UD 3. ANEXO



>> Descripción de VM laboratorio

La máquina virtual de laboratorio es un entorno preparado para crear soluciones e2e de IoT.

Se compone de Lubuntu 18.04 y tiene el siguiente software instalado:

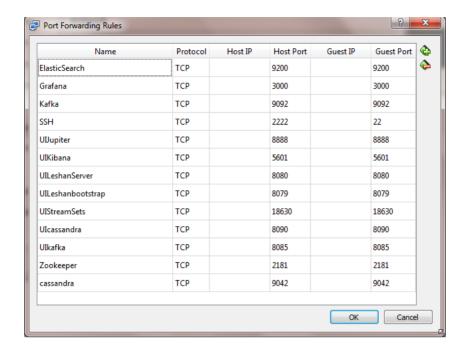
- Lehahn LwMw2M client.
- Leshan LwM2M bootstrat. Port 8079
- Leshan LwM2M Server. Port 8080
- Leshan LwM2M Server + Kafka connector. Port 8080
- StreamSet DataCollector 3.3.0. Port 18630 (admin/admin)
- Confluence Open Kafka 2.11 (Zookeeper: Port 2181, Kakfa 9092)
- KafkaDrop. UI para Kafka. Port 8085
- Cassandra database. Port 9042
- Cassandra-webUI. Port 8090
- Docker.
- Anaconda.
- Rstudio.
- Jupyter. Port 8888
- ElasticSearch. Port 9200
- Kibana. Port 5601
- Grafana. Port 3000 (admin/admin)

Programming ready: java, python, mvn, git, nodejs, angular, ruby...

La máquina cuenta con una sola interfaz NAT, con dirección a puertos; por tanto, para acceder a los puertos externamente es preciso:

http://localhost:PORT





Se pueden añadir los puertos transversales que se necesiten para acceder a la información.

Para acceder por ssh: ssh imf@localhost -p 2222

user/password: imf/imf2018

root=> root/imf2018

Todos los componentes arrancan automáticamente, pero no están preintegrados.

La idea es disponer de un laboratorio para poder realizar los proyectos e integraciones acorde al ejercicio y dar la posibilidad de experimentar con diferentes tecnologías.

En la carpeta "/home/imf/IMF_IOT_CASE" se encuentra el SW utilizado y un conjunto de *scripts* para comprobar los servicios y lanzar los clientes de leshan.

Requisitos:

8 GB RAM (la máquina está creada sobre 8, pero se puede reducir a 6 GB; si es menos, hay que parar los servicios que no se usen para un buen funcionamiento, comprobar la carpeta de *scripts* para ver los servicios).

20 G HDD.

2 cpu min.

UD 3. ANEXO



Parches:

Una vez instanciada la máquina, ejecutar los siguientes comandos para actualizar la configuración:

sudo chmod -R 777 /opt/anaconda2/ sudo chmod -R 777 /home/imf/anaconda2/ conda install -c pip

Autor: Carlos Gil (ecargil)



Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual

CC BY-NC-SA