

Цели задания

Показать умение разбираться с незнакомой инфраструктурой и справляться с задачами по её развитию.

Задачи

Автоматизировать конфигурацию инфраструктуры для работы с puppet.

Техническое задание к приложению:

- Подготовить docker-compose файл, в котором описаны контейнеры паппет-сервера: Puppet (Puppet Server), PuppetDB и PostgreSQL, использующие отдельную сеть для взаимодействия между собой.
- В Puppet-сервере должен быть описан манифест для установки пакетов nginx, nginx-extras, запуска сервиса nginx и управление конфигурационным файлом nginx - дефолтным виртуальным хостом (/etc/nginx/sites-available/default).
- В конфигурацию виртуального хоста *location* / добавить конфигурацию:

```
content_by_lua '  
    ngx.say("Hello <b>world</b>!")  
';
```

world - должен быть паппет переменной, с дефолтным значением на уровне модуля или в хире. (Puppet templates)

- Имитация puppet-agent'a: запустить докер контейнер ubuntu 18.04 с шеллом, пробросить 80-й порт (для curl-запроса с хоста), и связать сетью с Puppet и PuppetDB-контейнерами. Далее установить паппет-агент, выполнить `puppet agent -t`.

Ожидаемое поведение - в контейнер будет установлен nginx, curl запрос с хоста будет возвращать 'Hello world!' для всех запросов к nginx.

Допущения:

- Можно для упрощения стенда использовать autosign в паппет-сервере
- Команды для запуска в puppet-agent'e можно вынести в отдельный файл и монтировать при запуске

Критерии оценки выполненного задания

- Наличие ссылки на репозиторий, содержащий compose файл и все другие файлы, каталоги для запуска, readme с описанием запуска стенда.
- Приведена команда для запуска контейнера с puppet-agent и последующим прогоном паппета.

Дополнения:

Selectel может предоставить виртуальную машину в публичном облаке для развёртывания/тестирования программ. Для этого нужно пройти регистрацию на сайте selectel.ru и прислать нам идентификационный номер учётной записи для зачисления на счёт аккаунта суммы, достаточной для выполнения тестового задания.