только буквенно-цифровые символы, знак доллара (\$) и символ подчеркивания (_).

Если база данных в настоящее время не существует, а пользователь имеет необходимые разрешения, Moodle попытается создать новую базу данных с корректными разрешениями и настройками.

Этот драйвер не совместим с устаревшей системой MySQL.

Сервер баз данных: localhost

Название базы данных: moodiedb

Пользователь базы данных: moodie

Пароль: P@ssw0rd

Префикс имен таблиц: mdl_

Порт базы данных:

“

Авторские права - Нажимаем [Продолжить](#)

“

Проверяем настройки сервера. Если все [ок](#) жмем Продолжить

К настройке [HTTPS](#) можно вернуться после

Установка - Moodle 4.5+ (Build: 20241018)

Moodle 4.5+ (Build: 20241018)

Информацию об этой версии Moodle можно посмотреть онлайн в [Release Notes](#)

Проверка настроек сервера

Название	Информация	Отчет	Плагин	Статус
unicode		необходимо установить и включить ↗		OK
database	mysqli (10.11.6-MariaDB)	требуется версия 10.6.7, у Вас используется версия 10.11.6 ↗		OK
php		требуется версия 8.1.0, у Вас используется версия 8.1.30 ↗		OK
pcrunicode		рекомендуется установить и включить для наилучшей производительности ↗		OK
php_extension	iconv	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	mbstring	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	curl	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	openssl	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	tokenizer	рекомендуется установить и включить для наилучшей производительности ↗		OK
php_extension	soap	рекомендуется установить и включить для наилучшей производительности ↗		OK
php_extension	ctype	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	zip	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	zlib	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	gd	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	simplexml	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	spl	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	pcr	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	dom	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	xml	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	xmlreader	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	intl	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	json	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	hash	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	fileinfo	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	sodium	необходимо установить и включить ↗		OK
php_extension	exif	рекомендуется установить и включить для наилучшей производительности ↗		OK
php_setting	memory_limit	обнаружены рекомендуемые настройки ↗		OK
php_setting	file_uploads	обнаружены рекомендуемые настройки ↗		OK
php_setting	opcache.enable	обнаружены рекомендуемые настройки ↗		OK

Другие проверки

Информация	Отчет	Плагин	Статус
site not https	не прохождение данного теста указывает на возможную проблему ↗ Обнаружено, что ваш сайт не защищен с помощью HTTPS. Настоятельно рекомендуется перенести ваш сайт на HTTPS для повышения безопасности и улучшения интеграции с другими системами.		Проверить

Конфигурация сервера отвечает всем минимальным требованиям.



Продолжить



Начнется установка и обновление Moodle, процесс займет некоторое время



Заполняем необходимые сведения и нажимаем **Обновить** профиль :

“

Вносим необходимые сведения и нажимаем **Сохранить изменения** :

Установка

Новые настройки - Настройки главной страницы

Новые настройки - Настройки местонахождения

“

Заполняем контакты службы поддержки пользователей

Установка

Настройки, показанные ниже, были добавлены во время последнего обновления Moodle. Внесите необходимые изменения в настройки по умолчанию, а затем нажмите кнопку «Сохранить изменения» в нижней части этой страницы.

Новые настройки - Контакты службы поддержки

Электронная почта техподдержки

Необходимо заполнить

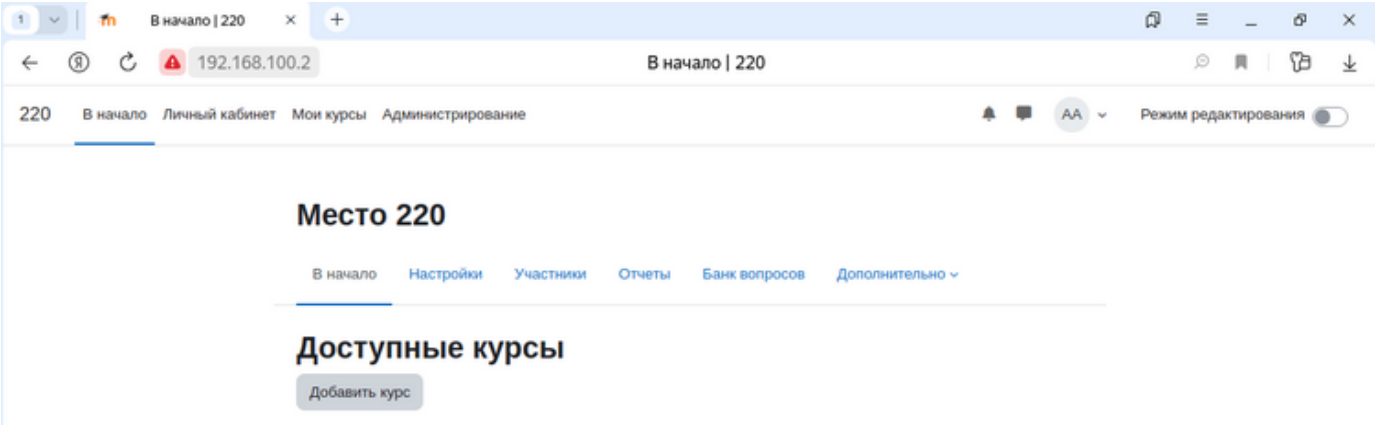
moodle@demo.demo

Если на этом сайте настроен SMTP, а страница техподдержки не настроена, на этот адрес электронной почты будут приходить сообщения, отправленные через форму поддержки. Если отправка не удалась, этот адрес электронной почты будет отображаться вошедшим в систему пользователям.

Сохранить изменения



Moodle успешно установлен



Содержимое доступно в соответствии с Всеобщее достояние, от Кабинет 2.20. | Powered by Wiki.js