
Pràctica 01: Containers detach amb Docker

M11-SAD Curs 2017-18

UF4 Alta disponibilitat / Virtualització

Documentació:

- Consultar la documentació de *docs* de docker: <https://docs.docker.com/>
- Consultar la documentació de *Reference* del format de fitxer **Dockerfile**: <https://docs.docker.com/engine/reference/builder/>
- Descarregar la documentació localment per ser consultada offline. S'utilitza un docker autocontingut amb documentació que permet ser consultada localment al port 4000.

Practicar les comandes de Dockerfile:

- Repassar totes les comandes treballades anteriorment: FROM MAINTAINER/LABEL, RUN, COPY, WORKDIR, CMD.
- Practicar les comandes **ADD** i **EXPOSE**
- Estudiar les diferències entre CMD i ENTRYPOINT

Practicar les comandes de container:

- Implementar exemples per estudiar la utilització de la publicació de ports amb *docker run*. estudiar també les ordres *docker port* i *docker ps*.

Pràctiques, crear les següents imatges i verificar-ne el funcionament amb la creació de containers en mode *detach*:

- *01-ldapserver:base*
01-ldapserver:latest
Container amb servei *slapd* i base de dades completa (usuaris i grups en un sol fitxer *ldif* amb tota la informació). Ha de disposar de les dades en *ldif* en dos formats, un amb el *cn* com a *RDN* i l'altre utilitzant els *uid*.
- *02-hostservices:base*
02-hostservices:latest
Crear una imatge (i containers de test) que incorporen tots els serveis treballats:
 - xinetd: tots els serveis estàndard del xinetd.
 - Serveis clàssics standalone: ftp, tftp, telnet, http, ssh i sendmail
 - Serveis del xinetd del paquet uw-imap: pop, imap pops, imaps
 - Redefinir serveis usant xinetd per als casos de: http-bis, echo-bis, daytime-bis.Posar 'xixa' de publicació per als serveis de publicació de dades.
Usar un tar.gz amb ADD.
- *03-postgres:base*
03-postgres:latest
Implementar el servei postgres amb la base de dades training utilitzada a l'escola.

