

Guida al software

Breve guida illustrativa riguardo avvio e utilizzo del software.

Guida rapida per software su VM

Se si è sulla VM consigliata insieme al software:

1. Accedere con password: swcyb
2. Aprire un terminale con ctrl-alt-T
3. Eseguire il comando: cd ~/Ticket4U/
4. Eseguire il comando: bash start.sh

Inserire la password di sistema: swcyb

L'avvio dell'applicazione può richiedere alcuni minuti, in base alle risorse disposte alla macchina virtuale.

5. Se nell'apertura dell'interfaccia html Firefox restituisce un errore, attendere che lo script avvii il server NodeJS e riciclare la pagina.
6. Gli account già creati di default sono:

utente@utente.it

password: Aaaaaa1!

manager@manager.it

password: Aaaaaa1!

biglietteria@biglietteria.it

password: Aaaaaa1!

admin@admin.it

password: Aaaaaa1!

pin: 999999

7. DB MySQL, Blockchain e Server sono stati avviati dallo script. Buon utilizzo!

Nel caso in cui fosse necessario visionare il codice, nella VM è installata una versione di VS Code. Nel caso venisse richiesta, la password del keyring è diversa da quella di sistema.

Password keyring: swcyber

Al termine del test si consiglia di terminare lo script con ctrl-c e lanciare lo script bash /stop.sh per terminare i processi.

Guida per installazione e utilizzo software in locale

Attenzione: è vivamente consigliato l'utilizzo per il testing della VM concessa in allegato al codice. Se non vi avete accesso, contattate i mantenitori del repository.

Attenzione: Si ricorda che il codice non è stato testato completamente su OS diversi rispetto a quello fornito nella VM (GNU/Linux Ubuntu 21.04), quindi i manutentori del codice non si assumono responsabilità nel caso in cui il codice non funzioni esternamente. Ci si è limitati all'esecuzione senza testing dettagliato su una distribuzione di Linux simile (Garuda Linux x64).

Il software è pensato per essere utilizzato in corredo a XAMPP (o LAMPP) per quanto riguarda l'archiviazione su Database, il pacchetto npm Quorum-Wizard per l'installazione di una blockchain GoQuorum basata su algoritmo IBFT e gli strumenti forniti dal pacchetto NodeJS, il tutto su di una architettura GNU/Linux x64.

Su installazioni diverse sarà necessario effettuare alcune modifiche ai file di configurazione:

1. Nel caso di gestori MySQL diversi da quelli indicati è richiesta la modifica dei campi relativi nel file `/configs/.env`
2. Nel caso di script per la generazione di un ambiente GoQuorum all'interno della macchina, si consiglia la modifica dell'indirizzo della porta Websocket nel file `/configs/.env`
3. Per la risoluzione di alcune dipendenze esterne al repository, il codice del software utilizza OpenJDK, NodeJs e npm e altri. Nel caso in cui si volessero utilizzare

Attenzione: Si ricorda che è comunque impossibile eseguire il codice as-is, in quanto quorum-wizard genera file di configurazione locali esterni al repository. Per questo, nel caso in cui si volesse trasferire la soluzione sulla propria macchina, si consiglia di eliminare il contenuto della cartella `/network` e rigenerarlo utilizzando il comando `'npx quorum-wizard'` (o con altri script a scelta dell'utente, si consiglia `'npx quorum-dev-quickstart'`) generando una rete che utilizzi algoritmo IBFT 'istanbul' (con Raft si avranno diversi errori a causa degli algoritmi di gestione dei log). A questo punto, è necessario creare nuovi blocchi all'interno della rete contenenti i contratti definiti nella cartella `/contracts` (si consiglia l'utilizzo di RemixIDE a partire da un collegamento in client-server con l'estensione relativa di VS Code). A questo punto è necessario ottenere gli address dei contratti Ticket ed Evento sulla nuova Blockchain e modificare i campi nel file `/configs/.env`.

Per il resto, si rimanda alla guida rapida. Si ricorda che modificando architettura di base o strumenti utilizzati, si invalidano le capacità dello script di avvio `/start.sh`. Nel caso, si consiglia di avviare DB e Blockchain come consigliato dai relativi software e poi avviare il server node con il comando `'node index.js'`.

Il team di progetto:

Baioni Francesco
Caprari David
Cingolani Cristian
Mori Nicola
Sospetti Mattia