

Программа сервера СУДС, версия 1.0

Инструкция по установке экземпляра программы сервера СУДС

Оглавление

1. Установка программы сервера СУДС.....	3
2. Проверка корректности установки программы сервера СУДС	4
3. Запуск программы сервера СУДС.....	5
4. Остановка программы сервера СУДС	7
5. Удаление программы сервера СУДС	9

1. Установка программы сервера СУДС

Перед установкой программы сервера СУДС выполните следующие подготовительные действия:

- проверьте наличие в операционной системе Astra Linux 1.7 Special Edition необходимых пакетов, выполнив команду в терминале или в программе «Терминал Fly» при работе в графическом интерфейсе операционной системы:

```
ansible --version
```

- убедитесь, что пользователь, под которым производится развертывание программы сервера СУДС имеет права на выполнение команды sudo (как это описано в руководстве системного администратора Astra Linux).

- скопируйте любым удобным способом архив vmts_install.zip с инсталляционными файлами в домашнюю директорию пользователя.

Для установки программы сервера СУДС выполните следующие действия в терминале:

- распакуйте архив в домашнюю директорию:

```
cd ~
unzip ~/vmts_install.zip
cd ~/vmts_install
```

- сгенерируйте конфигурационные файлы, выполнив следующую команду:

```
ansible-playbook 0_generate_configs.yml
```

- укажите обязательные параметры в конфигурационном файле group_vars/all.yml:

Параметр	Описание
vmts_registry_user	Имя пользователя для docker registry (vmts_registry_user: registrator)
vmts_registry_token	Пароль пользователя для docker registry (vmts_registry_token: geodinamika2023)

- произведите установку программы сервера СУДС, выполнив следующие команды в терминале, или программе «Терминал Fly»:

```
sudo ansible-playbook 2_install_common.yml
sudo ansible-playbook 3_install_docker.yml
sudo ansible-playbook 10_install_monitoring.yml
sudo ansible-playbook 11_install_int_platform.yml
sudo ansible-playbook 12_install_vmts_server.yml
sudo ansible-playbook 13_install_vmts_alert.yml
sudo ansible-playbook 14_install_vmts_qgis_server.yml
sudo ansible-playbook 15_install_vmts_admin_server.yml
sudo ansible-playbook 16_install_vmts_targets_simulator.yml
```

2. Проверка корректности установки программы сервера СУДС

Для проверки корректности установки программы сервера СУДС после ее запуска (см. п.3 ниже) проверьте, что:

- в списке запущенных контейнеров (в выводе команды `docker ps`, выполнив ее в терминале, или программе «Терминал Fly») присутствуют и имеют статус UP контейнеры с именами:
 - `targets_simulator_vmts-mon-vmts-targets-simulator-db-exporter_1`;
 - `targets_simulator_vmts-targets-simulator_1`;
 - `targets_simulator_vmts-targets-simulator-db_1`;
 - `admin_server_vmts-admin-server_1`;
 - `qgis-server_vmts-qgis-server_1`;
 - `qgis-server_vmts-mon-vmts-qgis-db-exporter_1`;
 - `qgis-server_vmts-qgis-db_1`;
 - `qgis-server_vmts-qgis-renderer_1`;
 - `alert_vmts-alert_1`;
 - `alert_vmts-mon-vmts-alert-db-exporter_1`;
 - `alert_vmts-alert-db_1`;
 - `alert_vmts-alert-tile38_1`;
 - `server_vmts-server_1`;
 - `server_vmts-mon-vmts-db-exporter_1`;
 - `server_vmts-db_1`;
 - `server_vmts-tile38_1`;
 - `infra_kafka-exporter_1`;
 - `infra_kafka-manager_1`;
 - `infra_kafka_1`;
 - `node_exporter`;
 - `monitoring_vmts-mon-consul-exporter_1`;
 - `monitoring_vmts-mon-consul_1`;
 - `monitoring_vmts-mon-loki_1`;
 - `monitoring_vmts-mon-prometheus_1`;
 - `monitoring_vmts-mon-grafana_1`;
 - `monitoring_vmts-mon-blackbox_1`;
- в браузере со swagger-интерфейсом (работа в котором описана в документе «Указания по эксплуатации экземпляра ПО «Программа сервера СУДС») корректно открываются адреса (в swagger-интерфейсе следует заменить `SERVER_IP` на `ip` или имя сервера, на котором установлена программа сервера СУДС):
 - `http:// SERVER_IP:8190/swagger-ui/index.html`;
 - `http:// SERVER_IP:8191/swagger-ui/index.html`;
 - `http:// SERVER_IP:8192/swagger-ui/index.html`;
 - `http:// SERVER_IP:8198/swagger-ui/index.html`.

3. Запуск программы сервера СУДС

Для запуска программы сервера СУДС выполните следующие команды в терминале или в программе «Терминал Fly»:

```
cd ~/vmts_install
sudo ansible-playbook 50_start_vmts.yml
```

В результате выполнения данных команд должны вывестись следующие сообщения:

PLAY [127.0.0.1]

```
*****
*****
```

TASK [Gathering Facts]

```
*****
*****
```

ok: [127.0.0.1]

TASK [start_vmts : Start containers (Monitoring)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [start_vmts : Start containers (Monitoring host)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [start_vmts : Start containers (Int platform)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [start_vmts : Start containers (Vmts server)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [start_vmts : Start containers (Alert server)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [start_vmts : Start containers (Admin server)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [start_vmts : Start containers (GIS server)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [start_vmts : Start containers (Target simulator)]

changed: [127.0.0.1]

PLAY RECAP

127.0.0.1 : ok=9 changed=8 unreachable=0 failed=0

4. Остановка программы сервера СУДС

Для остановки программы сервера СУДС выполните следующие команды в терминале или в программе «Терминал Fly»:

```
cd ~/vmts_install
sudo ansible-playbook 51_stop_vmts.yml
```

В результате выполнения данных команд должны вывестись следующие сообщения:

TASK [stop_vmts : Stop containers (Target simulator)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (GIS server)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Admin server)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Alert server)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Vmts server)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Int platform)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Monitoring host)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Monitoring)]

```
*****
```

changed: [127.0.0.1]

PLAY RECAP

127.0.0.1 : ok=9 changed=8 unreachable=0 failed=0

5. Удаление программы сервера СУДС

Для полного удаления программы сервера СУДС выполните следующие команды в терминале, или в программе «Терминал Fly»:

```
cd ~/vmts_install
sudo ansible-playbook 90_remove_vmts.yml
```

В результате выполнения данных команд должны вывестись следующие сообщения:

PLAY [127.0.0.1]

```
*****
*****
```

TASK [Gathering Facts]

```
*****
*****
```

ok: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Target simulator)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (GIS server)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Admin server)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Alert server)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Vmts server)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Int platform)]

```
*****
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Monitoring host)]

```
*****  
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [stop_vmts : Stop containers (Monitoring)]

```
*****  
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Delete containers (Target simulator)]

```
*****  
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove volumes (vmts-targets-simulator-db-data)]

```
*****  
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Delete containers (GIS server)]

```
*****  
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove volumes (vmts-qgis-db-data)]

```
*****  
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove volumes (vmts-qgis-map-archive)]

```
*****  
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove volumes (vmts-qgis-raster-storage)]

```
*****  
*****
```

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove volumes (vmts-qgis-vector-storage)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmnts : Delete containers (Admin server)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmnts : Delete containers (Alert server)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmnts : Remove volumes (vmnts-alert-tile38-data)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmnts : Remove volumes (vmnts-alert-db-data)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmnts : Delete containers (Vmnts server)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmnts : Remove volumes (vmnts-tile38-data)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmnts : Remove volumes (vmnts-db-data)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmnts : Delete containers (Int platform)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove volumes (kafka-data)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Delete containers (Monitoring host)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Delete containers (Monitoring)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove volume (vmts-mon-consul)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove volume (vmts-mon-prometheus)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove volume (vmts-mon-loki)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove volume (vmts-mon-grafana)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove dir (vmts)]

changed: [127.0.0.1]

TASK [remove_vmts : Remove dir (int_platform)]

changed: [127.0.0.1]

PLAY RECAP

127.0.0.1 : ok=33 changed=32 unreachable=0 failed=0