

VITMAC03 tárgy ZH tételsora – 2019/20 2. félév

HAKAP_2020_1_Intro.pdf - Bevezető

Korai hálózatmegosztás: mi az, milyen topológiák (nem kérem sem a 20. fólia ábráit, sem a LAN alternatívák neveit), nagyméretű erőforrás rendszereket alakítottak ki, Amdahl törvénye - 20-23 főlák
Statikus adatközpontok hátrányai Túlbiztosítás és alultervezés esetén - 25-27 főlák

HAKAP_2020_2-Konténerek.pdf - Linux konténerek

Konténerek, mi az, mire jó, mi a konténer-metaphora... - 4-7, 19

HAKAP_2020_3_Docker.pdf - Docker

Linux névterek, cgroups - 6-14, 16

Mi a Docker, előny-hátrány - 33, 34, 36, 59-60

Docker rendszer alapjai (a kliens pull, build, run parancsait a Docker hoston a Docker daemon hajtja végre, a Docker host-on találhatók a futtatott konténerek, az imagek amelyekből létrejöttek), Docker daemon, Docker machine - 37, 38, 46, 48.

A Docker rétegei – 39-41

Docker képfájlok (aka image) + Docker compose, orkesztráció – 47, 50

HAKAP_2020-DockerSwarm.pdf - Docker orkesztráció, Docker Swarm Mode

Docker hálózati modell - 5, 6

Konténer orkesztráció, motiváció - 10, 12

Docker Swarm Mode - 15, 18

Swarm mode hálózatkezelés - 21 (megj. az elv nagyon hasonló a Kubernetes-ben is)

HAKAP_2020_6_Kubernetes.pdf - Kubernetes

Kubernetes + Hálózat - 7, 13, 15

HAKAP_2020-Kubernetes-deployments-.pdf - Kubernetes részletek

Mi a Pod, Deployment, Service; mi az összefüggés/kapcsolat köztük - 2-4 főlák

HAKAP_2020_09_OpenStack_overview.pdf - OpenStack

Mi az OpenStack? Főbb node típusok. Mi egy instance (paraméterek)? - 4, 7, 11

OpenStack vs Hypervisor - 9

HAKAP_2020_10_Network_Virtualizaton.pdf - Hálózat virtualizáció főlásor

Virtualizálás - 3,4

+ "Kiegészítő" feladatok

Ebben a kategóriában csak az alábbi témából lesznek „tételek”:

Docker: Dockerfile (az 1. és 2. szintfelmérőben használt direktívák, ld. még a *HAKAP_2020_3_Docker.pdf* 55. főláját)

Kubernetes: Pod, Deployment és Service közti különbségek és kapcsolatok, ClusterIP és NodePort a service esetében, Egy deployment YAML esetében miként lehet ehhez tartozó service YAML-t írni (ld. a *HAKAP_2020-Kubernetes-deployments-.pdf* és a hivatkozott github-on a példákat, illetve a 2. szintfelmérőhöz szükséges YAML fájlokban használt fogalmakat).
