

А. Ю. Ковалёв, А. В. Воруев
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕЙНЕРИЗИРОВАННЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ DOCKER-COMPOSE

В рамках работы над продуктом возникает необходимость производить мониторинг разработанного продукта на предмет чрезмер-

ного использования системных ресурсов, процессов обработки запросов, также производить контроль и учет получаемых ошибок. Существует 2 вида контроля за данными приложений: ручное – производится непосредственно специалистами из отдела разработки, внедрения или тестирования и автоматическое – осуществляется с помощью стека приложений.

В Docker-Compose-скрипте автоматизации развертывания сервиса централизованного сбора и хранения данных приложений описываются блоки, необходимые для развертывания группы контейнеров (листинг 1).

Листинг 1 – Docker-Compose-скрипт сервиса мониторинга

```
elasticsearch:  
image: docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:7.4.2  
environment:  
discovery.type: single-node  
ports: 9200:9200; 9300:9300  
kibana:  
image: docker.elastic.co/kibana/kibana:7.4.2  
environment:  
ELASTICSEARCH_URL: http://elasticsearch:9200  
ports: 5601:5601  
fluentd:  
  build:  
    context: /opt/hdd1/docker/docker-compose/fluentd  
    dockerfile: Dockerfile  
    container_name: odfe-fluentd1  
    ports: 24224:24224  
    volumes: ./fluentd/fluent.conf:/fluentd/etc/fluent.conf  
    networks: odfe-net1  
<match myapp,**>  
  @type copy  
  <store>  
    @type elasticsearch  
    host elasticsearch  
    port 9200  
  </store>  
</match>
```

Скрипт написан с применением декларативного языка разметки YAML для описания конфигурационного файла. При выполнении данного файла, на экран пользователя выводится информация о ходе создания системы мониторинга в контейнерах.