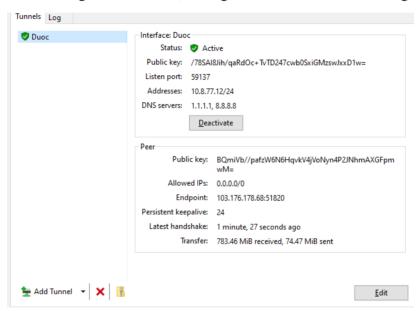
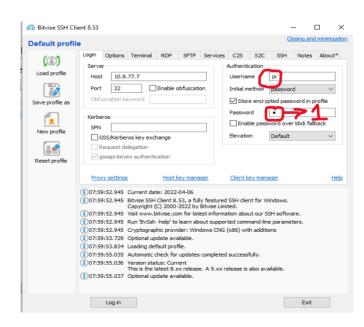
## guideTestBed

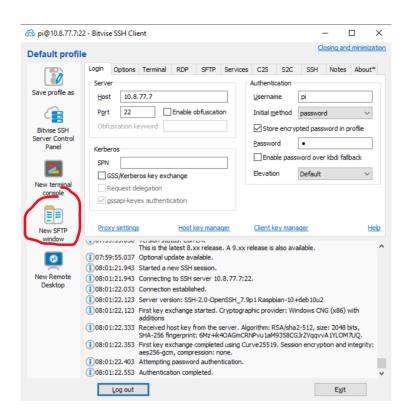
- I. Setup
- 1. Xác định dải IP, Port worker1, worker2, manager
  - Worker1 IP: 10.8.77.7, port: 8181
  - Worker2 IP: 10.8.77.6, port: 8181
  - Manager(laptop): 10.8.77.x với x là số mà a đã cho ở file word, port: 8080
- 2. Vào file cofig của 3 thẳng trên để sửa IP và port
  - Bước 1: Bật wiregard như hình( không nhớ thì xem lại recording của a)



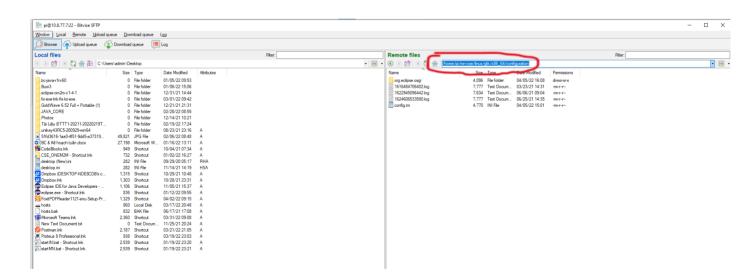
 Bước 2 bật bitvise: Điền các thông số như trong hình rồi vấm log in( xử lý pi 10.8.77.7 trước)



• Bước 3: Bấm vào New SFTP window



• Bước 4: Mở theo đường link này: /home/pi/mn-cse/linux/gtk/x86\_64/configuration



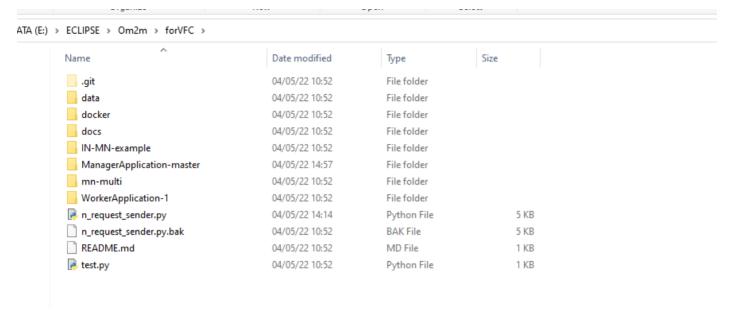
- Bước 5: mở file config.ini
- Bước 6: Chỉnh sửa file config theo các ID đã viết ở đầu

```
#Mon, 07 Sep 2020 13:10:19 +0700
#This configuration file was written by:
org.eclipse.equinox.internal.frameworkadmin.equinox.EquinoxFwCon
figFileParser
#Mon Sep 07 13:10:18 ICT 2020
orq.eclipse.om2m.remoteCseId=in-cse
org.eclipse.om2m.cseBaseAddress=10.8.77.7
org.eclipse.om2m.remoteCseAddress=10.8.77.12
log4j.configuration=file\:./log4j.configuration
org.eclipse.equinox.http.jetty.http.port=8181
org.eclipse.cm2m.dbReset=true
org.eclipse.om2m.remoteCsePort=8080
org.eclipse.om2m.cseBaseContext=/
org.eclipse.om2m.globalContext=
osqi.bundles=reference\:file\:javax.servlet
3.1.0.v201410161800.jar@4,reference\:file\:javax.xml
1.3.4.v201005080400.jar@4,reference\:file
\:org.apache.commons.codec 1.6.0.v201305230611.jar@4,reference
\:file\:org.apache.commons.logging 1.1.1.v201101211721.jar@
4, reference \: file \: org.apache.felix.gogo.command
0.10.0.v201209301215.jar@4\:start,reference\:file
\:org.apache.felix.gogo.runtime 0.10.0.v201209301036.jar@4
\:start,reference\:file\:org.apache.felix.gogo.shell
0.10.0.v201212101605.jar@4\:start,reference\:file
\:org.apache.httpcomponents.httpclient 4.3.6.v201511171540.jar@
4, reference \: file \: org.apache.httpcomponents.httpcore
4.3.3.v201411290715.jar@4,reference\:file
\:org.eclipse.equinox.cm 1.1.0.v20131021-1936.jar@1
\:start,reference\:file\:org.eclipse.equinox.console
1.1.0.v20140131-1639.jar@4\:start,reference\:file
\:org.eclipse.equinox.ds 1.4.200.v20131126-2331.jar@1
\:start,reference\:file\:org.eclipse.equinox.event
1.3.100.v20140115-1647.jar@1\:start,reference\:file
\:org.eclipse.equinox.http.jetty 3.0.200.v20131021-1843.jar@1
\:start,reference\:file\:org.eclipse.equinox.http.servlet
1.1.500.v20140318-1755.jar@4,reference\:file
\:org.eclipse.equinox.launcher 1.3.0.v20140415-2008.jar@
4, reference \: file \: org.eclipse.equinox.util
1.0.500.v20130404-1337.jar@4,reference\:file
\.org eclipse jetty continuation 8 1 16 v20140903 jar@
```

- Bước 7: Làm tương tự với pi 10.8.77.6
- Bước 8: Chỉnh sửa file cofig tại in-cse (laptop)→ mở file in-cse mà các bạn đã down, mở file config rồi chỉnh sửa như hình:

```
#Fri, 12 Feb 2021 11:47:17 +0100
#This configuration file was written by:
org.eclipse.equinox.internal.frameworkadmin.equinox.EquinoxFwCon
figFileParser
#Fri Feb 12 11:47:15 CET 2021
log4j.configuration=file\:./log4j.configuration
org.eclipse.equinox.http.jetty.http.port=8080
org.eclipse.om2m.dbReset=true
org.eclipse.om2m.cseBaseContext=/
org.eclipse.om2m.globalContext=
osqi.bundles=reference\:file\:javax.servlet
3.1.0.v201410161800.jar@4,reference\:file\:javax.xml
1.3.4.v201005080400.jar@4,reference\:file
\:org.apache.commons.codec 1.6.0.v201305230611.jar@4,reference
\:file\:org.apache.commons.logging 1.1.1.v201101211721.jar@
4, reference \: file \: org.apache.felix.gogo.command
0.10.0.v201209301215.jar@4\:start,reference\:file
\:org.apache.felix.gogo.runtime 0.10.0.v201209301036.jar@4
\:start,reference\:file\:org.apache.felix.gogo.shell
0.10.0.v201212101605.jar@4\:start,reference\:file
\:org.apache.httpcomponents.httpclient 4.3.6.v201511171540.jar@
4, reference\:file\:org.apache.httpcomponents.httpcore
4.3.3.v201411290715.jar@4,reference\:file
\:org.eclipse.equinox.cm 1.1.0.v20131021-1936.jar@1
\:start,reference\:file\:org.eclipse.equinox.console
1.1.0.v20140131-1639.jar@4\:start,reference\:file
\:org.eclipse.equinox.ds 1.4.200.v20131126-2331.jar@1
\:start,reference\:file\:org.eclipse.equinox.event
1.3.100.v20140115-1647.jar@1\:start,reference\:file
\:org.eclipse.equinox.http.jetty 3.0.200.v20131021-1843.jar@1
\:start,reference\:file\:org.eclipse.equinox.http.servlet
1.1.500.v20140318-1755.jar@4,reference\:file
\:org.eclipse.equinox.launcher 1.3.0.v20140415-2008.jar@
4, reference \: file \: org.eclipse.equinox.util
1.0.500.v20130404-1337.jar@4,reference\:file
\:org.eclipse.jetty.continuation 8.1.16.v20140903.jar@
4, reference\:file\:org.eclipse.jetty.http 8.1.16.v20140903.jar@
4, reference\:file\:org.eclipse.jetty.io 8.1.16.v20140903.jar@
4, reference \: file \: org.eclipse.jetty.security_
8.1.16.v20140903.jar@4,reference\:file
\:org.eclipse.jetty.server 8.1.16.v20140903.jar@4,reference
\:file\:org.eclipse.jetty.servlet 8.1.16.v20140903.jar@
4, reference\:file\:org.eclipse.jetty.util_8.1.16.v20140903.jar@
4, reference\:file\:org.eclipse.om2m.binding.coap
1.1.0.20210212-1040.jar@2\:start,reference\:file
\:org.eclipse.om2m.binding.http 1.1.0.20210212-1040.jar@2
\.atart rafaranaa\.fila\.ara aalinaa am?m hindina aarmida
```

- Bước 9: git code theo đường link sau: <u>forVFC/ManagerApplication-master at main</u> hieuttbk/forVFC · GitHub
- Bước 10: Sửa file n\_request\_sender.py



• Bước 11: Sửa như hình:

```
print("************REQUEST SENDER************")
try:
   print("Fixed Time or Poisson?")
   print("1 for Fixed Time, 2 for Poisson")
   option = int(input("Option: "))
   if(option == 1):
       workLoad = int(input("Number of workload: "))
       desWorker = 'worker-1'
       desWorker IP = '10.8.77.7'
       desWorkerPort = '8181'
       number Request = input("Number of request: ")
   else:
       workLoad = int(input("Number of workload: "))
       desWorker = 'worker-1'
       desWorker IP = '10.8.77.7'
       desWorkerPort = '8181'
       number Request = len(poisson)
except Exception as e:
   print("Wrong type of data")
   print(str(e))
try:
```

- Bước 12: Sửa code trong ManagerApplication-master
   Chỉnh sửa tương ứng với các thông số của CSE file CommonVar public static final int WORKERCSEPORT = 8181;
   public static final String WORKERCSEID = "worker-1-id";
   public static final String WORKERCSENAME = "worker-1";
- Bước 13: mở cmd : run lệnh pip install requests
  - → Đến đây là đã cài đặt, chỉnh sửa xong để chạy testbed
- II. Run testbed
- Bước 1: chạy file start.bat của in-cse ở laptop
- Bước 2: Mở terminal của pi( nhớ chạy cả 2 worker) chạy lệnh : docker run -it --rm --name DetectImage --user "\$(id -u):\$(id -g)" --network host --mount type=bind, source=/home/pi/data, target=/usr/share/data namnguyen5497/detectimage:latest
  - Nếu báo lỗi như ảnh cần fix như sau: Kiểm tra xem tên DatecImage đã tồn tại hay chưa, nếu tồn tại rồi thì không cần chạy docker nữa

```
Last login: Tue Apr 5 16:09:47 2022 from 10.8.77.12

pi@Morker-li~ $ docker run -it --rm --name DetectImage --user "$(id -u):$(id -u): -network host --

mount type=bind, source-phome/pi/data, target=r/user/share/data nammguyen5497/detectimage:latest

docker: Error response from daemon: Conflict. The container name "/DetectImage" is already in use by

container "9aef09341076/e743636013ee2101667576ae0b33fb2f605f65a26626d9b7c". You have to remove (o

r ename) that container to be able to reuse that name.

See 'docker run --help'.

pi@Morker-1:~ $
```

- Bước 3: Chạy mn-cse bằng lệnh: cd /home/pi/mn-cse/linux/gtk/x86\_64 && ./start.sh
  - o Nếu lỗi Permission denied: chạy lệnh **chmod u=rwx,g=r,o=r./start.sh**
  - O Chạy xong run lại lệnh: cd /home/pi/mn-cse/linux/gtk/x86\_64 && ./start.sh
- Bước 4: Chạy worker-AE( nhớ chạy 2 worker) lần lượt các lệnh:
  - o cd/home/pi/MIX/WorkerApplication-IM
  - o mvn clean install
  - o cd /home/pi/MIX/WorkerApplication-IM/target && java -jar WorkerApplication-0.0.1-SNAPSHOT.jar
- - o Chuột phải vào project → run maven install
  - Mở đến mục target của file ManagerApplication bằng cmd

- o Sau đó chạy lệnh: java -jar ManagerApplication-0.0.1-SNAPSHOT.jar
- Bước 6: mở file python đã sửa lúc nãy bằng câu lệnh: python n\_request\_sender.py