



MICROSERVEIS AMB DOCKER

DIA 3



ENTORNS PER FER PROVES I TALLERS DE FORMACIÓ

- <https://labs.play-with-docker.com>
- <https://training.play-with-docker.com/>



CONNEXIÓ A CONTENIDORS EN FUNCIONAMENT

- `# docker exec --it nom_contenedor /bin/sh`
- Detach sense tancar el contenidor: Prémer CTRL i sense deixar-lo, prémer p i q.



DOCKER COMPOSE: OBJECTIUS

- Composició i construcció d'arquitectures de microserveis.
- Distribució i compartició d'aplicacions "complexes".
- Escalat de serveis en un únic host.



DOCKER COMPOSE: COMANDES

<https://docs.docker.com/compose/reference/>

- Config
- Pull
- Build
- Create
- Up

- Ps
- Logs
- Stop
- Run
- Rm



DOCKER COMPOSE CONFIG

- Valida que el fitxer de configuració és correcte.



DOCKER COMPOSE PULL

- Descarrega totes les imatges necessàries del fitxer de configuració o aquella associada al servei que s'especifiqui com a paràmetre.



DOCKER COMPOSE BUILD

- Executa totes les instruccions build que troba al fitxer de configuració.



DOCKER COMPOSE CREATE

- Deprecatad: `docker-compose up --no-start`
- Crea els contenidors necessaris, però els deixa aturats.

DOCKER COMPOSE UP

- Construeix, crea (re-crea), engega i es connecta (attach) als contenidors definits.
- Si no estan en funcionament, també engega qualsevol servei enllaçat.
- Presenta agregada la sortida de cada contenidor.
- Quan la comanda finalitza (Ctrl+C), tots els contenidors es paren.
- Si es crida amb l'opció "-d", els contenidors s'engegen en background i es deixen funcionant.
- Si ja existeixen contenidors per al servei i la configuració del servei o de la imatge ha canviat després de la creació del contenidor, es paren els contenidors necessaris i es tornen a crear. Per a evitar-ho, cal utilitzar la opció "--no-recreate".
- Si es vol força la re-creació de tots els contenidors, cal utilitzar l'opció "--force-recreate".

DOCKER COMPOSE: EXEMPLE COMPLEX

- Baixeu el següent repositori.
- <https://github.com/dockersamples/example-voting-app>
- Doneu un cop d'ull al fitxer docker-compose.yml
- Feu "# docker-compose up" i INVESTIGUEU !!

DOCKER COMPOSE: REPLICA DE SERVEIS I BALANCEIG

- <https://docs.docker.com/get-started/part3/>
- Utilitzeu la imatge "jkorhonen/friendlyhello" a docker-compose.yml on fica "image: username/repo:tag"



DOCKER SWARM: INTRODUCCIÓ

- <https://docs.docker.com/engine/swarm/swarm-tutorial/>
- <https://docs.docker.com/get-started/part4/>