

# Forgejo / git.moevm.info

## Настройка SSH-подключения

SSH (Secure Shell) — это стандартный безопасный протокол для подключения к удалённым системам и работы с Git.

Его рекомендуется использовать вместо с HTTPS, поскольку он:

- Безопаснее, т.к. использует криптографические ключи вместо пароля, который можно перехватить или подобрать.
- Удобнее, т.к. после однократной настройки не требует постоянного ввода учётных данных.
- Профессиональнее, т.к. фактически является стандартом для работы разработчиков с Git.

Для работы по SSH вам необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и публичный) и добавить публичный ключ в свой аккаунт на git.moevm.info.

## Генерация ключей

1. Генерация SSH-ключей происходит с помощью команды `ssh-keygen -t ed25519 -f ~/.ssh/git.moevm.info_key`
  - **ВАЖНО: используйте именно эту команду**, чтобы в дальнейшем избежать проблем с подключением.
    - через аргумент `-f` задается путь к итоговому файлу, использование пути по умолчанию при генерации ключа перезапишет ваши существующие SSH-ключи, что может нарушить работу с другими системами.
2. После ввода команды дважды нажмите Enter
  1. На этом этапе программа ожидает от вас секретную фразу для ключа (дополнительный уровень безопасности) Enter passphrase (empty for no passphrase) : - для «домашнего» использования этот шаг можно пропустить.
3. При успешном завершении вы увидите текст содержащий The key fingerprint is ... / The key's randomart image is
4. Выполните команду `cat ~/.ssh/git.moevm.info_key.pub` (она напечатает содержимое вашего публичного ключа, который вы только что сгенерировали)
  1. **Сохраните выведенную строку** - она понадобится позднее
  2. Строка должна начинаться с `ssh-ed25519`

## Добавление открытого ключа

Чтобы система знала о вашем ключе и могла вас узнать при SSH-подключении, необходимо

**Перейти на страницу** <https://git.moevm.info/user/settings/keys>

1. В разделе «**Управление ключами SSH**» нажать кнопку «**Добавить ключ**»

2. В поле «**Имя ключа**» ввести понятное вам название ключа (например, «Домашний ПК»)
3. В поле «**Содержимое**» вставить строку, полученную командой `cat ~/.ssh/git.moevm.info_key.pub`
4. Нажать кнопку «**Добавить Ключ**», расположенную под заполненной формой

Параметры пользователя	Управление ключами SSH <span style="float: right;">1 <a href="#">Добавить ключ</a></span>
Профиль	Имя ключа 2
Учётная запись	Содержимое Начинается с «ssh-ed25519», «ssh-rsa», «ecdsa-sha2-nistp256», «ecdsa-sha2-nistp384», «ecdsa-sha2-nistp521», «sk-ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com» или «sk-ssh-ed25519@openssh.com» 3
Внешний вид	4
Безопасность	<a href="#">Добавить ключ</a> <a href="#">Отмена</a>
Приложения	
Ключи SSH / GPG	
Действия >	

## Проверка, что всё работает

Выполните команду `ssh -T git@git.moevm.info -p 2222 -i ~/.ssh/git.moevm.info_key`, при успешной настройке вы получите следующее сообщение:

```
Hi there, <username>! You've successfully authenticated with the key named <key name>, but Forgejo does not provide shell access. If this is unexpected, please log in with password and setup Forgejo under another user.
```

Если сообщение выглядит иначе, например, `git@git.moevm.info: Permission denied (publickey)`. - проверьте корректность сгенерированного и введенного ключа на предыдущих шагах.

**Однако на этом настройка не закончена** - чтобы работать с репозиториями понадобится настроить ваш ПК (см. следующий раздел).

## Настройка SSH-конфигурации

Чтобы не вводить каждый раз информацию для SSH-подключения и использовать правильный SSH-ключ (поскольку у вас их может быть несколько), необходимо сохранить информацию о подключении в SSH-конфигурации, для этого необходимо:

1. Открыть в текстовом редакторе файл `~/.ssh/config` (например, с помощью команды `nano ~/.ssh/config`)
2. Добавить в конец файла следующие строки (они зададут путь к вашему приватному ключу, порт и SSH-пользователя для подключения к `git.moevm.info`):
  1. **Обратите внимание:** пользователь должен быть именно **git**, а не ваш логин

```
Host git.moevm.info
  IdentityFile ~/.ssh/git.moevm.info_key
  Port 2222
```

## User git

После настройки можно выполнить команду `ssh -T git.moevm.info`, результат которой должен выглядеть так же, как и результат команды `ssh -T git@git.moevm.info -p 2222 -i ~/.ssh/git.moevm.info_key`.

## Клонирование репозитория

На главной странице каждого репозитория можно найти ссылку для SSH-клонирования



Её необходимо использовать в команде `git clone` аналогично тому, как используются https-ссылки, например, `git clone ssh://git@git.moevm.info:2222/moevm/cs-2026-5300.git`

## Настройка двухфакторной аутентификации

1. Перейти на страницу <https://git.moevm.info/user/settings/security>
2. Нажать кнопку «Включить TFA» и следовать инструкциям (подключить приложение-аутентификатор)

From:  
<https://se.moevm.info/> - МОЭВМ Вики [se.moevm.info]

Permanent link:  
<https://se.moevm.info/doku.php/common:forgejo>

Last update:

