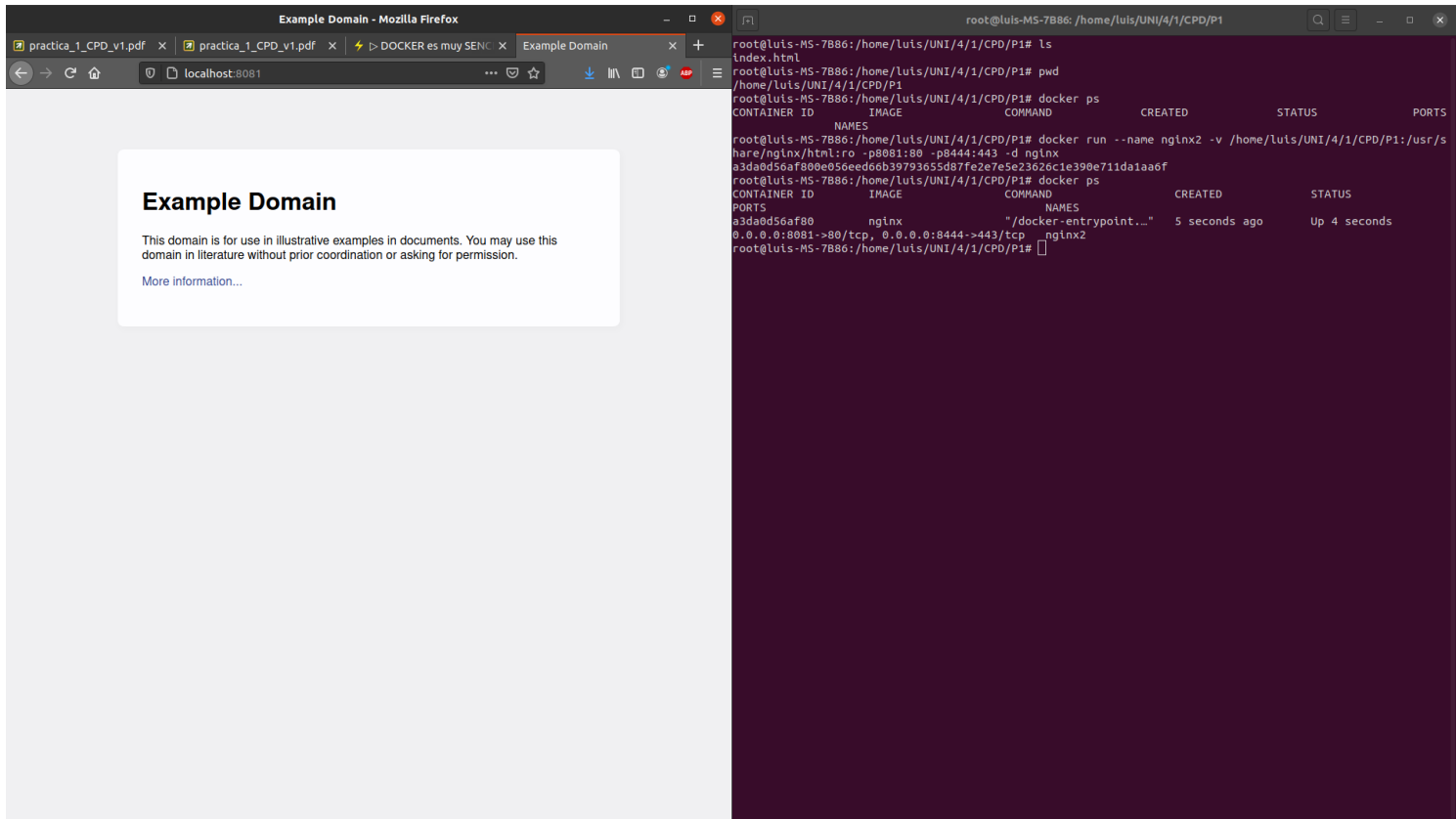


Práctica 1. Contenedores Docker

Nombre: Luis Miguel Aguilar González

1.- Captura personalizada del acceso a NGINX con un fichero index.html modificado



Para lanzar un docker con nginx y un fichero html modificado es necesario:

1. Conocer la ubicación en el host de dicho fichero (en nuestro caso procede de la página web example.com).
2. Conocer qué carpeta contiene el fichero html que se lanza por el proceso nginx.

```
docker run --name <NombreContenedor>
-v <Ubicación_HTML_host>:<Ubicación_HTML_container>:<Mode>
-p<Puerto_Host>:<Puerto_docker> -p<Puerto_Host>:<Puerto_docker>
-d <imagen_nginx>
```

Ejecutando `docker inspect <NombreContenedor>` podemos observar que efectivamente se ha montado correctamente:

```
"Mounts": [
  {
    "Type": "bind",
    "Source": "/home/luis/UNI/4/1/CPD/P1",
    "Destination": "/usr/share/nginx/html",
    "Mode": "ro",
    "RW": false,
    "Propagation": "rprivate"
  }
]
```

2.- Creación interactiva de un contenedor docker.

Tras ejecutar el primer comando del apartado IX entramos en el Bash de la imagen de ubuntu dentro del docker como usuario “root”, es en este momento cuando seguimos ejecutando el resto de comandos:

- apt update
- apt upgrade
- apt install nginx
 - En este último nos pedirá que indiquemos la zona horaria como muestro a continuación

```
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. SystemV  13. Etc
 2. America  4. Australia  6. Asia      8. Europe    10. Pacific  12. US
Geographic area: 8

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

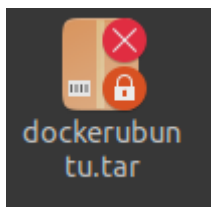
 1. Amsterdam  12. Busingen  23. Kiev      34. Moscow    45. Saratov   56. Vatican
 2. Andorra    13. Chisinau  24. Kirov     35. Nicosia   46. Simferopol 57. Vienna
 3. Astrakhan  14. Copenhagen 25. Lisbon    36. Oslo      47. Skopje    58. Vilnius
 4. Athens     15. Dublin   26. Ljubljana 37. Paris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

Guardamos la imagen una vez fuera del bash, ejecutando:

- docker commit <id_contendor> <nombre_imagen>

```
root@luis-MS-7B86:/home/luis/UNI/4/1/CPD/P1# docker commit ad8feb818e7a ubuntu_luismiguel
sha256:4c7490e05be98c95dc9411e810afe26321043698f3326920fe041f8020efa074
root@luis-MS-7B86:/home/luis/UNI/4/1/CPD/P1# docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
ubuntu_luismiguel   latest             4c7490e05be9       5 seconds ago      172MB
```

```
root@luis-MS-7B86:/home/luis/UNI/4/1/CPD/P1# docker save -o /home/luis/dockerubuntu.tar ubuntu_luismiguel
root@luis-MS-7B86:/home/luis/UNI/4/1/CPD/P1# docker load -i /home/luis/dockerubuntu.tar
Loaded image: ubuntu_luismiguel:latest
```



3.- Acceso por SSHFS

Tras instalar en Centos 7 con el gestor de paquetes yum, epel-release y fuse-sshfs creamos un directorio que será nuestra carpeta del servicio de imágenes Turing de la escuela, a continuación, ejecutamos el comando sshfs laguilarg99@turing.ugr.es:. <punto_montaje> y tendremos acceso completo.

```
[node1 ~]$ mkdir mi_turing
[node1 ~]$ sshfs laguilarg99@turing.ugr.es:. mi_turing
The authenticity of host 'turing.ugr.es (150.214.191.90)' can't
be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:10LJWk9QLMRw+HrJiSQJUK5FIZ1rs2m
kLYmX8YmBwaE.
ECDSA key fingerprint is MD5:77:bd:89:ef:19:65:46:0b:23:81:bc:4
d:d5:5b:31:de.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
laguilarg99@turing.ugr.es's password:
[node1 ~]$ ls
anaconda-ks.cfg  mi_turing
[node1 ~]$ cd mi_turing/
[node1 mi_turing]$ ls
AC                               ExamenMP                       examen~                       nuevo~
Documento sin t??tulo 1~      ejercicio2~                     makefile~
```