

# Обед

<http://plov.com>

# Инфраструктура как код



# Облака

- Описание ресурсов облака можно тоже сделать в ansible
- Amazon AWS
- Azure
- Cloudstack/Openstack/Rackspace
- Google
- Docker/LXC/LXD
- Vmware

tasks:

- name: create ec2 instances

ec2:

key\_name: brun

instance\_type: t2.micro

image: ami-9a380b87

wait: yes

region: eu-central-1

instance\_tags:

    Name: database

    dbtype: postgres

exact\_count: 2

count\_tag:

    Name: database

    dbtype: postgres

group: test

delegate\_to: localhost

→ **practice ansible-playbook** aws.yml

PLAY [all] \*\*\*\*\*

TASK [create ec2 instances] \*\*\*\*\*  
**changed:** [common -> localhost]

PLAY RECAP \*\*\*\*\*  
**common** : **ok=1** **changed=1** **unreachable=0** **failed=0**

→ **practice ansible-playbook** aws.yml

PLAY [all] \*\*\*\*\*

TASK [create ec2 instances] \*\*\*\*\*  
**ok:** [common -> localhost]

PLAY RECAP \*\*\*\*\*  
**common** : **ok=1** **changed=0** **unreachable=0** **failed=0**

# Инфраструктура как код

- Одна из самых важных концепций курса
- Все, что есть в вашем проекте — это код
- Весь код должен лежать в системе контроля версий
- К ansible-коду применимы все практики: ревью, тестирование, рефакторинг

- прозрачность работы разработки и эксплуатации через общую систему контроля версий и багтрекер
- инфраструктурный код — неотъемлемая часть продукта
- инфраструктурный код релизится вместе с версией продукта/сервиса

# Ansible может

Выкатывать

application

Настраивать

service (nginx, postgresql, etc)

Подготавливать

base  
(OS, backups, monitoring)

Настраивать

Cloud



# Типы запуска

- Без агента
- С агентом
  - Когда хостов очень много
  - Скорее всего, нужен Service Discovery
  - Возможно, стоит посмотреть на Docker

```
→ practice ansible all -m command -a "hostname" -c local  
common | SUCCESS | rc=0 >>  
Ivans-MacBook-Pro-2.local
```

# Пулл модель

[http://docs.ansible.com/ansible/playbooks\\_intro.html#ansible-pull](http://docs.ansible.com/ansible/playbooks_intro.html#ansible-pull)