

?????????

????????

- [Установка](#)
- [Настройка ansible](#)

# ??????????

Было написано, что необходим только python. Где-то предлагают устанавливать через pip, brew,

## На Debian-подобных системах:

```
apt-get install ansible
```

## Настройка управляемых хостов

На каждом хосте:

1. Если sudo нет, то

```
apt install sudo
```

2. Если создается новый пользователь, то

```
sudo adduser ansibleuser  
sudo usermod -aG sudo ansibleuser
```

3. Если существующий пользователь, то добавить в группу sudo:

```
usermod -aG sudo sergey
```

4. Разрешить пользователю повышать привилегии без ввода пароля. Создать файл

```
sudo nano /etc/sudoers.d/ansibleuser
```

5. И добавить текст

```
ansibleuser ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```

6. Установить пароль на пользователя

```
passwd ansibleuser
```

7. Еще создать директорию /home/ansibleuser

Теперь можно использовать в скриптах become: true

## Настройка сервера

```
ssh-keygen
```

```
ssh-copy-id username@remote_host
```

1. Создать ключ доступа
2. Скопировать на каждый управляемый хост, используя логин на хост. Удобнее, если для задач управления на всех хостах сделать одинаковый логин.

В настройке каждого хоста нужно использовать соответствующий логин, для которого настроен ключ доступа.

# ????????? ansible

## Приоритет поиска файла настроек

1. ANSIBLE\_CONFIG (environment variable if set)
2. ansible.cfg (in the current directory)
3. ~/.ansible.cfg (in the home directory)
4. /etc/ansible/ansible.cfg (default)

## Генерация настроек

```
ansible-config init --disabled > ansible.cfg
```

## С плагинами

```
ansible-config init --disabled -t all > ansible.cfg
```

# и ; комментарии. Но ; обычно используется для комментария значения по умолчанию.

### Файл инвентаризации

hosts

Размещение файла может задаваться переменной окружения \$ANSIBLE\_HOSTS, либо ключ -i при запуске

После : пишется тип данных для группы. Например группа [example], [example:vars] это переменные

Для обычной группы должны быть указаны доменные имена с поднятым ssh сервером. Если порт отличается от 22, то должен быть указан

:vars переменные для группы

:children группы-потомки

## Пример

```
# Обычная группа
[example]
www.example.com
1.2.3.4:2222

# Группа 'multi', состоящая из других групп
[multi:children]
example

#5 servers in one line [a:z] or [A:Z], or numbers with specific digits, such as [001:250].
[dynngroup]
Node[0:4].lab.edu
```

```
# Variables that will be applied to all servers
[multi:vars]
ansible_ssh_user=vagrant
```

Вывод дерева hosts:

```
ansible-inventory --graph
```

--vars дополнительно выведет переменные

### Файлы размещения переменных:

Файлы с переменными групп хранятся в директории "group\_vars/имя\_группы";

Файлы с переменными хостов в директории "hosts\_vars/имя\_хоста";

Формат файла одинаковый, дочерние переменные заменяются на родительские.

Директории на уровне playbook

```
---
ansible_user=setup
ansible_private_ssh_key=/home/user/ansible.key
```

Может применяться и плоское определение, и вложенное, тогда в скрипте {{ db.user }}:

```
db: lll
  user: ppp
```

### Динамический реестр:

Должен поддерживать следующий интерфейс:

```
--host=hostname - реестр выдает список в JSON { "ansible_ssh_host": "127.0.0.1",
"ansible_ssh_port": 2200, "ansible_ssh_user": "vagrant"}
--list реестр выдает список групп {"staging": [ "ontaro.example.com",
"quebec.example.com"], "vagrant": [ "vagrant1", "vagrant2", "vagrant3"]}
  "_meta" : {"hostvars" : {"vagrant1" : {"ansible_ssh_host": "127.0.0.1", "ansible_ssh_port":
2222, "ansible_ssh_user": "vagrant"}, "vagrant2": {"ansible_ssh_host": "127.0.0.1",
"ansible_ssh_port": 2200, "ansible_ssh_user": "vagrant"}}}
```

Если создать папку inventory и добавить в ansible.cfg параметр hostfile = inventory то статический hosts и динамический будут объединены

Если включить сбор фактов gather\_facts: True то можно во время выполнения задач группировать хосты (например debian/centos)

Использование динамического реестра (в примере my\_dynamic\_inventory.py должен быть исполняемым скриптом)

```
ansible-playbook -i my_dynamic_inventory.py my_playbook.yml
```

В Ссылках есть материал по динамическим реестрам

### Предустановленные переменные

Переменная	Использование
ansible_user	пользователь, от имени которого выполняются задачи на хостах данной группы. Значение в файле задач игнорируется.
ansible_host	Сопоставление ip-имени
ansible_port	Порт доступа по ssh
ansible_connection	Может быть ssh, local, docker (запуск команд непосредственно на контейнере)
ansible_become	+ sudo
ansible_become_user	sudo -> another user
ansible_ssh_private_key_file	адрес ключа

### Ссылки:

[Описание основного config файла](#)

[Динамический реестр](#)