

Домашнее задание к занятию "2. Применение принципов IaaS в работе с виртуальными машинами"

Задача 1

Опишите своими словами основные преимущества применения на практике IaaS паттернов.

Какой из принципов IaaS является основополагающим?

Основным преимуществом IaaS является увеличение степени автоматизации развертывания инфраструктуры и увеличение скорости выполнения этой операции. Из данного преимущества проистекают и все остальные положительные аспекты IaaS такие, как: масштабируемость, стабильность, обеспечение версионности и облегчение документирования.

Главный принцип это то, что каждый раз разворачивая инфраструктуру с помощью кода, мы получим идентичный результат.

Задача 2

Чем Ansible выгодно отличается от других систем управление конфигурациями?

Какой, на ваш взгляд, метод работы систем конфигурации более надёжный push или pull?

В Ansible низкий порог вхождения, не нужно обладать большими навыками в разработке чтобы им пользоваться. Не требуется установка агента.

Pull, отсутствует единая точка отказа и хранения данных для доступа. В методе push может возникнуть ситуация когда сервер находится в ожидании конфигурации.

Задача 3

Установить на личный компьютер:

VirtualBox

Vagrant

Ansible

Вывод с терминала:

```
~ vboxmanage -v ✓
7.0.2r154219
~ vagrant -v ✓
Vagrant 2.3.2
~ ansible --version ✓
ansible [core 2.13.5]
  config file = /etc/ansible/ansible.cfg
  configured module search path = ['/home/alex/.ansible/plugins/modules',
'/usr/share/ansible/plugins/modules']
  ansible python module location = /usr/lib/python3.10/site-packages/ansible
  ansible collection location = /home/alex/.ansible/collections:/usr/share/ansible/collections
  executable location = /usr/bin/ansible
  python version = 3.10.8 (main, Oct 13 2022, 21:13:48) [GCC 12.2.0]
  jinja version = 3.1.2
  libyaml = True
```

Скриншот терминала

```
Обзор  Терминал  Сб, 5 ноября 18:43  ●
alex@alex-linux:~

alex ~$ ansible --version
ansible [core 2.13.5]
  config file = /etc/ansible/ansible.cfg
  configured module search path = ['/home/alex/.ansible/plugins/modules', '/usr/share/ansible/plugins/modules']
  ansible python module location = /usr/lib/python3.10/site-packages/ansible
  ansible collection location = /home/alex/.ansible/collections:/usr/share/ansible/collections
  executable location = /usr/bin/ansible
  python version = 3.10.8 (main, Oct 13 2022, 21:13:48) [GCC 12.2.0]
  jinja version = 3.1.2
  libyaml = True
alex ~$ vagrant -v
Vagrant 2.3.2
alex ~$ vboxmanage -v
7.0.2r154219
alex ~$
```