



ГАРДА

Инструкция по развертыванию ПО ПК «АВГУР»

Обновлено: 16 сентября 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	3
1. Вводная часть	3
2. Общие положения	3
3. Требования к платформе и операционной системе	3
4. Установка основного ПО	4
5. Контакты технических специалистов	6

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

БД	– База данных
ООО	– Общество с ограниченной ответственностью
ПК	– Программный комплекс
ПО	– Программное обеспечение

1. Вводная часть

Настоящий документ содержит описание процесса установки программного обеспечения «Программный комплекс сбора, хранения, анализа информации о маршрутах и распределении трафика в сетях передачи данных с коммутацией пакетов «АВГУР» (далее – ПК «АВГУР»).

ПК «АВГУР» предназначен для сбора объективных данных о функционировании IP/MPLS сети, хранения топологии сети и событий, решения аналитических задач в области управления сетью.

2. Общие положения

Настоящий документ относится к программному обеспечению, разрабатываемому ООО «ТехАргос». Технические средства хранения ПО развернуты на серверах ООО «ТехАргос» и расположены по адресу: г. Москва, ул. Новодмитровская, 2Б.

ПК «АВГУР» развертывается с помощью виртуализации или без нее. Установка ПК «АВГУР» в инфраструктуре Заказчика может осуществляться как силами самого Заказчика, так и силами инженеров технической поддержки в зависимости от условий договора. Заказчик должен предоставить доступ операторам техподдержки ООО «ТехАргос» по протоколам SSH, HTTP/HTTPS к узлам в сети Заказчика на которых развернут ПК «АВГУР».

При обращении к серверам трансграничной передачи данных не осуществляется.

3. Требования к платформе и операционной системе

ПК «АВГУР» развертывается в операционной среде на виртуальных серверных платформах, например – VMware, OpenStack или без виртуализации. Для установки ПК «АВГУР» необходима платформа Docker. При развертывании на виртуальной инфраструктуре ПК «АВГУР» использует рекомендованную операционную систему Ubuntu 22.04 LTS с архитектурой x86.

Таблица 1 – Ориентировочные требования к ресурсам виртуальной среды (типовой настройке системы)

Количество маршрутизаторов в IP/MPLS сети	Количество ядер ЦПУ	Объем RAM (Гб)	Объем HDD (Тб)
до 100	4	32	5
до 500	16	128	20
до 1500	32	256	40

Требования к ресурсам виртуальной среды могут отличаться при изменении состава собираемых с сетевых элементов объективных данных и периода их сбора, а также периода создания резервных копий.

Требования к ресурсам являются оценочными. Точные значения могут меняться в зависимости от необходимой глубины хранения данных. При использовании Заказчиком собственных методик расчета утилизации емкости системы данные могут быть скорректированы на этапе высокоуровневого планирования сети. Возможно горизонтальное масштабирование при росте нагрузки на систему.

4. Установка основного ПО

Установка ПК «АВГУР» осуществляется путем запуска файла Docker-compose полученного из репозитория ООО «ТехАргос», образы Docker скачиваются автоматически, поэтому на целевом сервере должна быть возможность подключения по протоколу SSH к указанным сервисам.

Ссылка: https://nexus.t-argos.ru/#browse/browse:dev_avgur_artifacts

Этапы загрузки платформы Docker:

1. Для загрузки образа авторизация не требуется, необходимо знать с какого репозитория произвести загрузку.
2. Для отправки образа в nexus.repository необходима авторизация. Настраивать образы можно только через Gitlab ci/cd, где будут прописаны логин/пароль как переменные (30 DevOps).

Перечень шагов описания загрузки образа с nexus.repository для клиентской машины:

1. Установить Docker, если отсутствует (sudo apt install docker.io docker-compose);
2. Убедиться, что nexus.repository прописан в Docker;

```
sudo docker info
```

```
*
Insecure Registries:
 127.0.0.0/8
Live Restore Enabled: false
*
```

Добавить nexus.repository в Docker, если отсутствует.

```
sudo mkdir -p /etc/docker/
sudo nano /etc/docker/daemon.json
```

Внести в файл daemon.json следующие строки:

```
{
  "insecure-registries" : [ "172.17.131.236:5001" ]
}
```

Перезагрузить Docker.

```
sudo systemctl restart docker
```

Перепроверка наличия в Docker.

```
sudo docker info
```

```
*
Insecure Registries:
 172.17.131.236:5001
 127.0.0.0/8
Live Restore Enabled: false
*
```

3. Загрузить необходимый образ.

```
sudo docker pull 172.17.131.236:5001/ta_pg
```

Этапы установки ПК «АВГУР»:

- 1) Перейти в каталог /opt/avgur (если каталог не существует, то его необходимо создать командой `sudo mkdir -p -m777 /opt/avgur`):

```
cd /opt/avgur
```

- 2) Скачать архив с конфигурационными файлами.

```
wget --no-check-certificate https://nexus.t-argos.ru/repository/dev_avgur_artifacts/avgur/avgur_compose_fixed20240916.tar.gz
```

- 3) Распаковать архив командой:

```
tar -xvzf avgur_compose_fixed20240916.tar.gz
```

- 4) Открыть файл «.env» в текстовом редакторе. Данный файл содержит базовые настройки конфигурации (IP-адреса, порты и т.д.). Следует изменить параметры конфигурации в соответствии с требуемыми.

- 5) Запустить ПК «АВГУР», выполнив команду:

```
sudo docker-compose up -d
```

Начнется процесс скачивания Docker-образов, создания контейнеров и их запуска.

Время выполнения зависит от скорости сетевого соединения и занимает не менее 5 минут.

После запуска контейнеров начнется фоновая загрузка данных в БД Whois.

- 6) Открыть браузер и перейти по адресу `http://[адрес сервера]/auth`. В окне подсистемы аутентификации перейти по ссылке «Administration Console» и авторизоваться с учетной записью `root/avgur`. При возникновении ошибки выполнить команду:

```
sudo docker-compose exec postgres psql -c "UPDATE realm SET ssl_required='NONE' WHERE id='master';" && docker-compose restart keycloak
```

- 7) Перейти по ссылке «Users» и добавить нового пользователя (например, `testuser`) от имени которого будут выполняться действия на сайте. Перейти на вкладку «Credentials» и задать пароль пользователя. При создании пароля проверить, что опция `Temporary` установлена в «Off»

Логин: testuser

Пароль: password

5. Контакты технических специалистов

По вопросам доступа к экземпляру ПО ПК «АВГУР», консультирования в отношении процесса развертывания, настройки и функционирования обращаться в службу техподдержки ООО «ТехАргос», любым из перечисленных способов:

- Телефон: +7(495) 411-90-37;
- E-mail техподдержки: avgur@t-argos.ru;
- Телефоны специалистов: Мамонова И.Ю. +7(985) 236-82-89;
- E-mail специалистов: dvolkov@t-argos.ru, imamonova@t-argos.ru.

ООО «ТехАргос»

127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, 2Б, ДЦ «Дмитровский»

Телефон: +7(495) 411-90-37

Web: <https://t-argos.ru/>

E-mail: mail@t-argos.ru