

# Инструкция по установке экземпляра ПО «invest-ra»

## Требования к системе

Для установки ПО «invest-ra» необходимо:

- виртуальная машина с ОС Ubuntu 20.04;
- минимум 1 ядро CPU;
- минимум 2 GB оперативной памяти;
- предпочтительнее использовать SSD диск объемом от 20 GB.

## Экземпляр ПО

Экземпляр ПО доступен по ссылке полученной от правообладателя.

Пароль от архива предоставляется по запросу у правообладателя.

После загрузки и распаковки архива будут доступны следующие файлы и папки, необходимые для дальнейших этапов установки ПО:

1. Образы контейнеров;
2. Backup Postgresql;
3. Скрипт для установки ПО.

Все дальнейшие шаги инструкции совершаются из распакованной папки данного архива.

## Ход установки

Установка серверной (облачной) части «invest-ra» включает в себя следующие шаги:

1. Установите утилиту для работы с zip архивами:  
`apt update && apt install -y unzip`
2. Распакуйте предоставленный архив:  
`unzip platform_invest-ra.zip`
3. Введите пароль, запрошенный при распаковке архива (полученный от правообладателя).
4. Перейдите в каталог после распаковки:  
`cd platform_invest-ra`
5. Запустите скрипт, позволяющий установить экземпляр ПО в автоматическом режиме:  
`bash run.sh`

Данный скрипт установит ПО Docker на виртуальную машину, создаст необходимые для работы виртуальные подсети и разделы, развернет контейнеры с базами данных postgres и mongo, а также контейнер с rabbitmq. Далее будут распакованы образы для внутренних сервисов invest-ra и запущены контейнеры с ними:

- *platform-spa* - Веб-интерфейс основного клиентского приложения для студентов;
- *helpdesk-spa* - Веб-интерфейс внутреннего приложения для кураторов;
- *platform-api-gateway* - Маршрутизация между сервисами, входная точка;
- *platform-services-identity* - Единая авторизация во всех приложениях и сервисах (single sign-on);
- *identity-providers-users* - Данные о пользователях;
- *platform-services-learning* - Основной функционал: доступы к курсам, курсы, задания, рабочие тетради, взаимодействие студент-куратор;
- *backtest-source* - Необработанные данные по биржевым активам для внутренних приложений;
- *backtest-api* - Обработчик данных по биржевым активам и источник данной информации в удобном для основного приложения виде ;
- *backtest-api-background* - Фоновый процесс для актуализации биржевых данных из backtest-source.

Торговые данные для backtest-source могут быть получены из различных источников и использованы во внутренних сервисах приложения. Сбор данных осуществляется в формате json с последующим созданием или пополнением коллекций в сервисах:

- *BondsService* - основная информация по облигациям;
- *EtfService* - основная информация по Биржевым инвестиционным фондам (Exchange-traded fund);
- *FundService* - основная информация по Биржевым инвестиционным фондам (Биржевой паевой инвестиционный фонд);
- *IssuersService* - данные о компаниях эмитентах;
- *StocksService* - основная информация по акциям.

## Результат установки и доступ

После выполнения действий 1-5 из пункта «Ход установки» данной инструкции приложение будет доступно по адресу: <https://audit.invest-ra.ru/>.

Чтобы получить доступ с устройства пользователя, необходимо добавить запись в файл hosts расположенный по пути (для ОС Windows) :

```
%SystemRoot%\system32\drivers\etc\
```

```
99.123.123.123 audit.invest-ra.ru
```

где 99.123.123.123, это IP адрес виртуальной машины, на которой расположено ПО.

Более подробно ПО и модули описаны в руководстве пользователя.

Доступ в систему осуществляется по логину и паролю, которые передаются Правообладателем

## Вход

  
  

В случае возникновения проблем рекомендуем обратиться к вашему менеджеру.

После успешной авторизации откроется главный экран системы.

## Контактная информация правообладателя программного продукта

Название компании: ООО «ФИНТЕХ-ИНВЕСТ».

Юр. адрес: 190031, СПб, наб. реки Мойки, д. 58, лит А, помещение 24-Н №7, офис 615/7.

ОГРН: 1217800017665.

ИНН: 7838094306.

Связаться со специалистами службы технической поддержки можно одним из следующих способов:

- Email: [support@invest-ra.ru](mailto:support@invest-ra.ru)
- Форма обратной связи на сайте [invest-ra.ru](http://invest-ra.ru)