

## Orkiestracja kontenerów z Docker Swarm i Compose

**Dariusz Kwaśny**  
Senior Service Architect  
Linux Polska Sp. z o.o.



**Linux**Polska  
SP. Z O.O.

OPEN SOURCE COMPANY

**Linux Polska liderem  
otwartych technologii  
na rynku polskim**

**WDROŻENIA**

**SZKOLENIA**



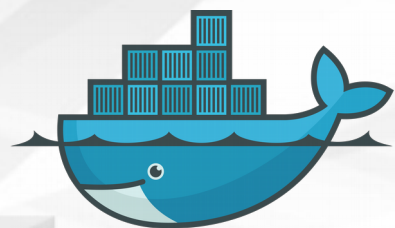
# Agenda

1. Czym jest Docker i do czego się może przydać
2. Docker Swarm - klaster kontenerów
3. Docker Compose – narzędzie do definiowania i uruchamiania złożonych usług
4. Warsztat czas zacząć
  - Czym się będziemy bawić?
  - Zaczynamy

LinuxPolska  
SP. Z O.O.

OPEN SOURCE COMPANY

# Czym jest docker?

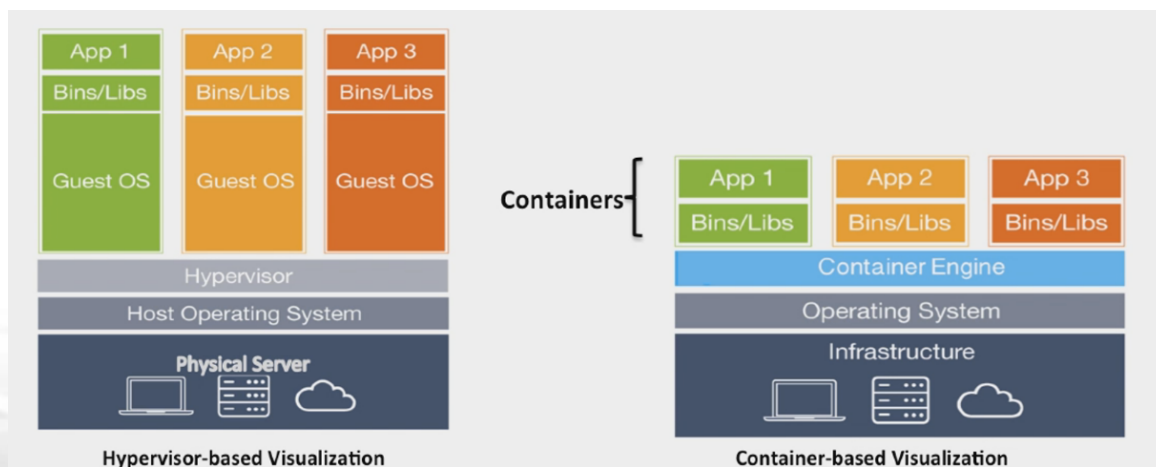


docker

“Build ship and run  
any app anywhere!”

Otwarta platforma do budowania, dystrybucji i uruchamiania aplikacji.

- Krótki czas uruchamiania aplikacji
- Niskie użycie zasobów dzięki wykorzystaniu metod lekkiej wirtualizacji (cgroups, namespaces)
- Mały rozmiar plików z obrazami
- Publiczne repozytorium gotowych obrazów
- Kontener dockera NIE JEST lekką maszyną wirtualną



# Do czego można użyć Dockera?

1. Wersje Demonstracyjne aplikacji
2. Proces deweloperski
3. Testowanie aplikacji i rozwiązań
4. Uruchamianie usług w chmurze.
  - Wiodący dostawcy usług w chmurze udostępniają funkcjonalność, która pozwala łatwo i szybko uruchamiać i skalować usługi dystrybuowane w kontenerach docker. (m.in. MS Azure Container Services, Amazon EC2 Container Service, Google Container Engine)



# Docker Swarm – klaster kontenerów docker

1. Orkiestracja kontenerów dockerowych
2. Wbudowany w docker'a
3. Łatwy w użyciu
4. Łatwe i szybkie uruchamianie klastrów w chmurze

LinuxPolska  
SP. Z O.O.

OPEN SOURCE COMPANY

# Docker Compose – narzędzie do definiowania i uruchamiania złożonych, wielokontenerowych usług.

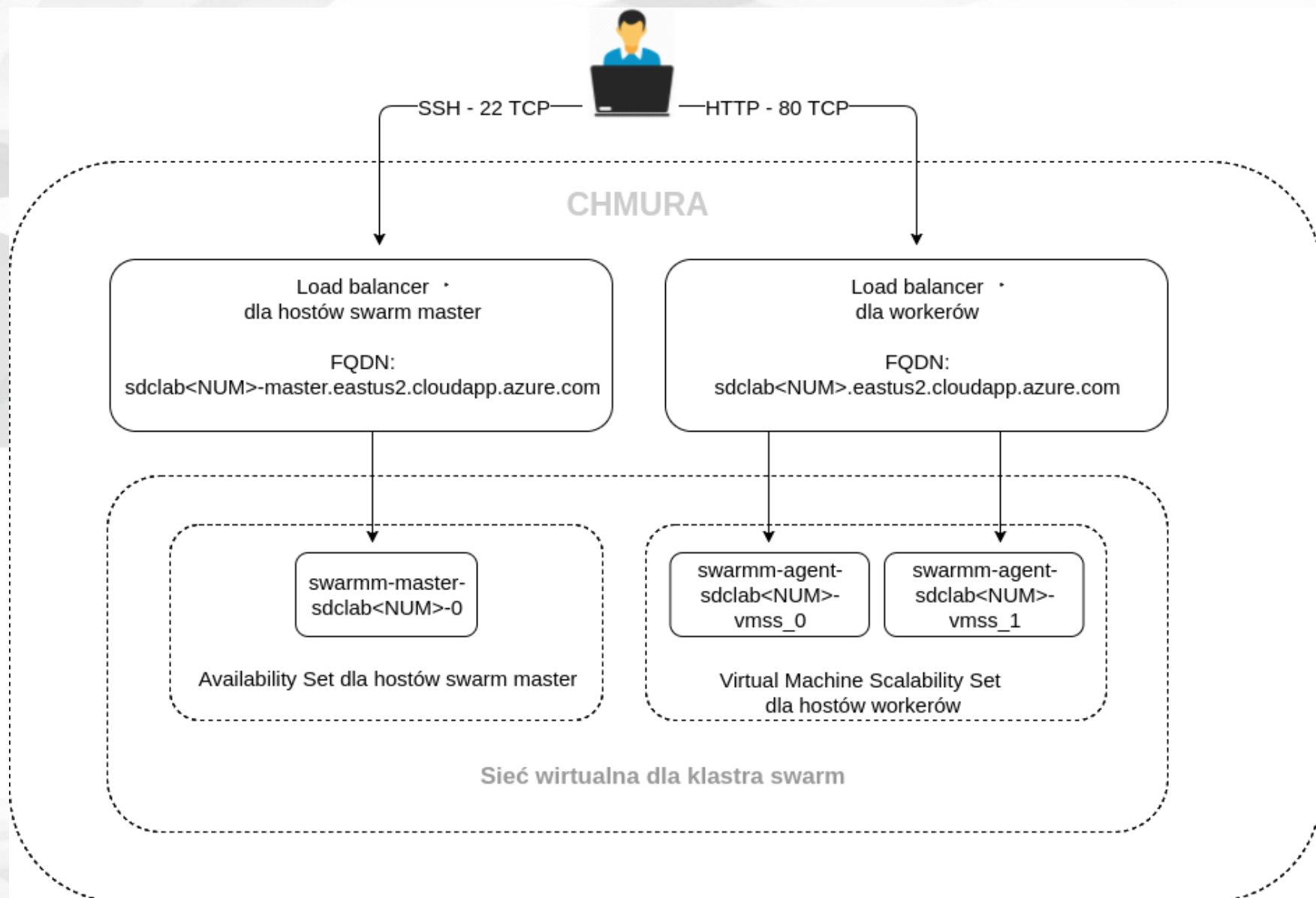
## 1. Spójny i przejrzysty format definicji złożonych usług w pliku docker-compose.yml.

- Format yaml - czytelny i łatwy do zrozumienia
- Konfiguracja zasobów, aplikacji i zależności między nimi w jednym pliku

## 2. Umożliwia łatwe uruchamianie złożonych usług zarówno lokalnie jak i w chmurze

- Uruchamianie zatrzymywanie i przebudowywanie złożonych usług
- Monitorowanie stanu działających usług
- Odczyt logów generowanych przez aplikacje działające wewnątrz kontenerów
- Uruchamianie komend wewnątrz kontenerów

# Warsztat – opis środowiska





# Zaczynamy



Instrukcja uczestnika:

<https://github.com/linuxpolska/docker-swarm-demo>

LinuxPolska  
SP. Z O.O.

OPEN SOURCE COMPANY

# Linux Polska

[www.LinuxPolska.pl](http://www.LinuxPolska.pl)

Dziękuję za uwagę

**Dariusz Kwaśny**  
**Senior Service Architect**  
**Linux Polska Sp. z o.o.**