

1 Используемые средства

- Gentoo Linux
- Docker v19.03.8
- docker-compose v1.26.0

2 Описание файла docker-compose.yml

```
version: '3.2'
services:
  jenkins:
    container_name: jenkins
    build:
      context: jenkins
      dockerfile: Dockerfile-alpine
      args:
        JENKINS_VERSION: 2.235
    ports:
      - 8080:8080
      - 50000:50000
    volumes:
      - /tmp:/var/jenkins_home/secrets/
  gitea:
    container_name: gitea
    build:
      context: gitea
    ports:
      - 222:22
      - 3000:3000
  openproject:
    container_name: openproject
    build:
      context: openproject
    ports:
      - 5432:5432
      - 8090:80
```

Рис. 1: структура файла docker-compose.yml

На рис. 1 можно видеть структуру файла docker compose. На каждый из трёх компонентов приходится свой компонент **services**. Контекстом каждого компонента по сути является отдельная директория. Для gitea и openproject используются Docker файлы представленные в master ветках репозитория. Для jenkins в свою очередь используется модифицированный Dockerfile на основе alpine (модификация заключалась в изменении версии на более новую, а также удаление хеша проверки целостности SHA512, так как присутствующий хэш относился к старой версии jenkins). Необходимость наличия директивы **volumes** в описании jenkins обусловлена тем, что нам необходимо получить секретный одноразовый ключ необходи-

```
#!/usr/bin/env bash

backup_func() {
    echo "Runing backup..."
    for i in \
        $(docker container --format="{{.Repository}} {{.ID}}" "unix_ci_*" | cut -d " " -f
        ↪ 1); do docker save ${i} -o ${i}-${date +"%m-%d-%Y"}.tar; \
    done
}

backup_func;
```

Рис. 2: Скрипт резервного копирования

мый при первом запуске всей инсталляции. Все порты проброшены согласно стандартной документации на каждый продукт, так имеем:

- jenkins работает на порту 8080 (web) и 50000 (jenkins agent)
- gitea работает на порту 3000 (web) и 222 (для случаев использования протокола SSH при коммитах)
- openproject работает на порту 8090 (web) и 5432 (postgresql)

3 Некоторые особенности установки

4 Скрипт резервного копирования

Скрипт представлен на рис.2. По сути данный скрипт производит фильтрацию