Практика 2: Работа с переменными, шаблонами, ролями, знакомство с основными модулями Ansible

Необходимые компоненты

• Практика 1

Создаем папку для шаблонов

\$ mkdir -p roles/nginx/templates

Создаем пустой шаблон для конфигурации nginx

\$ touch roles/nginx/templates/default.j2

Добавляем вызов шаблона в роль

roles/nginx/tasks/main.yml:

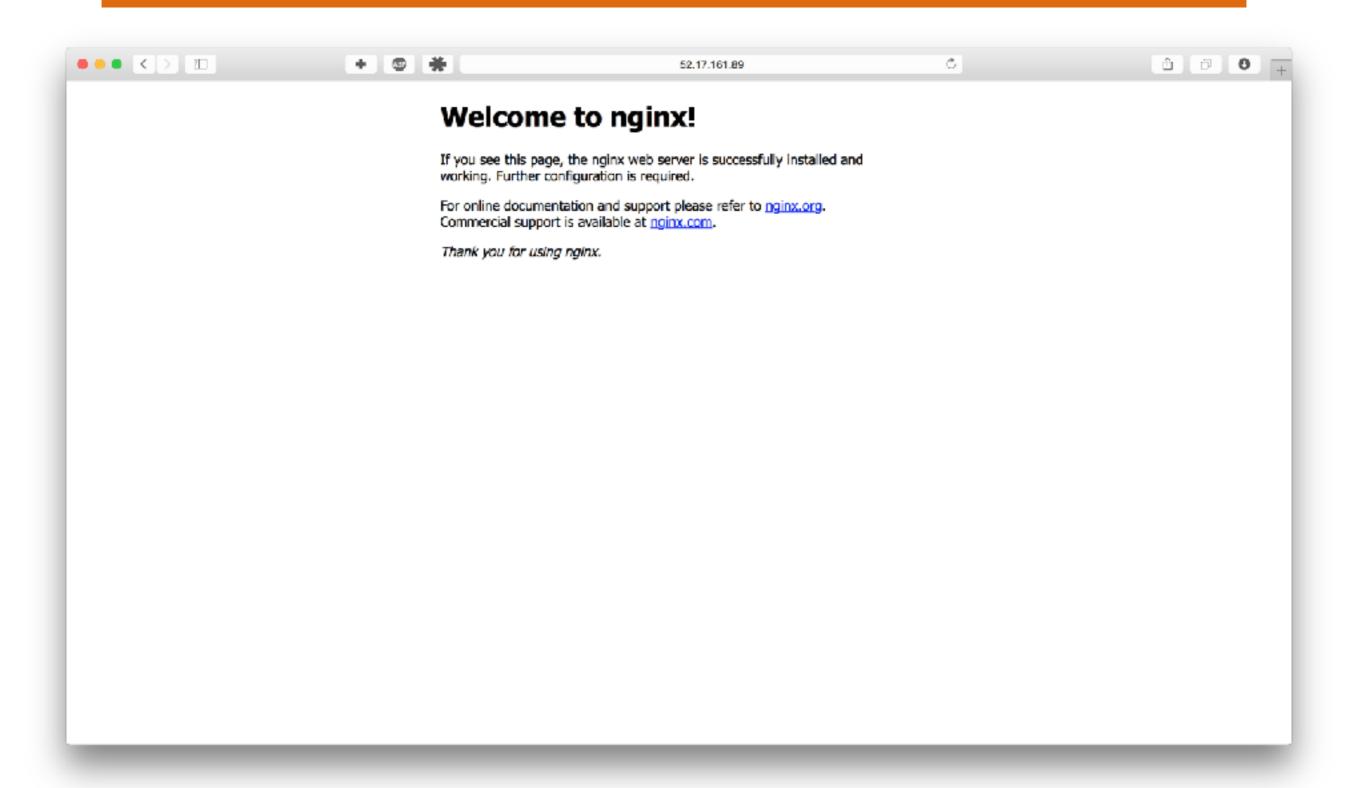
```
. . .
```

- name: configure nginx
template: src=default.j2 dest=/etc/nginx/sites-enabled/default

Применяем конфигурацию

\$ ansible-playbook playbooks/app_demo.yml

Ничего не изменилось



Надо добавить handler

\$ mkdir -p roles/nginx/handlers

roles/nginx/handlers/main.yml

- name: restart nginx

service: name=nginx state=restarted

Добавляем конфигурацию nginx в шаблон

roles/nginx/templates/default.j2

```
server {
  listen 80 default_server;
  root /srv/web;
  index index.html index.htm;
  server_name localhost;
}
```

Вызываем handler внутри task

roles/nginx/tasks/main.yml

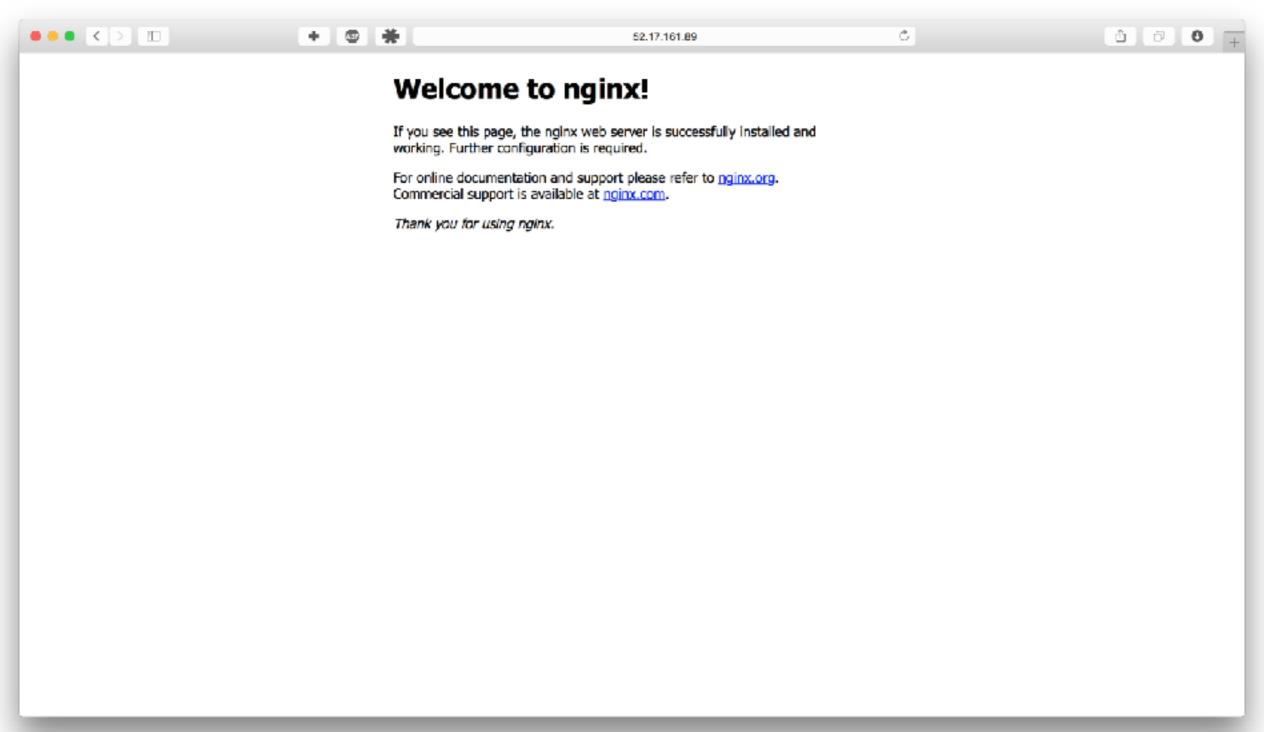
```
. . .
```

- name: configure nginx template: src=default.j2 dest=/etc/nginx/sites-enabled/default notify:
 - restart nginx

Применяем конфигурацию

\$ ansible-playbook playbooks/app_demo.yml

Проверяем



Создаем директорию приложения **приложения**

roles/nginx/tasks/main.yml

file: path=/srv/web state=directory

```
    name: configure nginx
    template: src=default.j2 dest=/etc/nginx/sites-enabled/default
    notify:
        - restart nginx
    name: make folder for app
```

roles/nginx/templates/index.html.j2

Имя вашего хоста из inventory

Добавляем страницу в роль

roles/nginx/tasks/main.yml

```
- name: make folder for project
  file: path=/srv/web state=directory
```

- name: create index page template: src=index.html.j2 dest=/srv/web/index.html

Применяем конфигурацию

\$ ansible-playbook playbooks/app_demo.yml

Проверяем



Создаем директорию для переменных

\$ mkdir -p roles/nginx/defaults

Добавляем переменную food

roles/nginx/defaults/main.yml

food: pizza

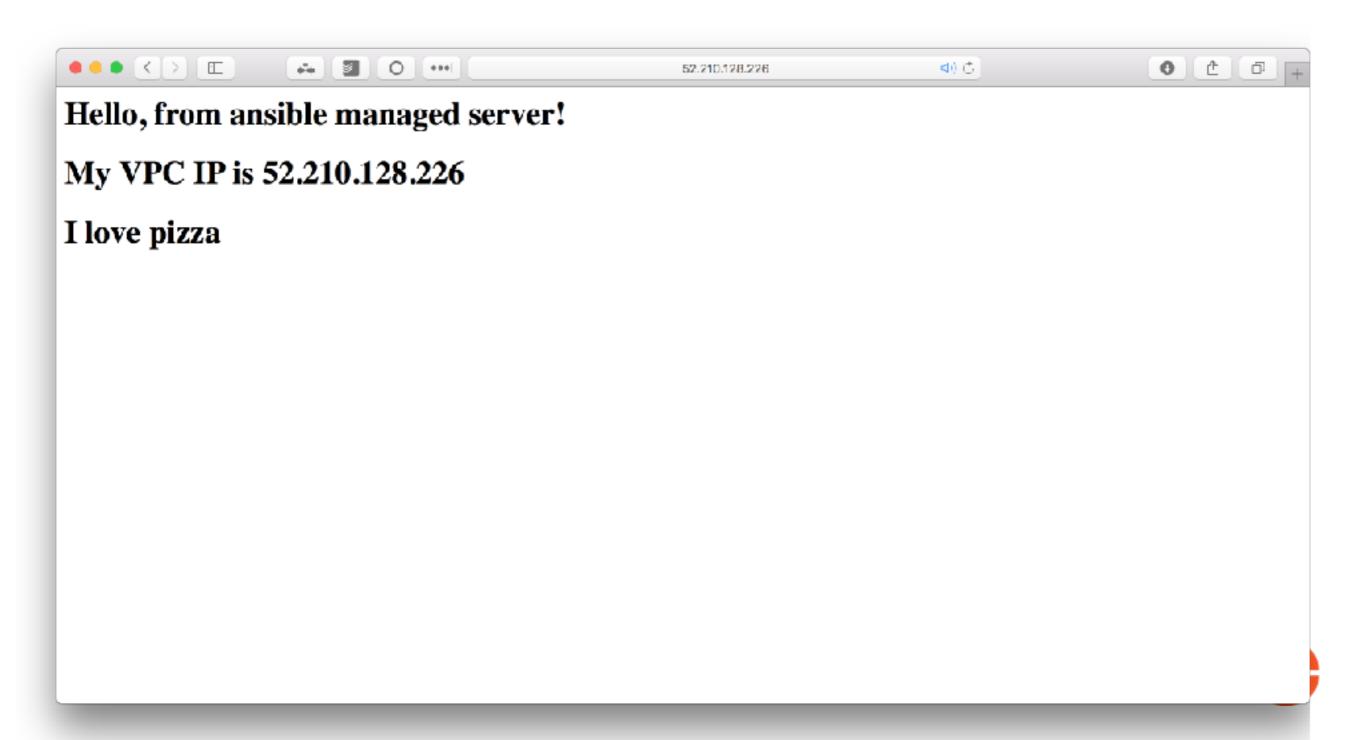
Изменяем шаблон страницы приложения

roles/nginx/templates/index.html.j2

Применяем конфигурацию

\$ ansible-playbook playbooks/app_demo.yml

Проверяем



Создаем директорию для переменных окружения

\$ mkdir -p environments/dev/group_vars

Создаем переменную окружения food

environments/dev/group_vars/all

food: sushi

Применяем конфигурацию

\$ ansible-playbook playbooks/app_demo.yml

Проверяем



3 0 ••••

My VPC IP is 52.210.128.226

I love sushi

● ● ● ▼

40 C

Добавляем список стран

roles/nginx/defaults/main.yml

food: pizza

countries:

- Russia
- USA
- Germany
- France

Создаем шаблон для отдельной страницы приложения

roles/nginx/templates/countries.html.j2

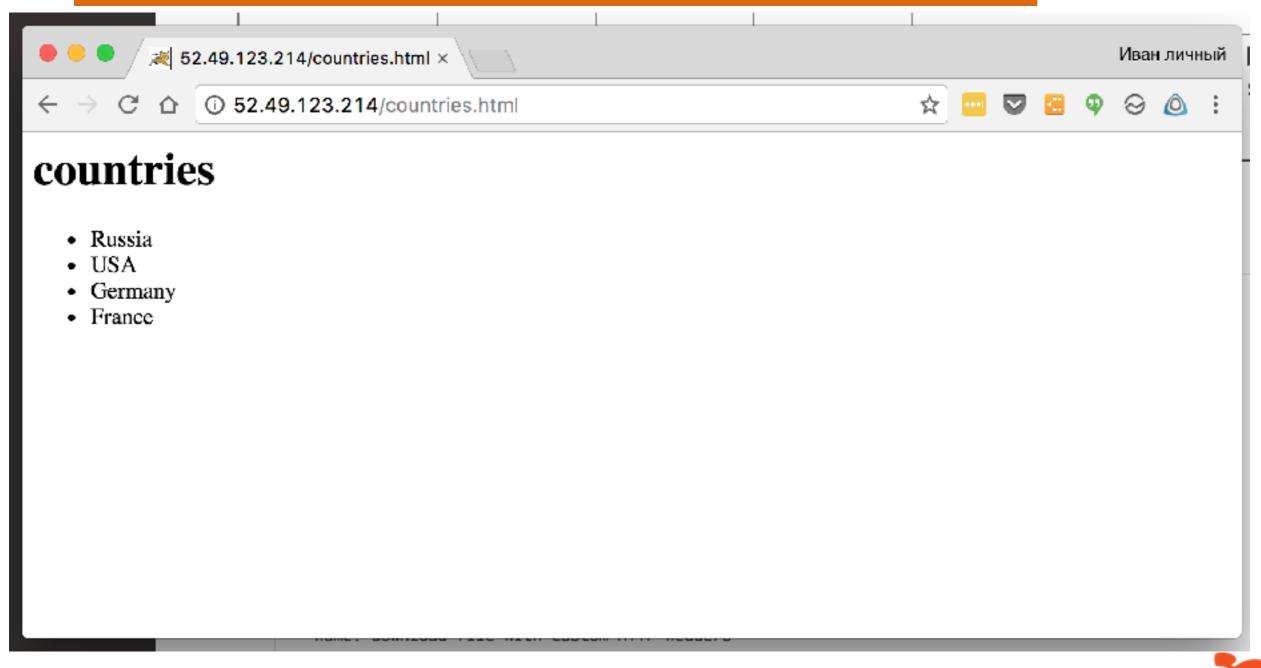
roles/nginx/tasks/main.yml

```
    name: create page
    template: src=index.html.j2 dest=/srv/web/index.html
    name: create page for countries
    template: src=countries.html.j2 dest=/srv/web/countries.html
```

Применяем конфигурацию

\$ ansible-playbook playbooks/app_demo.yml

Проверяем



Работа с группами

environments/dev/inventory



[web]

myhost ansible_host=<<ip>> ansible_user=ubuntu
ansible_private_key_file=id_rsa_ansible2016sep

Исправляем playbook

playbooks/app_demo.yml

```
- hosts: all
- hosts: web
become: yes
roles:
- nginx
```

Применяем конфигурацию

\$ ansible-playbook playbooks/app_demo.yml

Задание со звездочкой

- \$ source export.sh
- Сделайте exact_count = 0 в aws.yml
- Прогоните ansible-playbook aws.yml
- Сделайте exact_count = 1 в aws.yml
- Прогоните ansible-playbook aws.yml
- Поправьте inventory и подымите все еще раз