

Инструкция по установке ИС «ИТ-Навигатор»

1. Системные требования к серверу.

Для установки ИС «ИТ-Навигатор» необходим виртуальный или физический сервер с 4 ядрами ЦП, 6 Гб ОЗУ, 100 Гб ПЗУ.

На сервере должна быть установлена ОС CentOS версий 7 или 8. Работоспособность на других дистрибутивах Linux возможна, но не тестировалась. На ОС должен быть доступ по SSH для пользователя с административными правами для запуска скрипта установки, и доступ к сети Интернет для загрузки необходимого скрипта установки ПО.

Для масштабирования решения возможно вынести базу данных на отдельный сервер, при необходимости дальнейшего масштабирования создать схему с балансировкой нагрузки.

2. Требования к рабочему месту системного администратора.

Работа скрипта установки тестировалась на ОС Linux, с установленным Ansible версии 2.9.1.

3. Предварительная подготовка и установка.

Распакуйте архив, откройте терминал и перейдите в каталог с содержимым архива.

```
$ 7z x ./it-adviser.7z
$ cd it-adviser/
```

В файле `inventory/prod` укажите IP-адрес вашего сервера (при наличии нескольких интерфейсов выбирается адрес. При установке на один сервер, адреса для ролей вебсервера и ролей сервера базы данных будут одинаковыми.

```
all:
  children:
    web:
      hosts:
        10.0.10.114:
    db:
      hosts:
        10.0.10.114:
```

Замените файлы SSL-сертификатов `files/prod.pem` и `files/prod.key` сертификатами вашего сервера, названия файлов должны остаться такими же, иначе скрипт установки не найдет их.

В файле `vars/common.yml` измените общие настройки установки:

Переменная	Описание	Пример
<code>db_root_password</code>	Пароль администратора БД	'password'
<code>prod_site_db_user</code>	Пользователь БД	'itadviser'

prod_site_db_pass	Пароль пользователя БД	'password'
prod_site_db	Имя БД	'itadviser'
prod_site_url	URL сайта системы	'testitadviser.72to.ru'
prod_site_email	Почтовый адрес системы	'itadviser@72to.info'

В файле настроек вебсервера */var/web.yml* измените следующие настройки:

Переменная	Описание	Пример
prod_www_root	Путь размещения системы, менять не обязательно	"/var/www/itadviser"
postfix_relay_host	Почтовый релей для Postfix	"mail.72to.info"
postfix_hostname	Префикс почтового адреса	"72to.info"

В файле настроек БД *vars/db.yml* при необходимости поменяйте настройку *mariadb_bind_address* и *mariadb_users:host* на IP адрес сервера БД. Если система разворачивается на один сервер, настройки БД менять не нужно.

Все остальные настройки можно оставить по умолчанию.

После сохранения настроек, выполните проверку доступности сервера по SSH с рабочей станции администратора с нужными учетными данными, и доступность сети Интернет на сервере.

В случае парольного доступа по SSH:

```
$ ansible-playbook -i inventory/prod run.yml -u user --ask-pass --ask-become-pass
```

,где *user* заменить на имя вашего пользователя, имеющего доступ по SSH к серверу, и административные привилегии на сервере. Будет запрошен пароль для подключения и пароль для получения административных привилегий. Если пароли одинаковы, то в ответ на второй запрос можно нажать Enter.

В случае доступа по SSH с использованием ключа:

```
$ ansible-playbook -i inventory/prod run.yml --private-key=~/.ssh/id_rsa -u user
```

,где *~/.ssh/id_rsa* заменить на путь к закрытому ключу для доступа к серверу.

После этого начнется развертывание системы на указанном сервере, при необходимости нужное ПО будет установлено на сервере через Интернет.

Для самостоятельной установки можно провести анализ установочного скрипта, версии используемого ПО: Nginx, MariaDB v10.4.15, PHP v.7.4, Yarn v1.22.10, NodeJS 12.x, Composer v1.10.15. Каталог с исходными кодами приложения *roles/fs-changes/files/itadviser.tar.gz* , дампы базы данных *files/it_navigator.sql*