

Mini-projet Final

Repository

<https://github.com/infradev4/roleWordpress.git>

<https://github.com/infradev4/roleDocker.git>

Créez un rôle permettant de déployer Wordpress

- Vous avez reçu la demande d'une autre équipe qui souhaiterait utiliser un de vos playbook de déploiement de WordPress, mais sous forme de rôle car sous cette forme ils pourront mieux variabiliser et adapter à leur situation
- Leur objectif est que votre rôle possède un playbook tests afin de leur permettre de tester rapidement votre rôle et ainsi l'intégrer à leur process de déploiement, exactement comme le rôle wordpress
- Utilisez le rôle docker précédemment crée afin de créer un nouveau rôle qui permettra de déployer l'application wordpress à l'aide de deux containers docker (mysql + wordpress)
- Déployez vos différents container à l'aide du module docker_container, ces containers devront appartenir à un meme réseau « wordpress » que vous devez au préalable créer à partir du module ansible « docker-network »
- Variabilisez un maximum de paramètres de ce role afin qu'il puisse etre utilisé par différentes entreprises fonction du besoin, on devra pouvoir personnaliser lors du déploiement :
 - Le nom du réseau dans lequel sera crée les container
 - Le nom des container
 - Le port sur lequel consommer l'application
 - Le nom du volume dans lequel sera sauvegardé le BDD mysql (mettre en place la persistance)
- A la fin de votre travail, poussez votre rôle sur github et sur la galaxy ansible (wordpress_role) et envoyez nous votre rapport détaillé de mise en œuvre en PDF via l'intranet (Partage de documents)

Structure de mon projet

/home/ubuntu/roles

```
docker/
├── defaults
│   └── main.yml
├── files
├── handlers
│   └── main.yml
├── meta
│   └── main.yml
├── tasks
│   └── main.yml
├── templates
├── tests
│   ├── inventory
│   └── test.yml
└── vars
    └── main.yml

wordpress/
├── defaults
│   └── main.yml
├── meta
│   └── main.yml
├── README.md
├── tasks
│   └── main.yml
├── tests
│   ├── inventory
│   └── test.yml
└──
```

Variabilisation de mon role wordpress

```
wordpress/
├── defaults
│   └── main.yml
└──
```

```
vi wordpress/defaults/main.yml
```

```
# Docker Create a network
network_one: wordpress

# Docker wordpress settings
wordpress_container_name: wordpress
wordpress_exposed_port: 80
wordpress_container_data: wordpressData

# Docker mysql settings
mariadb_container_name: mysql
```

```
mysql_exposed_port: 3306
mysql_root_password: root123!
mysql_database: db_wordpress
mysql_user: wordpress
mysql_password: wordpress123!
mysql_container_data: mysqlData
```

Création du fichier de tâches (tasks)

```
wordpress/
├── tasks
│   └── main.yml
```

```
vi wordpress/tasks/main.yml
```

```
---
# tasks file for wordpress_role
- name: Create a network
  docker_network:
    name: "{{ network_one }}"

- name: start mariadb containers
  docker_container:
    name: "{{ mariadb_container_name }}"
    image: "{{ mariadb_container_name }}"
    state: started
    env:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: "{{ mysql_root_password }}"
      MYSQL_DATABASE: "{{ mysql_database }}"
      MYSQL_USER: "{{ mysql_user }}"
      MYSQL_PASSWORD: "{{ mysql_password }}"
    ports:
      - "{{ mysql_exposed_port }}:3306"
    volumes:
      - "{{ mysql_container_data }}:/var/lib/mysql"

- name: start wordpress containers
  docker_container:
    name: "{{ wordpress_container_name }}"
    image: "{{ wordpress_container_name }}"
    state: started
    env:
      WORDPRESS_DB_HOST: mysql_host
      WORDPRESS_DB_USER: "{{ mysql_user }}"
      WORDPRESS_DB_PASSWORD: "{{ mysql_password }}"
      WORDPRESS_DB_NAME: "{{ mysql_database }}"
    ports:
      - "{{ wordpress_exposed_port }}:80"
```

```

    links:
      - "{{ mariadb_container_name }}:mysql_host"
    volumes:
      - "{{ wordpress_container_data }}:/var/www/html"

- name: Add a container to a network, leaving existing containers connected
  docker_network:
    name: "{{ network_one }}"
    connected:
      - "{{ mariadb_container_name }}"
      - "{{ wordpress_container_name }}"
  appends: yes

```

Playbook tests

```

wordpress/
├── tests
│   ├── inventory
│   └── test.yml

```

vi wordpress/tests/inventory

```

---
localhost

```

vi wordpress/tests/test.yml

```

---
- hosts: localhost
  remote_user: root
  become: true
  vars:
    ansible_connection: local
  roles:
    - wordpress

```

ansible-playbook pour le role Docker & Wordpress

```

roles/
├── docker
└── wordpress

```

```
|— hosts.yaml
|— docker.yaml
```

vi docker.yaml

```
---
- name:
  hosts: prod
  become: true
  roles:
    - docker
    - wordpress
```

vi hosts.yaml

```
---
all:
  children:
    ansible:
      hosts:
        localhost:
          ansible_connection: local
          ansible_user: ubuntu
          ansible_password: ubuntu
          hostname: AnsibleMaster
        prod:
          hosts:
            worker01:
              ansible_host: 172.31.14.210
              ansible_user: ubuntu
              ansible_password: ubuntu
              ansible_ssh_common_args: '-o StrictHostKeyChecking=no'
              hostname: AnsibleWorker01

            worker02:
              ansible_host: 172.31.0.185
              ansible_user: ubuntu
              ansible_password: ubuntu
              ansible_ssh_common_args: '-o StrictHostKeyChecking=no'
              hostname: AnsibleWorker02
```

Création dy fichier galaxy

```
roles/
|— docker
|— wordpress
```

```
├─ hosts.yaml
├─ docker.yaml
└─ galaxy.yaml
```

vi galaxy.yaml

```
---
namespace: community
name: wordpress
version: 1.0.0
readme: README.md
authors:
  - Oussama ZAID
description: Install wordpress with docker
license_file: COPYING
tags:
  - v1
repository: https://github.com/infradev4/roleWordpress.git
documentation: https://github.com/infradev4/roleWordpress.git
homepage: https://github.com/infradev4/roleWordpress.git
issues: https://github.com/infradev4/roleWordpress.git
build_ignore:
  - .gitignore
```

Création dy fichier main.yml de meta

```
wordpress/
├─ meta
└─ main.yml
```

vi main.yml

```
---
galaxy_info:
  author: Oussama ZAID
  description: Setup simple wordpress site using docker container
  license: COPYING
  min_ansible_version: core 2.12.1
```

ubuntu@AnsibleMaster:~/roles\$ ansible-playbook -i hosts.yaml docker.yaml

PLAY [prod]

TASK [Gathering Facts]

ok: [worker02]

ok: [worker01]

TASK [docker : push script file]

ok: [worker02]

ok: [worker01]

TASK [docker : download pip script]

ok: [worker01]

ok: [worker02]

TASK [docker : install python-pip]

skipping: [worker01]

skipping: [worker02]

TASK [docker : Install docker python]

skipping: [worker01]

skipping: [worker02]

TASK [docker : run the script]

skipping: [worker01]

skipping: [worker02]

TASK [wordpress : Create a network]

ok: [worker02]

ok: [worker01]

TASK [wordpress : start mariadb containers]

ok: [worker02]

ok: [worker01]

TASK [wordpress : start wordpress containers]

changed: [worker02]

changed: [worker01]

TASK [wordpress : Add a container to a network, leaving existing containers connected] *****

changed: [worker02]

changed: [worker01]

PLAY RECAP

worker01		: ok=7	changed=2	unreachable=0	failed=0
skipped=3	rescued=0	ignored=0			
worker02		: ok=7	changed=2	unreachable=0	failed=0
skipped=3	rescued=0	ignored=0			



English (United States)

Afrikaans

العربية

العربية المغربية

অসমীয়া

Azərbaycan dili

گۆنئی آذربایجان

Беларуская мова

Български

বাংলা

བོད་ཡིག

Bosanski

Català

Cebuano

Čeština

Cymraeg

Dansk

Deutsch

Deutsch (Schweiz, Du)

Deutsch (Schweiz)

Deutsch (Österreich)

Continue

roleWordpress

Public

Star


Updated 8 minutes ago

roleDocker

Public

Star

Shell Updated 11 minutes ago



infradev4

infradev4

Follow Author

Name







Filter by Name...

Name

↓ 2

Roles

2

 docker_role	Ansible docker role	 4.8 / 5 Score	 0 Downloads	View content
 rolewordpress	roleWordpress	 5 / 5 Score	 0 Downloads	View content

S