

Это тестовое задание демонстрирует мои навыки работы с Docker, написания bash-скриптов и решения сетевых проблем. Задача включает три части:

1. Написание Docker-команд для проверки версии образа, IP-адреса и логов контейнера.
2. Создание bash-команд и скриптов для взаимодействия с базой данных PostgreSQL и API.
3. Формулировка ответа пользователю по проблеме с доступом через корпоративный VPN.

## **1. Написать команду, которая выполнит следующее действие:**

### **1. Посмотреть версию образа контейнера:**

- docker images в TAG”
- Для контейнера по id/названию: docker inspect --format "{{.Config.Image}}" CONTAINER\_ID
- Если нужно вывести только версию образа: docker images --format "{{.Tag}}" IMAGE\_NAME

### **2. Посмотреть ip адрес контейнера**

- docker inspect  
--format='{{range.NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}'  
CONTAINER\_ID

### **3. Посмотреть логи контейнера**

- docker logs CONTAINER\_ID

## **2. Необходимо написать bash команду для решения задачи:**

Дано:

--Сервер с docker контейнером БД postgresql db

--Таблица user со следующими данными

id	last_name	first_name	dob	is_blocked	signing_enabled
b8fdcfd9-df41-4f94-a53f-8e1dff3abf97	Медведев	Иван	1970-01-01	t	f
4e4b39e9-fe7b-4115-b7c8-fca8ef7c9113	Кашин	Кузьма	1970-01-02	t	t
ecc63925-8f5d-4dc4-bf6c-7a06ce880d6a	Гаврилов	Нестор	1970-01-03	t	f

– API-метод включения подписания: PUT

[https://client.domain.ru/api/v1/users/{user\\_id}/signing/enable](https://client.domain.ru/api/v1/users/{user_id}/signing/enable) где {user\_id} = user.id

Задачи:

**1. Написать bash команду, которая разблокирует всех пользователей**

```
docker exec -it id_container bash -c 'PGPASSWORD=password psql -U db_user -d db -c "UPDATE \"user\" SET is_blocked = FALSE WHERE is_blocked = TRUE;"'
```

#Конкретно в этой задаче условие WHERE можно не использовать. Но в большой БД без WHERE обновление затронет все строки, создавая лишнюю нагрузку на сервер.

**2. Написать bash скрипт, который API-методом включит подписание всем пользователям, у которых оно отключено**

Для запуска в контейнере:

```
#!/bin/bash
```

```
sqlid=$(PGPASSWORD=Password psql -U db_user -d db -t -c 'SELECT id FROM "user" WHERE signing_enabled = FALSE;')
```

```
for user_id in $sqlid;
```

```
do
```

```
curl -X PUT https://client.domain.ru/api/v1/users/$user_id/signing/enable
```

```
done
```

#Для запуска с хоста изменить в переменной начало:

*(docker exec -e PGPASSWORD=Password id\_container psql -h db\_host...)*

### **3. Написать ответ пользователю по данной проблеме:**

У клиента настроен вход в наше приложение через их корпоративный VPN. Нам пишет сотрудник, который не может зайти на портал, вместо него отображается белый экран. Сформулируй ответ пользователю, из-за чего у него возникает проблема и как ему её исправить?

#### **Ответ:**

Здравствуйте! Спасибо, что сообщили о проблеме с белым экраном, и мы постараемся помочь вам устранить проблему.

При подключении через корпоративный VPN могут возникать проблемы с доступом к нашему portalу. Это может быть связано с блокировкой нужных портов или с неправильной маршрутизацией трафика. Также некоторые особенности работы браузера, такие как версия, кеш или расширения, могут мешать загрузке страницы.

1. Корпоративный DNS может неправильно определять адреса связанные с нашим порталом. Попробуйте сменить DNS-серверы на публичные. Например, Google DNS (8.8.8.8, 8.8.4.4).
2. Попробуйте временно отключить VPN и подключиться напрямую, чтобы проверить, решает ли это проблему. Если портал доступен без VPN, то проблема, кроется в сетевых настройках или ограничениях, установленных через VPN.
3. Некоторые старые версии браузеров могут не поддерживать нужные технологии, используемые на нашем портале. Убедитесь, что у вас установлена последняя версия браузера.
4. Также могут быть проблемы с кэшированием или с работой некоторых расширений. Откройте портал в инкогнито-режиме, для исключения влияние кеша и расширений. Если портал работает в инкогнито, значит, проблема связана с кешем или одним из расширений.
5. Если инкогнито-режим помогает, попробуйте очистить кеш и cookies в браузере. Это поможет устранить ошибки, связанные с устаревшими данными.
6. Если проблема сохраняется, отключите все расширения браузера (например, блокировщики рекламы). Некоторые расширения могут блокировать JavaScript или мешать загрузке ресурсов, что может привести к белому экрану.

Пожалуйста, попробуйте эти шаги и сообщите, если проблема осталась. Мы проведем дополнительные проверки на сервере и в сети.

С уважением,  
Прытков Кирилл