## Домашняя работа №4

1. Модифицировать роль с использованием vault и tags.

Вначале для использования секретов в своем проекте проимпортировал новую роль из репозитории **Ansible Galaxy** ( https://galaxy.ansible.com/geerlingguy/mysql )

В данной роли есть секреты – переменные, которые лучше всего обезопасить от постороннего доступа с использованием строенного механизма шифрования **ansible-vault**:

После импортирования новой роли – ее необходимо прогнать на удаленный хост: вначале проверяем какие task-и будут прогоняться данным pleybook-ом "-b --list-tasks":

Для шифрования директории создаю в playbook.yml настройку для хранения файла пароля:

```
nx.conf.j2 × webinar_4/.../ansible.cfg × defaults]
host_key_checking = False
vault_password_file = ~/.vault_pass
[privilege_escalation]
become=True
```

Создаю в домашней директори файл пароля, сохраняю туда пароль.

После этого шифрую секреты для mariadb:

и выполняю установку новой роли "geerlingguy.mysql" с ограничением только на хосты группы [db]:

ANSIBLE\_CONFIG=ansible.cfg ansible-playbook -l db -i inventories/dev/hosts playbooks.yml -k -K -u dmitry -v

```
Terminal: Local Local (2) × Local (3) × Local (4) × Local (5) × Local (6) × + V

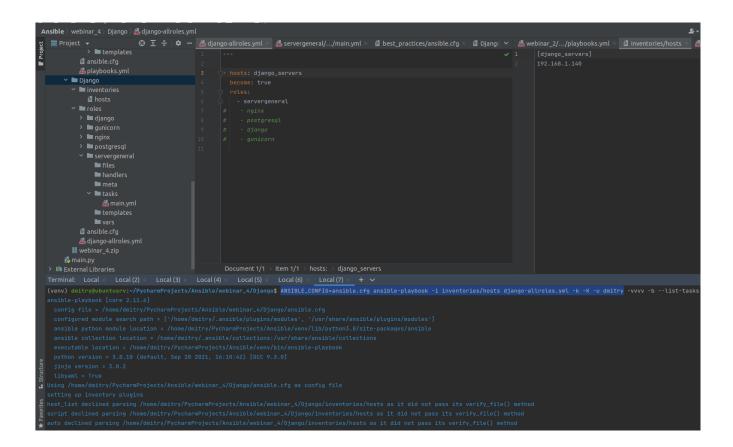
sv[]=/usr/libexec/saniadb-prepare-db-dir Xm; ignore_error-sne; start_time=[Tue 2021-11-89 23:33:41 MSK]; stop_time=[Tue 2021-11-89 23:33:42 MSK]; pid=1020; code=exted onStoreMax: "0", "FragmentPath": "/usr/lib/systemd/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/system/syst
```

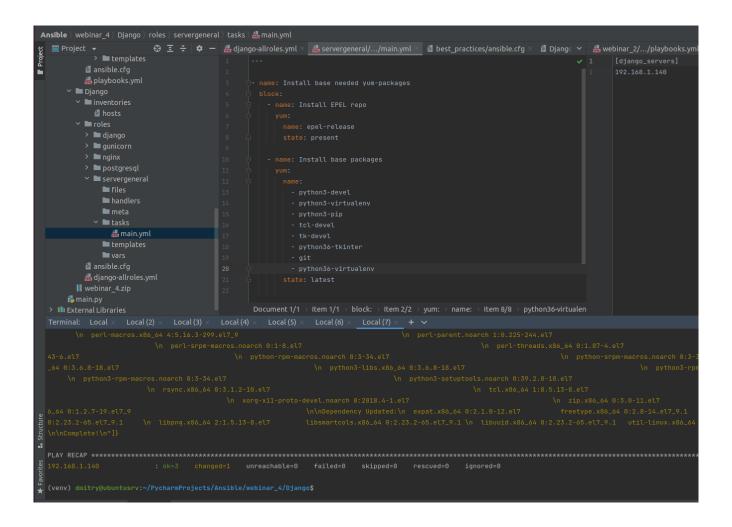
Проверяю mariadb на хосте 192.168.1.199:

```
[dmitry@ansible1 ~]$
[dmitry@ansible1 ~]$
[dmitry@ansible1 ~]$ systemctl status mariadb
mariadb.service - MariaDB database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor pres
et: disabled)
   Active: active (running) since Tue 2021-11-09 23:33:57 MSK; 2min 49s ago
  Process: 3414 ExecStartPost=/usr/libexec/mariadb-wait-ready $MAINPID (code=exi
ted, status=0/SUCCESS)
  Process: 3378 ExecStartPre=/usr/libexec/mariadb-prepare-db-dir %n (code=exited
  status=0/SUCCESS)
 Main PID: 3413 (mysqld_safe)
   CGroup: /system.slice/mariadb.service
             —3413 /bin/sh /usr/bin/mysqld_safe --basedir=/usr
—3953 /usr/libexec/mysqld --basedir=/usr --datadir=/var/lib/mysql...
Nov 09 23:33:55 ansible1.localdomain systemd[1]: Stopped MariaDB database se....
Nov 09 23:33:55 ansible1.localdomain systemd[1]: Starting MariaDB database s....
Nov 09 23:33:55 ansible1.localdomain mariadb-prepare-db-dir[3378]: Database M...
Nov 09 23:33:56 ansible1.localdomain mysqld_safe[3413]: 211109 23:33:56 mysql...
Nov 09 23:33:56 ansible1.localdomain mysqld_safe[3413]: 211109 23:33:56 mysql...
Nov 09 23:33:57 ansible1.localdomain systemd[1]: Started MariaDB database se....
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[dmitry@ansible1 ~]$
 dmitry@ansible1 ~]$
```

- 2. переделать роли из ссылки по формату пройденных уроков <a href="https://www.andreyus.com/razvorachivaem-django-s-ansible/">https://www.andreyus.com/razvorachivaem-django-s-ansible/</a>
- 2.1. После создания структуры каталогов выполнил первую роль, закомментировав остальные и переименовав пакеты, выпущенные для CentOS:

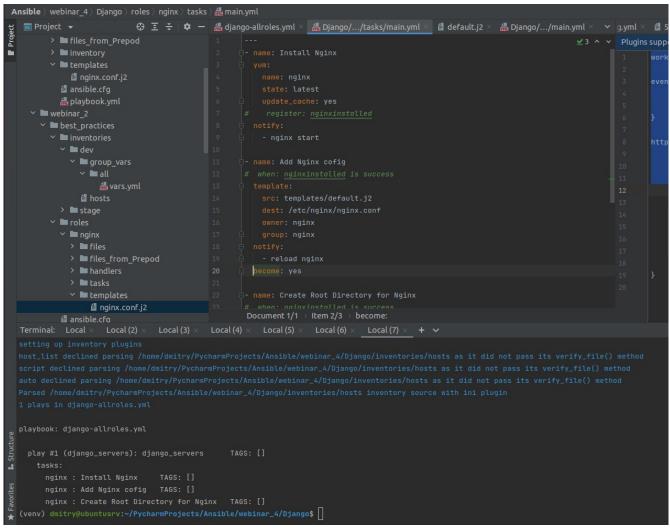
 $ANSIBLE\_CONFIG= an sible-cfg\ an sible-playbook\ -i\ inventories/hosts\ django-allroles.yml\ -k\ -K\ -u\ dmitry$ 





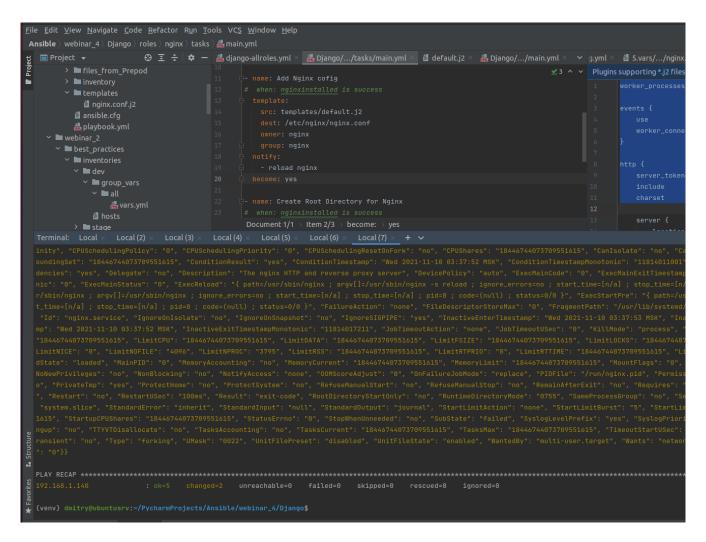
2.2. Затем раскомментировал вторую роль по установке NGINX и выполнил ее: Проверил какие роли будут выполняться:

ANSIBLE\_CONFIG=ansible.cfg ansible-playbook -i inventories/hosts django-allroles.yml -k -K -u dmitry -vvvv -b --list-tasks



затем выполнив его:

 $ANSIBLE\_CONFIG= ansible.cfg\ ansible-playbook\ -i\ inventories/hosts\ django-allroles.yml\ -k\ -K\ -u\ dmitry\ -v$ 



После чего, зашел на удаленный хост и проверил статус NGINX:

```
dmltry@ubuntusrv:-5 ssh dmltry@ig2.168.1.140
dmltry@ig2.168.1.140's password:
Last login: Wed Nov 10 03:54:27 2021 from ubuntusrv.lan
[dmltry@ansible3 -]5
[dmltry@ansible3 -]5
[dmltry@ansible3 -]5
[dmltry@ansible3 -]5 systemctl status nginx
□ nginx.service - The nginx HTTP and reverse proxy server
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: disabled)
Active: active (running) since Wed 2021-11-10 03:54:28 MSK; 55s ago
Process: 16954 ExecStart=/usr/sbin/nginx -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 16956 ExecStartPre=/usr/sbin/rminx -t /run/nginx.pid (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 16956 (nginx)

CGroup: /system.slice/nginx.service
□ 16956 nginx: worker process /usr/sbin/nginx
□ 16959 nginx: worker process
16950 nginx: worker process
16950 nginx: worker process

Nov 10 03:54:28 ansible3.localdomain systemd[1]: Starting The nginx HTTP and....
Nov 10 03:54:28 ansible3.localdomain nginx[16951]: nginx: the configuration fl...
Nov 10 03:54:28 ansible3.localdomain systemd[1]: Started The nginx HTTP and ....
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.

([dmltry@ansible3 -]5 ■
```

## 2.3. Остальные роли – не успел:

