

## Documentation Docker

Création d'un réseau docker (monitoring\_network) :

- Deux conteneurs (file-monitor, file-generator)
- Volume partagé

```
C:\Users\lilou>docker network ls
NETWORK ID          NAME                DRIVER              SCOPE
9fbbad0ef793        bridge              bridge              local
b1664e5ad77e        docker-monitoring_default bridge              local
c913cbf71a60        host                host                local
726029bf4620        lilou_default        bridge              local
6aeb37b7607c        monitor             bridge              local
c0bb9df32b38        monitoring-network   bridge              local
80a27045ebab        none                null                local
```

```
local          ed39de1937d1f58fed8a964bac75c03380432fe9c4ff1a4dc6ac798f5fb05c31
local          shared_data
```

Création des deux conteneurs interactifs :

Pour file-generator :

```
Docker run -it --name file-generator --network monitoring_network --mount
source=shared_data,target=/data ubuntu sh
```

Pour file-monitor :

```
Docker run -it --name file-monitor --network monitoring_network --mount
source=shared_data,target=/data ubuntu sh
```

Installation des outils necessaires (sudo, cron ,nano) :

```
Docker exec -it file-monitor /bin/bash
```

```
#apt-get update
```

```
#apt-get install -y sudo cron nano
```

Faire de même pour l'autre conteneur

Connectivité des deux conteneurs

```
C:\Users\lilou>docker exec -it file-generator /bin/bash
root@2518358cd0ad:/# ping file-monitor
PING file-monitor (172.22.0.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from file-monitor.monitoring_network (172.22.0.3): icmp_seq
=1 ttl=64 time=0.105 ms
64 bytes from file-monitor.monitoring_network (172.22.0.3): icmp_seq
=2 ttl=64 time=0.091 ms
```

```
root@5582d1fb7a08:/# ping file-generator
PING file-generator (172.22.0.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from file-generator.monitoring_network (172.22.0.2): icmp_s
eq=1 ttl=64 time=0.109 ms
64 bytes from file-generator.monitoring_network (172.22.0.2): icmp_s
eq=2 ttl=64 time=2.24 ms
```

apt-get install -y iputils-ping = cmd installer paquet pour tester la connectivité

## II. Configuration de tâches :

Dans le conteneur "file-generator" :

Script shell qui liste les fichiers du conteneur et écrit cette liste dans un fichier "file\_inventory.txt" sur le volume partagé

```
C:\Users\lilou>docker exec -it file-generator /bin/bash
root@2518358cd0ad:/# nano /data/file_inventory
```

```
ls -l / >> /data/file_inventory.txt
```

Configurez une tâche cron pour exécuter ce script toutes les 5 minutes

```
root@2518358cd0ad:/# crontab -e
```

```
*/5 * * * * bin/bash/data/list_files.sh
```

Démarrer le service cron : service cron start

Attribuer droit d'exécution

```
# chmod +x /data/file_inventory
```

Vérifie l'existence du fichier "file\_inventory.txt" toutes les 2 minutes

Dans le conteneur "file-monitor" :

```
C:\Users\lilou>docker exec -it file-monitor /bin/bash
root@5582d1fb7a08:/# nano /data/verify.sh
```

```
if [ -f "/data/file_inventory.txt" ];then
echo "Le fichier de configuration existe !"
Fi
```

```
chmod +x /data/verify.sh
```

```
:/# crontab -e
```

```
*/2 * * * * /bin/bash /data/verify.sh
```