Системы управления конфигурациями

Урок 6. Практика на проекте

Добавить в проект роль Ansible установки сервера БД.

Создаем роль для деплоя MySql:

```
cd ~/ansible/roles && ansible-galaxy init deploy_mysql
```

Создаем файл тасков ~/ansible/roles/deploy_mysql/tasks/main.yml:

```
# vars file for deploy_mysql
#
mysql_root_password: "root4ever"
```

Шифруем (vault):

```
cd ~/ansible && ansible-vault encrypt roles/deploy_mysql/vars/main.yml
```

Создаем файл с переменными ~/ansible/roles/deploy_mysql/vars/mysql_vars.yml:

```
mysql_packages:
    - mariadb-client
    - mariadb-server
    - python3-mysqldb
mysql_python_package_debian: python3-mysqldb
mysql_enabled_on_startup: true
mysql_port: "3306"
mysql_bind_address: '0.0.0.0'
mysql_databases:
    - name: wp_geek
mysql_users:
    - name: wp_geek_user
host: "%"
    password: geek_pwd
    priv: "wp_geek.*:ALL"
```

Создаем плейбук для развертывания MySQL и базы wp_geek

~/ansible/roles/deploy_mysql/deploy_mysql.yml:

```
---
- hosts: mysqldb
become: yes
vars_files:
- vars/main.yml
- vars/mysql_vars.yml
roles:
- role: geerlingguy.mysql
```

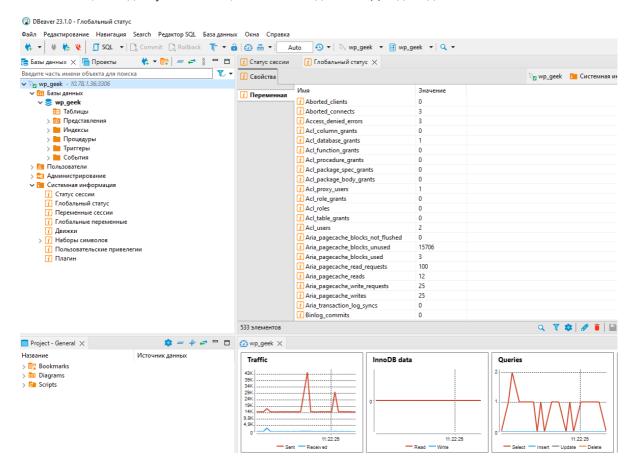
```
cd ~/ansible && ansible-playbook roles/deploy_vm_ovirt/deploy_vm_ovirt.yml --
vault-password-file ./vault.pass
```

Задание успешно выполнено:

```
ansible-playbook -i inventory/hosts.yml roles/deploy_mysql/deploy_mysql.yml --
vault-password-file ./vault.pass
PLAY [mysqldb]
************************************
*********
TASK [Gathering Facts]
********************
*******
ok: [mysqldb]
~ Skip output ~
RUNNING HANDLER [geerlingguy.mysql : restart mysql]
**************************
*************************
[WARNING]: Ignoring "sleep" as it is not used in "systemd"
changed: [mysqldb]
PLAY RECAP
***********************************
***********
                : ok=37
                      changed=9
                              unreachable=0
                                       failed=0
mysqldb
skipped=19 rescued=0
                ignored=0
```

Проверим работу:

И с РМ DBA, хост доступен по ЛВС, коннект к созданной БД под созданным пользователем есть:



Роль работает. Но нам же надо развернуть ее автоматически..

Создаем ~/ansible/playbooks/main.yml:

```
    name: deploy_vm_ovirt
    import_playbook: /home/sa/ansible/roles/deploy_vm_ovirt/deploy_vm_ovirt.yml
    name: deploy_mysql
    import_playbook: /home/sa/ansible/roles/deploy_mysql/deploy_mysql.yml
```

Проверяем:

```
cd ~/ansible && ansible-playbook playbooks/mail.yaml --vault-password-file
./vault.pass
```

Результат: