

TP3 : développement avancé.

RABIARIVELO Ilo Andrianaly 303

J'ai effectué une étape spéciale pour faire fonctionner mon projet avec le PC de l'IUT et j'ai ensuite enlevé les modifications que j'ai faites à cette étape pour continuer le TP chez moi.

Etape 0 (PC de l'IUT):

Puisqu'il n'est pas possible d'installer Docker Desktop sur les machines de l'IUT il est nécessaire d'utiliser une machine virtuelle pour faire tourner Docker.

Donc premièrement, j'ai commencé par initialiser la machine virtuelle et ainsi récupérer les données qui m'intéressent comme l'adresse IP. Ensuite, j'ai fait une tentative de ping depuis la ligne de commande pour vérifier la connexion.

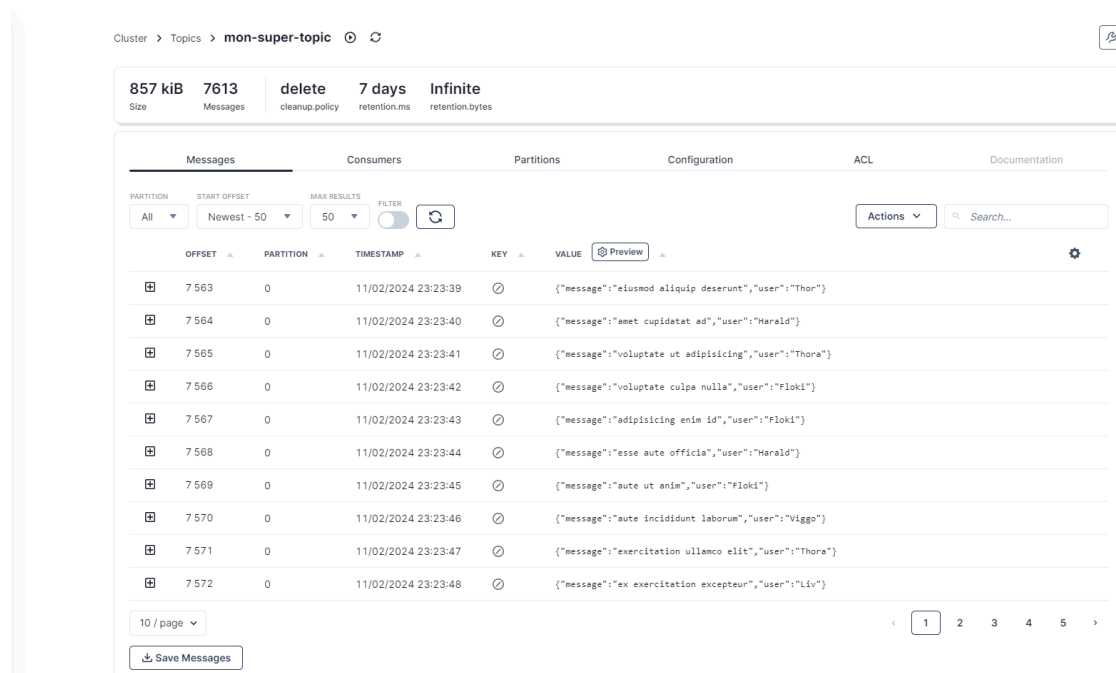
```
Last login: Sun Dec  3 13:52:23 UTC 2023 from 172.16.190.1 on pts/0
linuxetu@linuxetu:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:62:66:0e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.149.129/24 metric 100 brd 192.168.149.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 1727sec preferred_lft 1727sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe62:660e/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
    link/ether 02:42:66:86:4f:94 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0
        valid_lft forever preferred_lft forever
linuxetu@linuxetu:~$ _
```

Après avoir vérifié le bon fonctionnement de la machine virtuelle j'ai lié PhpStorm à la machine virtuelle et ainsi changé toutes les adresses "localhost" en "192.168.149.129" pour pouvoir créer l'image et la run avec docker.

Etape 1 :

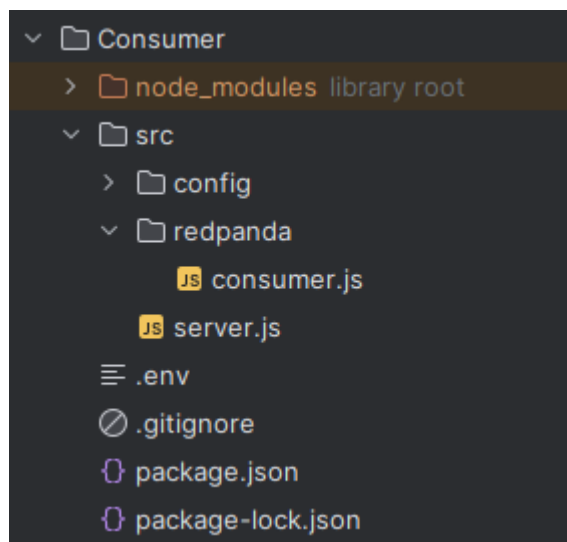
Après avoir regardé la documentation et la structure des projets pour cette étape je n'ai pas eu de difficulté particulière. J'ai ajouté une nouvelle fonction getNumberWord() dans le fichier de configuration pour récupérer le nombre de mot souhaité dans le fichier .env.

Ensuite j'ai pu vérifier la création des utilisateurs et des messages qu'ils envoient dans la console. Et j'ai aussi vérifié la bonne création du topic "mon-super-topic" sur le "localhost:8080" soit redpanda.



Etape 2 :

L'intitulé du sujet nous dit de créer un nouveau projet mais j'ai juste créer un dossier "Consumer" et de mettre le projet antérieur dans un dossier appelé "Producer".



Dans le consumer.js j'ai créé la fonction connexion qui permet le formatage de l'affichage des messages, des utilisateurs et d'un timestamp avec la création d'une fonction avec la bonne forme de date.

```
const jsoni = JSON.parse(message.value)
const timestamp : number = Number (message.timestamp)
const date : Date = new Date(timestamp)
console.log(bonneDate(date) + " -- " + jsoni.user+" : "+jsoni.message)
```

J'ai ensuite affiché le tout dans la console et on obtient ceci :

```
11/2/2024 à 23 :33 -- Liv : amet esse cillum
11/2/2024 à 23 :33 -- Floki : occaecat velit aliqua
11/2/2024 à 23 :33 -- Astrid : sunt fugiat et
11/2/2024 à 23 :33 -- Liv : dolore consequat ea
11/2/2024 à 23 :33 -- Floki : deserunt consequat minim
11/2/2024 à 23 :33 -- Viggo : irure aliqua ipsum
11/2/2024 à 23 :33 -- Astrid : voluptate sit et
11/2/2024 à 23 :33 -- Thora : sint tempor anim
11/2/2024 à 23 :33 -- Liv : sunt amet elit
11/2/2024 à 23 :33 -- Astrid : minim amet dolor
11/2/2024 à 23 :33 -- Thor : qui et excepteur
```

Etape 3 :

Pour l'étape 3, j'ai effectué la même manipulation que dans le début de l'étape 2 et donc mon projet possède cette structure.

```
✓ TP3DevA C:\Users\andri\PhpstormProjects\
  > Consumer
  > occurrence-mots-main
  > Producer
```

J'ai ensuite regardé la documentation de redis et ainsi changé ma fonction connexion pour qu'elle découpe les messages par mot et qu'elle incrémente chaque compteur de mot pour l'afficher sur le site fournis dans le nouveau projet "occurrence-mots-main".

Conclusion :

Pour conclure ce TP m'a pris plus de temps que prévu et ma difficulté principale était l'utilisation de la machine virtuelle à l'IUT qui m'a fait perdre beaucoup de temps. Mais lorsque je suis arrivé chez moi, le TP a été réalisé sans trop de difficulté.