

Sistemi Cooperativi e Reti Sociali

Progetto

17/09/2020

Manuel Gallucci, Matteo Domenico Lepore

Guida Installazione

Per eseguire il progetto, scaricare le tre cartelle presenti in questa cartella condivisa e copiarle all'interno della cartella locale *fabric-samples* presente nella root di installazione di Fabric.

Prima di effettuare la copia, rinominare le cartelle *fabric-samples/fabcar* e *fabric-samples/chaincode/fabcar* rispettivamente in *fabric-samples/fabcar_old* e *fabric-samples/chaincode/fabcar_old*.

Il linguaggio che abbiamo utilizzato per scrivere lo smart contract e per invocare i suoi metodi è javascript.

Dopo aver effettuato correttamente la copia delle tre cartelle, verificare che i seguenti files abbiano i permessi di esecuzione e, in caso contrario, eseguire i seguenti comandi posizionandosi all'interno della cartella *fabric-samples/fabcar*:

```
sudo chmod +x startFabric.sh
sudo chmod +x networkDown.sh
sudo chmod +x ../scrs-network/byfn.sh
sudo chmod +x ../scrs-network/ccp-generate.sh
sudo chmod +x ../scrs-network/scripts/script.sh
sudo chmod +x ../scrs-network/scripts/utlis.sh
```

Per avviare la rete, eseguire il seguente comando all'interno della cartella *fabric-samples/fabcar*:

```
sudo ./startFabric.sh
```

Dopo che la rete è stata correttamente avviata, eseguire, sempre all'interno della cartella *fabric-samples/fabcar*, il seguente comando:

```
./registraUtenti.sh
```

In seguito, eseguire i seguenti comandi ciascuno in un'istanza di terminale diversa, ognuno dei quali all'interno della cartella *fabric-samples/fabcar*:

<i>node javascript/apiserverWeb.js</i>	(terminale 1)
<i>node javascript/apiserverMotorizzazione.js</i>	(terminale 2)
<i>node javascript/apiserverAssicurazione.js</i>	(terminale 3)
<i>node javascript/apiserverMeccanico.js</i>	(terminale 4)

A questo punto occorre scaricare il front-end, il quale è disponibile al seguente link:

https://github.com/Galman21/SCRS_Project_Blockchain_Frontend

Una volta scaricato il front-end in una qualsiasi cartella locale, posizionarsi all'interno di tale cartella e avviare il web-server tramite il seguente comando:

```
python -m http.server 8888
```

Aprire il browser all'indirizzo *localhost:8888* e navigare nel sito.

La pagina principale è disponibile a tutti gli utenti e testabile con le seguenti targhe già presenti nel ledger:

- DB706JE
- CE073RR
- CM256VH

Nella sezione login è possibile effettuare l'accesso come utente appartenente ad una delle seguenti organizzazioni, mediante le seguenti credenziali:

- **Motorizzazione**
 - *admin.org1* *password*
- **Assicurazione**
 - *unipol.org2* *password*
 - *genialloyd.org2* *password*
- **Meccanico**
 - *marianidaniele.org3* *password*
 - *ruscittogiuseppe.org3* *password*