

# Работа с данными в Ansible



# План

- Приоритеты переменных
- Разделение данных по разным слоям
- Работа с окружениями
- Секретные данные

# Приоритеты переменных

- Повторение — мать учения
- Не стоит использовать все многообразие переменных

- **role defaults**
- inventory vars
- **inventory group\_vars**
- inventory host\_vars
- playbook group\_vars
- playbook host\_vars
- host facts
- **play vars**
- play vars\_prompt - лучше прятать в vault
- **play vars\_files**
- registered vars
- set\_facts
- **role and include vars**
- **block vars (only for tasks in block)**
- task vars (only for the task)
- extra vars (always win precedence)

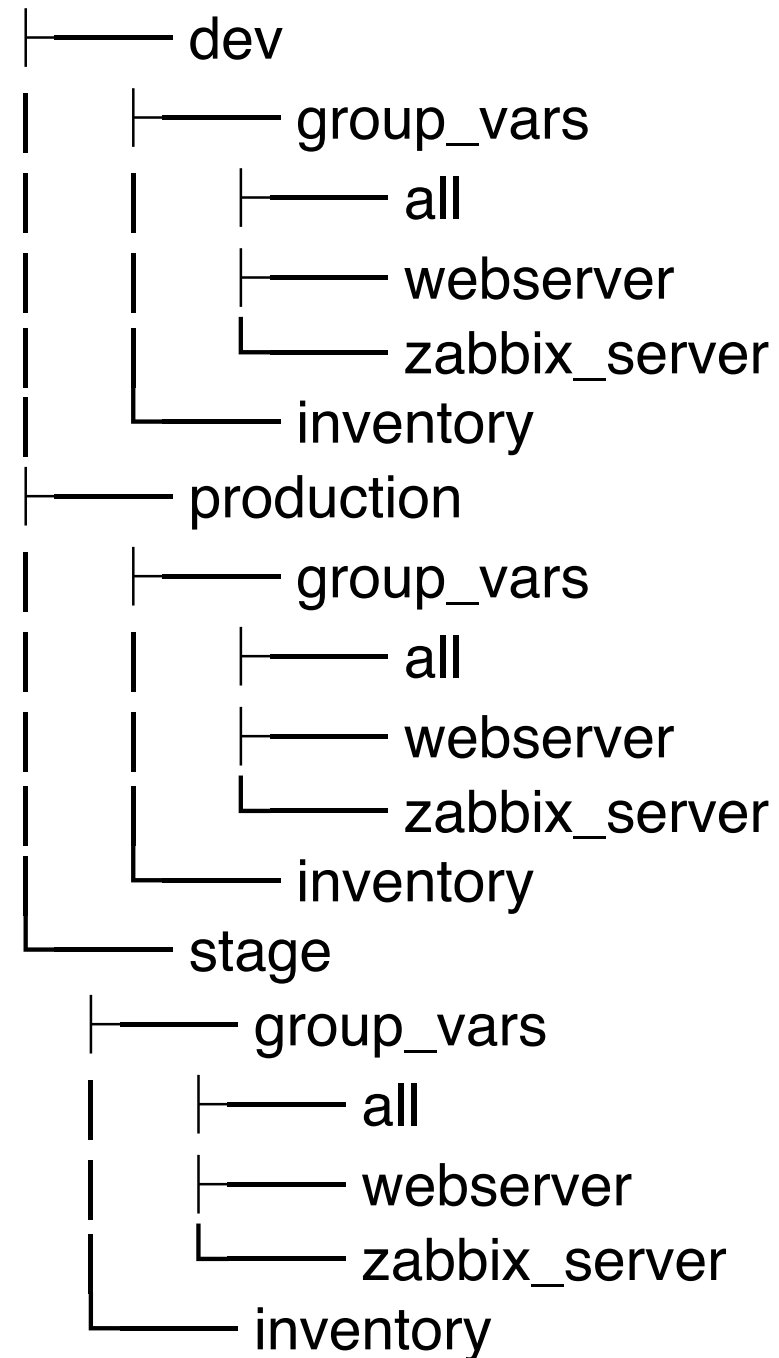
# Role defaults

- Здесь описываются значения по-умолчанию для переменных ролей
- В остальных местах переменные уточняются для работы роли в определенном окружении

# Переменные `inventory`

- Надо пользоваться или файлом `inventory` или `group_vars`, но не стоит их смешивать
- Мы не рекомендуем пользоваться `host_vars` без особой необходимости
- Роли лучше параметризовать явно, если нет отличий в окружениях

# Окружения



- В environments должно лежать только то, что отличается для разных окружений
- Хосты не имеют никакого значения, важна лишь их группа (в идеале)
- Мы рекомендуем для каждого хоста одну группу и один плейбук для каждой группы
- Есть смысл иметь одну базовую роль для всех хостов (настройки ОС, мониторинга и т.д.)



- Ansible должен быть единственным “источником правды” для всех систем (мониторинг, логирование и т.д.)
- Все файлы, кроме секретного ключа ansible-vault, должны лежать в системе контроля версий
- Все секретные данные (сертификаты, логины, пароли и т.д.) лучше хранить в ansible-vault
- Административно решите, кто, когда и что будет менять, чтобы не мешать друг другу

# Service Discovery

- После того, как у вас появляется 30-50 компонент, лучше использовать Service Discovery
- Consul / Etcd / ZooKeeper и т.д.

# ansible-vault

- Консольная утилита для работы с секретными данными (сертификаты, приватные ключи и т.д.)
- Симметричное шифрование
- Переменные можно подключать через vars\_files
- Ключи могут быть разными для разных окружений
- Для более сложных случаев пользуйтесь hashicorp vault и аналогами

```
vars_files:
  - "{{inventory_dir}}/secrets.yml"
```

```
tasks:
  - name: Show secret var
    debug:
      var: secret_key
```

```
→ practice cat environments/dev/secrets.yml
$ANSIBLE_VAULT;1.1;AES256
33623531666233626133653732366562333265633366333462636332616562356264313565346364
3033636639353434666431616165613366316165393337320a653531616263626433346662656363
32316461333961343933326237356338353430663037356337613838323334336163323333316535
6363316638646361650a636565666438363563663132633266656161633136666331643063613137
31646465353065326136633239336261393031356233383936306563623031386139
→ practice ansible-vault view environments/dev/secrets.yml
secret_key: asdf
→ practice ansible-playbook vars.yml

PLAY [Ideal playbook] *****

TASK [Show secret var] *****
ok: [common] => {
  "secret_key": "asdf"
}

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