

Persistiendo datos de Jenkins

Implantación de aplicaciones web

Daniel Miguela Alfonso

1. Introducción	3
2. Desarrollo del ejercicio	3

1. Introducción

En esta práctica veremos cómo crear un volumen asociado a un contenedor para guardar los logs del servidor fuera del volumen utilizando una imagen de Jenkins.

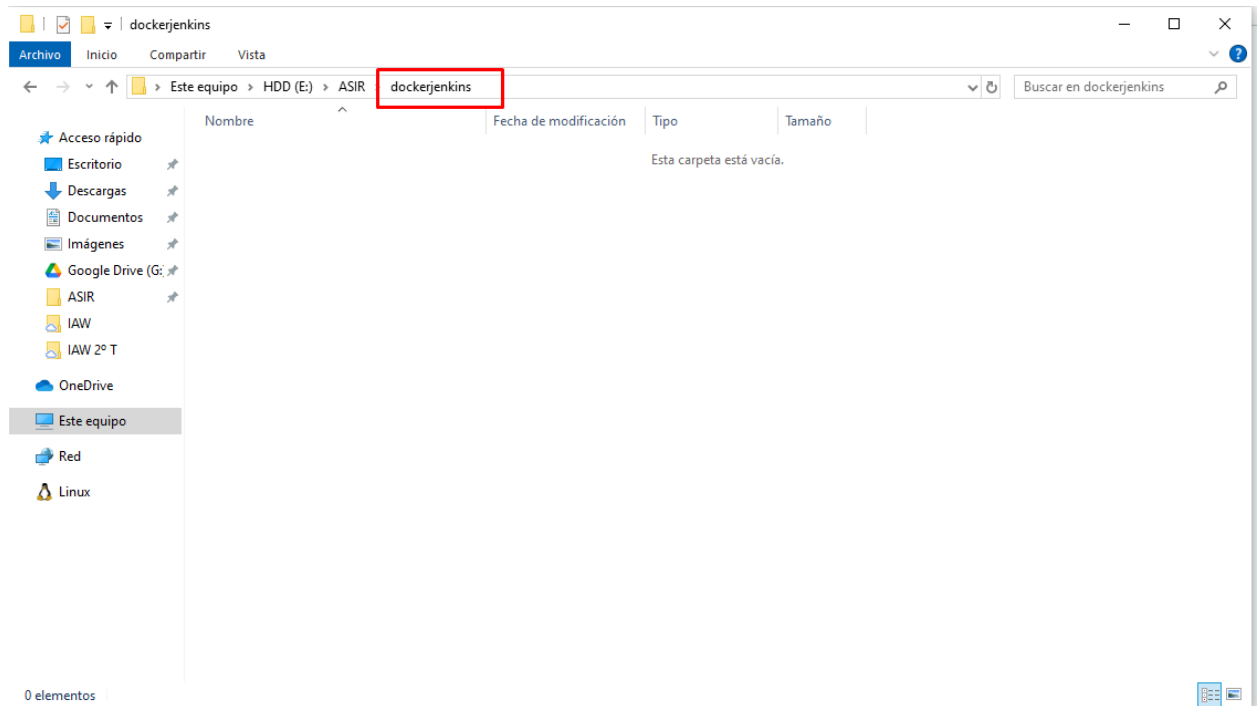
2. Desarrollo del ejercicio

Lo primero que tenemos que hacer es un pull de la imagen de Jenkins con “docker pull jenkinsci/jenkins”.

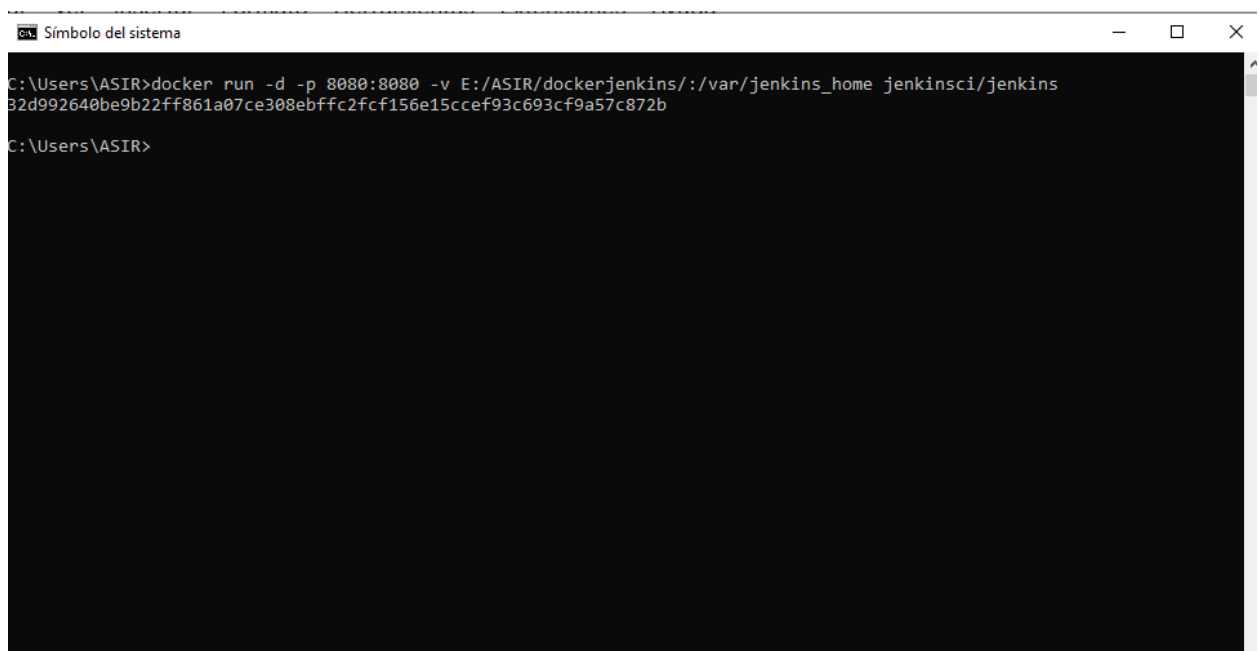


```
C:\Users\ASIT>docker pull jenkinsci/jenkins
Using default tag: latest
latest: Pulling from jenkinsci/jenkins
bc9ab73e5b14: Pull complete
193a6306c92a: Pull complete
e5c3f8c317dc: Pull complete
a587a86c9dcb: Pull complete
a4c7ee7ef122: Pull complete
a7c0dad691e9: Pull complete
367a6a68b113: Pull complete
60c0e52d1ec2: Pull complete
c9d22bc43935: Pull complete
3ca00ba19920: Pull complete
2d359ee21fb5: Pull complete
1aedd037c7a0: Pull complete
8f0cbea2fd28: Pull complete
315a720cf60f: Pull complete
ebfd21bd3643: Pull complete
c6d6bb8685be: Pull complete
7a88e65ad190: Pull complete
3b5587c478c2: Pull complete
8c3eec7b3557: Pull complete
7bf544b69d64: Pull complete
fe19092ec048: Pull complete
283ce97c8511: Pull complete
Digest: sha256:3a2753dff50a530c6111f9166e822e49ff108ca076bbbce5026ba0ce80b64044
Status: Downloaded newer image for jenkinsci/jenkins:latest
docker.io/jenkinsci/jenkins:latest
```

Una vez descargada vamos a crear la carpeta en la que guardaremos la información del contenedor (nuestro volumen).



Ahora vamos a crear el contenedor con el volumen asociado. Para ello usamos “docker run -d -p 8080:8080 -v E:/ASIR/dockerjenkins/./var/jenkins_home jenkinsci/jenkins”.



Una vez creado vamos a acceder a jenkins desde el navegador y a instalarlo. Para ello necesitaremos la contraseña de administrador por defecto que se encuentra en la ruta especificada en la pantalla de instalación.

Unlock Jenkins

To ensure Jenkins is securely set up by the administrator, a password has been written to the log ([not sure where to find it?](#)) and this file on the server:

```
/var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword
```

Please copy the password from either location and paste it below.

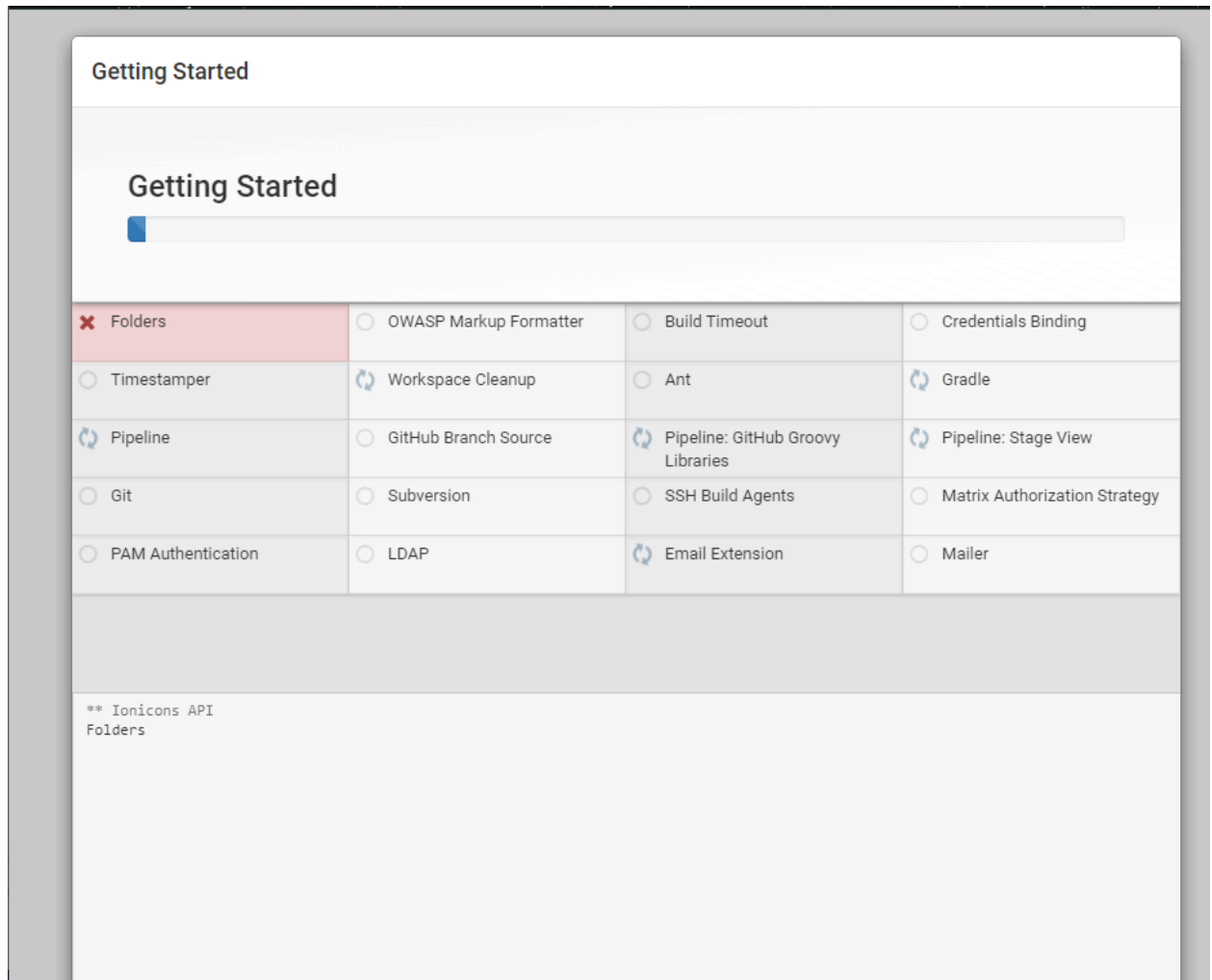
Administrator password



initialAdminPassword: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

e70fd1a138cf432992627f4b61120068



Una vez instalado crearemos el usuario administrador y posteriormente una tarea que nos servirá para comprobar que efectivamente, los datos del volumen permanecen en el contenedor creado posteriormente.


Create First Admin User

Usuario:


Contraseña:

Confirma la contraseña:

Nombre completo:

 **Jenkins**

3

 usuario@usuario.com | Descor

Jenkins > Todo >

Enter an item name

» Required field



Crear un proyecto de estilo libre

Esta es la característica principal de Jenkins, la de ejecutar el proyecto combinando cualquier tipo de repositorio de software (SCM) con cualquier modo de construcción o ejecución (make, ant, mvn, rake, script ...). Por tanto se podrá tanto compilar y empaquetar software, como ejecutar cualquier proceso que requiera monitorización.

OK

Re

General

Configurar el origen del código fuente

Disparadores de ejecuciones

Ejecutar

Acciones para ejecutar después.

Descripción

[Plain text] [Visualizar](#)

☐ Desechar ejecuciones antiguas

☐ Esta ejecución debe parametrizarse

☐ Desactivar la ejecución

☐ Lanzar ejecuciones concurrentes en caso de ser necesario

?

?

?

?

Avanzado...

Configurar el origen del código fuente

☒ Ninguno

Disparadores de ejecuciones

☐ Lanzar ejecuciones remotas (ejem: desde 'scripts')

☐ Construir tras otros proyectos

☐ Consultar repositorio (SCM)

☐ Ejecutar periódicamente

?

?

?

?

Ejecutar

Añadir un nuevo paso ▾

Acciones para ejecutar después.

Guardar

Apply

-  Nueva Tarea
-  Personas
-  Historial de trabajos
-  Administrar Jenkins
-  Mis vistas
-  New View

Trabajos en la cola -

No hay trabajos en la cola

Estado del ejecutor de construcciones -

1 Inactivo

2 Inactivo

 [añadir descripción](#)

Todo	+				
S	W	Nombre ↓	Último Éxito	Último Fallo	Última Duración
		tareaprueba	N/D	N/D	N/D

icono: SMI

[Guía de iconos](#)
 [RSS para todos](#)
 [RSS para fallas](#)
 [RSS para los más recientes](#)

Como observamos, la tarea se ha creado correctamente.

Ahora vamos a eliminar el contenedor original con “docker rm charming_chatelet” desde nuestra consola.

```
Símbolo del sistema
C:\Users\ASIR>docker run -d -p 8080:8080 -v E:/ASIR/dockerjenkins/./var/jenkins_home jenkinsci/jenkins
32d992640be9b22ff861a07ce308ebffc2fcf156e15ccef93c693cf9a57c872b

C:\Users\ASIR>docker rm charming_chatelet
Error response from daemon: You cannot remove a running container 32d992640be9b22ff861a07ce308ebffc2fcf156e15ccef93c693cf9a57c872b. Stop the container before attempting removal or force remove

C:\Users\ASIR>docker rm charming_chatelet
charming_chatelet

C:\Users\ASIR>
```

Una vez eliminado, vamos a crear uno nuevo asociando el mismo volumen que tenía el original con el comando “docker run -d -p 8080:8080 -v E:/ASIR/dockerjenkins/./var/jenkins_home jenkinsci/jenkins”.

```
Símbolo del sistema
C:\Users\ASIR>docker run -d -p 8080:8080 -v E:/ASIR/dockerjenkins/./var/jenkins_home jenkinsci/jenkins
32d992640be9b22ff861a07ce308ebffc2fcf156e15ccef93c693cf9a57c872b

C:\Users\ASIR>docker rm charming_chatelet
Error response from daemon: You cannot remove a running container 32d992640be9b22ff861a07ce308ebffc2fcf156e15ccef93c693cf9a57c872b. Stop the container before attempting removal or force remove

C:\Users\ASIR>docker rm charming_chatelet
charming_chatelet

C:\Users\ASIR>docker run -d -p 8080:8080 -v E:/ASIR/dockerjenkins/./var/jenkins_home jenkinsci/jenkins
53768cae71fec0164bc7eb06aa0c09e97d30142140c207380aeb1fccd9f80ab

C:\Users\ASIR>
```

Para comprobar que la tarea persiste, entramos a nuestro navegador y accedemos a localhost:8080.

Nos pedirá que nos autentiquemos con las credenciales que usamos anteriormente para registrarnos puesto que en esencia, es el mismo contenedor.



Welcome to Jenkins!

☐ Keep me signed in

Una vez cargue el menú principal, aparecerá la tarea que creamos en el contenedor original.

-  Nueva Tarea
-  Personas
-  Historial de trabajos
-  Administrar Jenkins
-  Mis vistas
-  New View

Trabajos en la cola

No hay trabajos en la cola

Estado del ejecutor de construcciones

1 Inactivo
2 Inactivo

 [añadir descripción](#)

<div> <div>Todo</div> <div>+</div> </div>					
S	W	Nombre ↓	Último Éxito	Último Fallo	Última Duración
		tareaprueba	N/D	N/D	N/D

Icono: [S](#) [M](#) [L](#)

[Guía de iconos](#)
 [RSS para todos](#)
 [RSS para fallas](#)
 [RSS para los más recientes](#)