

GIMS РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ



СОДЕРЖАНИЕ

| 1 | АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ | 3 |
|---|--|----|
| 2 | 2 ПОДГОТОВКА АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ | 4 |
| 3 | В ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ВЕРСИИ КОМПОНЕНТОВ | 4 |
| 4 | I ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ | 4 |
| 5 | 5 ЗАГРУЗКА ОБРАЗОВ КОМПОНЕНТОВ GIMS | 5 |
| | 5.1 ПОЛУЧИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ДОСТУПНЫХ ВЕРСИЙ GIMS | 5 |
| | 5.2 ЗАГРУЗИТЬ ОБРАЗЫ КОМПОНЕНТОВ GIMS | 6 |
| 6 | 5 УСТАНОВКА КОМПОНЕНТА GIMS PORTAL | 7 |
| 7 | 7 НАСТРОЙКА ИНФРАСТРУКТУРЫ КОМПОНЕНТОВ GIMS | 9 |
| | 7.1 Используя консоль сервера GIMS PORTAL | 9 |
| | 7.2 Используя web интерфейс GIMS PORTAL | 10 |
| 8 | З УСТАНОВКА КОМПОНЕНТА GIMS AUTOMATION | 11 |
| 9 | УСТАНОВКА КОМПОНЕНТА GIMS INVENTORY | 13 |
| 1 | 0 YCTAHOBKA KOMIIOHEHTA GIMS MONITORING FAULT | 15 |
| 1 | 1 VCTAHOBKA KOMIIOHEHTA GIMS MONITORING PERFORMANCE | 16 |
| 1 | 2 УДАЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ GIMS | 18 |
| 1 | З ОБНОВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ GIMS | 19 |
| | 13.1 Используя консоль сервера GIMS PORTAL | 19 |
| | 13.2 Используя web интерфейс GIMS PORTAL | 19 |

1 АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ



- GIMS Portal единый web портал для работы с компонентами GIMS.
- GIMS Automation предназначен для интеграции с инфраструктурой заказчика. Обеспечивает: сбор инвентарной информации, данных мониторинга, интеграцию с системами управления инцидентами и проблемами, интеграцию с системами управления плановыми работами, интеграцию с системами учёта ресурсов и активов.
- GIMS Inventory предназначен для хранения инвентарной информации. Обеспечивает хранение: различных классов объектов, взаимосвязей между объектами, ресурсно-сервисных моделей.
- GIMS Monitoring Fault предназначен для хранения и обработки событий мониторинга. Обеспечивает: дедупликацию событий, корреляцию событий, хранение событий.
- **GIMS Monitoring Performance** предназначен для хранения и обработки метрик мониторинга. Обеспечивает: хранение и агрегацию метрик, расчёт пороговых значений.



2 ПОДГОТОВКА АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- 1. Минимальные требования под каждый компонент системы:
 - CPU 1 ядро
 - RAM 8 ГБ
 - HDD 10 ГБ
- 2. Масштабирование системы необходимо выполнять из расчёта, что для каждых 10 000 объектов мониторинга требуется в два раза увеличение ресурсов относительно минимальных.

3 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ВЕРСИИ КОМПОНЕНТОВ

- Docker-се версии 20 и выше.
- Docker-compose версии 2 и выше.
- Alt Linux10 и выше.
- Red OS 7.3 и выше.
- Astra Linux 1.7 и выше.
- RHEL 7 и выше.
- Centos 7 и выше.
- Debian 11 и выше.
- Ubuntu 21 и выше.
- SLES 15 SP4 и выше.

4 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

1. Выполнить синхронизацию времени сервера.

ntpdate pool.ntp.org

2. Установить необходимые пакеты.

docker-се версии 20 или выше, docker-compose версии 2 или выше.



3. Настроить автоматический запуск сервиса docker.

systemctl enable --now docker

4. Запустить сервис docker.

systemctl start docker

5. Создать пользователя gims.

useradd gims

6. Предоставить права пользователю gims для запуска контейнеров docker.

usermod gims -aG docker

5 ЗАГРУЗКА ОБРАЗОВ КОМПОНЕНТОВ GIMS

- 1. Для выполнения ниже перечисленных команд, необходимо получить доступ в репозиторий GELARM. Обратитесь по адресу <u>support@gelarm.ru</u>.
- 2. Все действия на серверах выполняются под пользователем gims.

5.1 Получить перечень доступных версий GIMS

• Способ №1. Выполнить команду для получения доступных версий.

curl https://registry.gelarm.ru/v2/docker/gims-monitoring/tags/list -u 'username'

• Способ №2. Перечень доступных версий можно получить через web интерфейс репозитория GELARM. Для этого необходимо обратиться по адресу <u>https://nexus.gelarm.ru.</u>



5.2 ЗАГРУЗИТЬ ОБРАЗЫ КОМПОНЕНТОВ GIMS

Способ №1. При условии, что есть доступ к репозиторию GELARM по адресу registry.gelarm.ru, возможно выполнить следующие команды для загрузки образов в локальный репозиторий.

docker login registry.gelarm.ru Username: **username** Password: **password** docker pull registry.gelarm.ru/docker/**gims-monitoring:2.0.13-bullseye**

Способ №2. Для загрузки образов в репозиторий удалённого сервера возможно выполнить следующие команды.

docker login registry.gelarm.ru Username: **username** Password: **password**

docker image save registry.gelarm.ru/docker/gims-monitoring:2.1.1-bullseye | ssh root@10.0.0.2 docker image load

docker image save registry.gelarm.ru/docker/postgres:15 | ssh root@10.0.0.2 docker image load

docker image save registry.gelarm.ru/docker/postgres:15-cron | ssh root@10.0.0.2 docker image load

docker image save registry.gelarm.ru/docker/**postgres:15- timescaledb-2** | ssh **root@10.0.02** docker image load

docker image save registry.gelarm.ru/docker/rabbitmq:3-management | ssh root@10.0.0.2 docker image load

docker image save registry.gelarm.ru/docker/pgbouncer:1.19.0 | ssh root@10.0.0.2 docker image load



Способ №3. Для загрузки образов с использованием сторонних способов, необходимо скачать дистрибутив через web интерфейс по адресу <u>https://nexus.gelarm.ru.</u> Загрузить его на сервер и выполнить следующую команду.

docker image load -i /tmp/gims-monitoring.2.0.13-bullseye.tar.gz docker image load -i /tmp/postgres:15 docker image load -i /tmp/postgres:15-cron docker image load -i /tmp/postgres:15- timescaledb-2 docker image load -i /tmp/rabbitmq:3-management docker image load -i /tmp/pgbouncer:1.19.0

6 **УСТАНОВКА КОМПОНЕНТА GIMS PORTAL**

1. Создать директорию для установки компонента GIMS.

mkdir -p /home/gims/gims-docker

2. Выгрузить файл конфигурации контейнеров из образа.

docker run --rm --entrypoint=cat registry.gelarm.ru/docker/gims-monitoring:2.0.13-bullseye /home/gims/gims-docker/docker-compose.yaml > docker-compose.yaml

3. Создать файл конфигурации GIMS Portal. Файл должен находиться в директории /home/gims/gims-docker и называться portal.sh. Содержимое файла приведено ниже.

export ACCEPT_EULA=yes export GIMS_IMAGE=registry.gelarm.ru/docker/gims-monitoring:2.0.13dev-bullseye export COMPOSE_PROJECT_NAME=gims-portal export COMPOSE_PROFILES=portal export SERVER_IP=10.178.0.131 export SECRET_KEY=8d204b6568e9d990afdf5681676c2a6f export CLR_LOG_LEVEL=error exec docker compose "\$@"



| Переменная | Обязательный | Описание |
|--------------------------|--------------|---|
| ACCEPT_EULA | да | Согласие с условиями лицензионного соглашения GIMS. |
| GIMS_IMAGE | да | Образ GIMS используемый для установки. |
| COMPOSE_PROJECT_N AME | да | Имя и порядковый номер устанавливаемого компонента. |
| COMPOSE_PROFILES | да | Тип устанавливаемого компонента. |
| SERVER_IP | нет | IP адрес сервера на который выполняется установка. Требуется в случае одновременной установки нескольких компонент GIMS на один сервер. |
| SECRET_KEY | да | Секретный ключ для взаимодействия компонентов GIMS. Для генерации используется команда echo \$RANDOM md5sum head -c 32; echo |

4. Выполнить команду для установки компонентов GIMS Portal.

bash portal.sh up -d --wait

5. Проверить статус компонентов GIMS Portal выполнив команду.

bash portal.sh ps

6. Открыть web интерфейс.

https://'адрес сервера'

Пользователь: admin

Пароль: 123QWErty



7 НАСТРОЙКА ИНФРАСТРУКТУРЫ КОМПОНЕНТОВ GIMS

7.1 ИСПОЛЬЗУЯ КОНСОЛЬ СЕРВЕРА GIMS PORTAL

1. Создать кластер.

bash portal.sh exec -it backend gimsetl cluster_add --type 2 --connection 2 --name "Automation"

| Значение | Описание |
|----------------|---|
| параметра type | |
| 1 | Кластер GIMS Portal. В инфраструктуре возможно наличие только |
| 2 | Кластер GIMS Automation. В инфраструктуре возможно наличие |
| | неограниченного количества кластеров. |
| 3 | Кластер GIMS Inventory. В инфраструктуре возможно наличие |
| | только одного кластера. |
| 4 | Кластер GIMS Fault. В инфраструктуре возможно наличие |
| | неограниченного количества кластеров. |
| 5 | Кластер GIMS Performance. В инфраструктуре возможно наличие |
| | только одного кластера. |

2. Добавить сервер в кластер.

bash portal.sh exec -it backend gimsctl server_add --cluster 2 --address 10.178.0.132 --name "as-gims1-02.local"

| Название Описание параметра | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| cluster | Задаёт идентификатор кластера в который необходимо добавить | | |
| | сервер. | | |
| address | Задаёт ір адрес или DNS имя сервера. | | |
| name | Задаёт имя сервера для отображения в списке серверов | | |
| | конфигуратора. | | |

3. Вывести список серверов.

bash portal.sh exec backend gimsctl server_list



7.2 ИСПОЛЬЗУЯ WEB ИНТЕРФЕЙС GIMS PORTAL

- 1. Открыть страницу «Управление инфраструктурой»
- 2. Создать кластер.

| Reference Vice and | | Добавить кластер | | | \times | |
|----------------------------|--------------|---------------------|-----------------|---------|----------|------------------------------------|
| Название кластера | ≠ Q. Тип кла | | | | | и (занято/всего), ГБ 💠 Комментарий |
| Шина данных | GIMS A | Тип кластера | GIMS Automation | ~ | | |
| Шина данных НТТР | GIMS A | | | | | |
| Инвентарная база | GIMS In | • название кластера | | | | |
| База мониторинга | GIMS M | Комментарий | | | | |
| Кластер производительности | GIMS M | | | | | |
| Кластер управления | GIMS Po | | | | | |
| | | | | 0724042 | | |

3. Добавить сервер в кластер.

| Параметры Серверы кластера | Производительность | | | _ | | |
|----------------------------|--------------------|--------------------|-------|----------|----|-------------------------|
| Добавить Удалить | | Добавить сервер | | × | | |
| Имя сервера 👻 | Способ установки | | | þ | ий | Версия продукта |
| 0 192.168.88.64 | SSH | Тип подключения | SSH V | | | GIMS Automation v.2.1.7 |
| 0 192.168.88.65 | SSH | | | | | GIMS Automation v.2.1.7 |
| | | • Имя сервера | | | | |
| | | • ІР-адрес | |] | | |
| | | • Имя пользователя | |] | | |
| | | Пароль | ø |] | | |
| | | | | | | |
| | | | | Deferrer | | |

4. Вывести список серверов.

| Конфи | туратор инфрас | трукту | ры | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|--------|----------------|-----|-------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| Кластер | ры Серверы | | | | | | | | | | | |
| | Имя сервера | * Q | Адрес | * Q | Статус сервера | Ŧ | Загрузка процессора, ≑ % | Загрузка оперативной памяти (занято/ всего), ГБ | Места на диске (занято/всего), ГБ | Тип кластера | Имя кластера | Версия продукта |
| | Сервер управления | | 192.168.88.63 | | • Работает | | 23.8 | 3.11/7.64 | 16.06/16.99 | GIMS Portal | Кластер управления | GIMS Portal v.2.1.17 |
| | 192.168.88.92 | | 192.168.88.92 | | • Работает | | 21 | 1.65/7.64 | 7.79/16.99 | GIMS Inventory | Инвентарная база | GIMS Inventory v.1.11.0 |
| | 192.168.88.119 | | 192.168.88.119 | | • Работает | | 35.4 | 0.78/1.79 | 15.67/46.99 | GIMS Monitoring Perform | Кластер производительности | GIMS Monitoring Performance v.1.9.18 |
| | 192.168.88.64 | | 192.168.88.64 | | • Работает | | 28.6 | 1.94/3.7 | 8.88/16.99 | GIMS Automation | Шина данных | GIMS Automation v.2.1. |
| | 192.168.88.65 | | 192.168.88.65 | | • Работает | | 28.4 | 2.08/3.7 | 9.63/16.99 | GIMS Automation | Шина данных | GIMS Automation v.2.1. |
| | 192.168.88.118 | | 192.168.88.118 | | • Работает | | 28.3 | 0.73/1.79 | 8.67/46.99 | GIMS Monitoring Perform | Кластер производительности | GIMS Monitoring Performance v.1.10.3 |
| | automation-faultdb-02 | 2 | 192.168.88.82 | | • Работает | | 8.8 | 0.95/3.7 | 6.01/36.98 | GIMS Monitoring Fault | База мониторинга | GIMS Monitoring Fault v.2.1.5 (docker) |
| | 192.168.108.63 | | 192.168.108.63 | | • Работает | | 22.2 | 3.26/7.76 | 5.34/9.68 | GIMS Automation | Шина данных НТТР | GIMS Automation v.2.1 |



8 УСТАНОВКА КОМПОНЕНТА GIMS AUTOMATION

1. Создать директорию для установки компонента GIMS.

mkdir -p /home/gims/gims-docker

2. Выгрузить файл конфигурации контейнеров из образа.

docker run --rm --entrypoint=cat registry.gelarm.ru/docker/gims-monitoring:2.0.13-bullseye /home/gims/gims-docker/docker-compose.yaml > docker-compose.yaml

3. Создать файл конфигурации GIMS Automation. Файл должен находиться в директории /home/gims/gims-docker и называться automation.sh. Содержимое файла приведено ниже.

export ACCEPT EULA=yes export GIMS IMAGE=registry.gelarm.ru/docker/gims-monitoring:2.0.13dev-bullseye export COMPOSE PROJECT NAME=gims-automation-node-1 export COMPOSE PROFILES=automation export CLUSTER TYPE=autm export CLUSTER ID=2 export SERVER ID=2 export SERVER IP=10.178.0.132 export SECRET KEY=8d204b6568e9d990afdf5681676c2a6f export CLR LOG LEVEL=error export CLR_WORKER_MAX_CNT_ACTIVATOR=20 export CLR WORKER MAX CNT SCRIPT=20 export CLR ACTIVATOR MIN TCP PORT=4000 export CLR ACTIVATOR MAX TCP PORT=4100 export RABBITMQ_HOSTNAME=as-gims1-02 export RABBITMQ CLUSTER HOSTNAME=rabbit@as-gims1-01 export CLUSTER HOST1=as-gims1-02 export CLUSTER HOST2=as-gims1-03 export CLUSTER_HOST3=as-gims1-04 export CLUSTER HOST4=as-gims2-01



| export CLUSTER_HOST5=as-gims2-02 |
|--------------------------------------|
| export CLUSTER_HOST1_IP=10.178.0.132 |
| export CLUSTER_HOST2_IP=10.178.0.133 |
| export CLUSTER_HOST3_IP=10.178.0.134 |
| export CLUSTER_HOST4_IP=10.178.0.141 |
| export CLUSTER_HOST5_IP=10.178.0.142 |
| exec docker compose "\$@" |

| Переменная | Обязательный | Описание |
|----------------------------------|--------------|---|
| ACCEPT_EULA | да | Согласие с условиями |
| | | лицензионного соглашения GIMS |
| GIMS_IMAGE | да | Образ GIMS используемый лля установки |
| COMPOSE_PROJECT_NAME | да | Имя и порядковый номер устанавливаемого компонента |
| COMPOSE_PROFILES | да | Тип устанавливаемого компонента |
| CLUSTER_TYPE | да | Тип кластера. Для sutomation – autm. |
| SERVER_IP | нет | IP адрес сервера на который выполняется установка. Требуется в случае одновременной установки нескольких компонент GIMS на олин сервер |
| SECRET_KEY | да | Секретный ключ для взаимодействия компонентов GIMS. Ключ необходимо использовать, который был создан в разделе "Установка GIMS Portal" |
| CLUSTER_ID | да | Идентификатор кластера. Настраивается в разделе "Настройка инфраструктуры компонентов GIMS" |
| SERVER_ID | да | Идентификатор сервера. Настраивается в разделе "Настройка инфраструктуры компонентов GIMS" |
| CLR_WORKER_MAX_CNT_AC TIVATOR | нет | Число рабочих процессов для запуска активаторов |



| CLR WORKER MAX CNT SC | нет | Число рабочих процессов |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------|
| RIPT | | для запуска сценариев |
| | | автоматизации |
| CLR_ACTIVATOR_MIN_TCP_P | нет | Нижняя граница диапазона |
| ORT | | пробрасываемых портов в |
| | | контейнер активаторов |
| CLR_ACTIVATOR_MAX_TCP_P | нет | Верхняя граница диапазона |
| ORT | | пробрасываемых портов в |
| | | контейнер активаторов |
| RABBITMQ_HOSTNAME | да | Короткое имя текущего узла |
| | | в кластере automation. |
| | | Должно разрешаться через |
| | | /etc/hosts или ДНС. |
| RABBITMQ_CLUSTER_HOSTN | да для всех узлов | Короткое имя первого узла в |
| AME | кластера, кроме | кластере Automation. Должно |
| | первого | разрешаться через |
| | | /etc/hosts или ДНС. |
| CLUSTER_HOST1, | да | Имена всех узлов кластера |
| CLUSTER_HOST2, | | яutomation, которые будут |
| CLUSTER_HOST3 | | введены в кластер. параметр |
| | | указывается, если имена не |
| | | разрешаются через ДНС. |
| CLUSTER_HOST1_IP, CLUSTE | да | IP всех узлов кластера |
| R_HOST2_IP, | | Automation, которые будут |
| CLUSTER_HOST3_IP | | введены в кластер. параметр |
| | | указывается, если имена не |
| | | разрешаются через ДНС. |

4. Выполнить команду для установки компонентов GIMS Automation.

bash automation.sh up -d --wait

5. Проверить статус компонентов GIMS Automation выполнив команду.

bash automation.sh ps

9 УСТАНОВКА КОМПОНЕНТА GIMS INVENTORY

1. Создать директорию для установки компонента GIMS.

mkdir -p /home/gims/gims-docker

2. Выгрузить файл конфигурации контейнеров из образа.



docker run --rm --entrypoint=cat registry.gelarm.ru/docker/gims-monitoring:2.0.13-bullseye /home/gims/gims-docker/docker-compose.yaml > docker-compose.yaml

3. Создать файл конфигурации GIMS Inventory. Файл должен находиться в директории /home/gims/gims-docker и называться inventory.sh. Содержимое файла приведено ниже.

export ACCEPT_EULA=yes export GIMS_IMAGE=registry.gelarm.ru/docker/gims-monitoring:2.0.13dev-bullseye export COMPOSE_PROJECT_NAME=gims-inventory-node-1 export COMPOSE_PROFILES=inventory export CLUSTER_TYPE=invdb export CLUSTER_ID=3 export SERVER_ID=9 export SERVER_IP=10.178.0.143 export SECRET_KEY=8d204b6568e9d990afdf5681676c2a6f exec docker compose "\$@"

| Переменная | Обязательный | Описание |
|----------------------|--------------|--------------------------------------|
| ACCEPT_EULA | да | Согласие с условиями |
| | | лицензионного соглашения GIMS |
| GIMS_IMAGE | да | Образ GIMS используемый для |
| | | установки. |
| COMPOSE_PROJECT_NAME | да | Имя и порядковый номер |
| | | устанавливаемого компонента |
| COMPOSE_PROFILES | да | Тип устанавливаемого компонента |
| CLUSTER_TYPE | да | Тип кластера. Для inventory – invdb. |
| SERVER_IP | нет | IP адрес сервера на который |
| | | выполняется установка. Требуется |
| | | в случае одновременной установки |
| | | нескольких компонент GIMS на |
| | | один сервер |
| SECRET_KEY | да | Секретный ключ для |
| | | взаимодействия компонентов |
| | | GIMS. Ключ необходимо |
| | | использовать, который был создан |
| | | в разделе "Установка GIMS Portal" |
| CLUSTER_ID | да | Идентификатор кластера. |
| | | Настраивается в разделе |
| | | "Настройка инфраструктуры |
| | | компонентов GIMS" |



| SERVER_ID | да | Идентификатор сервера. |
|-----------|----|---------------------------|
| | | Настраивается в разделе |
| | | "Настройка инфраструктуры |
| | | компонентов GIMS" |

4. Выполнить команду для установки компонентов GIMS Inventory.

bash inventory.sh up -d --wait

5. Проверить статус компонентов GIMS Inventory выполнив команду.

bash inventory.sh ps

10 УСТАНОВКА КОМПОНЕНТА GIMS MONITORING FAULT

1. Создать директорию для установки компонента GIMS.

mkdir -p /home/gims/gims-docker

2. Выгрузить файл конфигурации контейнеров из образа.

docker run --rm --entrypoint=cat registry.gelarm.ru/docker/gims-monitoring:2.0.13-bullseye /home/gims/gims-docker/docker-compose.yaml > docker-compose.yaml

3. Создать файл конфигурации GIMS Monitoring Fault. Файл должен находиться в директории /home/gims/gims-docker и называться faultdb.sh. Содержимое файла приведено ниже.

export ACCEPT_EULA=yes export GIMS_IMAGE=registry.gelarm.ru/docker/gims-monitoring:2.0.13dev-bullseye export COMPOSE_PROJECT_NAME=gims-faultdb-node-1 export COMPOSE_PROFILES=faultdb export CLUSTER_TYPE=fltdb export CLUSTER_ID=3 export SERVER_ID=9 export SERVER_IP=10.178.0.144 export SECRET_KEY=8d204b6568e9d990afdf5681676c2a6f exec docker compose "\$@"



| Переменная | Обязательный | Описание |
|----------------------|--------------|------------------------------------|
| | | |
| ACCEPT_EULA | да | Согласие с условиями |
| | | лицензионного соглашения GIMS |
| GIMS_IMAGE | да | Образ GIMS используемый для |
| | | установки. |
| COMPOSE_PROJECT_NAME | да | Имя и порядковый номер |
| | | устанавливаемого компонента |
| COMPOSE_PROFILES | да | Тип устанавливаемого компонента |
| CLUSTER_TYPE | да | Тип кластера. Для faultdb – fltdb. |
| SERVER_IP | нет | IP адрес сервера на который |
| | | выполняется установка. Требуется |
| | | в случае одновременной установки |
| | | нескольких компонент GIMS на |
| | | один сервер |
| SECRET_KEY | да | Секретный ключ для |
| | | взаимодействия компонентов |
| | | GIMS. Ключ необходимо |
| | | использовать, который был создан |
| | | в разделе "Установка GIMS Portal" |
| CLUSTER_ID | да | Идентификатор кластера. |
| | | Настраивается в разделе |
| | | "Настройка инфраструктуры |
| | | компонентов GIMS" |
| SERVER_ID | да | Идентификатор сервера. |
| | | Настраивается в разделе |
| | | "Настройка инфраструктуры |
| | | компонентов GIMS" |

4. Выполнить команду для установки компонентов GIMS Monitoring Fault.

bash faultdb.sh up -d --wait

5. Проверить статус компонентов GIMS Monitoring Fault выполнив команду.

bash faultdb.sh ps

11 YCTAHOBKA KOMIIOHEHTA GIMS MONITORING PERFORMANCE

1. Создать директорию для установки компонента GIMS.

mkdir -p /home/gims/gims-docker



2. Выгрузить файл конфигурации контейнеров из образа.

docker run --rm --entrypoint=cat registry.gelarm.ru/docker/gims-monitoring:2.0.13-bullseye /home/gims/gims-docker/docker-compose.yaml > docker-compose.yaml

3. Создать файл конфигурации GIMS Monitoring Performance. Файл должен находиться в директории /home/gims/gims-docker и называться perfmon.sh. Содержимое файла приведено ниже.

| export ACCEPT_EULA=yes |
|--|
| export GIMS_IMAGE=registry.gelarm.ru/docker/gims-monitoring:2.0.13dev-bullseye |
| export POSTGRES_IMAGE=registry.gelarm.ru/postgres:16-timescaledb-2 |
| export COMPOSE_PROJECT_NAME=gims-perfmon-node-1 |
| export COMPOSE_PROFILES=perfmon |
| export CLUSTER_TYPE=prfmn |
| export CLUSTER_ID=3 |
| export SERVER_ID=9 |
| export SERVER_IP=10.178.0.145 |
| export INVENTORY_SERVER=192.168.108.59 |
| export SECRET_KEY=8d204b6568e9d990afdf5681676c2a6f |
| exec docker compose "\$@" |
| |

| Переменная | Обязательный | Описание |
|----------------------|--------------|------------------------------------|
| ACCEPT_EULA | да | Согласие с условиями |
| | | лицензионного соглашения GIMS |
| GIMS_IMAGE | да | Образ GIMS используемый для |
| | | установки. |
| POSTGRES_IMAGE | да | Образ БД с возможностью |
| | | хранения временных рядов |
| COMPOSE_PROJECT_NAME | да | Имя и порядковый номер |
| | | устанавливаемого компонента |
| COMPOSE_PROFILES | да | Тип устанавливаемого компонента |
| CLUSTER_TYPE | да | Тип кластера. Для perfmon – prfmn. |
| SERVER_IP | нет | IP адрес сервера на который |
| | | выполняется установка. Требуется |
| | | в случае одновременной установки |
| | | нескольких компонент GIMS на |
| | | один сервер |
| INVENTORY SERVER | да | IP адрес сервера GIMS Inventory |



| SECRET_KEY | да | Секретный ключ для |
|------------|----|-----------------------------------|
| | | взаимодействия компонентов |
| | | GIMS. Ключ необходимо |
| | | использовать, который был создан |
| | | в разделе "Установка GIMS Portal" |
| CLUSTER_ID | да | Идентификатор кластера. |
| | | Настраивается в разделе |
| | | "Настройка инфраструктуры |
| | | компонентов GIMS" |
| SERVER_ID | да | Идентификатор сервера. |
| | | Настраивается в разделе |
| | | "Настройка инфраструктуры |
| | | компонентов GIMS" |

4. Выполнить команду для установки компонентов GIMS Monitoring Performance.

bash perfmon.sh up -d --wait

5. Проверить статус компонентов GIMS Monitoring Performance выполнив команду.

bash perfmon.sh ps

12 УДАЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ GIMS

1. Зайти на серверы GIMS Monitoring Performance и выполнить команду.

bash perfmon.sh down -v -t 0

2. Зайти на серверы GIMS Monitoring Fault и выполнить команду.

bash faultdb.sh down -v -t 0

3. Зайти на серверы GIMS Inventory и выполнить команду.

bash inventory.sh down -v -t 0

4. Зайти на серверы GIMS Automation и выполнить команду.

bash automation.sh down -v -t 0

5. Зайти на серверы GIMS Portal и выполнить команду.

bash portal.sh down -v -t 0

13 ОБНОВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ GIMS

13.1 Используя консоль сервера GIMS PORTAL

- 1. Загрузить на сервер GIMS Portal новый образ компонентов GIMS. Смотри раздел «Загрузка образов компонентов GIMS».
- 2. Выполнить команду для запуска обновления. В приведённой ниже команде необходимо указать образ для обновления и перечень ір адресов серверов на которых установлены компоненты GIMS.

bash portal.sh exec update update -v -w 900 --image docker/gims-monitoring:2.1.10devbullseye 192.168.122.142 192.168.100.102

13.2 Используя web интерфейс GIMS PORTAL

1. Загрузить на сервер GIMS Portal новый образ компонентов GIMS на странице «Обновление».

| Обновление | | |
|---|-----------------------|----------|
| С GIMS версия 2.0.1 Модули: automation, inventory, monitoring, performance | | Обновить |
| ∎ ⊋ | | |
| 3 4 | () Обновление системы | |
| | | |
| | Отмена Выбрать файл | |
| | | |
| | | |
| | | |



2. Запустить обновление для каждого компонента на странице «Конфигуратор инфраструктуры».

| Кон | нфигуратор инф | раструктуры | | | | | | | | |
|-----|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|--|
| Kr | пастеры Серверн | 51 | | | | | | | | |
| | Имя сервера | ⊸ 🔍 Адре | C v | Статус сервера | Загрузка троцессора, ‡ % | Загрузка оперативной памяти (занято/ 🗍 всего), ГБ | Места на диске (занято/всего), ГБ | ≑ Тип кластера | Имя кластера | Версия продукта |
| | Сервер управл | тения 192.1 | 68.88.61 | Работает | 24.9 | 2.46/3.7 | 11.84/16.99 | GIMS Portal | Кластер управления | GIMS Portal v.2.0.1 |
| | 192.168.88.60 | 192.1 | 68.88.60 | Работает | 34.7 | 1.58/3.7 | 9.24/16.99 | GIMS Automation | Automation | GIMS Automation v. |
| | Скачать лог файл | инсталляции сервер | ^a 88.66 | Работает | 34.4 | 1.48/3.7 | 9.18/16.99 | GIMS Automation | Automation | GIMS Automation v. |
| | Обновить ПО сере | вера | 88.91 | Работает | 1.5 | 0.33/1.79 | 4.29/16.99 | GIMS Inventory | Inventory | GIMS Inventory v.1.1 |
| | ··· 192.168.88.80 | 192.1 | 68.88.80 | Работает | 1.9 | 0.33/1.79 | 6.72/16.99 | GIMS Monitoring Fault | FaultAggregation | GIMS Monitoring Fai v.1.9.13 |
| | 192.168.88.120 | 192.1 | 68.88.120 | Работает | 8.1 | 1/3.7 | 4.38/16.99 | GIMS Monitoring Performa | Perfomance | GIMS Monitoring Performance v.1.9.8 |
| | 192.168.88.67 | 192.1 | 68.88.67 | Работает | 27.7 | 1.26/1.79 | 4.39/16.99 | GIMS Automation | Prodlike | GIMS Automation v. |