

Thông tin đăng nhập server:

IP: 202.191.56.104

ssh_port: 5500

username: user, password: sanslab@2021

Các thành phần đang chạy trên server:

1. MySQL (port 3306)
2. SpringBoot BE (5525 for be, chú ý khi chạy mở thêm nhiều port khác, ae-oneM2M-detector: 5519, tag:)
3. ReactNodeJS FE (5528)
4. oneM2N IN-CSE (5523)
5. pythonServer Camera (5518)

Đăng nhập và quản lý từng thành phần:

1. MySQL

Đăng nhập với user: lab_co_ha, pass: labcoha@#\$123

```
mysql -u lab_co_ha -p  
labcoha@#$123
```

Một số lệnh cơ bản để truy cập vào DB:

```
SHOW DATABASES;  
USE parking_space_2021;  
SHOW TABLES;
```

Do có một số dữ liệu có sẵn trên db, và không có quyền backup (dump), nên mỗi khi chỉnh sửa, thực hiện cả thay đổi bằng dòng lệnh. Ví dụ lệnh sau sẽ thêm car_number field vào tag table:

```
ALTER TABLE tag  
ADD car_number varchar(20);
```

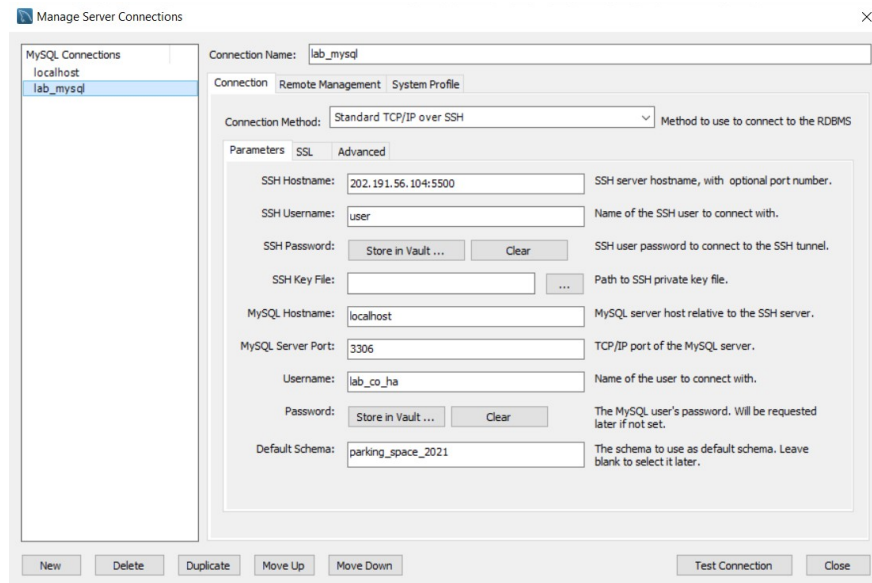
Thoát: Ctr Z

Có thể khởi tạo lại DB bằng file sql có sẵn:

```
source path_to_file.sql
```

Remote mysql server từ local

Với cách này, mọi chức năng hoạt động như bình thường



2. BE

work_dir: /home/demo2021/be/backendparkingspacev3

Deploy: Copy code từ local lên server. Chú ý cần sửa 1 số file:

src/main/resources/application.properties

server.port	
spring.datasource.url	
spring.datasource.username	
spring.datasource.password	
pathCamStatus	Đường dẫn đến input từ cam
pathDetectorStatus	Đường dẫn đến out của BE, tạo input cho python-cam vẽ phối hợp dữ liệu
googleKeyAPI	Api dùng google-map, không để lộ public key này

public class ConfigVar

portGetData 5519

portIN 5523

Chạy tại work_dir các lệnh:

mvn clean install

cd target

```
nohup java -jar backendparkingspacev2-0.0.1-SNAPSHOT.jar >logBE_DEC13.out &
```

lần lượt thực hiện:

build lại code, kết quả tại target/*.jar

đi tới target/, khởi chạy bằng nohup để ứng dụng chạy nền, và lưu dữ liệu ra file .out

Kiểm tra kết quả tại: <http://202.191.56.104:5525/swagger-ui.html>

3. FE

work_dir: /home/demo2021/fe/AUG

Deploy: Copy code từ local lên server, cần sửa port trước khi chạy, trong file: package.json:

```
"start": "PORT=5528 react-scripts start",
```

Chạy các lệnh sau:

```
pm2 list
```

```
pm2 stop
```

```
pm2 delete
```

liệt kê, dừng và xoá bản hiện tại, sau đó tiếp tục:

```
pm2 --name fe-iparking start npm - start
```

để chạy bản hiện tại bằng pm2

Kiểm tra kết quả tại <http://202.191.56.104:5528>

4. oneM2M IN-CSE

/home/demo2021/in-cse

File start.sh đã được thêm flag:

```
java -jar -ea -Declipse.ignoreApp=true -Dosgi.clean=true -Ddebug=true  
plugins/org.eclipse.equinox.launcher_1.3.0.v20140415-2008.jar -console -noExit &
```

Chỉ cần chạy ./start.sh

5. pythonCAM_server

work_dir: sẽ cần khớp với cả BE và FE để:

lấy file input trạng thái, biến số cho BE

lấy file ảnh dùng cho FE

Deploy bằng lệnh:

```
nohup python3 -u server.py > server.log &
```

6. Các thành phần chạy gắn trong BE

Detector:

sub vào in để lấy dữ liệu trong oneM2M

Camera read/write

Đọc file input thông tin của cam lưu vào db

Ghi file output thông tin detector ra cho python vẽ ảnh

Tag:

Mở tcp/ip socket port nhận dữ liệu