

Orkiestracja kontenerów z Docker Swarm i Compose

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



LinuxPolska

SP. Z O.O.

OPEN SOURCE COMPANY

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

WDROŻENIA

SZKOLENIA



ZABBIX



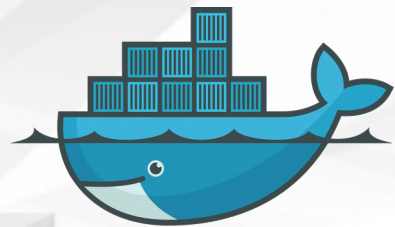
Agenda

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?

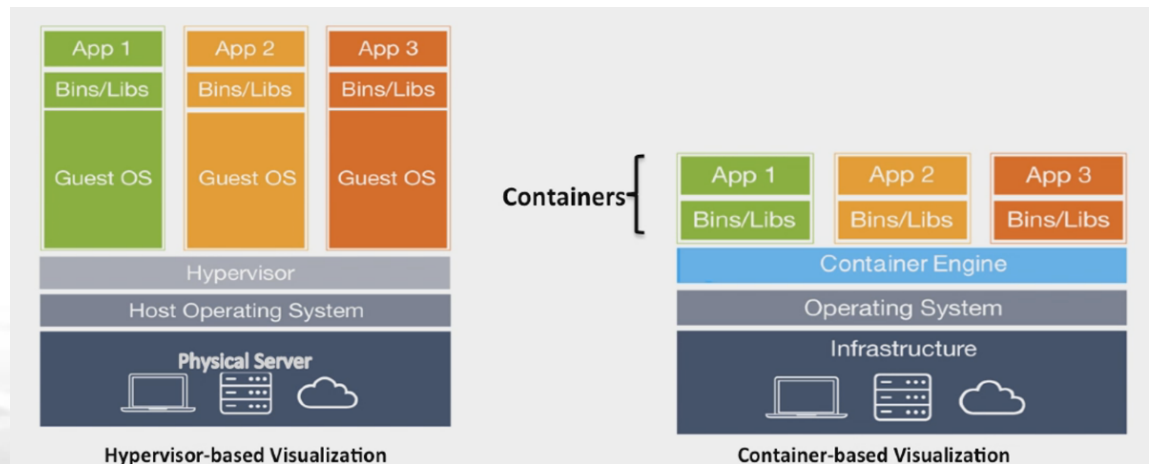


docker

“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.

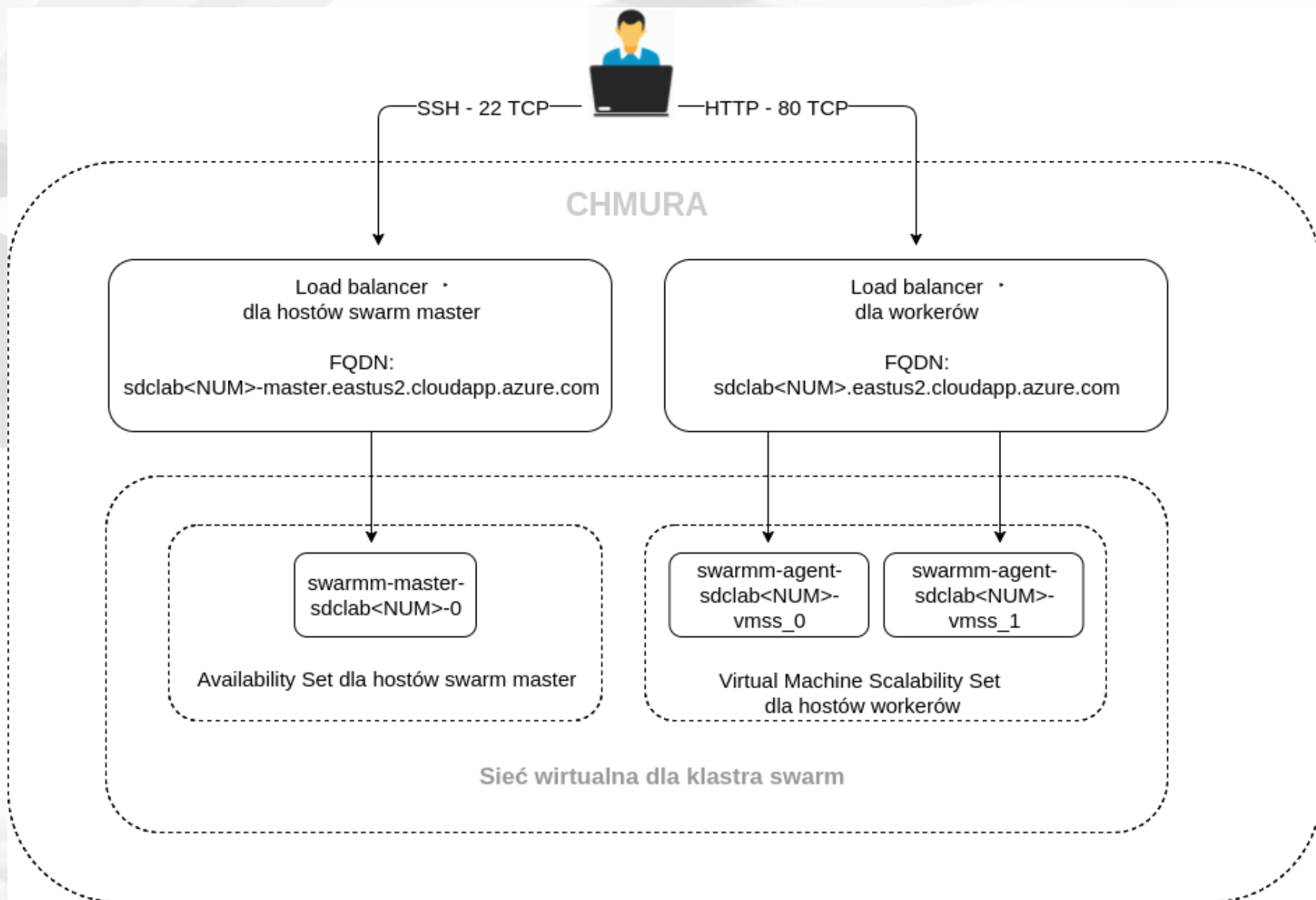
1. Spójny i przejrzysty format definicji złożonych usług w pliku docker-compose.yml.

- 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

Dziękuję za uwagę

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