

Инструкция по инсталляции

1. БАЗОВОЕ СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Системные программные средства, для которых обеспечивается эффективная работа Программы:

- операционная система для серверов: Debian 8, Red Hat 8.
- операционные системы для рабочих станций - Windows 7, Windows 8, Windows 10.

На сервере необходимо следующее программное обеспечение:

- Docker - программная платформа для быстрой разработки, тестирования и развертывания приложений.;
- веб-сервер nginx версии 1.6 и выше.

На клиентских рабочих станциях необходимо следующее программное обеспечение:

- браузер Google Chrome 51.0 и выше или Mozilla FireFox версии 14 и выше;

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Установленные для эксплуатации Программы технические средства (персональные компьютеры, принтеры, устройства резервного хранения данных, сетевые компоненты) должны быть совместимы между собой и поддерживать сетевой протокол TCP/IP.

Для работы Программы используется «IBM-совместимые» компьютеры с операционной системой Windows, Linux.

Серверные компоненты Программы должны быть установлены на выделенном сервере, предназначенном исключительно для эксплуатации серверных компонент Программы.

Минимальные технические характеристики клиентских компьютеров:

- процессор 2GHz;
- память 2GB;
- свободное дисковое пространство 1GB (+ размер прикладных метаданных).

Минимальные технические характеристики серверного оборудования:

- двухпроцессорная система 2GHz;
- память 4GB;
- свободное дисковое пространство 20GB (+ пространство для размещения прикладных систем и баз данных).

Рекомендуемые технические характеристики клиентских компьютеров:

- процессор 2GHz;
- память 8GB;
- свободное дисковое пространство 2GB (+ размер прикладных метаданных).

Рекомендуемые технические характеристики серверного оборудования:

- четырехпроцессорная система 2,5 GHz;
- память 16GB – 64 GB;
- свободное дисковое пространство 60GB (+ пространство для размещения прикладных систем и баз данных).

Установка должна производиться на операционную систему **Debian 8**. Возможны два варианта установки приложения: на отдельный сервер, в комплексе с другими приложениями на один сервер.

Установка на отдельный сервер

Перед установкой убедитесь. Что в системе установлены следующие пакеты:

- **Docker** - <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>
- **Docker Compose** - <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>
- **nginx** - https://nginx.org/ru/linux_packages.html

Остальные пакеты устанавливаются из стандартных репозиториях.

Процедура установки:

1. Запуск скрипта развертывания приложения выполняется командой **make up** из директории приложения
2. Создание тестовой базы данных : **make dump.upload**

Настройка конфигурационных файлов:

1. Добавить в конфиг web сервера nginx следующую конфигурацию:

```
server {
    error_log /var/log/nginx/automap.error.log info;
    access_log /var/log/nginx/automap.error.log;
    listen 80;
    server_name server.domain.name;
    location / {
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection "upgrade";
        proxy_pass http://127.0.0.1:9000/;
    }
}
```