

Тестовое задание (сервер статики)

Задание:

Вам предстоит написать плейбук и роли Ansible для настройки сервера раздачи статики. Нужно будет сделать базовую настройку сервера и установить/настроить nginx, который должен раздавать изображения по пути /images, использовать эту подборку на imgur:

<https://tinyurl.com/5dzjhdn6>

Тестовое окружение:

В качестве тестового окружения, к которому будет подключаться Ansible, используйте Docker-контейнер, запускаемый через Docker Compose. Для этого контейнера необходимо написать Dockerfile, используя в качестве базового образа официальный Ubuntu 24.04. Вместе с ОС должен быть установлен openssh-server для доступа по SSH. Также нужно описать конфигурацию Docker Compose с пробросом необходимых портов.

Ожидаемый результат:

Решенное тестовое задание ожидается в виде публичного github/gitlab репозитория.

Все роли должны быть написаны с учётом идиоматичности.

Процесс тестирования развертывания окружения должен выглядеть следующим образом:

1. Развернуть тестовое окружение через docker compose up
2. Запустить плейбук со всеми необходимыми vars файлами и с заранее подготовленным inventory файлом (сами плейбуки заворачивать в docker container не обязательно)

3. На 80 порту, по пути /images должна отображаться структура файлов, а по пути /images/filename отображаться изображение
4. SSH порт должен быть открыт для подключения

Какие роли необходимо реализовать для Ansible плейбука:

1. Роль для создания/удаления пользователей/групп пользователей, состояние пользователей и список кастомных групп необходимо указывать в vars файле. Через vars'ы должно быть возможно устанавливать пользователям следующие параметры:
 - a. Имя
 - b. Оболочка (bash/zsh/etc)
 - c. Состояние (удален/создан)
 - d. Публичный ключ (для подключения по ssh)
 - e. Пароль
 - f. Список групп в которых состоит пользователь (в том числе кастомные группы, которые задаются в vars)
2. Роль для установки zsh/ohmyzsh для пользователей, устанавливать только для пользователей с соответственным shell
3. Роль для настройки ssh, необходимо будет:
 - a. Запретить вход с пользователя root
 - b. Запретить пустые пароли
 - c. Выставить логгирование в режим VERBOSE
 - d. Отключить X11Forwarding
4. Обновление пакетов и установка дополнительных утилит, список должен быть легко расширяем:
 - a. htop
 - b. ncdu
 - c. git

- d. nano
5. Роль для раскатки nginx, в котором nginx устанавливается, настраивается, создается vhost с нужными нам locations, из настроек нужно:
- a. Настроить gzip'ирование для статики
 - b. Логирование запросов
 - c. Добавить кэширование с сроком истечения 1 час
6. Роль для заливки статики, она должна любым удобным способом размещать статику на сервере.