



#tceh

2016

Врубиться в Ruby

Лекция 19

Лекция 19



- Автоматизация развертывания инфраструктуры
- Ansible, Puppet, Chef, Salt
- Основы Ansible

Ansible, Puppet, Chef, Salt

<https://www.ansible.com/>

<https://puppet.com>

<https://www.chef.io/chef/>

<https://saltstack.com>

Ansible

webservers.yml

```
---  
- name: Configure webserver  
  hosts: webservers  
  tasks:  
    - name: Install nginx  
      apt: name=nginx  
    - name: install config file  
      template: src=nginx.conf.j2  
                dest=/etc/nginx/nginx.conf  
                notify: restart nginx  
  handlers:  
    - name: notify nginx  
      service: name=nginx  
               state=restarted
```



Stacy

\$ ansible-playbook webservers.yml

Web 1

Web 2

Web 3

Проверяем работоспособность

ansible all -m ping -i hosts

Если надо запустить под пользователем someuser с sudo

ansible all -m ping -u someuser --sudo -i hosts


```

└─ production          # инвентарный файл для продакшн-серверов
└─ stage               # инвентарный файл для stage-окружения
|
└─ group_vars/
|   └─ group1          # здесь назначаются переменные для
|   └─ group2          # конкретных групп
└─ host_vars/
|   └─ hostname1       # специфические переменные для хостов в
|   └─ hostname2       # случае необходимости прописываются здесь
|
└─ site.yml            # основной сценарий
└─ webservers.yml      # сценарий для веб-сервера
└─ dbservers.yml        # сценарий для сервера базы данных
|
└─ roles/
|   └─ common/          # здесь описываются роли
|       └─ tasks/       #
|           └─ main.yml  # – файл задач роли, может включать файлы
|           └─           #   меньшего размера
|       └─ handlers/    #
|           └─ main.yml  # – файл с обработчиками (handlers)
|       └─ templates/   # – директория для шаблонов, в данном
|           └─ ntp.conf.j2 #   случае – для конфига ntp
|       └─ files/        #
|           └─ bar.txt    # – файл-ресурс для копирования на хост
|           └─ foo.sh     # – скрипт для выполнения на удалённом хосте
|       └─ vars/         #
|           └─ main.yml   # – ассоциированные с ролью переменные
|
└─ pgsql/              # такая же структура, как выше, для роли pgsql
└─ fooapp/             # такая же структура, как выше, для роли fooapp

```

Сценарии (playbooks)

ansible-playbook <имя_файла_сценария.yml>

Сценарии (playbooks)

- *hosts: webserver*
user: yourname
become: yes

Сценарии (playbooks)

ansible-galaxy init common -p roles

Практика

Вопросы?

+7 (926) 889-16-32

alec@alec-c4.com

<http://alec-c4.com/>