Лабораторная работа №3 по дисциплине «ТРПО»

Задание 0

Развернуть локально виртуальную машину или развернуть в облаке (AWS, Azure, непринципиально, главное, чтобы с unix на борту) и настроить доступ по SSH.

Задание 1

Посмотреть – что такое Ansible и как с ним работать.

Задание 2

Установить Ansible на свою рабочую станцию.

Задание 3

Сконфигурировать локально ansible, указав файл(inventory), в котором будет лежать IP-адрес развернутой машины(в случае с локальной виртуальной машиной, ее необходимо предварительно ее настроить, чтобы она была в одной локальной сети с вашей машиной, в случае с облаком – public ip)

ВНИМАНИЕ – устанавливать Ansible на машину с приложением не нужно Задание 4

Настроить машину для деплоя:

- установить на ней Ruby
- проверить, что gem install работает

Задание 5

Написать инструкцию(playbook) для деплоя HelloWorld приложения (из первой лабораторной работы, без баз данных, можно использовать мой репозиторий https://github.com/lwwwr/sample-rails-hw) на развернутую машину. Примерные шаги:

- склонировать git-репозиторий;
- удостовериться, что приложение склонировалось;
- запустить приложение через "rails s".

Далее следует до приложения достучаться и проверить, что оно действительно работает (стучитесь любым способом).

Возможные проблемы:

- приложение запущено, но локальный компьютер не может достучаться до виртуальной машины проверяйте локальные настройки сети, возможно, компьютеры не видят друг друга из настроек приватности в сети.
- приложение запущено, но в облако, где развернута машина, нельзя достучаться проверяйте, опять-таки, настройки приватности или фаервол.

Результатом выполнения будет считаться следующее:

- отдельная ветка в репозитории по лабораторным BT с названием TRPO3.
- в ветке должна быть одна папка ansible.
- в этой папке должен лежать конфиг Ansible'а, в котором указан файл, где хранятся ірадреса.
- собственно, сама playbook.

Задание со звездочкой на дополнительную оценку:

- узнать что такое Capistrano.
- сделать fork от HelloWorld-репозитория.
- задеплоить приложение посредством Capistrano

В таком случае, содержимое ветки должно быть в виде HelloWorld проекта с настройками Capistrano и с папкой ansible.

Для PHP – все такое же, только в ветке HelloWorldPHP

Дополнительная литература:

https://github.com/capistrano/capistrano

https://habr.com/ru/post/213269/

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-deploy-a-basic-php-application-using-ansible-

on-ubuntu-14-04

https://habr.com/ru/post/110021/ - для PHP

https://tproger.ru/translations/ansible-how-to-use/

https://habr.com/ru/post/266353/

https://docs.ansible.com/

https://habr.com/ru/post/460769/

https://habr.com/ru/post/305400/

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-configure-ansible-on-ubuntu-18-04-

ru

http://ittraveler.org/ustanovka-i-nastrojka-ansible/