

Задание:

Поднять сервер на Debian 10 (файл Debian)

Получить доменное имя alex.loldev.ru

Поставить на сервер docker

Поставить на сервер docker-compose

Поставить на сервер Git runner и регистрировать его (файл Git runner)

Взять фреймворк adonis создать у себя локально тестовый проект, используя докер

Создать dockerfile (файл adonis-dockerfile)

Создать docker compose (файл adonis-docker compose)

Создать .gitlab-ci.yml (файл adonis-gitlab-ci)

Создать nginx.conf (файл adonis-nginx-conf)

Создать .env (файл adonis-env)

Запустить в гит этот проект (файл adonis)

Настроить деплой на сервер

Взять фреймворк Nuxt создать у себя локально тестовый проект, используя докер

Создать dockerfile (файл nuxt-dockerfile)

Создать docker compose (файл nuxt-docker compose)

Создать .gitlab-ci.yml (файл nuxt-gitlab-ci)

Создать .env (файл nuxt-env)

Запустить в гит этот проект (файл nuxt)

Настроить деплой на сервер

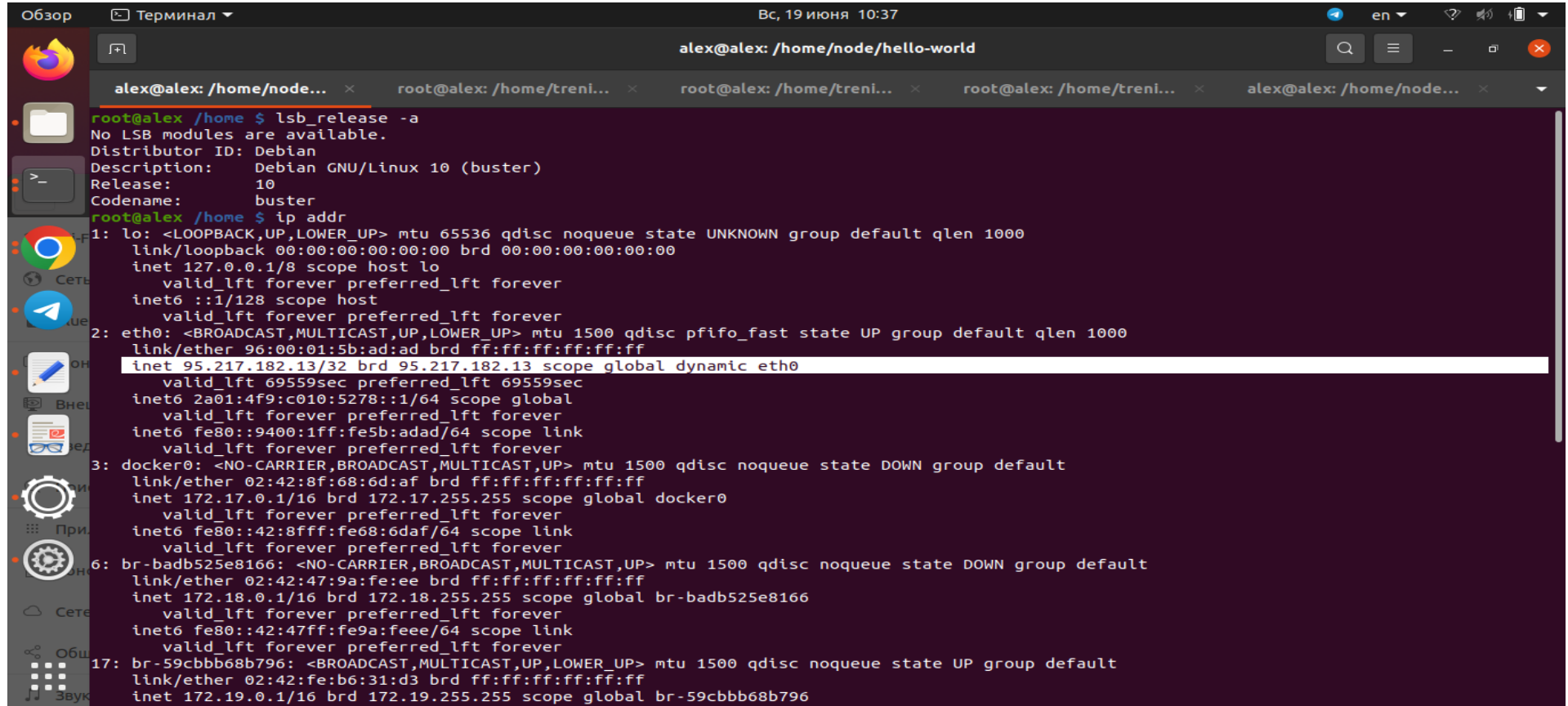
Добавить в конфиг nginx секцию, что бы nuxt открывался по http://alex.loldev.ru/api (файл nuxt-nginx.conf)

Получить ssl сертификат через утилиту certbot

Подключить полученный сертификат к alexm.loldev.ru (при входе на версию http должен сработать редирект на https) в nginx (файл nginx-conf)

Добавить в cron команду для автоматического обновления сертификата

Поднять сервер на Debian 10



The screenshot shows a terminal window titled "alex@alex: /home/node/hello-world". The terminal output displays the results of the `lsb_release -a` and `ip addr` commands. The `lsb_release -a` command shows the system is Debian GNU/Linux 10 (buster). The `ip addr` command shows the network configuration for the `eth0` interface, including its IP address (95.217.182.13) and other details. The terminal window has a dark background and a light-colored text. The window title bar shows the current directory and the user's name. The terminal output is as follows:

```
alex@alex: /home/node... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x alex@alex: /home/node... x
root@alex /home $ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Debian
Description:    Debian GNU/Linux 10 (buster)
Release:       10
Codename:      buster
root@alex /home $ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 96:00:01:5b:ad:ad brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 95.217.182.13/32 brd 95.217.182.13 scope global dynamic eth0
        valid_lft 69559sec preferred_lft 69559sec
    inet6 2a01:4f9:c010:5278::1/64 scope global
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::9400:1ff:fe5b:adad/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
    link/ether 02:42:8f:68:6d:af brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::42:8fff:fe68:6daf/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
4: br-badb525e8166: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
    link/ether 02:42:47:9a:fe:ee brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.18.0.1/16 brd 172.18.255.255 scope global br-badb525e8166
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::42:47ff:fe9a:feee/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
5: br-59cbbb68b796: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default
    link/ether 02:42:fe:b6:31:d3 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.19.0.1/16 brd 172.19.255.255 scope global br-59cbbb68b796
```

Получить доменное имя alex.loldev.ru

Обзор Google Chrome Вс, 19 июня 10:38 en

admin.yandex.ru/domains/loldev.ru?action=set_dns&uid=330467314

Почта YouTube Искусство на... Основные ко... MySQL Учебн... Yum, шпаргал... Резервное ко... Утилита mysq... Бэкап базы м...

Я 360 loldev.ru

- Сотрудники
- Оплата и тариф
- Архив писем
- Настройки почты
- Домены**
- Профиль организации
- Импорт

Переезд в Яндекс 360
Узнайте, как перенести данные вашей организации >

ID 1750453 Помощь

Почта Диск Телемост Управление Ещё

К списку доменов

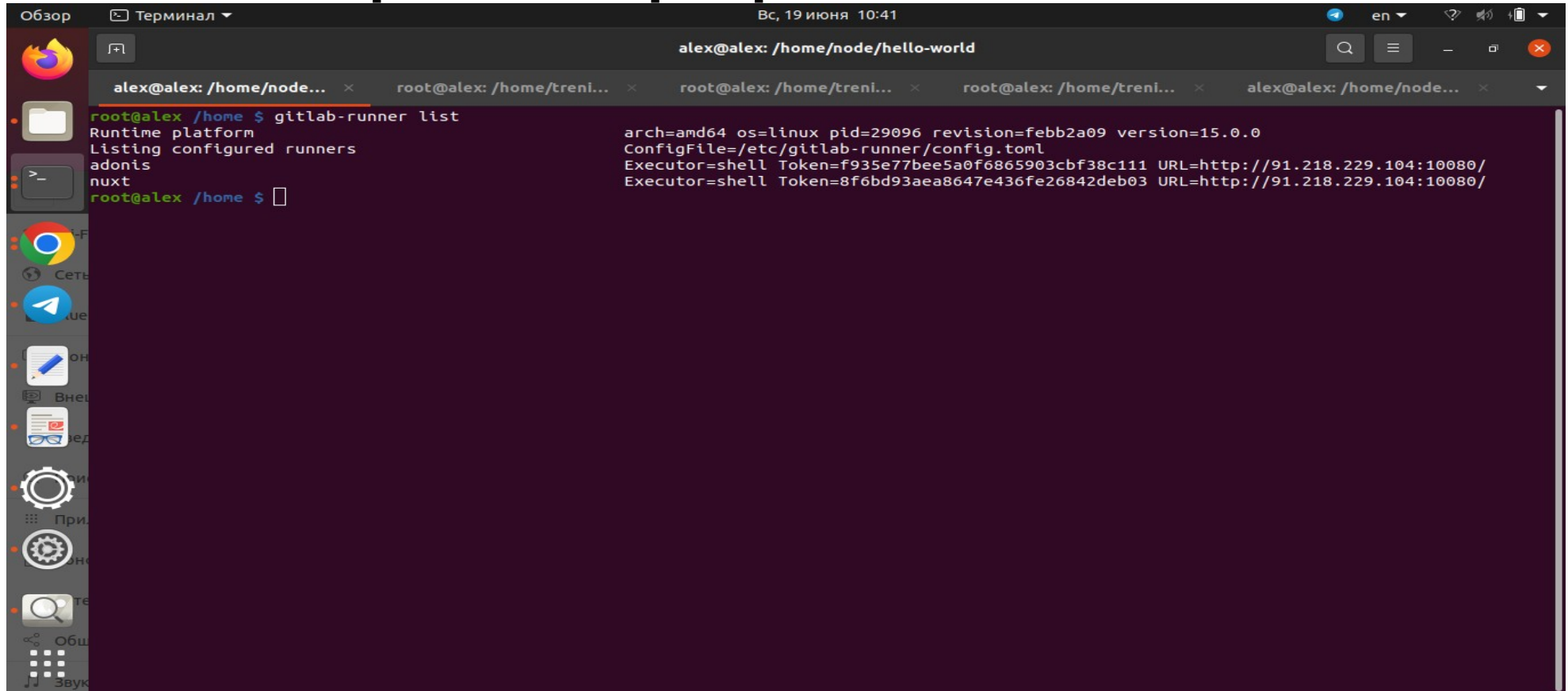
Управление DNS домена loldev.ru

+ Добавить запись

Тип	Хост	Значение	TTL
A	alex	95.217.182.13	600

99

Поставить на сервер Git runner и регистрировать его



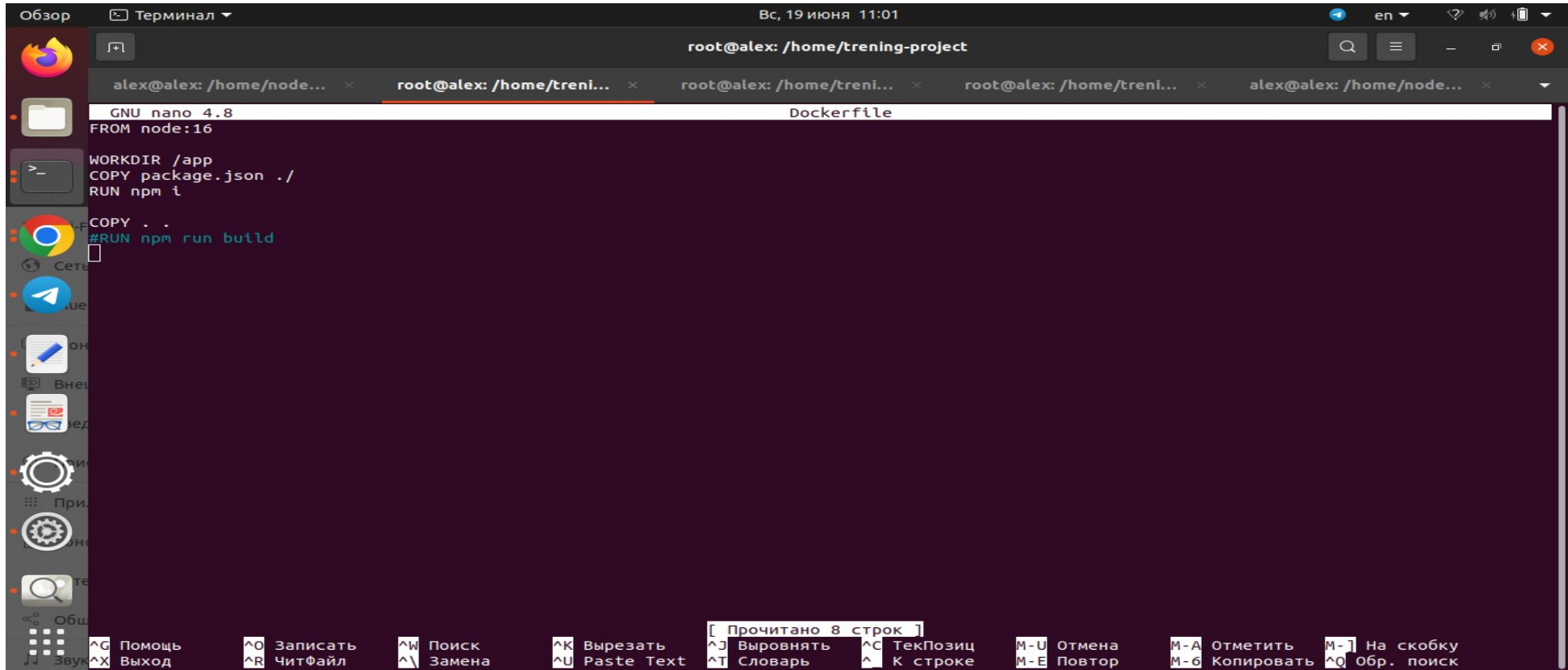
The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window has a title bar that reads "alex@alex: /home/node/hello-world". The terminal content shows the command `gitlab-runner list` being executed, which lists the configured runners. The output includes the runtime platform, listing of runners, and details for two runners: 'adonis' and 'nuxt'.

```
alex@alex: /home/node/hello-world
root@alex /home $ gitlab-runner list
Runtime platform
Listing configured runners
adonis
nuxt
root@alex /home $
```

arch=amd64 os=linux pid=29096 revision=febb2a09 version=15.0.0
ConfigFile=/etc/gitlab-runner/config.toml
Executor=shell Token=f935e77bee5a0f6865903cbf38c111 URL=http://91.218.229.104:10080/
Executor=shell Token=8f6bd93aea8647e436fe26842deb03 URL=http://91.218.229.104:10080/

Взять фреймворк adonis создать у
себя локально тестовый проект,
используя докер

Создать dockerfile



The screenshot shows a terminal window titled "root@alex: /home/trening-project". The terminal is running the GNU nano 4.8 editor, which is editing a file named "Dockerfile". The content of the Dockerfile is as follows:

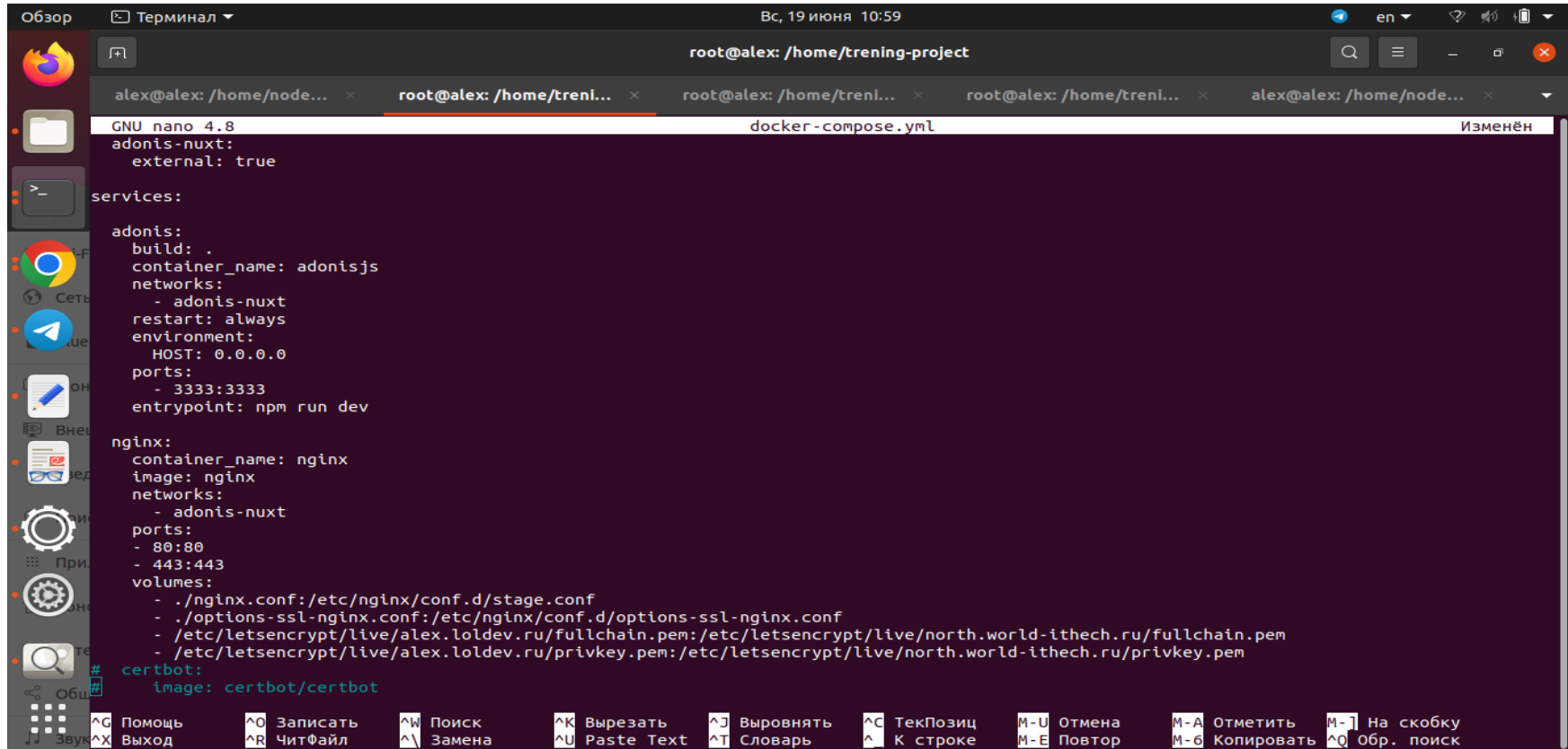
```
FROM node:16

WORKDIR /app
COPY package.json ./
RUN npm i

COPY . .
#RUN npm run build
```

The terminal window has a dark background and a light-colored text. The nano editor's status bar at the bottom shows the current line and column, and a list of keyboard shortcuts. The window title bar indicates the current directory is "/home/trening-project".

Создать docker compose



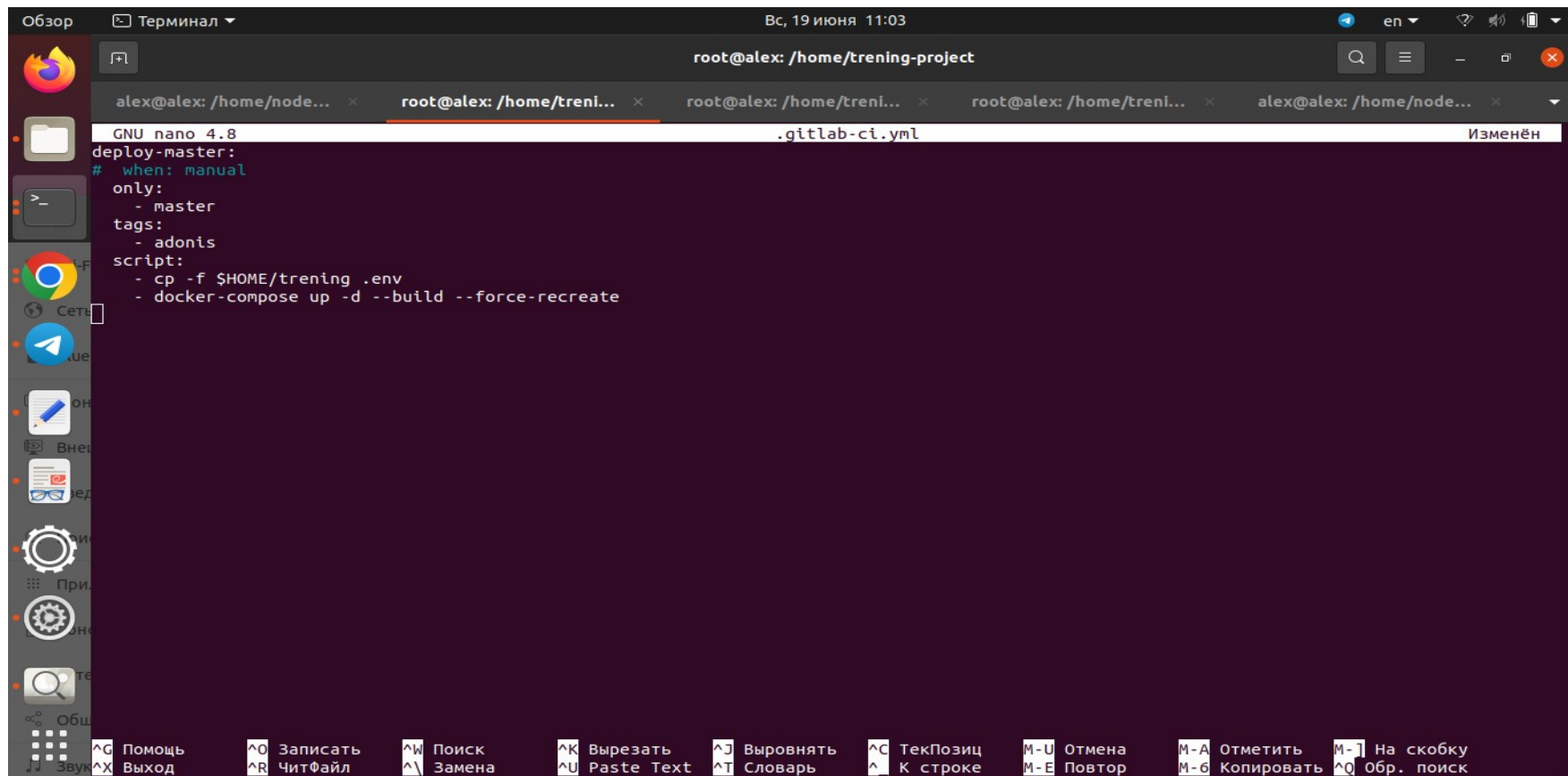
The screenshot shows a Linux desktop with a terminal window open. The terminal is running the nano text editor, editing a file named `docker-compose.yml`. The file content is as follows:

```
GNU nano 4.8 docker-compose.yml
adonis-nuxt:
  external: true

services:
  adonis:
    build: .
    container_name: adonisjs
    networks:
      - adonis-nuxt
    restart: always
    environment:
      HOST: 0.0.0.0
    ports:
      - 3333:3333
    entrypoint: npm run dev
  nginx:
    container_name: nginx
    image: nginx
    networks:
      - adonis-nuxt
    ports:
      - 80:80
      - 443:443
    volumes:
      - ./nginx.conf:/etc/nginx/conf.d/stage.conf
      - ./options-ssl-nginx.conf:/etc/nginx/conf.d/options-ssl-nginx.conf
      - /etc/letsencrypt/live/alex.loldev.ru/fullchain.pem:/etc/letsencrypt/live/north.world-ittech.ru/fullchain.pem
      - /etc/letsencrypt/live/alex.loldev.ru/privkey.pem:/etc/letsencrypt/live/north.world-ittech.ru/privkey.pem
  # certbot
  certbot:
    image: certbot/certbot
```

The terminal window title is `root@alex: /home/trening-project`. The desktop background is dark, and the sidebar on the left contains various application icons. The bottom of the screen shows a taskbar with keyboard shortcuts for common actions like Help, Save, Find, Cut, Copy, Paste, etc.

Создать .gitlab-ci.yml



Обзор Терминал Вс, 19 июня 11:03 en

root@alex: /home/trening-project

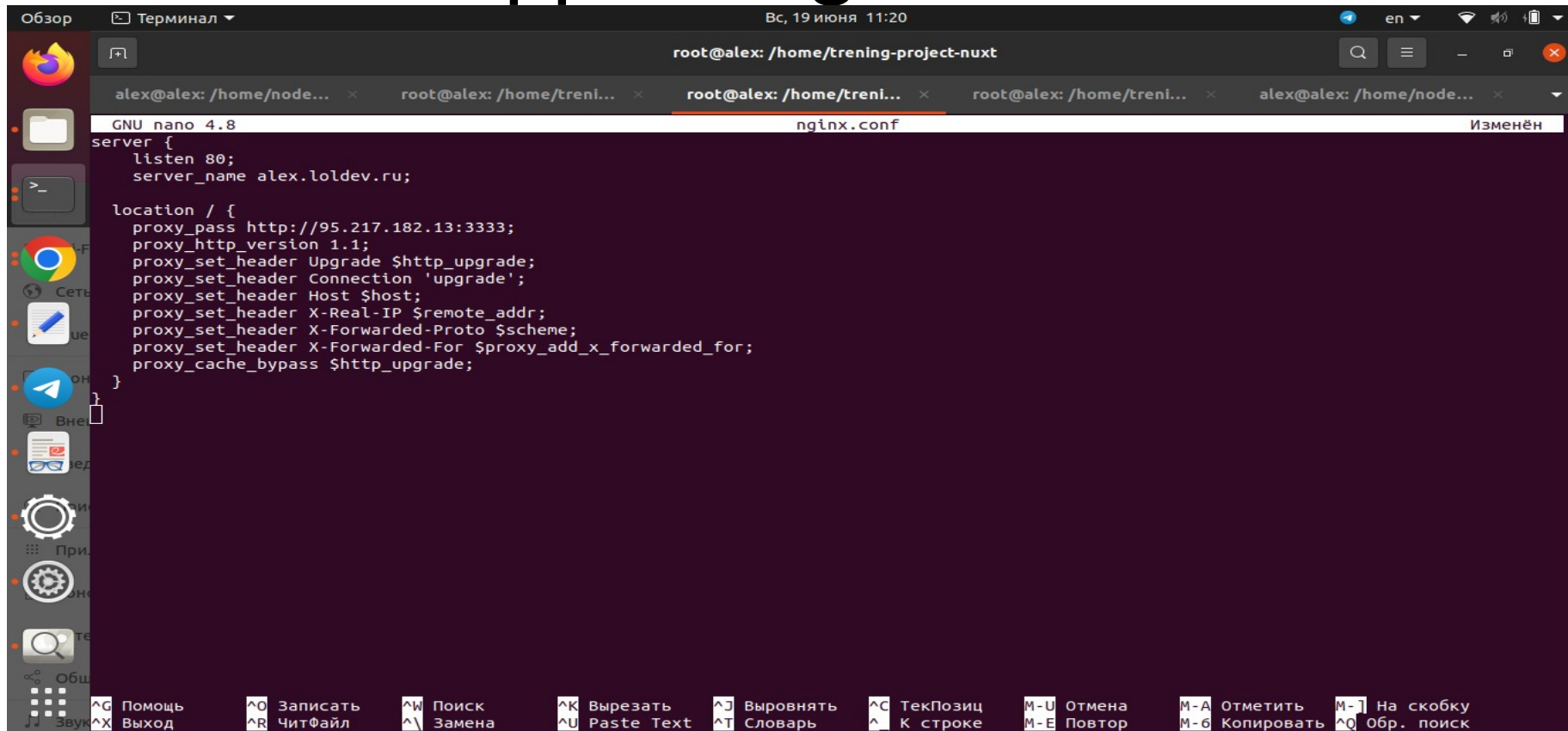
alex@alex: /home/node... x root@alex: /home/trenl... x root@alex: /home/trenl... x root@alex: /home/trenl... x alex@alex: /home/node... x

GNU nano 4.8 .gitlab-ci.yml Изменён

```
deploy-master:
#  when: manual
  only:
    - master
  tags:
    - adonis
  script:
    - cp -f $HOME/trening .env
    - docker-compose up -d --build --force-recreate
```

Помощь Выход Записать ЧитФайл Поиск Замена Вырезать Замена Выводить Слово ТекПозиц К строке М-У Отмена М-Е Повтор М-А Отметить М-1 На скобку М-6 Копировать Обр. поиск

Создать nginx.conf



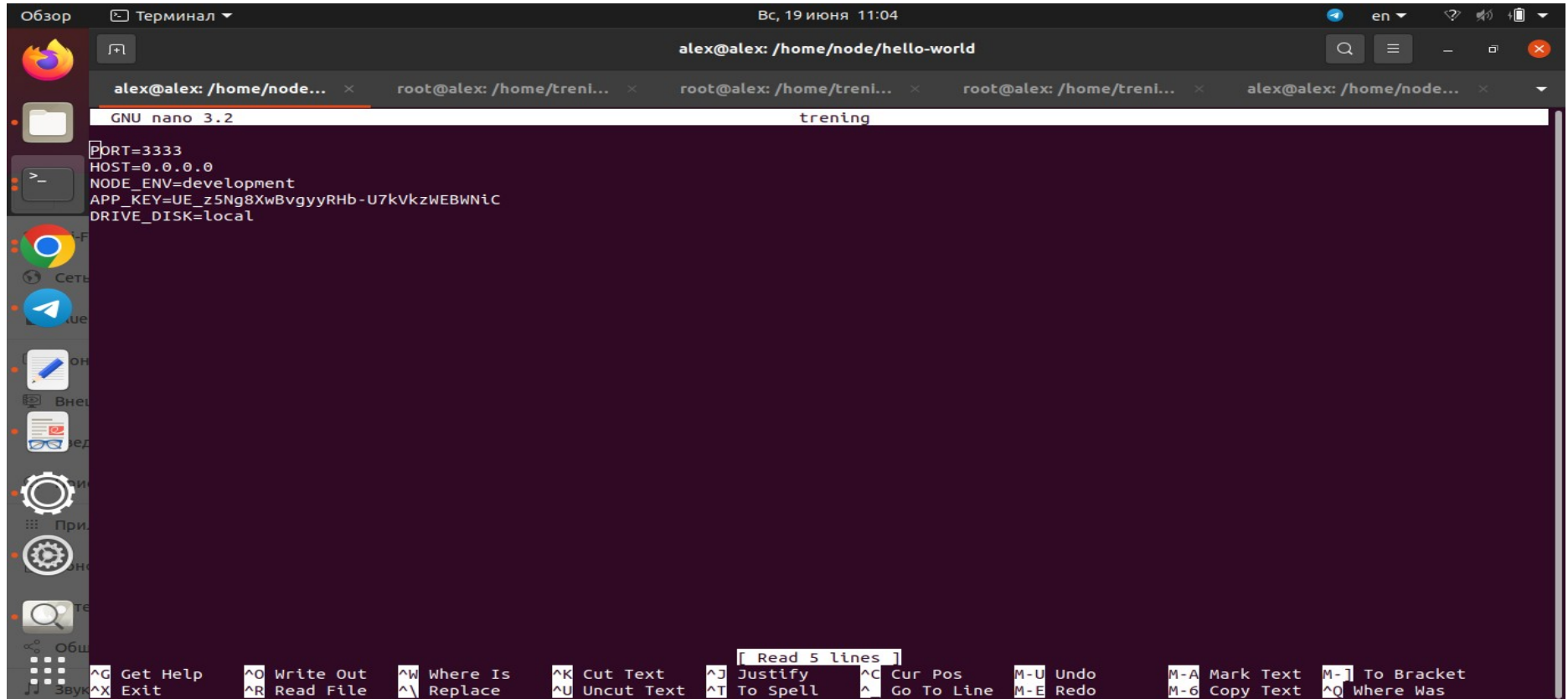
The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, the title bar indicates the user is root@alex and the current directory is /home/trening-project-nuxt. The terminal shows the command 'nano /etc/nginx/nginx.conf' being executed, opening the nano text editor. The editor displays the content of the nginx.conf file, which is configured for a proxy server. The configuration includes a 'server' block with 'listen 80;' and 'server_name alex.loldev.ru;'. It also features a 'location /' block with various proxy settings, including 'proxy_pass http://95.217.182.13:3333;', 'proxy_http_version 1.1;', and several 'proxy_set_header' directives for 'Upgrade', 'Connection', 'Host', 'X-Real-IP', 'X-Forwarded-Proto', 'X-Forwarded-For', and 'Cache-Bypass'. The nano editor's status bar at the bottom shows 'GNU nano 4.8' and 'nginx.conf' is marked as 'Изменён' (Modified). The bottom of the terminal window displays a series of keyboard shortcuts for nano, such as '^G' for 'Помощь' (Help) and '^X' for 'Выход' (Exit).

```
root@alex: /home/trening-project-nuxt
alex@alex: /home/node... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x alex@alex: /home/node... x
GNU nano 4.8 nginx.conf Изменён
server {
    listen 80;
    server_name alex.loldev.ru;

    location / {
        proxy_pass http://95.217.182.13:3333;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }
}
```

^G Помощь ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^J Выровнять ^C ТекПозиц M-U Отмена M-A Отметить M-J На скобку
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Paste Text ^T Словарь ^_ К строке M-E Повтор M-B Копировать ^Q Обр. поиск

Создать .env



Обзор Терминал Вс, 19 июня 11:04 en

alex@alex: /home/node/hello-world

alex@alex: /home/node... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x alex@alex: /home/node... x

GNU nano 3.2 trening

```
PORT=3333
HOST=0.0.0.0
NODE_ENV=development
APP_KEY=UE_z5Ng8XwBvggyRHb-U7kVgzWEBWN1c
DRIVE_DISK=local
```

Get Help Exit Write Out Read File Where Is Replace Cut Text Uncut Text Justify To Spell Cur Pos Go To Line M-U Undo M-E Redo M-A Mark Text M-6 Copy Text M-7 To Bracket M-Q Where Was

Read 5 lines

Запустить в ГИТ ЭТОТ ПРОЕКТ

Обзор Google Chrome Вс, 19 июня 11:04 en

gitlab.loldev.ru/alexM/trening-project

Почта YouTube Искусство на... Основные ко... MySQL Учебн... Yum, шпаргал... Резервное ко... Утилита mysql... Бэкап базы м...

GitLab Projects Groups Activity Milestones Snippets This project Search

T trening-project

You won't be able to pull or push project code via SSH until you [add an SSH key](#) to your profile [Don't show again](#) | [Remind later](#)

Aleksandr > trening-project > **Details**

T

trening-project ▾

training project System Administrator

☆ Star 0 Fork 0 HTTP http://91.218.229.104:10080/a

Files (19.6 MB) Commits (55) Branch (1) Tags (0) CI configuration Add Changelog Add License Add Contribution guide

master trening-project / +

History Find file

1 alexM committed 33 minutes ago 3cf34f2f

Name	Last commit	Last update
ann/Events...	new file	4 days ago

Взять фреймворк Nuxt создать у
себя локально тестовый проект,
используя докер

Создать dockerfile

```
root@alex: /home/trening-project-nuxt

alex@alex: /home/node... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x alex@alex: /home/node... x

GNU nano 4.8 Dockerfile
FROM node:16

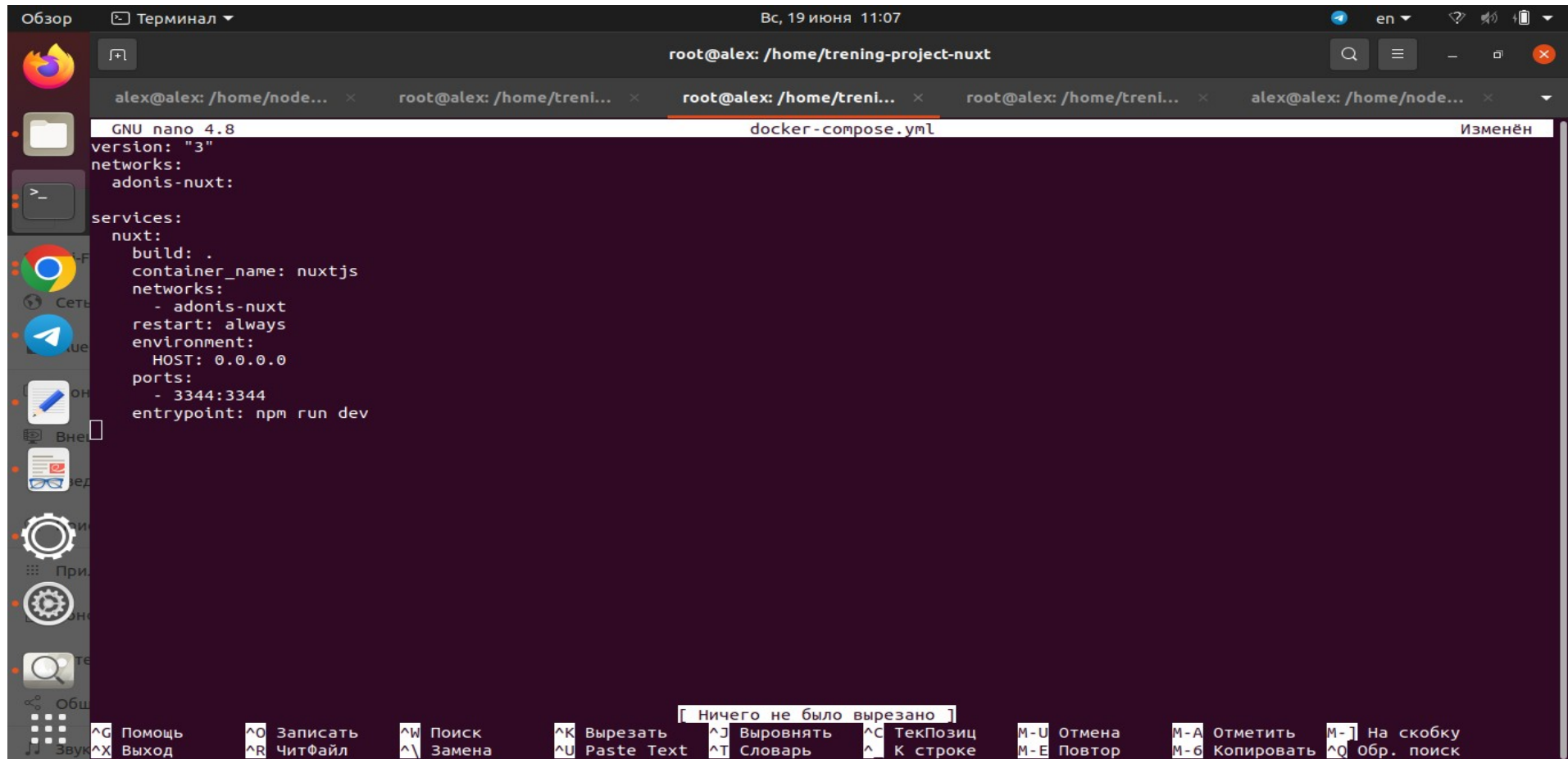
WORKDIR /app
COPY package.json ./
RUN npm i

COPY . .
#RUN npm run build
```

[Прочитано 8 строк]

^G Помощь	^O Записать	^W Поиск	^K Вырезать	^J Выровнять	^C ТекПозиц	M-U Отмена	M-A Отметить	M-] На скобку
^X Выход	^R ЧитФайл	^Y Замена	^U Paste Text	^T Словарь	^S К строке	M-E Повтор	M-6 Копировать	^Q Обр. поиск

Создать docker compose



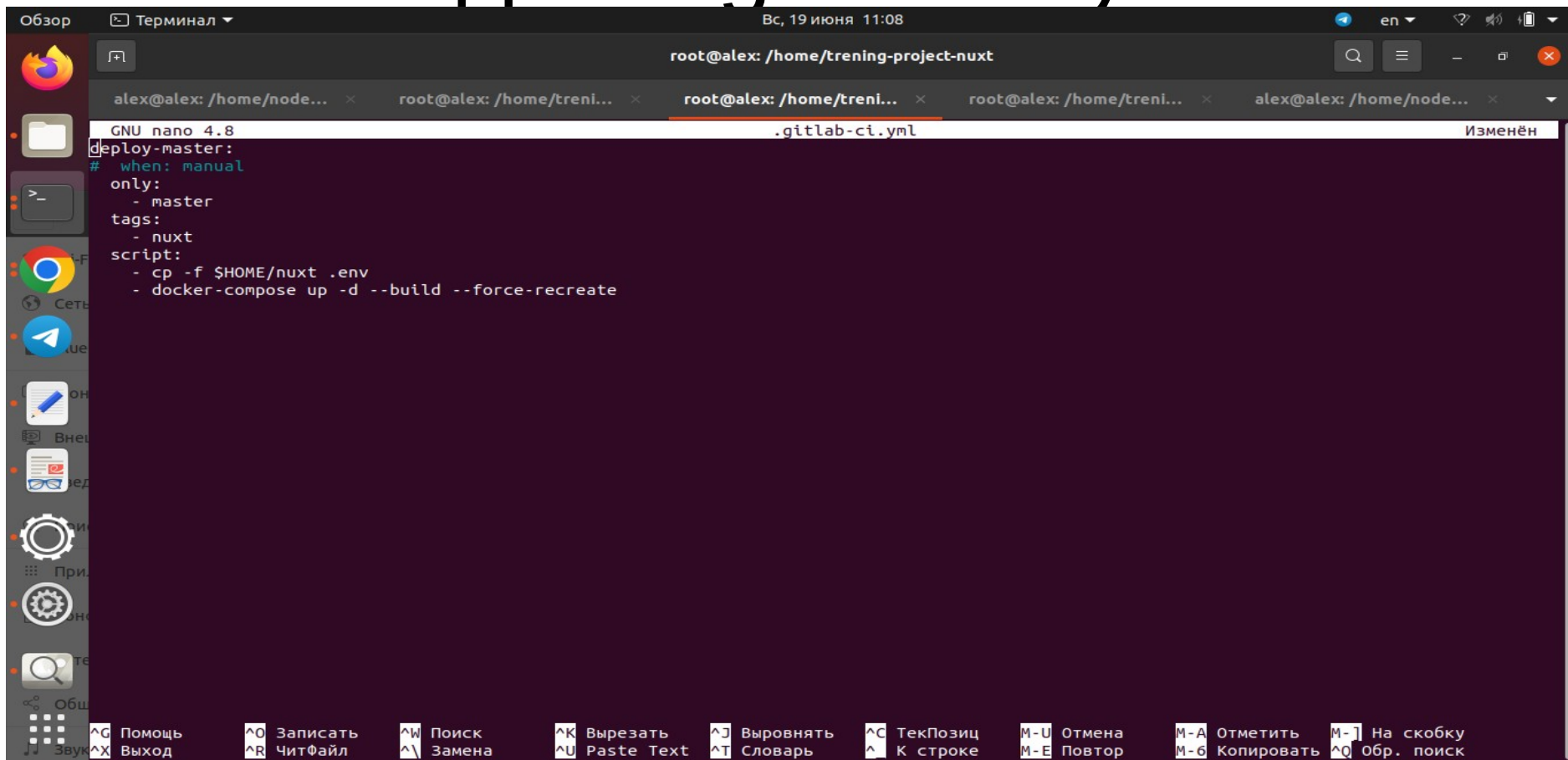
The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, the title bar indicates the current directory is `root@alex: /home/trening-project-nuxt`. The terminal content shows the `nano` editor creating a file named `docker-compose.yml`. The file's content is as follows:

```
GNU nano 4.8 docker-compose.yml
version: "3"
networks:
  adonis-nuxt:

services:
  nuxt:
    build: .
    container_name: nuxtjs
    networks:
      - adonis-nuxt
    restart: always
    environment:
      HOST: 0.0.0.0
    ports:
      - 3344:3344
    entrypoint: npm run dev
```

At the bottom of the terminal, a status bar displays various keyboard shortcuts for the `nano` editor, such as `^G Помощь`, `^O Записать`, `^W Поиск`, etc.

Создать .gitlab-ci.yml



The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window has a title bar that reads "root@alex: /home/trening-project-nuxt". The terminal content shows the GNU nano 4.8 editor editing a file named ".gitlab-ci.yml". The file content is as follows:

```
deploy-master:
  # when: manual
  only:
    - master
  tags:
    - nuxt
  script:
    - cp -f $HOME/nuxt .env
    - docker-compose up -d --build --force-recreate
```

The terminal window also shows a status bar at the bottom with various keyboard shortcuts for editing and navigation.

GNU nano 4.8

alex@alex: /home/node... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x alex@alex: /home/node... x

root@alex: /home/trening-project-nuxt

.gitlab-ci.yml

Изменён

deploy-master:

when: manual

only:

- master

tags:

- nuxt

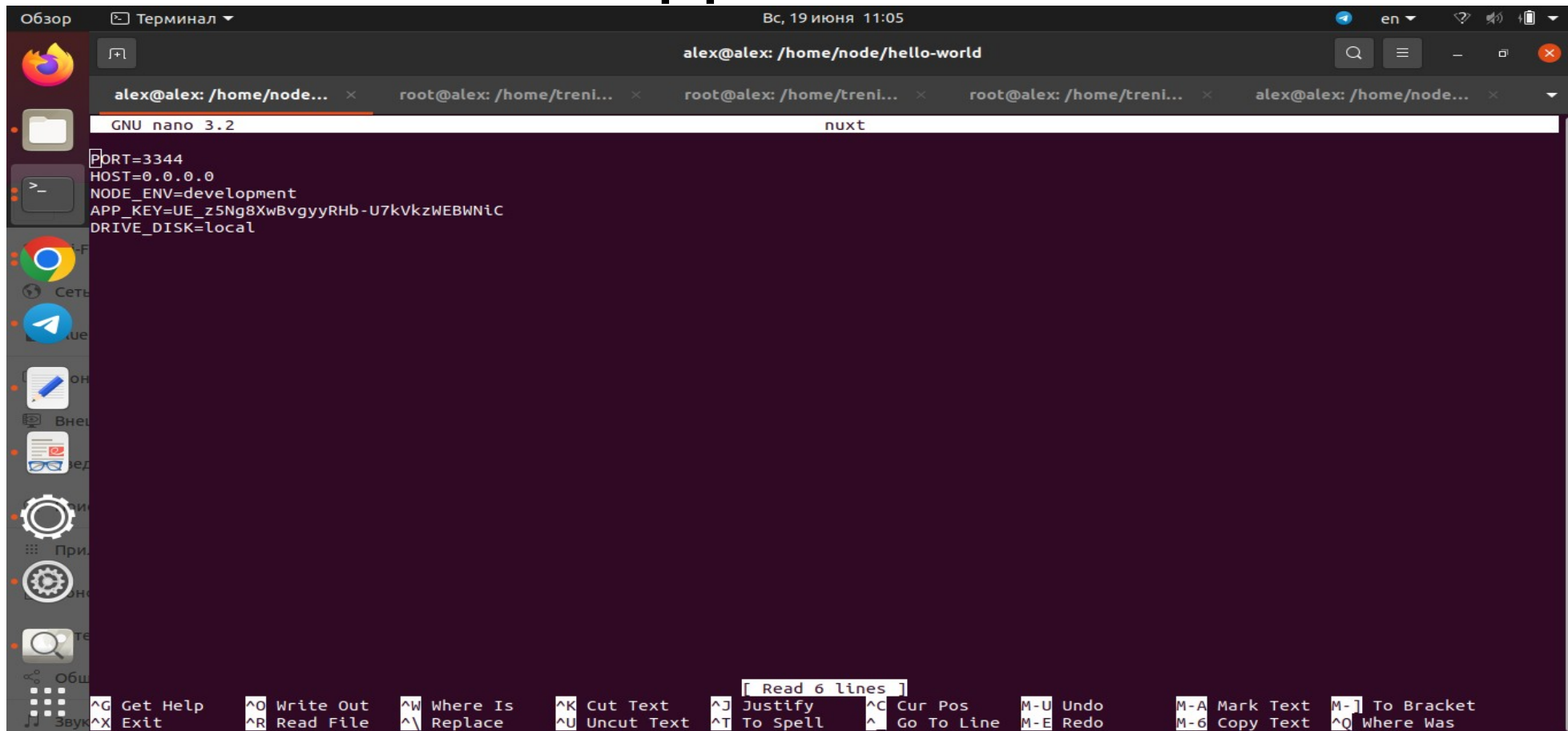
script:

- cp -f \$HOME/nuxt .env

- docker-compose up -d --build --force-recreate

Помощь Выход Записать ЧитФайл Поиск Замена Вырезать Paste Text Выводить Словарь ТекПозиц К строке Отмена Повтор Отметить Копировать На скобку Обр. поиск

Создать .env



Обзор Терминал Вс, 19 июня 11:05 en

alex@alex: /home/node/hello-world

alex@alex: /home/node... root@alex: /home/treni... root@alex: /home/treni... root@alex: /home/treni... alex@alex: /home/node...

GNU nano 3.2 nuxt

```
PORT=3344
HOST=0.0.0.0
NODE_ENV=development
APP_KEY=UE_z5Ng8XwBvggyRHb-U7kVkzWEBWNiC
DRIVE_DISK=local
```

Read 6 lines

Get Help Write Out Where Is Cut Text Justify Cur Pos M-U Undo M-A Mark Text M-] To Bracket
Exit Read File Replace Uncut Text To Spell Go To Line M-E Redo M-6 Copy Text ^O Where Was

Запустить в ГИТ ЭТОТ ПРОЕКТ

Обзор Google Chrome Вс, 19 июня 11:09 en

gitlab.loldev.ru/alexM/trening-project-nuxt

Почта YouTube Искусство на... Основные ко... MySQL Учебн... Yum, шпаргал... Резервное ко... Утилита mysq... Бэкап базы м...

GitLab Projects Groups Activity Milestones Snippets This project Search

T trening-project-nuxt You won't be able to pull or push project code via SSH until you [add an SSH key](#) to your profile [Don't show again](#) | [Remind later](#)

Aleksandr > trening-project-nuxt > Details

T

trening-project-nuxt

Star 0 Fork 0 HTTP http://91.218.229.104:10080/a

Files (553 KB) Commits (8) Branch (1) Tags (0) Readme CI configuration Add Changelog Add License Add Contribution guide

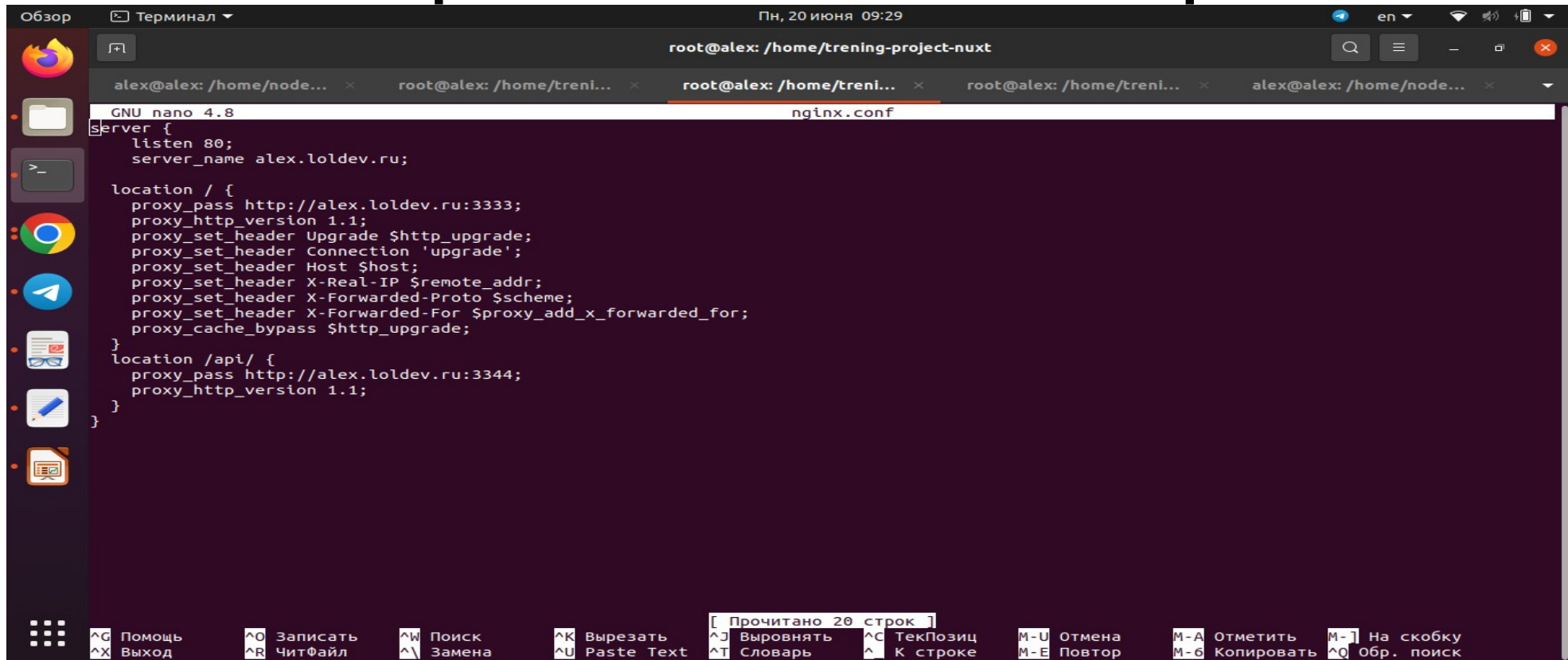
master trening-project-nuxt / +

History Find file

1 alexM committed a day ago 392fef05

Name	Last commit	Last update
components	122	2 days ago

Добавить в конфиг nginx секцию `http://alex.loldev.ru/api`



```
root@alex: /home/trening-project-nuxt
alex@alex: /home/node... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x alex@alex: /home/node... x
GNU nano 4.8 nginx.conf
server {
  listen 80;
  server_name alex.loldev.ru;

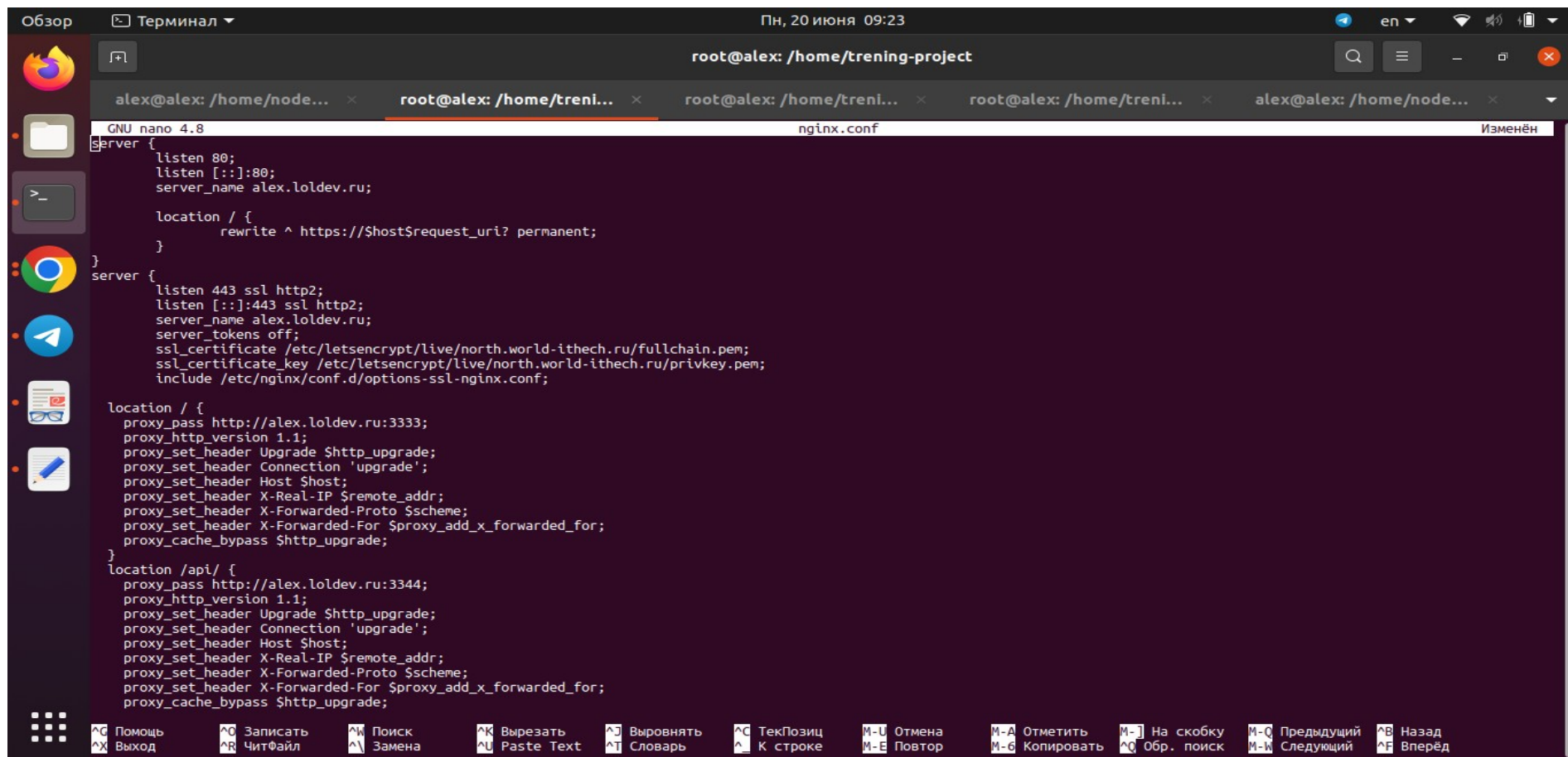
  location / {
    proxy_pass http://alex.loldev.ru:3333;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
    proxy_set_header Connection 'upgrade';
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_cache_bypass $http_upgrade;
  }
  location /api/ {
    proxy_pass http://alex.loldev.ru:3344;
    proxy_http_version 1.1;
  }
}
```

[Прочитано 20 строк]

⌘G Помощь ⌘O Записать ⌘W Поиск ⌘K Вырезать ⌘J Выровнять ⌘C ТекПозиц ⌘M-U Отмена ⌘M-A Отметить ⌘M-T На скобку
⌘X Выход ⌘R ЧитФайл ⌘\ Замена ⌘U Paste Text ⌘T Словарь ⌘M-E Повтор ⌘M-6 Копировать ⌘Q Обр. поиск

Получить ssl сертификат через утилиту certbot

Подключить полученный сертификат



Обзор Терминал Пн, 20 июня 09:23 root@alex: /home/trening-project

alex@alex: /home/node... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x alex@alex: /home/node... x

GNU nano 4.8 nginx.conf Изменён

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name alex.loldev.ru;

    location / {
        rewrite ^ https://$host$request_uri? permanent;
    }
}

server {
    listen 443 ssl http2;
    listen [::]:443 ssl http2;
    server_name alex.loldev.ru;
    server_tokens off;
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/north.world-ithech.ru/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/north.world-ithech.ru/privkey.pem;
    include /etc/nginx/conf.d/options-ssl-nginx.conf;

    location / {
        proxy_pass http://alex.loldev.ru:3333;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }

    location /api/ {
        proxy_pass http://alex.loldev.ru:3344;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }
}
```

⌘ Помощь ⌘ Записать ⌘ Поиск ⌘ Вырезать ⌘ Выводить ⌘ ТекПозиц ⌘ Отмена ⌘-A Отметить ⌘-J На скобку ⌘-Q Предыдущий ⌘B Назад
⌘X Выход ⌘R ЧитФайл ⌘M Замена ⌘U Paste Text ⌘T Словарь ⌘-E Повтор ⌘-6 Копировать ⌘Q Обр. поиск ⌘-W Следующий ⌘F Вперёд

Итог:

На сервере в докере три контейнера:

- контейнер с тестовым проектом adonis
- контейнер с тестовым проектом nuxt
- контейнер nginx

При переходе на доменное имя alex.loldev.ru попадаем на adonis, а при переходе на alex.loldev.ru/api попадаем на nuxt.

При входе на версию http должен сработать редирект на https.

Обзор

Терминал

Вс, 19 июня 11:24

en

alex@alex: /home/node/hello-world

alex@alex: /home/node... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x root@alex: /home/treni... x alex@alex: /home/node... x

root@alex /home/gitlab-runner \$ docker ps

CONTAINER ID	IMAGE	NAMES	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
4db8d6b93a0a	trening-project_adonis	adonisjs	"npm run dev"	51 minutes ago	Up 51 minutes	0.0.0.0:3333->3333/tcp, :::3333->3333/tcp
157f03f7ba0c	nginx		"/docker-entrypoint..."	51 minutes ago	Up 51 minutes	0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp, 0.0.0.
3d8fec34dcd8	trening-project-nuxt_nuxt	nuxtjs	"npm run dev"	44 hours ago	Up 44 hours	0.0.0.0:3344->3344/tcp, :::3344->3344/tcp

root@alex /home/gitlab-runner \$

