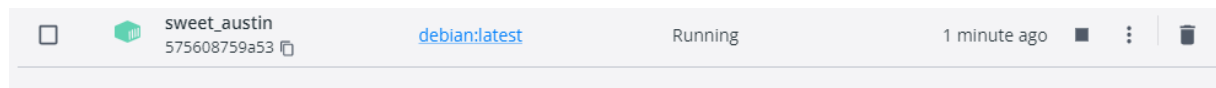


TP Initiation Docker

On commence par télécharger la VM debian :

```
C:\Users\Nathan\OneDrive - Les Charmilles\Bureau\dockerTP>docker run -it debian
root@575608759a53:/#
```

Notre container a bien été créé comme l'on peut l'observer sur Docker Desktop :



On peut ensuite appliquer les mises à jour à notre container comme suit :

```
root@575608759a53:/# apt-get update
Get:1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease [116 kB]
Get:2 http://deb.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease [48.4 kB]
Get:3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44.1 kB]
Get:4 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 Packages [8184 kB]
Get:5 http://deb.debian.org/debian-security bullseye-security/main amd64 Packages [209 kB]
Get:6 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates/main amd64 Packages [14.6 kB]
Fetched 8616 kB in 2s (3849 kB/s)
Reading package lists... Done
root@575608759a53:/# apt-get upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
```

Nous pouvons maintenant mettre à jour les informations horaires de la VM en utilisant la commande **dpkg-reconfigure tzdata**

```
Please select the geographic area in which you live. Subsequent configuration questions will narrow this down by
presenting a list of cities, representing the time zones in which they are located.

 1. Africa    3. Antarctica  5. Arctic    7. Atlantic  9. Indian    11. US
 2. America  4. Australia  6. Asia      8. Europe    10. Pacific  12. Etc
Geographic area: 8

Please select the city or region corresponding to your time zone.

 1. Amsterdam  10. Bucharest  19. Isle_of_Man  28. Luxembourg  37. Paris      46. Simferopol  55. Vaduz
 2. Andorra    11. Budapest   20. Istanbul    29. Madrid      38. Podgorica   47. Skopje      56. Vatican
 3. Astrakhan  12. Busingen   21. Jersey      30. Malta       39. Prague      48. Sofia       57. Vienna
 4. Athens     13. Chisinau   22. Kaliningrad  31. Mariehamn   40. Riga        49. Stockholm   58. Vilnius
 5. Belfast    14. Copenhagen 23. Kiev        32. Minsk       41. Rome        50. Tallinn     59. Volgograd
 6. Belgrade   15. Dublin     24. Kirov       33. Monaco      42. Samara      51. Tirane      60. Warsaw
 7. Berlin     16. Gibraltar 25. Lisbon      34. Moscow      43. San_Marino  52. Tiraspol    61. Zagreb
 8. Bratislava 17. Guernsey   26. Ljubljana   35. Nicosia     44. Sarajevo    53. Ulyanovsk   62. Zaporozhye
 9. Brussels   18. Helsinki  27. London      36. Oslo        45. Saratov     54. Uzhgorod    63. Zurich
Time zone: 37

Current default time zone: 'Europe/Paris'
Local time is now:      Mon Dec 12 10:56:59 CET 2022.
Universal Time is now:  Mon Dec 12 09:56:59 UTC 2022.
```

Maintenant, il nous faut télécharger les outils nécessaires pour la gestion des paquets :

apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 software-properties-common

Suite à quoi nous sommes prêts à télécharger apache 2 avec la commande suivante :

apt-get install apache2

Une fois cela fait, on sort du shell Debian et on met dans le cmd la commande suivante :

docker commit sweet_austin np/debian:strech-apache2

```
C:\Users\Nathan\OneDrive - Les Charmilles\Bureau\dockerTP>docker commit sweet_austin np/debian:strech-apache2  
sha256:5579229c6593e5972fef2abe69f5da075e9449bb831f64e5a2f6d39392b67e34
```

On se dirige maintenant vers `/etc/apache2` et le fichier `ports.conf` pour modifier le port d'écoute de notre serveur apache.

On veut le port 8001, on fait donc **vim ports.conf** pour modifier la valeur.

```
Listen 8001  
  
<IfModule ssl_module>  
    Listen 443  
</IfModule>  
  
<IfModule mod_gnutls.c>  
    Listen 443  
</IfModule>  
  
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Nous pouvons maintenant lancer le serveur Apache2 :

```
# service apache2 start  
Starting Apache httpd web server: apache2AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
```

```
# service apache2 status  
apache2 is running.
```