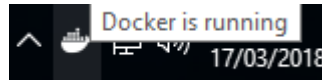


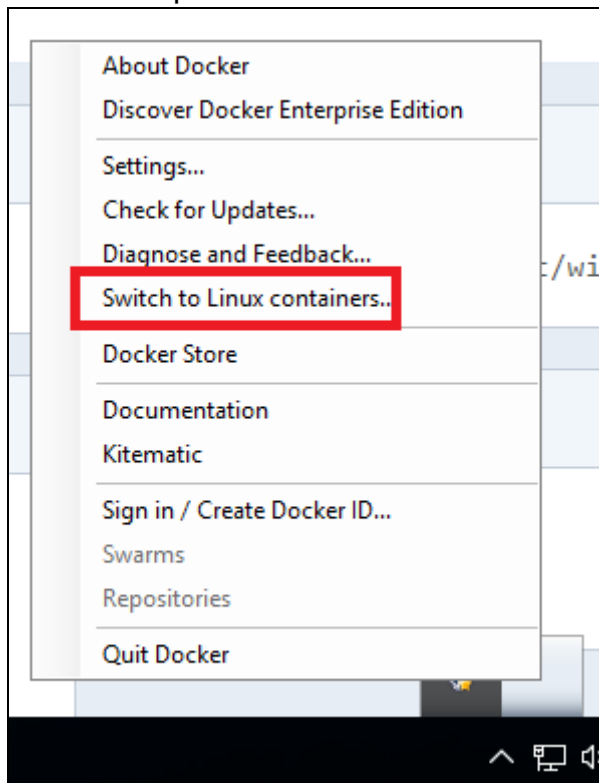
# Prácticas Docker

## 1. Crear contenedor en Windows de tipo Windows

- Primero comprobamos que Docker está funcionando. Debe aparecer el icono en la parte inferior derecha



- También debemos comprobar que estamos trabajando con contenedores de tipo Windows, no de tipo Linux.
- Podemos verlo de dos formas:
  - Desde el icono, con el botón derecho, comprobando que podemos cambiarnos a las de tipo Linux



- O bien preguntando en una sesión de powershell, viendo la arquitectura del servidor

### **docker version**

#### **Client:**

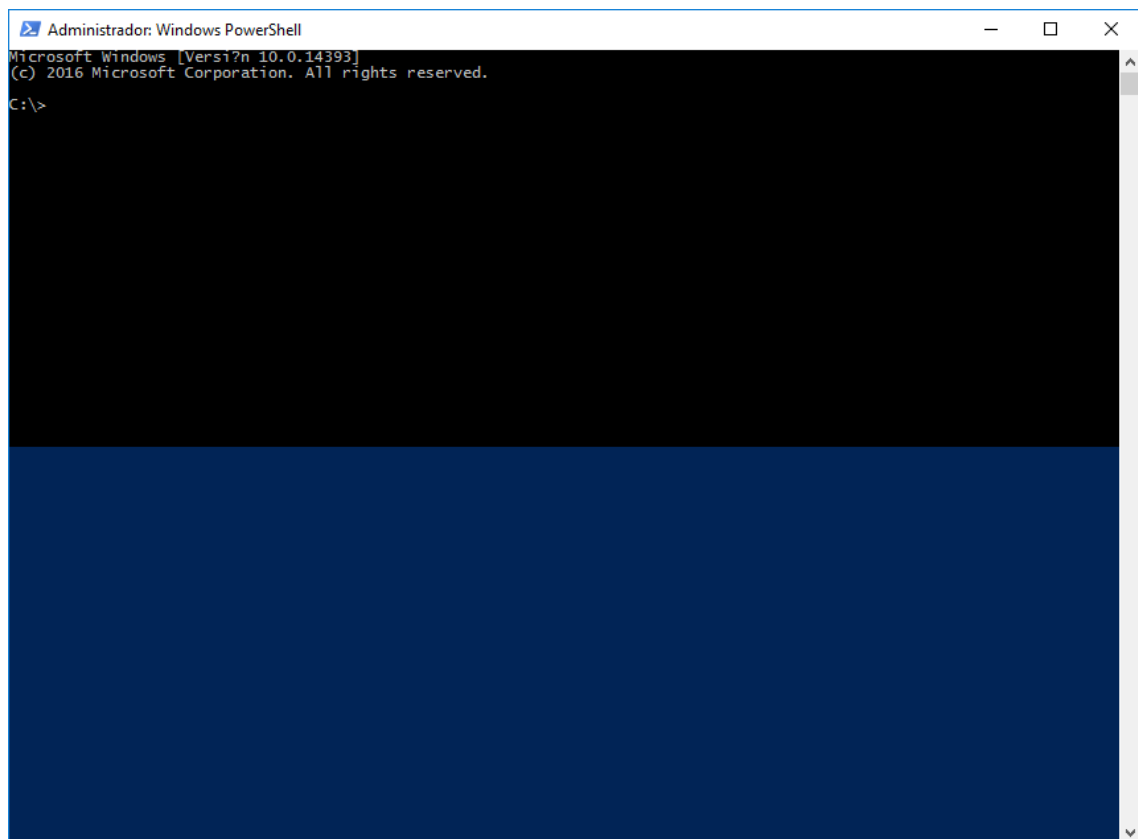
```
Version:      17.12.0-ce
API version:  1.35
Go version:   go1.9.2
Git commit:   c97c6d6
Built: Wed Dec 27 20:05:22 2017
```

```
OS/Arch:      windows/amd64

Server:
Engine:
  Version:     17.12.0-ce
  API version: 1.35 (minimum version 1.24)
  Go version:  go1.9.2
  Git commit:  c97c6d6
  Built:       Wed Dec 27 20:15:52 2017
OS/Arch:     windows/amd64
Experimental: true
```

- Abrimos una sesión de PowerShell
- Creamos un contenedor basado en Microsoft/nanoserver

```
docker run -it microsoft/nanoserver
```



- Podemos poner algún comando para ver que funciona

```

Administrador: Windows PowerShell

C:\>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 46A5-0AF7

Directorio de C:\

11/20/2016  12:32 PM          1,894 License.txt
07/16/2016  01:20 PM        <DIR>          Program Files
07/16/2016  01:09 PM        <DIR>          Program Files (x86)
03/17/2018  12:32 AM        <DIR>          Users
03/17/2018  12:38 AM        <DIR>          Windows
              1 archivos             1,894 bytes
              4 dirs 21,219,844,096 bytes libres

C:\>ver

Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
C:\>_
    
```

- Abrimos otra sesión de powershell
- Vemos si el contenedor está arriba

### docker ps

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND
CREATED	STATUS	PORTS
NAMES		
316a05ff2503	microsoft/nanoserver	
"c:\\windows\\system32..."	About a minute ago	Up About a minute
c1		

- Podemos ver también las imágenes

```
PS C:\Users\Administrador> docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	
CREATED	SIZE		
microsoft/nanoserver	latest	8a62949f0058	4
weeks ago	1.11GB		

- Salimos del contenedor
- Vamos ahora a crear un contenedor basado en otra de las imágenes que podemos encontrar en DockerHub: nanoserver/apache24, que permite disponer de un contenedor con un Apache ya instalado. Lo usaremos en capítulos posteriores del curso

```
docker run -it microsoft/nanoserver
```

- Podemos comprobar que existe un directorio Apache24 que se creo en el contenedor

```

Administrador: Windows PowerShell

Directorio de C:\
03/17/2018 12:45 AM <DIR> Apache24
11/20/2016 12:32 PM <DIR> 1,894 License.txt
07/16/2016 01:20 PM <DIR> Program Files
07/16/2016 01:09 PM <DIR> Program Files (x86)
03/17/2018 12:45 AM <DIR> Users
03/17/2018 12:45 AM <DIR> Windows
1 archivos 1,894 bytes
5 dirs 21,180,428,288 bytes libres

C:\>Apache24
"Apache24" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\>cd Apache24

C:\Apache24>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El n?mero de serie del volumen es: 46A5-0AF7

Directorio de C:\Apache24
03/17/2018 12:45 AM <DIR> .
03/17/2018 12:45 AM <DIR> ..
08/02/2017 11:43 PM <DIR> 0 -- Win64 VC15 --
08/02/2017 11:43 PM <DIR> 13,740 ABOUT_APACHE.txt
03/17/2018 12:45 AM <DIR> bin
08/03/2017 05:58 AM <DIR> cgi-bin
08/02/2017 11:43 PM <DIR> 243,995 CHANGES.txt
03/17/2018 12:45 AM <DIR> conf
08/03/2017 05:58 AM <DIR> error
08/03/2017 05:58 AM <DIR> htdocs
08/03/2017 05:58 AM <DIR> icons
08/03/2017 05:58 AM <DIR> include
08/02/2017 11:43 PM <DIR> 3,869 INSTALL.txt
08/03/2017 05:58 AM <DIR> lib
08/02/2017 11:43 PM <DIR> 40,823 LICENSE.txt
03/17/2018 12:45 AM <DIR> logs
08/03/2017 05:58 AM <DIR> manual
03/17/2018 12:45 AM <DIR> modules
08/02/2017 11:43 PM <DIR> 2,311 NOTICE.txt
08/02/2017 11:43 PM <DIR> 38,947 OPENSLL-NEWS.txt
08/02/2017 11:43 PM <DIR> 4,691 OPENSLL-README.txt
08/02/2017 11:43 PM <DIR> 4,752 README.txt
9 archivos 353,128 bytes
13 dirs 21,180,428,288 bytes libres

C:\Apache24>

```