

Installazione di snap4city

Preparare la macchina

- la RAM deve essere di almeno 32 GB (altrimenti delle macchine possono fallire)
- Per elasticsearch è necessario configurare il max_map_count della macchina host; se non ha questo valore potrebbe avere dei problemi di memoria (il container docker viene subito fermato)
 - `nano /etc/sysctl.conf`
 - #aggiungere la seguente riga
 - `vm.max_map_count=262144`
 - `sysctl -p`

Scaricare il docker-composer ed installare seguendo le istruzioni

```
git clone https://github.com/disit/snap4city-docker
cd snap4city-docker/DataCity-Small
```

```
# setup directories write permissions and sets vm.max_map_count=262144 for
elasticsearch
./setup.sh
```

```
#bring all services up
docker-compose up -d
#to bring all services up will takes some minutes
```

Check delle macchine e post setup

Attenzione!!!! Occorre verificare che tutte le macchine siano partite. Nello specifico soprattutto le macchine con JAVA possono dare problemi di RAM e bloccarsi. Anche ElasticSearch può avere dei problemi se il server non è configurato bene.

```
#then setup virtuoso and elasticsearch (to be done only the first time but no
problem if you repeat)
./post-setup.sh
```

A questo punto seguire le istruzioni e dovrebbe funzionare in localhost

Installazione in ambiente di esercizio

Per poterlo installare in esercizio occorre assegnare alla macchina un dominio e poi modificare in tutti gli script il nome del dominio stesso. Vanno modificati anche i riferimenti ai menu nel database mySQL. Abbiamo realizzato uno script **snap4city_onpremise_setup.sh** che effettua un backup dei soli file che verranno modificati con il nome del dominio che daremo all'ambiente di esercizio (nel nostro caso snap4city.aedit.it)

Dopo il run dello script vanno cambiati i redirectURI che sono in keycloak.

- keycloak:
 - accedere al sito con le credenziali admin / admin
 - andare nel clients
 - modificare i seguenti Clients
 - Js-grp-client
 - Js-kpi-client
 - Js-synoptic-client
 - Nodered
 - Php-dashboard-builder
 - Php-iot-directory
 - Php-notificator
 - Php-ownership-api
 - per ognuno aggiungere un Redirect URIs = <nome_del_dominio>

Modifiche al docker-compose

- aggiungere un volume a keystore per non dover perdere ad ogni restart la configurazione

Nel docker-compose aggiungere il volume:

```
keycloak:
  ...
  volumes:
    - ./keycloak-db:/opt/jboss/keycloak/standalone/data
```

Va “salvata” la configurazione di snap4city nel volume che si sta creando attraverso il comando da eseguire all'interno del container

```
> docker exec -it datacitysmall_keycloak_1 bash
> scp -r /opt/jboss/keycloak/standalone/data/*
aedit@192.168.213.68:/opt/snap4city-docker/DataCity-Small/aedit/keycloak-db
```