# Linux Polska

www.LinuxPolska.pl





**Ansible** to zaawansowana platforma automatyzująca procesy IT rozwijana przez Red Hat.

Rozwiązanie charakteryzuje się prostotą działania. Automatyzacja z wykorzystaniem Ansible pozwala rozwiązać codzienne problemy związane z administracją IT, wynikające z rozległości infrastruktury, konieczności skalowalności, skomplikowanych procesów związanych z instalacją i konfiguracją środowiska. Ansible wyróżnia się spośród innych rozwiązań służących automatyzacji między innymi **brakiem agentów**, jak i bogatymi zasobami repozytoriów.

<u>linuxpolska.pl/technologie-open-source/automatyzacja-it/ansible/</u>



**Docker** to otwarta platforma dla programistów, administratorów i testerów oprogramowania zajmujących się tworzeniem, wdrażaniem i uruchamianiem aplikacji rozproszonych, czyli zbudowanych z różnych niezależnych elementów.

Docker sprawia, że wykorzystanie konteneryzacji do **prototypowania**, **tworzenia**, **uruchamiania** i działania aplikacji staje się dużo łatwiejsze i zapewnia działanie aplikacji w różnych środowiskach.

Docker działa w pewnym sensie jak wirtualizacja, dzięki izolowaniu zasobów z pominięciem konieczności tworzenia wirtualnego systemu operacyjnego – na jednym systemie operacyjnym może działać bardzo dużo kontenerów.

linuxpolska.pl/technologie-open-source/docker/



**Openshift** to otwarta platforma PaaS oferowana przez Red Hat.

- Docker (izolacja, kompartmentacja)
- Kubernetes (orkiestracja, skalowanie)
- SDLC (wytwarzanie)
- DevOps (wsparcie dla narzędzi)

linuxpolska.pl/szkolenia/red-hat/rhca/do290/

## **OPENSHIFT**

#### Zalety

- czytelność (vs. Dockerfile, docker-compose)
- powtarzalność (łatwe upgrade'y w oparciu o wspólny kod)
- audytowalność (samodokumentujący się kod)
- zgodność (Tower)
- biblioteka gotowych do wykorzystania ról (Galaxy)
- możliwość obsługi własnego repozytorium obrazów (registry)
- minimalizacja obrazów (flatten)
- konfiguracja środowiska developerskiego jak i produkcyjnego (w oparciu o Openshift i/lub Kubernetes)
- możliwość wykorzystania tego samego kodu na serwerach oraz w kontenerach

Lab

<u>github.com/linuxpolska/ansible-container-demo</u> lub <u>git.io/vXBAA</u> Setup: Docker Hub

hub.docker.com/

Setup: Vagrant

www.vagrantup.com/downloads.html

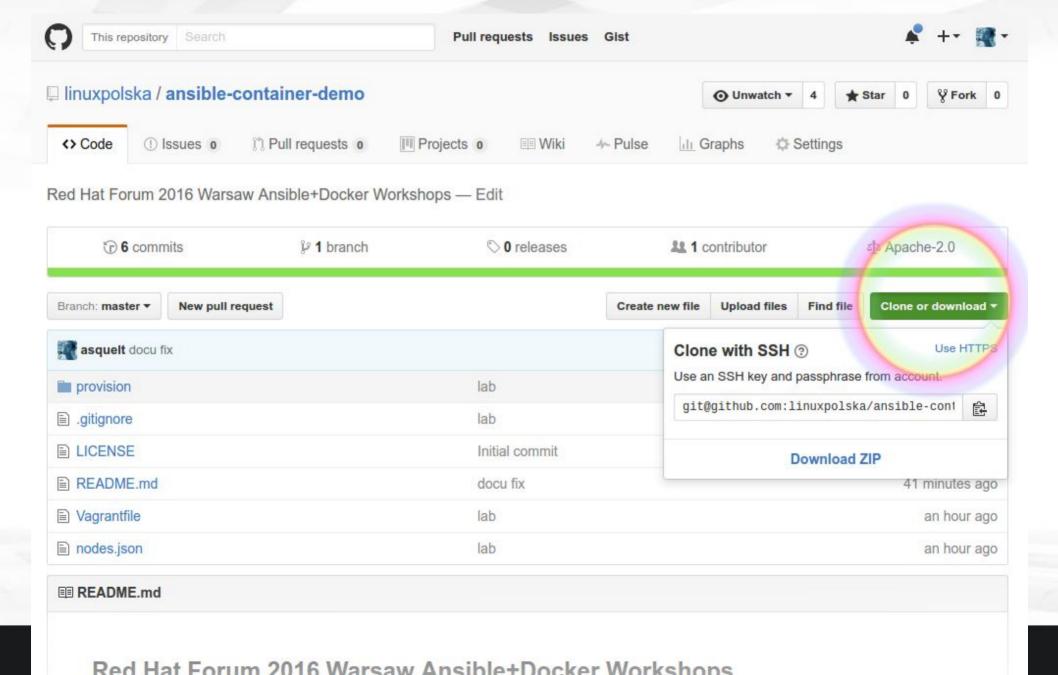
Setup: Vagrant

vagrant plugin install vagrant-hostmanager

Lab

<u>github.com/linuxpolska/ansible-container-demo</u> lub <u>git.io/vXBAA</u>

#### Lab



Start me up!

vagrant <mark>up</mark>

#### Ansible Galaxy



**ABOUT** 

**EXPLORE** 

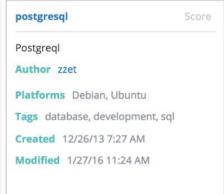
BROWSE ROLE

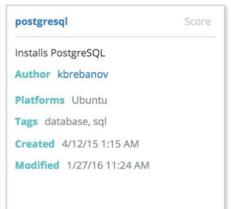


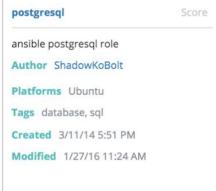
Keyword: postgresql 🗶

Keyword: postgres ×

postgresql	Score
Postgresql	
Author jacoelho	
Platforms Debian, Ubuntu	
Tags database, sql	
Created 4/20/15 11:02 AM	
Modified 1/27/16 11:24 AM	

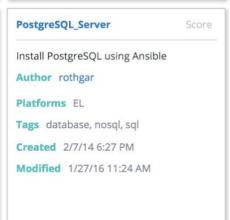


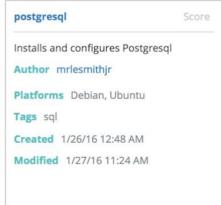




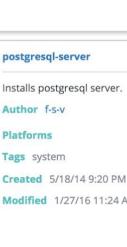


postgresql	Score
Postgresql for archlinux	
Author calvinchengx	
Platforms	
Tags database, sql	
<b>Created</b> 2/7/15 6:14 AM	
Modified 1/27/16 11:24 AM	





postgresql-role	Score
Postgreql	
Author mtpereira	
Platforms Debian, Ubuntu	
Tags database, development, sql	
Created 12/12/14 7:02 PM	
Modified 1/27/16 11:24 AM	



## 3 proste kroki

- 1. build
- 2. ship
- 3. run

### 3 proste kroki - sekwencja

- 1. build
- 2. run (testowanie)
- 3. ship (push to repo)
- 4. run (produkcja)

Let's **build** something!

vagrant ssh docker.lab.example.com

Let's **build** something!

cd ansible-container-examples/wordpress

Let's **build** something!

ansible-container build

Let's **run** something!

ansible-container <mark>run</mark>

Let's **run** something!

docker.lab.example.com/

### Let's **ship** something!

```
docker login
ansible-container push
ansible-container shipit openshift \
--save-config
```

#### Let's produce something!

```
(docker.lab.example.com)
sudo rsync -a
ansible/shipit_config/openshift
vagrant@openshift.lab.example.com:
(openshift.lab.example.com)
oc create -f openshift/
```

#### www.LinuxPolska.pl

Let's **produce** something!

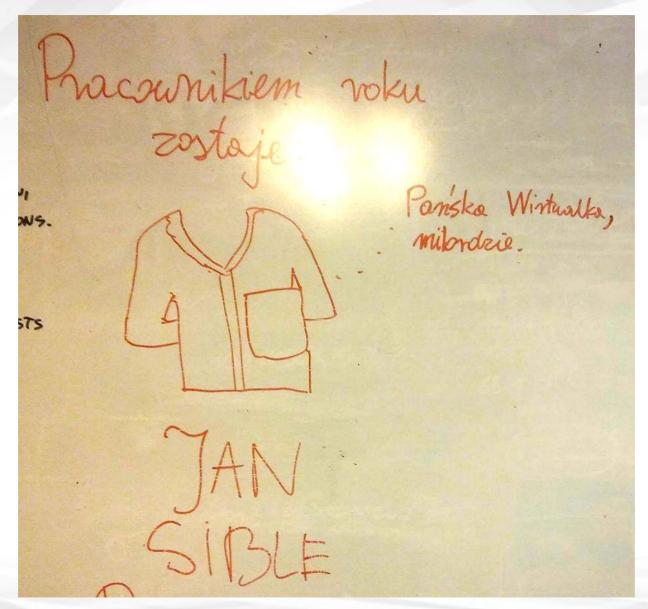
https://openshift.lab.example.com:8443/

Pytania?



www.itautomation.pl

#### Automate!



https://www.facebook.com/groups/929970120367781/

Grupa Ansible Users Poland na Facebooku

www.LinuxPolska.pI

## Linux Polska

www.LinuxPolska.pl

