



# Docker képzés

## Tematika

Teljesen nulláról felfedezzük, hogy miben nyújthatnak segítséget a konterek. Röviden mindenben. Megismerkedünk az alapvető fogalmakkal: Image, Container, Volume, Port. Megtapasztaljuk a hagyományos virtualizációs megoldásoktól való eltérést. Megtanuljuk, hogyan lehet a fejlesztői környezetet a Production környezethez a lehető legközelebb hozni, amivel a hírhedt „Az én gépemen még ment...” típusú hibák kiküszöbölhetőek.

Megismerjük a monolitikus alkalmazások microservicekre bontásának előnyeit. Az úttörő 12 pontja mintájára megvizsgáljuk, hogy a “The Twelve Factor App” ajánlásait hogyan lehet a konténerekkel egyszerűen megvalósítani.

Az alapok után megtanuljuk, hogyan lehet egyszerre több containert egyszerre futtatni. Így áttérhetünk a mikroszervíz architektúrára.

### 1. Kezdő 1 x 4 óra

- 1.1 Ugorjunk fejest a konténerbe
- 1.2 Ubuntu/Debian/Centos? Akármelyiket használhatod
- 1.3 Akkor legyen inkább Alpine.
- 1.4 A container és a virtuális gép összehasonlítása
- 1.5 Az imagek le vannak hegesztve (immutable)
- 1.6 Hogyan mentünk el egy container állapotot
- 1.7 Mit adtak nekünk a linuxiak:  
LayeringFS/chroot/namespaces
- 1.8 Reprodukálható imagek Dockerfile-lal
- 1.9 Csináljunk webszerveret 100ms alatt.
- 1.10 Mi az a 12FactorApp manifest?
- 1.11 DockerHub: automated imagek





## 2. Haladó - Service Orchestration 1 x 4 óra

- 2.1 Mi az a docker-compose ?
- 2.2 Csettintésre komplett LAMP
- 2.3 Wordpress 1 percen belül.
- 2.4 Service orchestration
- 2.5 Docker-Swarm
- 2.6 Központi Log kezelés
- 2.7 Központi monitorozás
- 2.8 Blue-green deployment
- 2.9 Upgrade/Downgrade

## 3. Igény szerinti opcionális témakörök testre szabva 1 x 4 óra

2017. 12. 12.

