

Инструкция по установке ПО Vimeister «Управление проектами капитального строительства»

Инструкция описывает установку Vimeister на системы семейства Linux.

Минимальная конфигурация

Клиентская часть:

- Browser: Chrome 81+.
- CPU: тактовая частота 1 ГГц, 4 ядра, техпроцесс 14 нм.
- GPU: частота ядра 1000 МГц, поддержка OpenGL ES 3.0 или OpenGL 4.1, техпроцесс 14 нм.
- RAM: 8 ГБ.
- Место на диске: 4 ГБ.
- Экран с соотношением сторон 16:9 и разрешением не менее 1280 x 720.
- Net: 3G (10 Мбит/с).

Серверная часть:

- CPU: 8 ядер серверного класса с поддержкой виртуализации, с тактовой частотой 2.2 ГГц и выше.
- RAM: 24 ГБ.
- Место на диске: 100 ГБ.
- Net: 100 Мбит/с.

Допускается установка в виде виртуальной машины.

Рекомендуемая конфигурация

Клиентская часть:

- Browser: Chrome 81+.
- CPU: тактовая частота 2.2 ГГц, 4 ядра, техпроцесс 14 нм.
- GPU: частота ядра 1000 МГц, поддержка OpenGL ES 3.0 или OpenGL 4.1, техпроцесс 14 нм.
- RAM: 16 ГБ.
- Место на диске: 4 ГБ, SSD.
- Экран с соотношением сторон 16:9 и разрешением не менее 1280 x 720.
- Net: 4G (30 Мбит/с).

Серверная часть:

- CPU: 18 ядер серверного класса с поддержкой виртуализации, с тактовой частотой 2.2 ГГц и выше.
- RAM: 128 ГБ.
- Net: 1 Гбит/с.
- Место на диске: 1 ТБ, SSD, для хорошей производительности желательно использование RAID-1 и выше.

Допускается установка в виде виртуальной машины.

Требования

Перед установкой Vimeister, на компьютер должны быть установлены следующие программы:

- Docker Engine 17.09.0+. <https://docs.docker.com/engine/install/>

- Docker Compose 1.17.0+. <https://docs.docker.com/compose/install/>

Состав поставки

- .env — конфигурационный файл.
- docker-compose.yml — файл docker-compose.
- backup.sh — скрипт запуска резервного копирования всех файлов Bimeister.
- restore.sh — скрипт восстановления из резервной копии всех файлов Bimeister.
- images.tar.gz — архив с Docker образами. Присутствует только в архиве для автономной установки.

Подготовка

- В целях безопасности рекомендуем заблокировать все входящие порты, кроме 80-го, он используется для доступа к пользовательскому интерфейсу, и 443-го, если используется https.
- Если требуется обслуживание системы посредством ssh, откройте 22-й порт (может отличаться на конкретной конфигурации).

Пример открывающих доступ команд к портам 80 и 22 для CentOS7:

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent
firewall-cmd --zone=public --add-port=22/tcp --permanent
firewall-cmd --reload
```

Установка

Bimeister устанавливается в папку, указанную в **Docker Root Dir**.

Чтобы установить Bimeister:

1. Распакуйте установочный архив в папку ~/bimeister. Не удаляйте папку после установки.
2. Перед установкой в ENV-файле поменяйте:
 - а) Значения по умолчанию и секреты.
 - б) В параметре FRONTEND_URL укажите имя DNS-сервера.
3. Если используется удаленное подключение к Bimeister (не через локальную сеть), для увеличения безопасности, так же в .env файле, раскомментируйте параметр ENABLE_CORS — он ограничивает внешние запросы к системе.
4. В командной строке поочередно выполните:

```
cd ~/bimeister
docker load -i images.tar.gz
docker-compose -f docker-compose.yml --project-name prod up -d
```

Подготовка функциональности

После установки нужно дополнительно выполнить включение функциональных блоков. Для этого:

1. Получите токен для включения функциональности. Выполните команды:

```
docker ps (найдите id контейнера webapi)
docker container logs [id контейнера] | grep FEATURE_ACCESS_TOKEN
```

2. Скопируйте полученный токен

3. В браузере на странице с приложением откройте DevTools и откройте вкладку Console
4. Установите FeatureToggleToken. Выполните в консоли команду, вместо %FEATURE_ACCESS_TOKEN% подставив скопированный токен:

```
helper.setFeatureToggleToken = '%FEATURE_ACCESS_TOKEN%'
```

5. Включите тогл ConstructionContol. Выполните в консоли команду:

```
helper.enableFeatureToggle = 'ConstructionControl'
```

6. Включите тогл Spatium. Выполните в консоли команду:

```
helper.enableFeatureToggle = 'Spatium'
```

Перезагрузка системы

Для перезагрузки Vimeister в командной строке выполните:

```
docker-compose -f docker-compose.yml --project-name prod restart
```

Не используйте команды `docker restart`, `docker start` и `docker stop` — это приведет к сбоям в работе Vimeister. Если команды все-таки были выполнены, перезагрузите систему, как показано выше.

Удаление системы

Для удаления Vimeister и ее данных в командной строке поочередно выполните:

```
docker-compose -f docker-compose.yml --project-name prod down  
docker volume prune
```