## Системы управления конфигурациями

### Урок 8. Практика на проекте

Добавить в проект роль балансировщика и завершить работу над проектом.

Проект должен разворачиваться полностью автоматически, в результате получаем работающую систему.

(по желанию) Добавить в проект мониторинг.

Добавляем роль балансировщика и создаем файлы:

```
ansible-galaxy init nginx_proxy
```

/home/sa/ansible/roles/nginx\_proxy/files/nginx.conf

```
server {
    listen 80;
}
```

/home/sa/ansible/roles/nginx\_proxy/handlers/main.yml

```
# handlers file for nginx_proxy
- name: restart nginx
service: name=nginx state=restarted
```

/home/sa/ansible/roles/nginx\_proxy/tasks/main.yml

```
# tasks file for nginx_proxy

- name: install nginx
  yum: name=nginx state=latest
  when: ansible_os_family == "Debian" or ansible_os_family == "Ubuntu"

- name: install conf
  template: src=proxy.conf.j2 dest=/etc/nginx/conf.d/vhostl.conf
  tags: conf
  notify: restart nginx

- name: install nginx.conf
  copy: src=nginx.conf dest=/etc/nginx/sites-available/default
  - name: start nginx
  service: name=nginx state=started
```

 $/home/sa/ansible/roles/nginx\_proxy/templates/proxy.conf.j2$ 

```
upstream websrv {
   server 10.78.1.46:80;
```

```
server 10.78.1.47:80;
}

server {
    listen 80 default_server;
    server_name "{{ server_name }}";
    location / {
        proxy_pass http://websrv/;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Forward-For $remote_addr;
    }
}
```

/home/sa/ansible/roles/nginx\_proxy/nginx\_proxy.yml:

```
---
- hosts: haproxy
become: true

roles:
- role: nginx_proxy
vars:
- server_name: "app.local"
```

Запускаем роль:

```
ansible-playbook roles/nginx_proxy/nginx_proxy.yml
```

Проверяем:

Добавим на каждый сервер по файлу index.php в корень с разным содержимым. Для App01:

```
sa@app01:/var/www/html$ cat index.php
<?php
echo "<H1>Server name: APP01.L0CAL <br>";
echo $_SERVER['SERVER_NAME'];
echo "</H1><br>";
echo "<br/>phpinfo(INF0_GENERAL);
?>
```

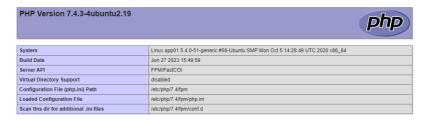
App02:

```
<?php
echo "<H1>Server name: APP02.LOCAL <br>";
echo $_SERVER['SERVER_NAME'];
echo "</H1><br>";
echo "<br>";
```

#### Проверяем:



Server name: APP01.LOCAL app.local

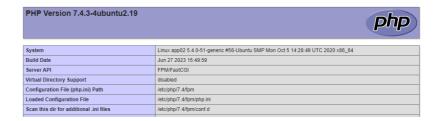


← ⑨ ♂ ♠ app.local

PHP 7.4.3-4ubuntu2.19 - phpinfo()

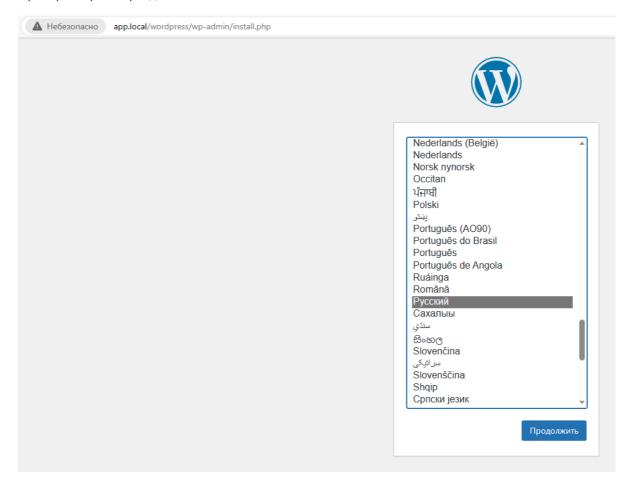
Server name: APP02.LOCAL app.local

Wednesday 5th of July 2023 09:43:05 AM



#### RR работает!

#### Проверяем ранее раздеплоеный сайт:



Завершаем установку мастером и все работает:

# Mindblown: a blog about philosophy.

#### Hello world!

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

July 5, 2023

#### Осталось только добавить деплой прокси в проект:

```
---
- name: deploy_vm_ovirt
import_playbook: /home/sa/ansible/roles/deploy_vm_ovirt/deploy_vm_ovirt.yml
- name: deploy_mysql
import_playbook: /home/sa/ansible/roles/deploy_mysql/deploy_mysql.yml
- name: deploy_webserver
import_playbook: /home/sa/ansible/roles/deploy_webserver/deploy_webserver.yml
- name: deploy_nginx_proxy
import_playbook: /home/sa/ansible/roles/nginx_proxy/nginx_proxy.yml
- name: deploy_wordpress
import_playbook: /home/sa/ansible/roles/wordpress/wordpress.yml
```