

# **КАК ЗАДЕПЛОИТЬ САЙТ VITE НА VK CLOUD**

КЕРБЕР ЕГОР

19 ФЕВРАЛЯ 2024 Г.

# СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Регистрация на vk cloud и добавление правила</b> | <b>3</b>  |
| <b>2 Настройка nginx</b>                              | <b>7</b>  |
| <b>3 Покупка домена</b>                               | <b>11</b> |
| <b>4 Конфигурация vite и docker-compose</b>           | <b>14</b> |
| 4.1 Объяснение конфигурации от ChatGPT . . . . .      | 18        |
| <b>5 Как зайти на сайт</b>                            | <b>20</b> |
| <b>6 Настройка https</b>                              | <b>21</b> |

# РЕГИСТРАЦИЯ НА VK CLOUD И ДОБАВЛЕНИЕ ПРАВИЛА

## 1. Регистрируемся на vk cloud

## 2. Создаем инстанс

The screenshot shows the VK Cloud control panel. On the left is a sidebar with various service links: Главная, Облачные вычисления, Виртуальные сети, Data Platform, Мониторинг, CDN, DNS, Объектное хранилище, Контейнеры, Базы данных, Аналитические БД, Магазин приложений, Большие данные, Графические адаптеры, ML Platform, AI API, and Настройки меню. The main area is titled 'Панель управления' (Control Panel) and displays resource usage: Истории (1 из 4 шт), CPU (1 из 8 шт), RAM (1 из 16 ГБ), Объем (10 из 100 ГБ), and Диски (1 из 10 шт). A callout box highlights the 'Создать инстанс' (Create instance) button under the 'Виртуальные машины' (Virtual machines) section. Below the main panel are several service cards: S3 объектное хранилище, Контейнеры Kubernetes, and Базы данных.

## 3. Желательно выбираем Ubuntu

The screenshot shows the 'Создание нового инстанса' (Create new instance) page. It's a three-step process: 1. Конфигурация (Configuration), 2. Настройка сети (Network settings), and 3. Настройка резервного копирования (Backup settings). Step 1 is active. The configuration details include: Имя виртуальной машины (Virtual machine name: Ubuntu\_STD2-1-1\_10GB), Категория виртуальной машины (Category: Все актуальные типы виртуальных машин), Тип виртуальной машины (Type: STD2-1-1), Зона доступности (Availability zone: Москва (MS1)), Количество машин в конфигурации (Number of machines: 1), Размер диска (Disk size: 10 ГБ), and Type диска (Disk type: Standard). To the right, a summary table shows the configuration details and a note about the cost calculation. The total cost is listed as 983 ₽ за 1 месяц (983 ₽ for 1 month).

## 4. Делаем следующие шаги и все, инстанс создан

## 5. В разделе 'Виртуальные сети'-'Настройки firewall' добавляем новую настройку firewall

| Группа  | Инстансы | Кол-во правил | Дата изменения       |
|---|----------|---------------|----------------------|
| default<br>fe14a888-d1f7-48c9-851b-536ddb3cc981 | 1        | 2             | 17 февр. 2024, 09:06 |
| ssh<br>107ab5ac-bb4d-48ae-9277-86fe74189497     | 1        | 1             | 17 февр. 2024, 09:07 |
| web<br>33afb8f7-8419-4758-8b76-b15a09ab2b92     | 1        | 2             | 17 февр. 2024, 09:40 |

## 6. Обзываем web

**Создание группы правил**

Имя группы правил : **web**

Описание

**Создать группу**      Отменить

## 7. Делаем настройку

## 8. Добавляем 2 новых правила

The screenshot shows the VK Cloud interface for managing firewall rules. On the left, there's a sidebar with various options like 'Главная', 'Облачные вычисления', 'Виртуальные сети', and 'Настройки firewall'. The 'Настройки firewall' section is selected. On the right, under 'web', there are two entries for IPv4 traffic on ports 443 and 8000. Below these, there's a button '+ Добавить правило' (Add rule). The 'Исходящий трафик' (Outgoing traffic) section is empty.

### Новое входящее правило

**Тип**  
HTTP

**Протокол**  
TCP

**Порты**  
8000

например, 8080 или 10 - 65535

**Удаленный адрес**

Все IP-адреса    Диапазон IP-адресов    Группа безопасности

**Добавить описание**

**Сохранить правило**    Отменить

### Новое входящее правило

**Тип**  
HTTPS

**Протокол**  
TCP

**Порты**  
443

например, 8080 или 10 - 65535

**Удаленный адрес**

Все IP-адреса    Диапазон IP-адресов    Группа безопасности

**Добавить описание**

**Сохранить правило**    Отменить

## 9. Добавляем правило к сети

**Ubuntu\_STD2-1-1\_10GB**

Сети

| Имя сети | Имя подсети   | IP-адрес     | Доменное имя                      | Настройки Firewall   |
|----------|---|--------------|-----------------------------------|--|
| internet | ext-sub2<br>Шлюз: 212.111.87.254<br>CIDR: 212.111.84.0/22 | 212.111.84.6 | -<br>MAC-адрес: fa:16:3e:5d:8d:27 | web, default, ssh<br>...<br>Редактировать подключение<br>Удалить подключение |

**Настройка подключения**

Для правильной настройки подключения прочтите [инструкцию](#).

**Все документация**  
Практические руководства и пошаговые инструкции по работе с VK Cloud

**Диагностика VM**  
Управление виртуальной машиной с помощью VNC-консоли. Просмотр логов сообщений VM

**Диагностика и устранение проблем**  
Способы диагностики и устранения проблем с виртуальными машинами

**Шифрование диска**  
Как настроить шифрование машины с помощью

**Ubuntu\_STD2-1-1\_10GB**

Сети

**Редактирование подключения**

Имя:

Сеть для подключения:  Внешняя сеть (internet)

Назначить внешний IP:

Настройки Firewall:  default x ssh x web

**Сохранить**   **Отмена**

Это правило нужно для того, чтобы сайт вскоре был доступен

по <http://212.111.84.6:8000/>

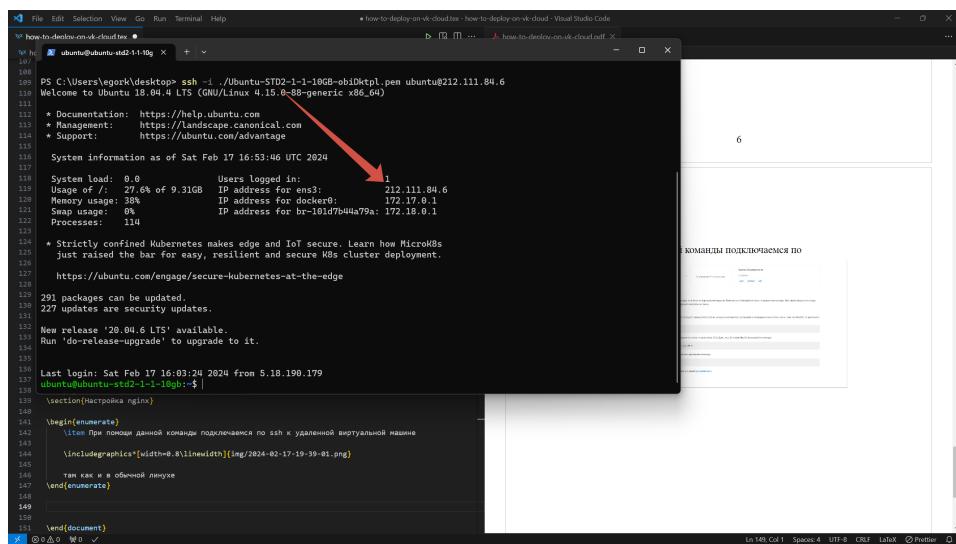
## 1. При помощи данной команды подключаемся по ssh к удаленной виртуальной машине

The screenshot shows the VK Cloud interface under the 'Virtual machines' section. It displays the external IP address (212.111.84.6) and a note that an internal IP does not exist. A red arrow points to a command line input field containing:

```
chmod 488 <путь к ключу>
ssh -i <путь к ключу> ubuntu@212.111.84.6
```

Below the command, it says: "5. Чтобы получить права root-пользователя, пропишите команду: sudo bash".

По следующему адресу кстати будет доступен сайт



Там как и в обычной линуке делаем sudo bash, чтобы удобнее было.

Потом клонируем репозиторий, запускаем контейнер при помощи docker-compose up -d

(-d чтобы работа терминала не зависала только на этом процессе)

далее по необходимости делаем docker exec -it vite\_docker sh

чтобы войти в контейнер и выполнить команды npm i и потом npm run dev

Все, сервер поднялся, теперь конфигурируем сам nginx.

2. В папке conf.d делаем конфигурацию при помощи команды nano

/etc/nginx/conf.d/resume.conf



```
ubuntu@ubuntu-std2-1-1-10g ~ % nano /etc/nginx/conf.d/resume.conf
GNU nano 2.9.3
server {
    listen 80;
    server_name egorkerber.ru; # или ваш домен, если он есть

    location / {
        proxy_pass http://localhost:8000;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_redirect off;
    }
}

[ File '/etc/nginx/conf.d/resume.conf' is unwritable ]
^G Get Help      ^O Write Out      ^W Where Is      ^K Cut Text      ^J Justify      ^C Cur Pos      M-U Undo
^X Exit          ^R Read File      ^N Replace      ^U Uncut Text     ^T To Spell      ^L Go To Line   M-E Redo
                                         M-A Mark Text      M-G Copy Text
```

3. Делаем более общую конфигурацию nano /etc/nginx/nginx.conf

```
1 user www-data;
2
3 worker_processes auto;
4
5 pid /run/nginx.pid;
6
7 include /etc/nginx/modules-enabled/*.conf;
8
9
10
11 events {
12     worker_connections 768;
13     # multi_accept on;
14 }
15
16
17 http {
18     ##
19     # Basic Settings
20     ##
21
22     sendfile on;
23     tcp_nopush on;
```

```
18     tcp_nodelay on;
19
20     keepalive_timeout 65;
21
22     types_hash_max_size 2048;
23
24
25     ##
26
27     # SSL Settings
28
29     ##
30
31
32     # Logging Settings
33
34     ##
35
36     access_log /var/log/nginx/access.log;
37     error_log /var/log/nginx/error.log;
38
39     ##
40
41     # Gzip Settings
42
43     ##
44
45     gzip on;
```

```
45     ##
46     # Virtual Host Configs
47     ##
48
49     include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
50     include /etc/nginx/sites-enabled/*;
51 }
52
```

4. Выполняем команду systemctl restart nginx чтобы запустить nginx

3

## ПОКУПКА ДОМЕНА

### 1. Заходим на рег.ру, регистрируемся и т.п. и покупаем домен

The screenshot shows the main page of reg.ru. It features a search bar at the top with placeholder text "Введите домен или слово". Below the search bar are several navigation links: Домены, Создание сайтов, Хостинг, Рег.облачо, Серверы и ДЦ, SSL, and Сервисы для бизнеса. A user profile icon for "egorkerber1995" is visible in the top right corner. The main content area includes sections for "Хостинг" (Hosting), "Домены .ru" (Domains .ru), and "Рег.облачо" (RegCloud). A large blue banner on the right side promotes "Всё для бизнеса в сети" (Everything for business in the network) with a call-to-action button "Заказать" (Order).

### 2. Потом заходим в личный кабинет, хостинги

The screenshot shows the "Хостинги" (Hostings) section in the personal cabinet. The sidebar on the left lists services: Главная, Все услуги, Домены, SSL, Конструкторы, Хостинги (selected), Серверы, Другие услуги, Рег.облачо. The main content area displays a list of hosting plans. A red arrow points to the first item in the list: "Хостинг Host-0 u2496426". This item has a checkbox, a lock icon, and a green checkmark icon.

### 3. Заходим в нужный хостинг, мотаем вниз, заходим в панель управления

The screenshot shows the management panel for the "Host-0" hosting plan. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot. The main content area shows various service components: "Продление" (Renewal), "Тариф" (Plan), "Панель управления" (Control Panel), "Рекламная подписка от Яндекс.Бизнеса" (Advertising subscription from Yandex.Biznesa), "Система управления контентом (CMS)" (Content Management System), "Почта" (Email), "Защита от DDoS-атак" (DDoS protection), and "Сервер хостинга" (Hosting server). A red arrow points to the "Войти в панель" (Log in to the control panel) button next to the "Панель управления" section.

## 4. Заходим в управление DNS

The screenshot shows the ispmanager dashboard with the 'Управление DNS' (DNS Management) section selected. On the left sidebar, there is a red arrow pointing to the 'Управление DNS' link under the 'DNS Management' heading. The main area displays a 'Дашборд' (Dashboard) with sections for 'Использование диска' (Disk Usage) and 'Журнал посещений' (Access Log). To the right, there is a 'Ограничения' (Limits) table showing resource usage limits.

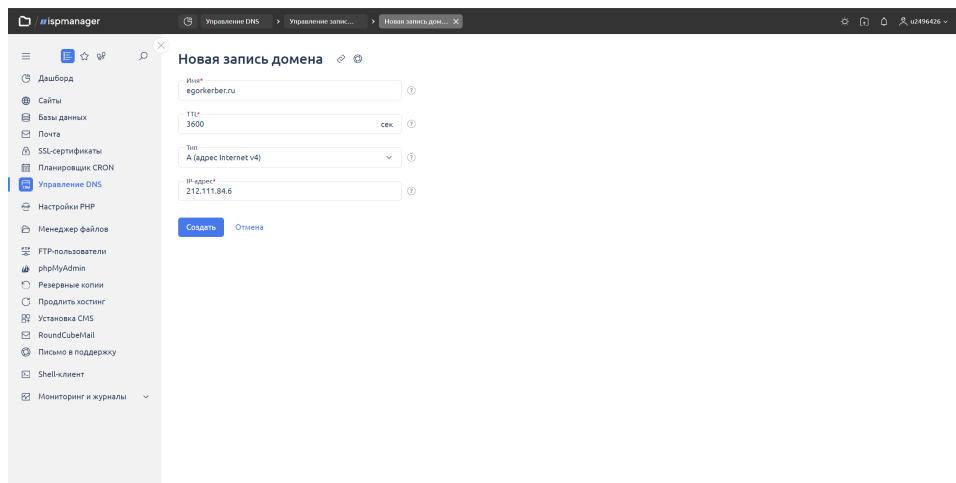
## 5. Управлять DNS записями

The screenshot shows the 'Управление DNS' (DNS Management) page. A red arrow points to the 'Управление DNS записями' (Manage DNS records) button in the top right corner of the main content area. The page lists domain records for 'egorkerber.online' and 'egorkerber.ru'. For 'egorkerber.ru', the 'Изменить' (Edit) and 'Управление DNS записями' (Manage DNS records) buttons are highlighted.

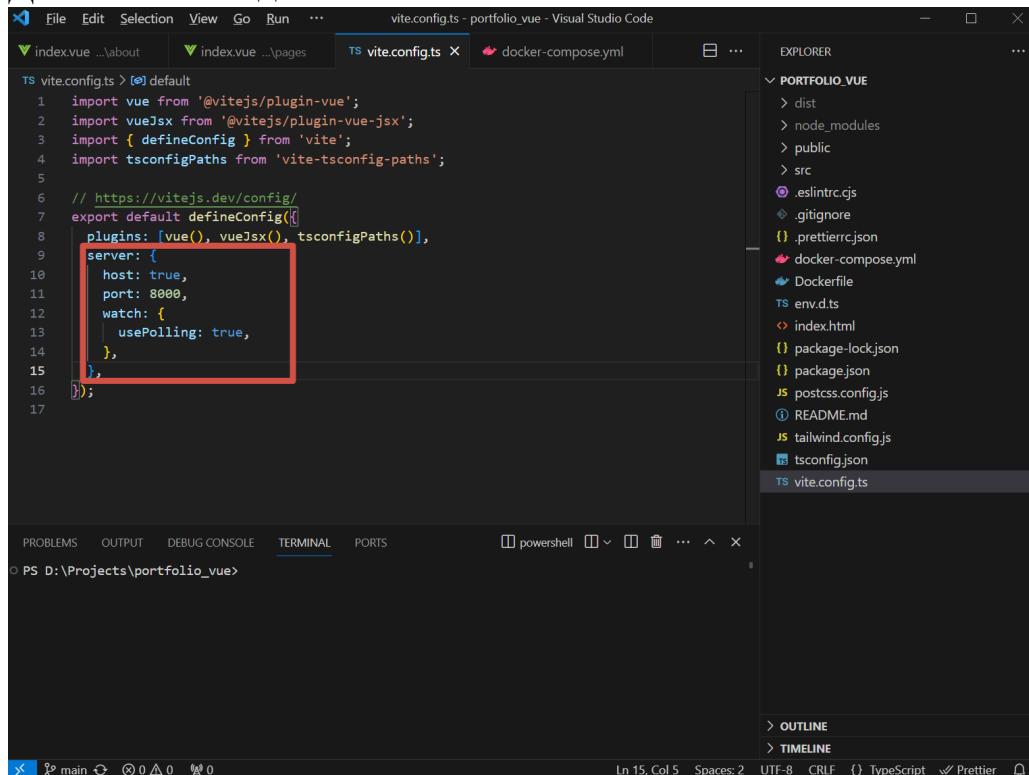
## 6. Создаем запись

The screenshot shows the 'Управление записями домена - egorkerber.ru' (Manage domain records - egorkerber.ru) page. A red arrow points to the 'Создать запись' (Create record) button at the top left. The main area displays a table of existing DNS records for the 'egorkerber.ru' domain, including entries for A, AAAA, MX, and NS records.

## 7. Делаем так



Для vite важно добавить это поле



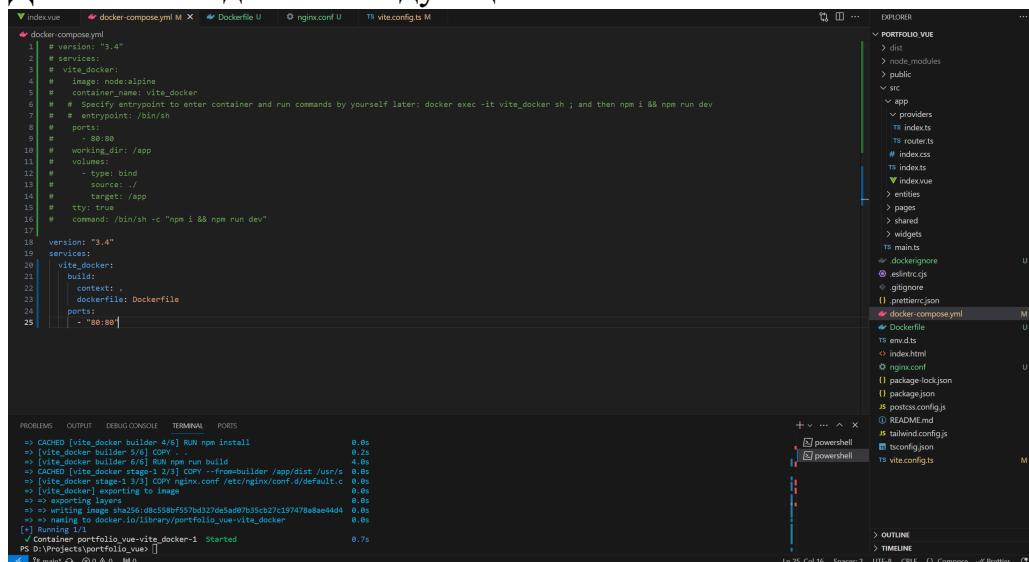
```

1 import vue from '@vitejs/plugin-vue';
2 import vueJsx from '@vitejs/plugin-vue-jsx';
3 import { defineConfig } from 'vite';
4 import tsconfigPaths from 'vite-tsconfig-paths';
5
6 // https://vitejs.dev/config/
7 export default defineConfig({
8   plugins: [vue(), vueJsx(), tsconfigPaths()],
9   server: {
10     host: true,
11     port: 8000,
12     watch: {
13       usePolling: true,
14     },
15   },
16 });
17

```

В порте указываем внешний порт (watch usePolling добавил на всякий случай, нужен вроде чтобы hot reload работал или что-то такое)

Для docker-а делаем следующее



```

version: "3.4"
services:
  vite_docker:
    build:
      context: .
    ports:
      - "80:80"

```

(закомментированные настройки - для запуска в режиме разработки)

```

1 # version: "3.4"
2 # services:

```

```
3 # vite_docker:
4 #   image: node:alpine
5 #   container_name: vite_docker
6 #   # Specify entrypoint to enter container and run commands by
7 #   # yourself later: docker exec -it vite_docker sh ; and then npm
8 #   # i && npm run dev
9 #
10 #   # entrypoint: /bin/sh
11 #
12 #   ports:
13 #     - 80:80
14 #
15 #   working_dir: /app
16 #
17 #   volumes:
18 #     - type: bind
19 #       source: ./
20 #       target: /app
21 #
22 #   tty: true
23 #
24 #   command: /bin/sh -c "npm i && npm run dev"
25 #
26 #
27 #
28 #
29 #
30 #
31 #
32 #
33 #
34 #
35 #
36 #
37 #
38 #
39 #
40 #
41 #
42 #
43 #
44 #
45 #
46 #
47 #
48 #
49 #
50 #
51 #
52 #
53 #
54 #
55 #
56 #
57 #
58 #
59 #
60 #
61 #
62 #
63 #
64 #
65 #
66 #
67 #
68 #
69 #
70 #
71 #
72 #
73 #
74 #
75 #
76 #
77 #
78 #
79 #
80 #
81 #
82 #
83 #
84 #
85 #
86 #
87 #
88 #
89 #
90 #
91 #
92 #
93 #
94 #
95 #
96 #
97 #
98 #
99 #
100 #
101 #
102 #
103 #
104 #
105 #
106 #
107 #
108 #
109 #
110 #
111 #
112 #
113 #
114 #
115 #
116 #
117 #
118 #
119 #
120 #
121 #
122 #
123 #
124 #
125 #
126 #
127 #
128 #
129 #
130 #
131 #
132 #
133 #
134 #
135 #
136 #
137 #
138 #
139 #
140 #
141 #
142 #
143 #
144 #
145 #
146 #
147 #
148 #
149 #
150 #
151 #
152 #
153 #
154 #
155 #
156 #
157 #
158 #
159 #
160 #
161 #
162 #
163 #
164 #
165 #
166 #
167 #
168 #
169 #
170 #
171 #
172 #
173 #
174 #
175 #
176 #
177 #
178 #
179 #
180 #
181 #
182 #
183 #
184 #
185 #
186 #
187 #
188 #
189 #
190 #
191 #
192 #
193 #
194 #
195 #
196 #
197 #
198 #
199 #
200 #
201 #
202 #
203 #
204 #
205 #
206 #
207 #
208 #
209 #
210 #
211 #
212 #
213 #
214 #
215 #
216 #
217 #
218 #
219 #
220 #
221 #
222 #
223 #
224 #
225 #
226 #
227 #
228 #
229 #
230 #
231 #
232 #
233 #
234 #
235 #
236 #
237 #
238 #
239 #
240 #
241 #
242 #
243 #
244 #
245 #
246 #
247 #
248 #
249 #
250 #
251 #
252 #
253 #
254 #
255 #
256 #
257 #
258 #
259 #
2510 #
2511 #
2512 #
2513 #
2514 #
2515 #
2516 #
2517 #
2518 #
2519 #
2520 #
2521 #
2522 #
2523 #
2524 #
2525 #
2526 #
2527 #
2528 #
2529 #
2530 #
2531 #
2532 #
2533 #
2534 #
2535 #
2536 #
2537 #
2538 #
2539 #
2540 #
2541 #
2542 #
2543 #
2544 #
2545 #
2546 #
2547 #
2548 #
2549 #
2550 #
2551 #
2552 #
2553 #
2554 #
2555 #
2556 #
2557 #
2558 #
2559 #
2560 #
2561 #
2562 #
2563 #
2564 #
2565 #
2566 #
2567 #
2568 #
2569 #
2570 #
2571 #
2572 #
2573 #
2574 #
2575 #
2576 #
2577 #
2578 #
2579 #
2580 #
2581 #
2582 #
2583 #
2584 #
2585 #
2586 #
2587 #
2588 #
2589 #
2590 #
2591 #
2592 #
2593 #
2594 #
2595 #
2596 #
2597 #
2598 #
2599 #
25910 #
25911 #
25912 #
25913 #
25914 #
25915 #
25916 #
25917 #
25918 #
25919 #
25920 #
25921 #
25922 #
25923 #
25924 #
25925 #
25926 #
25927 #
25928 #
25929 #
25930 #
25931 #
25932 #
25933 #
25934 #
25935 #
25936 #
25937 #
25938 #
25939 #
25940 #
25941 #
25942 #
25943 #
25944 #
25945 #
25946 #
25947 #
25948 #
25949 #
25950 #
25951 #
25952 #
25953 #
25954 #
25955 #
25956 #
25957 #
25958 #
25959 #
25960 #
25961 #
25962 #
25963 #
25964 #
25965 #
25966 #
25967 #
25968 #
25969 #
25970 #
25971 #
25972 #
25973 #
25974 #
25975 #
25976 #
25977 #
25978 #
25979 #
25980 #
25981 #
25982 #
25983 #
25984 #
25985 #
25986 #
25987 #
25988 #
25989 #
25990 #
25991 #
25992 #
25993 #
25994 #
25995 #
25996 #
25997 #
25998 #
25999 #
259100 #
259111 #
259122 #
259133 #
259144 #
259155 #
259166 #
259177 #
259188 #
259199 #
259200 #
259211 #
259222 #
259233 #
259244 #
259255 #
259266 #
259277 #
259288 #
259299 #
259300 #
259311 #
259322 #
259333 #
259344 #
259355 #
259366 #
259377 #
259388 #
259399 #
259400 #
259411 #
259422 #
259433 #
259444 #
259455 #
259466 #
259477 #
259488 #
259499 #
259500 #
259511 #
259522 #
259533 #
259544 #
259555 #
259566 #
259577 #
259588 #
259599 #
259600 #
259611 #
259622 #
259633 #
259644 #
259655 #
259666 #
259677 #
259688 #
259699 #
259700 #
259711 #
259722 #
259733 #
259744 #
259755 #
259766 #
259777 #
259788 #
259799 #
259800 #
259811 #
259822 #
259833 #
259844 #
259855 #
259866 #
259877 #
259888 #
259899 #
259900 #
259911 #
259922 #
259933 #
259944 #
259955 #
259966 #
259977 #
259988 #
259999 #
2591000 #
2591111 #
2591222 #
2591333 #
2591444 #
2591555 #
2591666 #
2591777 #
2591888 #
2591999 #
2592000 #
2592111 #
2592222 #
2592333 #
2592444 #
2592555 #
2592666 #
2592777 #
2592888 #
2592999 #
2593000 #
2593111 #
2593222 #
2593333 #
2593444 #
2593555 #
2593666 #
2593777 #
2593888 #
2593999 #
2594000 #
2594111 #
2594222 #
2594333 #
2594444 #
2594555 #
2594666 #
2594777 #
2594888 #
2594999 #
2595000 #
2595111 #
2595222 #
2595333 #
2595444 #
2595555 #
2595666 #
2595777 #
2595888 #
2595999 #
2596000 #
2596111 #
2596222 #
2596333 #
2596444 #
2596555 #
2596666 #
2596777 #
2596888 #
2596999 #
2597000 #
2597111 #
2597222 #
2597333 #
2597444 #
2597555 #
2597666 #
2597777 #
2597888 #
2597999 #
2598000 #
2598111 #
2598222 #
2598333 #
2598444 #
2598555 #
2598666 #
2598777 #
2598888 #
2598999 #
2599000 #
2599111 #
2599222 #
2599333 #
2599444 #
2599555 #
2599666 #
2599777 #
2599888 #
2599999 #
25910000 #
25911111 #
25912222 #
25913333 #
25914444 #
25915555 #
25916666 #
25917777 #
25918888 #
25919999 #
25920000 #
25921111 #
25922222 #
25923333 #
25924444 #
25925555 #
25926666 #
25927777 #
25928888 #
25929999 #
25930000 #
25931111 #
25932222 #
25933333 #
25934444 #
25935555 #
25936666 #
25937777 #
25938888 #
25939999 #
25940000 #
25941111 #
25942222 #
25943333 #
25944444 #
25945555 #
25946666 #
25947777 #
25948888 #
25949999 #
25950000 #
25951111 #
25952222 #
25953333 #
25954444 #
25955555 #
25956666 #
25957777 #
25958888 #
25959999 #
25960000 #
25961111 #
25962222 #
25963333 #
25964444 #
25965555 #
25966666 #
25967777 #
25968888 #
25969999 #
25970000 #
25971111 #
25972222 #
25973333 #
25974444 #
25975555 #
25976666 #
25977777 #
25978888 #
25979999 #
25980000 #
25981111 #
25982222 #
25983333 #
25984444 #
25985555 #
25986666 #
25987777 #
25988888 #
25989999 #
25990000 #
25991111 #
25992222 #
25993333 #
25994444 #
25995555 #
25996666 #
25997777 #
25998888 #
25999999 #
259100000 #
259111111 #
259122222 #
259133333 #
259144444 #
259155555 #
259166666 #
259177777 #
259188888 #
259199999 #
259200000 #
259211111 #
259222222 #
259233333 #
259244444 #
259255555 #
259266666 #
259277777 #
259288888 #
259299999 #
259300000 #
259311111 #
259322222 #
259333333 #
259344444 #
259355555 #
259366666 #
259377777 #
259388888 #
259399999 #
259400000 #
259411111 #
259422222 #
259433333 #
259444444 #
259455555 #
259466666 #
259477777 #
259488888 #
259499999 #
259500000 #
259511111 #
259522222 #
259533333 #
259544444 #
259555555 #
259566666 #
259577777 #
259588888 #
259599999 #
259600000 #
259611111 #
259622222 #
259633333 #
259644444 #
259655555 #
259666666 #
259677777 #
259688888 #
259699999 #
259700000 #
259711111 #
259722222 #
259733333 #
259744444 #
259755555 #
259766666 #
259777777 #
259788888 #
259799999 #
259800000 #
259811111 #
259822222 #
259833333 #
259844444 #
259855555 #
259866666 #
259877777 #
259888888 #
259899999 #
259900000 #
259911111 #
259922222 #
259933333 #
259944444 #
259955555 #
259966666 #
259977777 #
259988888 #
259999999 #
2591000000 #
2591111111 #
2591222222 #
2591333333 #
2591444444 #
2591555555 #
2591666666 #
2591777777 #
2591888888 #
2591999999 #
2592000000 #
2592111111 #
2592222222 #
2592333333 #
2592444444 #
2592555555 #
2592666666 #
2592777777 #
2592888888 #
2592999999 #
2593000000 #
2593111111 #
2593222222 #
2593333333 #
2593444444 #
2593555555 #
2593666666 #
2593777777 #
2593888888 #
2593999999 #
2594000000 #
2594111111 #
2594222222 #
2594333333 #
2594444444 #
2594555555 #
2594666666 #
2594777777 #
2594888888 #
2594999999 #
2595000000 #
2595111111 #
2595222222 #
2595333333 #
2595444444 #
2595555555 #
2595666666 #
2595777777 #
2595888888 #
2595999999 #
2596000000 #
2596111111 #
2596222222 #
2596333333 #
2596444444 #
2596555555 #
2596666666 #
2596777777 #
2596888888 #
2596999999 #
2597000000 #
2597111111 #
2597222222 #
2597333333 #
2597444444 #
2597555555 #
2597666666 #
2597777777 #
2597888888 #
2597999999 #
2598000000 #
2598111111 #
2598222222 #
2598333333 #
2598444444 #
2598555555 #
2598666666 #
2598777777 #
2598888888 #
2598999999 #
2599000000 #
2599111111 #
2599222222 #
2599333333 #
2599444444 #
2599555555 #
2599666666 #
2599777777 #
2599888888 #
2599999999 #
25910000000 #
25911111111 #
25912222222 #
25913333333 #
25914444444 #
25915555555 #
25916666666 #
25917777777 #
25918888888 #
25919999999 #
25920000000 #
25921111111 #
25922222222 #
25923333333 #
25924444444 #
25925555555 #
25926666666 #
25927777777 #
25928888888 #
25929999999 #
25930000000 #
25931111111 #
25932222222 #
25933333333 #
25934444444 #
25935555555 #
25936666666 #
25937777777 #
25938888888 #
25939999999 #
25940000000 #
25941111111 #
25942222222 #
25943333333 #
25944444444 #
25945555555 #
25946666666 #
25947777777 #
25948888888 #
25949999999 #
25950000000 #
25951111111 #
25952222222 #
25953333333 #
25954444444 #
25955555555 #
25956666666 #
25957777777 #
25958888888 #
25959999999 #
25960000000 #
25961111111 #
25962222222 #
25963333333 #
25964444444 #
25965555555 #
25966666666 #
25967777777 #
25968888888 #
25969999999 #
25970000000 #
25971111111 #
25972222222 #
25973333333 #
25974444444 #
25975555555 #
25976666666 #
25977777777 #
25978888888 #
25979999999 #
25980000000 #
25981111111 #
25982222222 #
25983333333 #
25984444444 #
25985555555 #
25986666666 #
25987777777 #
25988888888 #
25989999999 #
25990000000 #
25991111111 #
25992222222 #
25993333333 #
25994444444 #
25995555555 #
25996666666 #
25997777777 #
25998888888 #
25999999999 #
259100000000 #
259111111111 #
259122222222 #
259133333333 #
259144444444 #
259155555555 #
259166666666 #
259177777777 #
259188888888 #
259199999999 #
259200000000 #
259211111111 #
259222222222 #
259233333333 #
259244444444 #
259255555555 #
259266666666 #
259277777777 #
259288888888 #
259299999999 #
259300000000 #
259311111111 #
259322222222 #
259333333333 #
259344444444 #
259355555555 #
259366666666 #
259377777777 #
259388888888 #
259399999999 #
259400000000 #
259411111111 #
259422222222 #
259433333333 #
259444444444 #
259455555555 #
259466666666 #
259477777777 #
259488888888 #
259499999999 #
259500000000 #
259511111111 #
259522222222 #
259533333333 #
259544444444 #
259555555555 #
259566666666 #
259577777777 #
259588888888 #
259599999999 #
259600000000 #
259611111111 #
259622222222 #
259633333333 #
259644444444 #
259655555555 #
259666666666 #
259677777777 #
259688888888 #
259699999999 #
259700000000 #
259711111111 #
259722222222 #
259733333333 #
259744444444 #
259755555555 #
259766666666 #
259777777777 #
259788888888 #
259799999999 #
259800000000 #
259811111111 #
259822222222 #
259833333333 #
259844444444 #
259855555555 #
259866666666 #
259877777777 #
259888888888 #
259899999999 #
259900000000 #
259911111111 #
259922222222 #
259933333333 #
259944444444 #
259955555555 #
259966666666 #
259977777777 #
259988888888 #
259999999999 #
2591000000000 #
2591111111111 #
2591222222222 #
2591333333333 #
2591444444444 #
2591555555555 #
2591666666666 #
2591777777777 #
2591888888888 #
2591999999999 #
2592000000000 #
2592111111111 #
2592222222222 #
2592333333333 #
2592444444444 #
2592555555555 #
2592666666666 #
2592777777777 #
2592888888888 #
2592999999999 #
2593000000000 #
2593111111111 #
2593222222222 #
2593333333333 #
2593444444444 #
2593555555555 #
2593666666666 #
2593777777777 #
2593888888888 #
2593999999999 #
2594000000000 #
2594111111111 #
2594222222222 #
2594333333333 #
2594444444444 #
2594555555555 #
2594666666666 #
2594777777777 #
2594888888888 #
2594999999999 #
2595000000000 #
2595111111111 #
2595222222222 #
2595333333333 #
2595444444444 #
2595555555555 #
2595666666666 #
2595777777777 #
2595888888888 #
2595999999999 #
2596000000000 #
2596111111111 #
2596222222222 #
2596333333333 #
2596444444444 #
2596555555555 #
2596666666666 #
2596777777777 #
2596888888888 #
2596999999999 #
2597000000000 #
2597111111111 #
2597222222222 #
2597333333333 #
2597444444444 #
2597555555555 #
2597666666666 #
2597777777777 #
2597888888888 #
2597999999999 #
2598000000000 #
2598111111111 #
2598222222222 #
2598333333333 #
2598444444444 #
2598555555555 #
2598666666666 #
2598777777777 #
2598888888888 #
2598999999999 #
2599000000000 #
2599111111111 #
2599222222222 #
2599333333333 #
2599444444444 #
2599555555555 #
2599666666666 #
2599777777777 #
2599888888888 #
2599999999999 #
25910000000000 #
25911111111111 #
25912222222222 #
25913333333333 #
25914444444444 #
25915555555555 #
25916666666666 #
25917777777777 #
25918888888888 #
25919999999999 #
25920000000000 #
25921111111111 #
25922222222222 #
25923333333333 #
25924444444444 #
25925555555555 #
25926666666666 #
25927777777777 #
25928888888888 #
25929999999999 #
25930000000000 #
25931111111111 #
25932222222222 #
25933333333333 #
25934444444444 #
25935555555555 #
25936666666666 #
25937777777777 #
25938888888888 #
25939999999999 #
25940000000000 #
25941111111111 #
25942222222222 #
25943333333333 #
25944444444444 #
25945555555555 #
25946666666666 #
25947777777777 #
25948888888888 #
25949999999999 #
25950000000000 #
25951111111111 #
25952222222222 #
25953333333333 #
25954444444444 #
25955555555555 #
25956666666666 #
25957777777777 #
25958888888888 #
25959999999999 #
25960000000000 #
25961111111111 #
25962222222222 #
25963333333333 #
25964444444444 #
25965555555555 #
25966666666666 #
25967777777777 #
25968888888888 #
25969999999999 #
25970000000000 #
25971111111111 #
25972222222222 #
25973333333333 #
25974444444444 #
25975555555555 #
25976666666666 #
25977777777777 #
25978888888888 #
25979999999999 #
25980000000000 #
25981111111111 #
25982222222222 #
25983333333333 #
25984444444444 #
25985555555555 #
25986666666666 #
25987777777777 #
25988888888888 #
25989999999999 #
25990000000000 #
25991111111111 #
25992222222222 #
25993333333333 #
25994444444444 #
25995555555555 #
25996666666666 #
25997777777777 #
25998888888888 #
25999999999999 #
259100000000000 #
259111111111111 #
259122222222222 #
259133333333333 #
259144444444444 #
259155555555555 #
259166666666666 #
259177777777777 #
259188888888888 #
259199999999999 #
259200000000000 #
259211111111111 #
2592
```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer:** Shows the project structure for "PORTFOLIO\_VUE". It includes files like Dockerfile, docker-compose.yml, index.html, nginx.conf, package-lock.json, package.json, postcss.config.js, README.md, tailwind.config.js, vite.config.ts, and vite.ts.
- Dockerfile:** The content of the Dockerfile is displayed in the main editor tab.
- Terminal:** The terminal shows the command `docker build -t portfolio\_vue-vite\_docker .` being run, and the output indicates the build process has started.

```

1 # Stage 1: create NPM packages
2 FROM node:alpine AS builder
3 WORKDIR /app
4 COPY package*.json .
5 RUN npm install
6 COPY . .
7 RUN npm run build
8
9 # Stage 2: copy Nginx configuration
10 FROM nginx:alpine
11 COPY --from=builder /app/dist /usr/share/nginx/html
12 COPY nginx.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf
13 CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]

```

```

1 FROM node:alpine AS builder
2 WORKDIR /app
3 COPY package*.json .
4 RUN npm install
5 COPY . .
6 RUN npm run build
7
8 FROM nginx:alpine
9 COPY --from=builder /app/dist /usr/share/nginx/html
10 COPY nginx.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf
11 CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]

```

Nginx:

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer (Left):** Shows the project structure for "PORTFOLIO\_VUE". It includes files like Dockerfile, docker-compose.yml, env.d.ts, index.html, index.css, index.vue, main.ts, package.json, README.md, tailwind.config.js, vite.config.ts, and .gitignore.
- Code Editor (Top Left):** Displays the contents of the "nginx.conf" file.
- Terminal (Bottom Left):** Shows the output of a Docker build command, indicating success with a status of 0.7s.
- Output (Bottom Left):** Shows the log output of the Docker build process.
- Problems (Bottom Left):** Shows no errors or warnings.
- Debug Console (Bottom Left):** Not currently active.
- Terminal (Bottom Right):** Shows the current working directory as D:\Projects\portfolio\_vue> and the command PS D:\Projects\portfolio\_vue> [ ]

```

1 server {
2
3     listen 80;
4
5     server_name localhost;
6
7     location / {
8
9         root    /usr/share/nginx/html;
10        index   index.html index.htm;
11        try_files $uri $uri/ /index.html;
12    }
13 }
```

vite\_config:

The screenshot shows a Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer:** On the right, it shows the project structure under "PORTFOLIO\_VUE". The "vite.config.ts" file is selected.
- Code Editor:** The main area displays the content of the "vite.config.ts" file, which includes imports for vue, vueSx, defineConfig, and tsconfigPaths, and a export default configuration block.
- Terminal:** At the bottom, the terminal shows the command "docker-compose up" running, with the output indicating the "vite" service has started.
- Status Bar:** The status bar at the bottom right shows "Ln 7, Col 30" and "Spaces: 2".

## 4.1 Объяснение конфигурации от ChatGPT

Этот файл является файлом конфигурации Docker Compose, который используется для определения и настройки многоконтейнерных приложений. Давайте разберем каждую часть этого файла:

`version: "3.4"`: Это указывает на версию формата файла Docker Compose, которую следует использовать при интерпретации этого файла. В данном случае используется версия 3.4.

`services::` Этот ключевой раздел определяет список всех сервисов, которые будут запущены при помощи Docker Compose.

vite\_docker:: Это имя сервиса, которое мы определяем. Здесь vite\_docker - это произвольное имя, которое мы дали нашему сервису.

`image: node:alpine`: Это образ Docker, который будет использоваться для запуска нашего сервиса. Здесь мы используем образ `node:alpine`, основанный на Alpine Linux, который содержит Node.js.

`container_name: vite_docker`: Это имя контейнера, которое будет присвоено контейнеру, когда он будет запущен.

`entrypoint: /bin/sh`: Это команда, которая будет выполнена при запуске контейнера. Здесь мы указываем запуск интерактивной оболочки sh в контейнере.

`ports::` Этот параметр определяет порты, которые будут проброшены из контейнера на хостовую машину. В данном случае, порт 8000 контейнера будет проброшен на порт 8000 хостовой машины.

`working_dir: /app:` Это рабочий каталог внутри контейнера, к которому будет сделано изменение после запуска контейнера.

`volumes::` Этот параметр позволяет примонтировать локальные файловые системы или тома внутрь контейнера. Здесь используется тип `bind`, что означает привязку (`mount`) каталога или файла с хостовой машины к каталогу в контейнере.

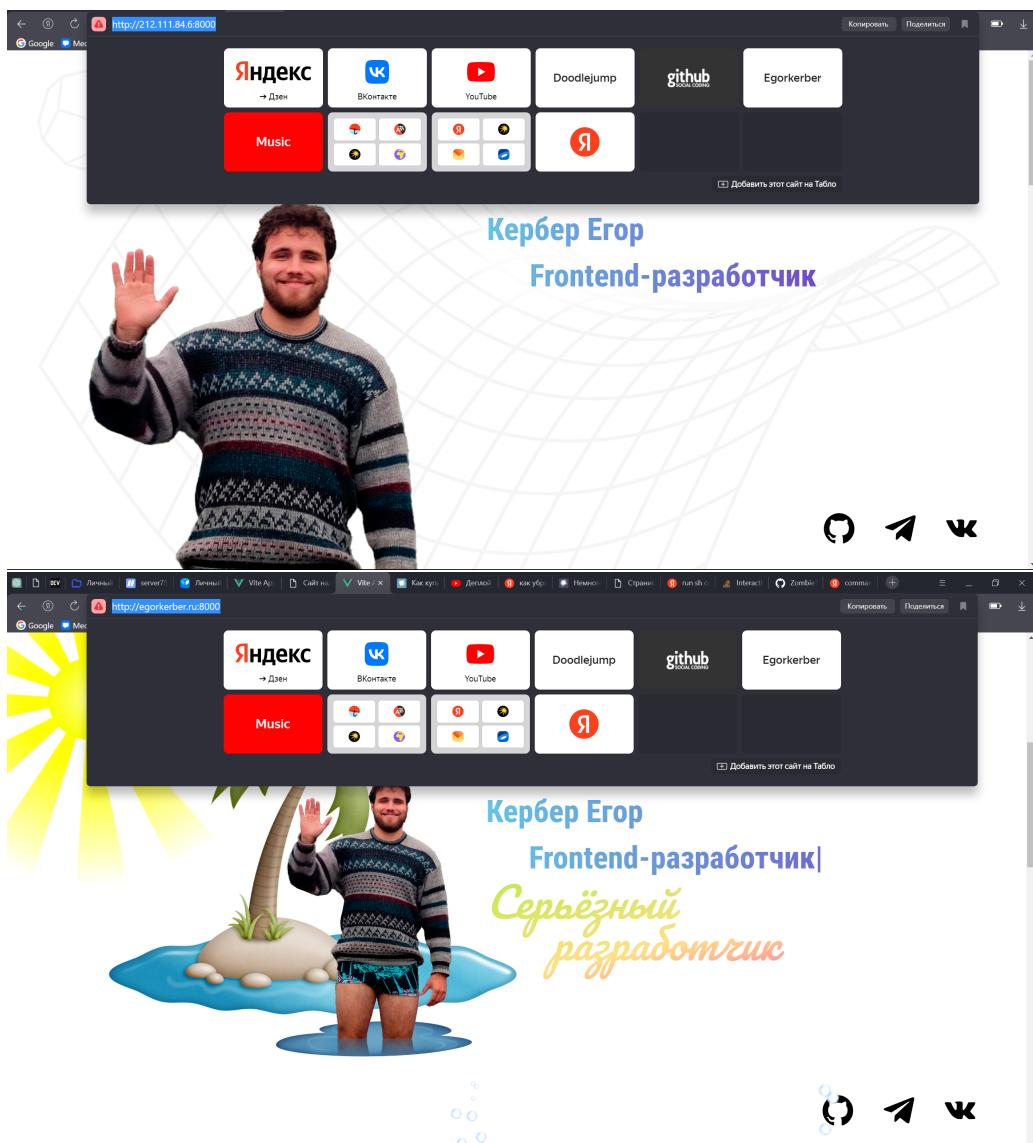
`type: bind:` Это тип тома, который мы используем для монтирования файловой системы хоста.

`source: ./:` Это путь к каталогу или файлу на хостовой машине, который будет примонтирован в контейнер.

`target: /app:` Это место в контейнере, куда будет примонтирован каталог или файл с хостовой машины.

`tty: true:` Этот параметр устанавливает взаимодействие с терминалом (TTY) внутри контейнера, что обеспечивает возможность использования интерактивной оболочки внутри контейнера.

Этот файл Docker Compose определяет контейнер, который будет запущен с образом Node.js, пробрасывает порт 8000, монтирует текущий рабочий каталог хостовой машины внутрь контейнера и запускает интерактивную оболочку sh внутри контейнера.



Чтобы настроить https, заходим в панель хостинга

The screenshot shows the ISPmanager control panel under the 'SSL-сертификаты' section. There are two certificates listed:

- egorkerber.online**: Valid until 2025-02-16, Self-signed, Used.
- egorkerber.ru**: Valid until 2024-09-18, Existing, Used.

Копируем ssl-сертификат и его ключ

The screenshot shows the 'Информация - egorkerber.ru' page. It displays the SSL certificate and private key details:

```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIB0DCB9sgAwbAgkMDyQckKs2pPAHxTMfMA0GCSeGSlb3DQEBCwUAJMFmxCzAJ
BgNVBAgTAjJFMRkwFwYDQVQKEBhBGvRYWxTAwIuI52LXNlMSkwJwDVQODyBH
bG9YVwTxTwduUdQyQbSMwBEVbUTfMgQ0EgMjAyIDAfFvdyIDAyItTcxITU0Mzd
FwOyIDASMTgxMTU0MzdahBwxGjAYBgNvBAMTExd3dyS1Z29ya2VyyMyluJnJMIIC
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEKABAAQCaEauJlyBnTe5Ch7gygtcBIMQUCLasutUpDfFAMs2z4h9MTSB
qrqfTsqPZD/EffPxwCtLvoZERymPPW0oYT5yKc074cwUlJVDWDKuEc6
y3dEfzmv1YkOYCYCWEWfCILzT5zbJQcRfrafuUph6a2zWJS8clscsEJCPfB
OTAzHtgwMDAwMDBaMFmxCzAjBgNvBAYTAkJFMRkwFwYDVQQKExBhG9YVwTxWdu
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIEDCQAwfghjgjD7OBjLUzenQGd00CpmpANBpkghhikc9wOBQgPADBM
MSAwHgYDVQQLExhBbG9YVwTxTwduUdQyQbSMwBEVbUTfMgQ0EgMjAyIDAfFvdy
YmFsJ2lnbjeTMBEGA1UEAMKRx2yJmFsJ2lnbjeFwOyIDAmJgwMDAwMDBaMFmx
OTAzHtgwMDAwMDBaMFmxCzAjBgNvBAYTAkJFMRkwFwYDVQQKExBhG9YVwTxWdu
-----SUBJECT-----
Имя (CN)
www.egorkerber.ru
Альтернативное имя
autodiscover.egorkerber.ru.mail.egorkerber.ru.owa.egorkerber.ru.egorkerber.ru
-----ISSUER-----
Код страны
-----CLOSE-----

```

На сервер закидываем в папку /certs egorkerber.crt и egorkerber.key, потом добавляем настройки в docker-compose и nginx

docker-compose.yml

```

1 version: "3.4"
2 services:
3   vite_docker:
4     build:
5       context: .
6     dockerfile: Dockerfile

```

```
7   ports:
8     - 80:80
9     - 443:443
10    volumes:
11      - /certs:/certs
```

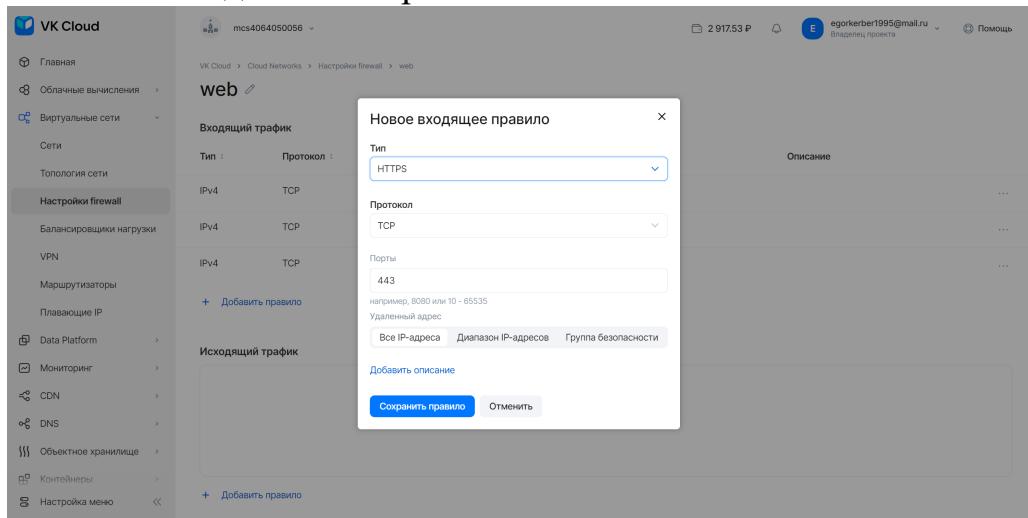
### nginx.conf

```
1 server {
2   listen 80;
3   listen [::]:80;
4   server_name egorkerber.ru www.egorkerber.ru;
5
6   location / {
7     root /usr/share/nginx/html;
8     index index.html index.htm;
9     try_files $uri $uri/ /index.html;
10  }
11
12  # return 301 https://$server_name$request_uri;
13 }
14
15 server {
16   listen 443 ssl;
17   listen [::]:443 ssl;
18   server_name egorkerber.ru www.egorkerber.ru;
19
20   http2 on;
21
22   ssl_certificate /certs/egorkerber.crt;
```

```

23     ssl_certificate_key /certs/egorkerber.key;
24
25     ssl_protocols TLSv1.2 TLSv1.3;
26
27     ssl_prefer_server_ciphers on;
28
29     ssl_ciphers "EECDH+AESGCM:EDH+AESGCM:AES256+EECDH:AES256+EDH"
30     ;
31
32     ssl_session_cache shared:SSL:10m;
33
34     ssl_session_tickets off;
35
36
37     location / {
38
39         root    /usr/share/nginx/html;
40
41         index  index.html index.htm;
42
43         try_files $uri $uri/ /index.html;
44     }
45 }
```

## Не забываем добавить правило в firewall



## Ссылки

<https://dev.to/ysmnikhil/how-to-build-with-react-or-vue-with-vite-and-docker-1a3l>