

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 задач `~/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
```

Запускаем плейбук:

```
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  
*****  
*****  
mysqldb : ok=37  changed=9  unreachable=0  failed=0  
skipped=19  rescued=0  ignored=0
```

```
RUNNING HANDLER [geerlingguy.mysql : restart mysql] *****  
[WARNING]: Ignoring "sleep" as it is not used in "systemd"  
changed: [mysqldb]  
  
PLAY RECAP *****  
mysqldb : ok=37  changed=9  unreachable=0  failed=0  skipped=19  rescued=0  ignored=0
```

Проверим работу:

```

sa@mysqlldb:~$ sudo -s
root@mysqlldb:/home/sa# mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 11
Server version: 10.3.38-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| wp_geek |
+-----+
4 rows in set (0.002 sec)

```

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

DBeaver 23.1.0 - Глобальный статус

Файл Редактирование Навигация Search Редактор SQL База данных Окна Справка

wp_geek - 10.78.1.36:3306

Базы данных wp_geek

Таблицы

Представления

Индексы

Процедуры

Триггеры

События

Пользователи

Администрирование

Системная информация

Статус сессии

Глобальный статус

Переменные сессии

Глобальные переменные

Движки

Наборы символов

Пользовательские привилегии

Плагин

Переменная	Имя	Значение
Aborted_clients		0
Aborted_connects		3
Access_denied_errors		3
Acl_column_grants		0
Acl_database_grants		1
Acl_function_grants		0
Acl_procedure_grants		0
Acl_package_spec_grants		0
Acl_package_body_grants		0
Acl_proxy_users		1
Acl_role_grants		0
Acl_roles		0
Acl_table_grants		0
Acl_users		2
Aria_pagecache_blocks_not_flushed		0
Aria_pagecache_blocks_unused		15706
Aria_pagecache_blocks_used		3
Aria_pagecache_read_requests		100
Aria_pagecache_reads		12
Aria_pagecache_write_requests		25
Aria_pagecache_writes		25
Aria_transaction_log_syncs		0
Binlog_commits		0

533 элементов

Project - General

Название Источники данных

Bookmarks

Diagrams

Scripts

Traffic

InnoDB data

Queries

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.yml --vault-password-file  
./vault.pass
```

Результат:

```
PLAY RECAP *****  
localhost      : ok=25   changed=12  unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0  
mysqladb       : ok=31   changed=0   unreachable=0    failed=0    skipped=24   rescued=0    ignored=0
```