

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА - Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт комплексной безопасности и цифровых технологий (ИКБ) Кафедра КБ-14 «Цифровые технологии обработки данных»

Направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Практическая работа №4

Задание 1:

- 1. Создайте несколько виртуальных машин, которые будут работать в кластере Docker Swarm. Вы можете использовать программы виртуализации, такие как VirtualBox, VMware или Hyper-V для создания виртуальных машин.
- 2. Настройте кластер Docker Swarm, используя команду docker swarm init.
- 3. Добавьте виртуальные машины в кластер с помощью команды docker swarm join.
- 4. Разверните несколько контейнеров на кластере, используя команду docker service create.
- 5. Убедитесь, что контейнеры работают, выполнив команду docker service ls.

Задание 2.

1. Создайте новый сервис, запускающий веб-сервер в контейнере, используя образ nginx, При помощи команды docker service create.

- 2. Установите количество реплик на три для сервиса, используя команду docker service scale.
- 3. Проверьте, что все реплики сервиса работают, используя команду docker service ls.
- 4. Увеличьте количество реплик до 5, используя команду docker service scale.
- 5. Обновите сервис, чтобы использовать новую версию образа, используя команду docker service update.
- 6. Проверьте, что обновление сервиса прошло успешно, используя команду docker service ls.