



A konténeres bálna

Bevezetés a Docker alapú alkalmazásüzemeltetésbe

Frank Tamás, 2015.03.31.

Networkshop

Felmérés

- Ki hallott már a Dockerről?
- Hányan próbáltátok már a Dockert?
- Használja-e valaki éles környezetben?

A konténerokról

- Közepponban az alkalmazás, köré csomagolva a függőségek
- Eredmény: izolált környezetben, tetszőleges példányszámban bárhol elfutó, pehelysúlyú “virtuális gép”
 - Kívülről egy processznek tűnik, belülről egy VM-nek
- Paradigmaváltás: nem gépeket üzemeltetünk, hanem alkalmazásokat

A konténererekről

- Állapotát nem tartja (stateless)
- Commitok által meghatározott állapotképek
- Állapottartó összetevőket kívülről kell biztosítani
- Minimális az overhead
 - A hosztgép kernelét használják
 - Megfelelő állapotképeket közösen használják

A konténerekről

- Állapotmódosítás
 - Konfigurációs leírófájl módosítása (Dockerfile)
 - Futó alkalmazás állapotának commitolása
- Beszerzés
 - Docker registry

Készítsünk konténert

```
$ cat Dockerfile
```

```
FROM ubuntu:14.04
```

```
RUN apt-get install all_my_dependencies
```

```
ADD my_app_files /my_app
```

```
EXPOSE 80
```

```
CMD ["/my_app/start.sh"]
```

```
$ docker build my/container .
```

```
$ docker run -d -p 8080:80 my/container
```

Konklúzió

- Előnyei:
 - sokkal könnyebb a fejlesztéshez szükséges környezetet biztosítani
 - erőforrásigénye csekély
 - skálázható
- Megoldandó kérdések:
 - perzisztencia

Erre folytasd!

- Docker
 - Dokumentáció: <https://docs.docker.com>
 - Docker CLI kipróbálása böngészőben <https://www.docker.com/tryit/>
- Hoszting környezet kialakítása
 - CoreOS: <https://coreos.com>

Köszönöm a figyelmet!

Frank Tamás
NIIF Intézet

sitya@niif.hu

 @sitya