Следующие шаги делать с помощью ansible

1. На хост установить гипервизор kvm (qemu-kvm, virsh) и необходимые пакеты (cloud-init)

2. Подготовить образ ОС для виртуализирования. Это могут быть готовые образы с [cloud-images.ubuntu.com](https://cloud-images.ubuntu.com/) или любого другого дистрибутива (CentOS, Debian etc) или созданный вручную. Образ должен уметь работать с cloud-init

3. Инициализировать с помощью этого образа 2 инстанса в KVM

4. С помощью cloud-init инициализировать сеть в инстансах (с помощью монтируемого к инстансу iso), и установить необходимые для ansible пакеты

5. В инстансах в докер контейнерах установить postgresql (либо mysql), nginx (либо apache), и любую CMS, которая умеет работать с PGS - WordPress, Drupal, Bolt etc

6. Сконфигурировать CMS на работу с БД и веб-сервером (делать с помощью шаблонов ansible или с помощью модулей типа lineinfile)

7. С помощью HAproxy или любого другого балансировщика настроить балансировку http трафика между двумя инстансами

8. Обновить security пакеты в инстансах и закрыть файрволлом лишнее (с помощью iptables)

9. Весь код выложить на github/gitlab на ревью (в идеале делать промежуточные коммиты, чтобы была видна хистори)

10. Optional: Установить и настроить Jenkins, создать пайплайн, который будет периодически вытягивать написанный код с github/gitlab и запускать все описанное выше автоматически в заданное время

Примечания: - Важно: Нельзя использовать ansible-galaxy и любой другой готовый код

- Если таску проще сделать с помощью баша, разрешается создание скрипта и вызов его через ansible

- Информация об URL, паролях, IP и тд не должна храниться в плейбуках/ролях. Только во внешних vars файлах

- Вместо использования vars/ директории с переменными для роли можно использовать определенные переменные в inventory файле

- Все таски должны быть rerunnable - это значит что повторный запуск не должен ничего сломать в окружении - Использовать иерархию ansible ролей

- Пароли должны храниться в ansible в зашифрованном виде

- Использование nginx как бэкенд или фронтенд вместо apache

- по желанию - Код должен быть переносимым - запускаться на любой машине сразу после клонирования репы (не должно быть захардкоженых ключей)