



Установка «Система управления СХД SpaceSAN»

Перед началом работы нам необходимо запросить у наших администраторов:

- Ключ доступа для GitHub
- Сертификаты
- И необходимые настройки для вашей СХД

Перейдем в директорию куда мы будем скачивать файлы:

- `cd /opt/`

Далее скачиваем с Git наш фронт:

- `git clone @gitlab.space-tech.online/webdev/spacesan-frontend.git`

После создаем директорию:

- `mkdir /opt/spsan-release`
- `mkdir /opt/spsan-release/nginx`
- `mkdir /opt/spsan-release/nginx/certs`

Далее мы вносим изменения в конфиг на основе нашей СХД

- `nano /opt/spacesan-frontend/Dockerfile`
- `nano /opt/spacesan-frontend/.env.prod`

Теперь необходимо скопировать скрипты:

1) `nano /opt/spsan-release/docker-compose.yml`

```

version: '3.8'
services:
  app:
    image: spacesan-front:2.0.1
    container_name: spacesan-front-app-prod
    ports:
      - "127.0.0.1:8888:8080"
    restart: always
    networks:
      - spsan_front

  nginx:
    image: nginx:1.25-alpine3.18
    container_name: nginx_proxy
    restart: always
    volumes:
      - ./nginx/spsan.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf
      - ./nginx/certs:/etc/nginx/ssl
    # - ./nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf:ro
    # - /etc/nginx/certs/nginx.crt:/etc/nginx/certs/nginx.crt
    # - /etc/nginx/certs/nginx.key:/etc/nginx/certs/nginx.key
    network_mode: "host"

networks:
  spsan_front:
    name: spsan_front
    driver: bridge

volumes:
  dbdata:

```

2) nano /opt/spsan-release/nginx/spsan.conf

```

server {
    server_name _;
    location / {
        proxy_pass http://localhost:8888;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Connection "";
    }
    location /api {
        proxy_pass http://localhost:8001;
        #proxy_http_version 1.1;
        #proxy_set_header Connection "";
        proxy_http_version 1.1;
    }
}

```

```
        proxy_set_header Connection "";
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    }
    listen 443 ssl;
    ssl_certificate /etc/nginx/ssl/nginx.crt;
    ssl_certificate_key /etc/nginx/ssl/nginx.key;
}
server {
    listen 80 ;
    return 301 https://$host$request_uri;
}
```

Далее мы создаем Docker контейнеры и устанавливаем наш фронтенд:

- `cd /opt/spacesan-frontend/`

Строим контейнер Docker:

- `docker build -t spacesan-front:2.0.1 .`
- `docker save -o spacesan-front.tar spacesan-front`
- `docker load < spacesan-front.tar`
- `cd /opt/spsan-release/`
- `docker compose up -d`

Теперь мы скачиваем с GitHub наш код:

```
git clone @gitlab.space-tech.online/webdev/spsan_api.git
```

Устанавливаем необходимые пакеты:

- `curl -sSL https://install.python-poetry.org | python3.10 -`
- `nano ~/.bashrc`
- `export PATH="$HOME/.local/bin:$PATH"`

- `source ~/.bashrc`
- `poetry config virtualenvs.in-project true`

Собираем и настраиваем наш контейнер в Docker:

- `docker pull postgres:15.3-alpine3.18`
- `docker pull redis:7.2.5-alpine3.20`
- `docker run --name=SpSanDB -e SSL_MODE='disable' -e POSTGRES_USER=postgres -e POSTGRES_PASSWORD=postgres -e POSTGRES_DB=shd -e PGDATA=/var/lib/postgresql/data -e TZ=GMT-3 -v /opt/dbdata:/var/lib/postgresql/data --restart always -p 127.0.0.1:5434:5432 -d postgres:15.3-alpine3.18`
- `docker run --name=TaskMngr --restart always -p 127.0.0.1:6379:6379 -d redis:7.2.5-alpine3.20`

Как все сделали собираем проект:

- `make deps`
- `make upgrade`
- `make seed`

Далее запускаем сервис spacesan:

- `cp spacesan.service spacesan-mngr.service /usr/lib/systemd/system`
- `systemctl daemon-reload`
- `systemctl enable spacesan.service`
- `systemctl enable spacesan-mngr.service`
- `systemctl start spacesan.service`

- `systemctl start spacesan-mngr.service`

Ваша утилита для работы с СХД установлена приятного пользования.