

# Diplomamunka 2

beszámoló prezentáció

Haraszti Gábor  
DPWF3Y

2018. december 14.

- Bevezetés,
- Irodalmi áttekintés,
- Felhasznált technológiák bemutatása,
- A megvalósítandó rendszer specifikációja

- Felhő technológiák megjelenésének hatása a robotikára,
- Keletkezett adatmennyiség 80% nem ember által létrehozott,
- Szolgáltató és ipari robotok közötti különbség, ISO 13482-es szabvány szerint:

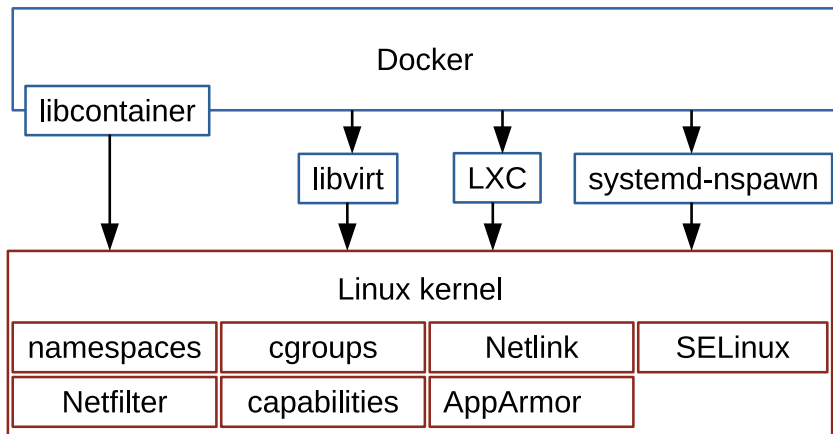
**ipari robot:** Az ipari robot egy automatikus irányítású, újraprogramozható, többcélú automatikus ipari feladatok elvégzésére használt manipulátor, három vagy több tengelye programozható, melyek lehetnek rögzítettek vagy mobilak.

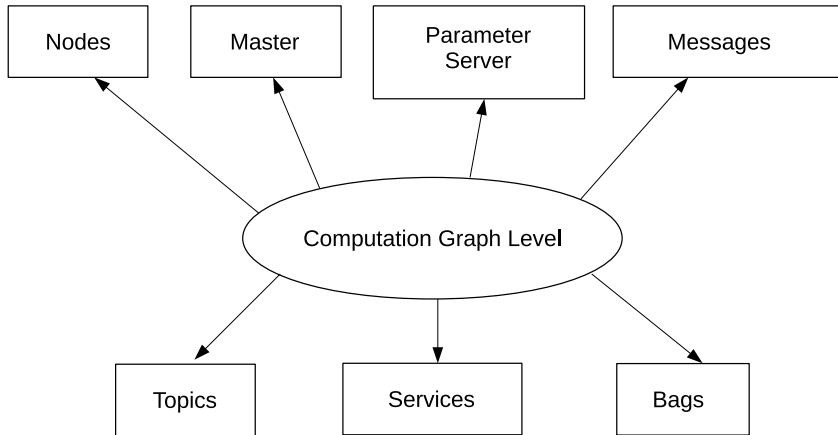
**szolgáltató:** Olyan robot, amely hasznos feladatokat hajt végre emberek vagy berendezések számára, kivéve az ipari automatizáló berendezéseket.

- 8 publikáció feldolgozása,
- Konténer technológia tanulmányozása,
- Robot Operating System tanulmányozása,
- Felhő technológiák, Rapyuta,

- Operációs rendszer kiválasztása: Ubuntu 16.04 LTS,
- Virtualizációs technológia, Docker konténer,
- Felhő szolgáltatók bemutatása,
- ROS bemutatása

# Docker kapcsolata a Linux kernellel



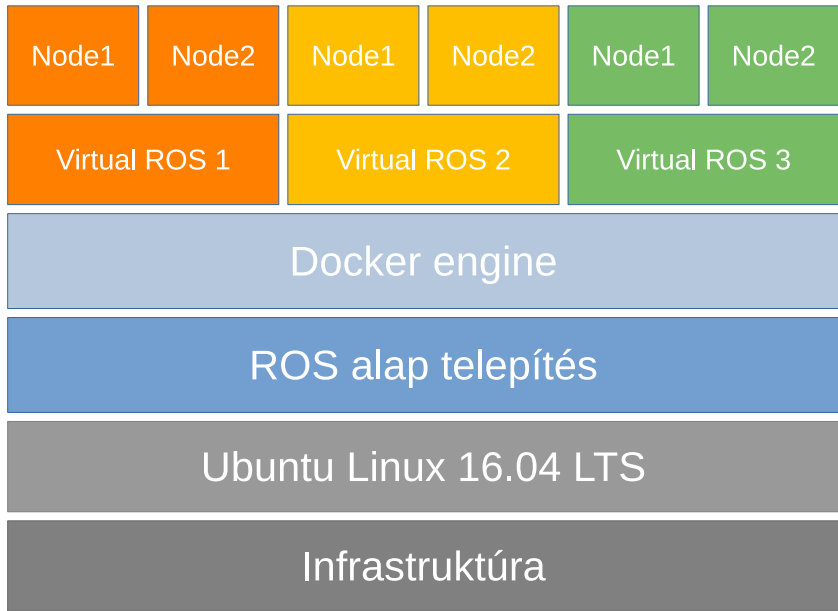


# A megvalósítandó rendszer specifikációja

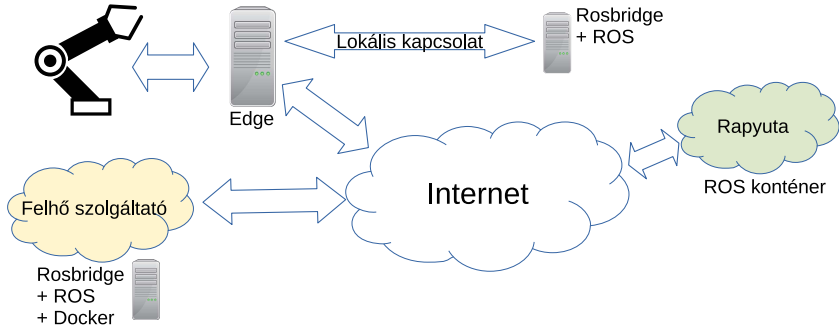
- Proof of Concept,
- Minta feladat: pályatervezés,
- Felhő és lokális megvalósítás,
- Docker, Rosbridge, Cloudroid használata



# Docker - ROS konfiguráció



# Felhő konfiguráció



Köszönöm a figyelmet!