

Инструкция

Для запуска проекта необходимо:

1. Наличие 4х серверов, имена и ip-адреса которых должны быть описаны в inventory/hosts.yaml. Характеристики серверов должны быть не менее 1vcpu, 2G vram, 20Gb диск. По умолчанию имена серверов выглядят так: ubuntu-basic-1-2-20gb-1, ubuntu-basic-1-2-20gb-2, ubuntu-basic-1-2-20gb-3, ubuntu-basic-1-2-20gb-4. Если у вас другие имена или ip-адреса, измените их в inventory/hosts.yaml.
2. На серверах должны быть открыты сетевые порты : 80,443,22,3000(для Grafana), 9090(Prometheus)
3. К серверам должен быть доступ по сертификату. Приватный ключ необходимо добавить в settings-security-secrets с именем SSH_PRIVATE_KEY. Публичный ключ должен храниться в public_keys с расширением .pub
4. Обязательно наличие SSL-сертификатов для сайта. Они должны храниться в папке ssl_certs
5. В настройках DNS вашего домена должны быть прописаны А-записи с ip-адресами ваших серверов приложений.

Проект разворачивается на сервера 2-мя способами:

1. При клонировании репозитория командой `git clone https://github.com/simanchuk/GB_five_ops.git` и запуском плейбука командой `ansible-playbook main.yml`. Указать нужный ssh-ключ можно добавив `--key-file "~/ssh/keyname"`. Для запуска плей по tags: "php", "nginx", "os", "managessh" и др - `ansible-playbook --tags "tag_name" main.yml`
2. Проект устанавливается на сервера при коммите или мердж-реквесте в ветку master.

После успешного развёртывания проекта на серверах:

1. По адресу https://www.5ops.site/wp-login.php?loggedout=true&wp_lang=ru_RU доступна админ-панель wordpress, сам сайт по адресу <https://www.5ops.site>
2. По адресу <http://84.23.55.123:3000> доступна Grafana
3. По адресу <http://84.23.55.123:9090> доступен Prometheus

Для настройки оповещений использовались следующие ресурсы:

- Github в telegramm: https://www.youtube.com/watch?v=kGbScE_PfVE
- Оповещения об успешности развёртывания: <https://github.com/yanzay/notify-telegram>
- Алертинг в Grafana: <https://docs.ispsystem.ru/vmmanager-admin/monitoring/grafana/grafana-nastrojka-vedomlenij>
(ChatID и BotID использовались из шага выше)

Описание файлов проекта:

- В файле main.yml указываются группы хостов и роли, применяемые к ним.
- Роли описаны в папке Roles/role_name/task/main.yml.
- Переменные (включая пароли) описаны в файле group_vars/all.yml , изменить и добавить их можно там.
- Публичные ключи для доступа к серверам необходимо хранить в папке public_keys
- SSL- сертификаты для сайта хранятся в папке ssl_certs
- В файле .github/workflows/Blank.yml описан код развертывания проекта на сервера.