

# Guía del usuario de Kitematic

**Solución de escritorio heredada.** Kitematic es una solución heredada, incluida con Docker Toolbox (<https://docs.docker.com/toolbox/overview/>) . Recomendamos actualizar a Docker para Mac (<https://docs.docker.com/docker-for-mac/>) o Docker para Windows (<https://docs.docker.com/docker-for-windows/>) si su sistema cumple con los requisitos para una de esas aplicaciones.

*Tiempo estimado de lectura: 7 minutos*

## Visión de conjunto

Kitematic es un proyecto de código abierto construido para simplificar y agilizar el uso de Docker en una PC Mac o Windows (próximamente). Kitematic automatiza el proceso de instalación y configuración de Docker y proporciona una interfaz gráfica de usuario intuitiva (GUI) para ejecutar contenedores Docker. Kitematic se integra con Docker Machine (<https://docs.docker.com/machine/>) para suministrar una VirtualBox VM e instalar el Docker Engine localmente en su máquina.

Una vez instalado, el Kitematic GUI se lanza y desde la pantalla de inicio se le presentarán imágenes curadas que se pueden ejecutar al instante. Puedes buscar imágenes públicas en Docker Hub de Kitematic simplemente escribiendo en la barra de búsqueda. Puede usar la GUI para crear, ejecutar y administrar sus contenedores haciendo clic en los botones. Kitematic le permite alternar entre la CLI de Docker y la GUI. Kitematic también automatiza funciones avanzadas como la gestión de puertos y la configuración de volúmenes. Puede usar Kitematic para cambiar las variables de entorno, los registros de flujo y el terminal de un solo clic en su contenedor de Docker desde la GUI.

En primer lugar, si aún no lo ha hecho, descargue e instale Kitematic de una de las siguientes maneras:

- Elija **Kitematic** desde el menú Docker para Mac o Docker para Windows para comenzar con la instalación de Kitematic.
- Instale Docker Toolbox (<https://docs.docker.com/toolbox/overview/#ready-to-get-started>) (en sistemas antiguos que no cumplan los requisitos de Docker para Mac (<https://docs.docker.com/docker-for-mac/install/#what-to-know-before-you-install>) o Docker para Windows (<https://docs.docker.com/docker-for-windows/install/#what-to-know-before-you-install>)).
- Descargue Kitematic directamente desde la página de lanzamientos de Kitematic (<https://github.com/docker/kitematic/releases/>) .

Inicie Kitematic. (En los sistemas de escritorio, haga clic en la aplicación.)

## Inicie sesión con su Docker ID

Proporcione su Docker ID y nombre de usuario y haga clic en **LOG IN** o haga clic en **Omitir ahora** para examinar Docker Hub como invitado.

## Lista de contenedores

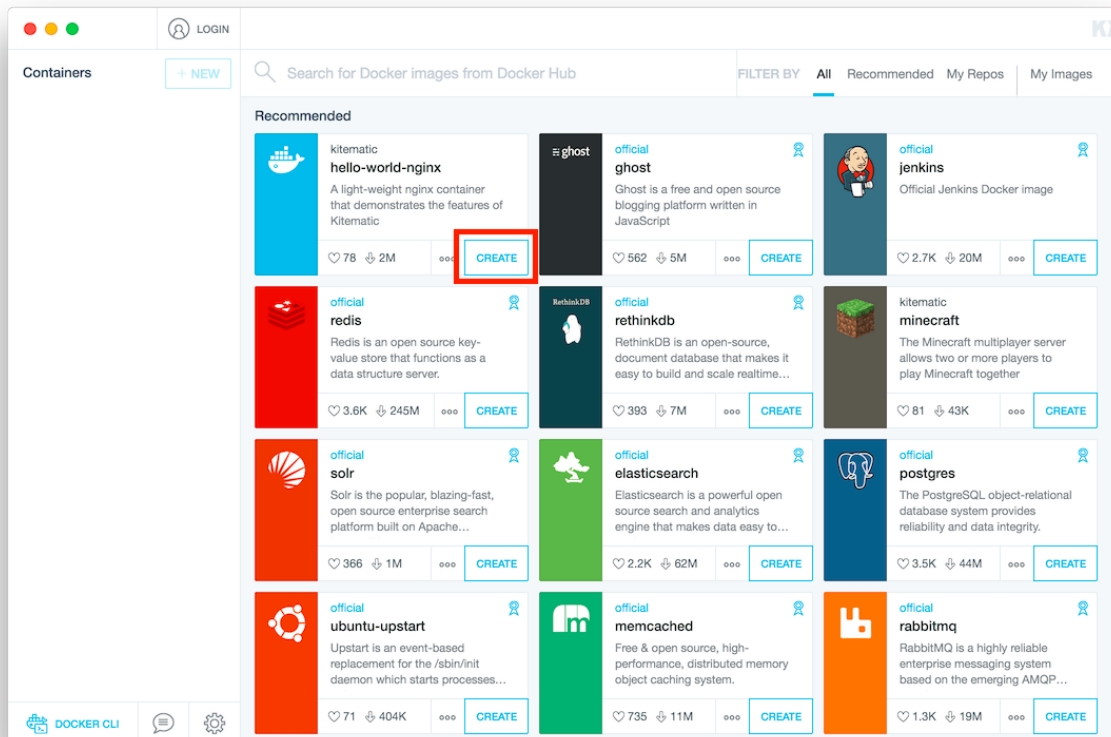
Kitematic enumera todos los contenedores en ejecución y detenidos en el lado izquierdo, debajo del enlace "Nuevo contenedor".

La lista de contenedores incluye todos los contenedores, incluso los no iniciados por Kitematic, lo que le da una rápida visión general del estado de su demonio Docker.

Puede hacer clic en cualquier contenedor para ver sus registros (la salida del proceso del contenedor principal), reiniciar, detener o ejecutar `sh` en ese contenedor. Consulte Trabajo con un contenedor (<https://docs.docker.com/kitematic/userguide/#working-with-a-container>) para obtener más detalles.

## Creación de un nuevo contenedor

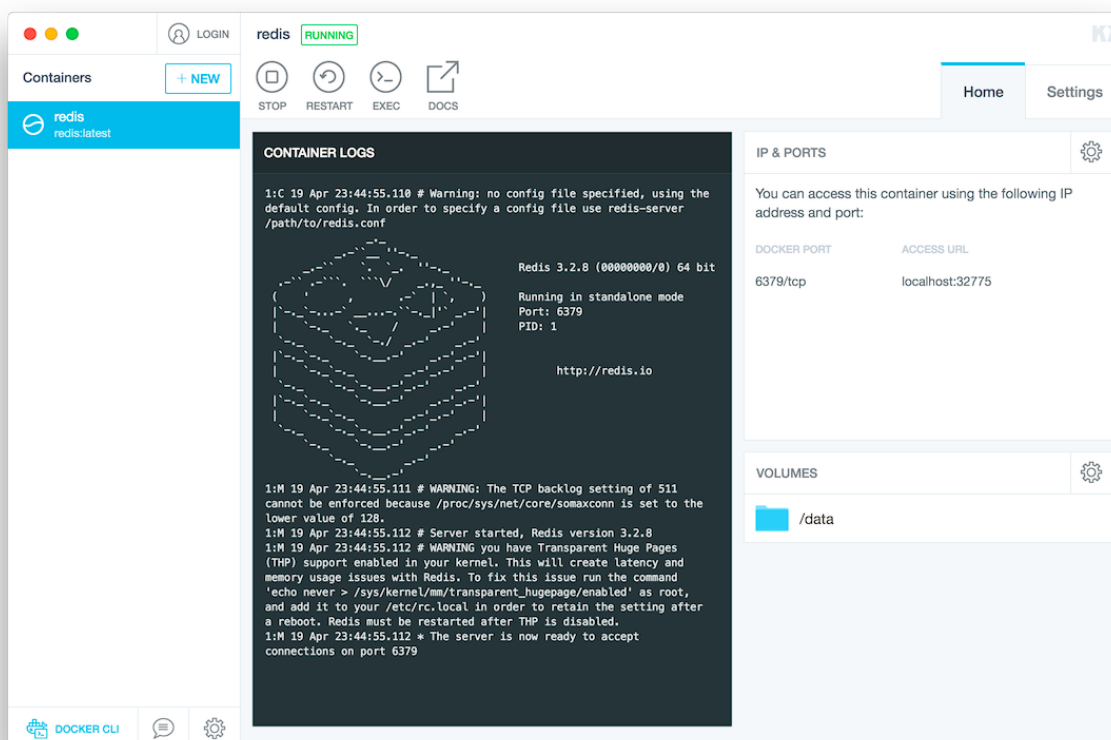
La página "Nuevo contenedor" le permite buscar y seleccionar imágenes en el Hub Docker. Cuando haya encontrado la imagen que desea ejecutar, puede hacer clic en "Crear" para extraer, crear y ejecutar el contenedor.



## Trabajar con un contenedor

Si selecciona un contenedor que no está en ejecución, ya sea detenido o en pausa, podrá "Reiniciar" o "Detener" el contenedor utilizando los iconos. También puede ver los registros de salida del proceso del contenedor principal completo y en la sección Configuración puede realizar cambios que se utilizarán si reinicia este contenedor.

Al seleccionar un contenedor en ejecución de la lista de la izquierda, puede ver información de estado de su contenedor, ya sea una vista previa de la salida HTML de un contenedor que tenga un servidor web, los registros del proceso del contenedor principal y cualquier volumen de contenedor que se haya Configurado.



La página de resumen mostrará diferentes cosas dependiendo de los metadatos de la imagen. Si se conoce un puerto "web" conocido (ver más abajo) **EXPOSED** , Kitematic asume que es una página web y mostrará una vista previa del sitio en `/` . Si otros puertos están expuestos, mostrará una lista de esos puertos y la IP del daemon de Docker y el puerto al que están asignados. Si hay alguno **VOLUMES** , entonces se mostrarán. Como mínimo, la pantalla de resumen mostrará la salida del registro del proceso del contenedor principal.

Los puertos "web" detectadas actualmente son, `80` , `8000` , `8080` , `3000` , `5000` , `2368` , `9200` , y `8983` .

## Visualización de registros de contenedores

Puede ver toda la salida de registro del proceso de contenedor principal haciendo clic en la imagen de vista previa de "Registros" o haciendo clic en la pestaña "Registros".

A continuación, puede desplazarse por los registros del contenedor actual en ejecución. Tenga en cuenta que si realiza cambios en la configuración del contenedor, se reiniciará el contenedor, por lo que se restablecerá esta vista de registro.

## Inicio de un terminal en un contenedor

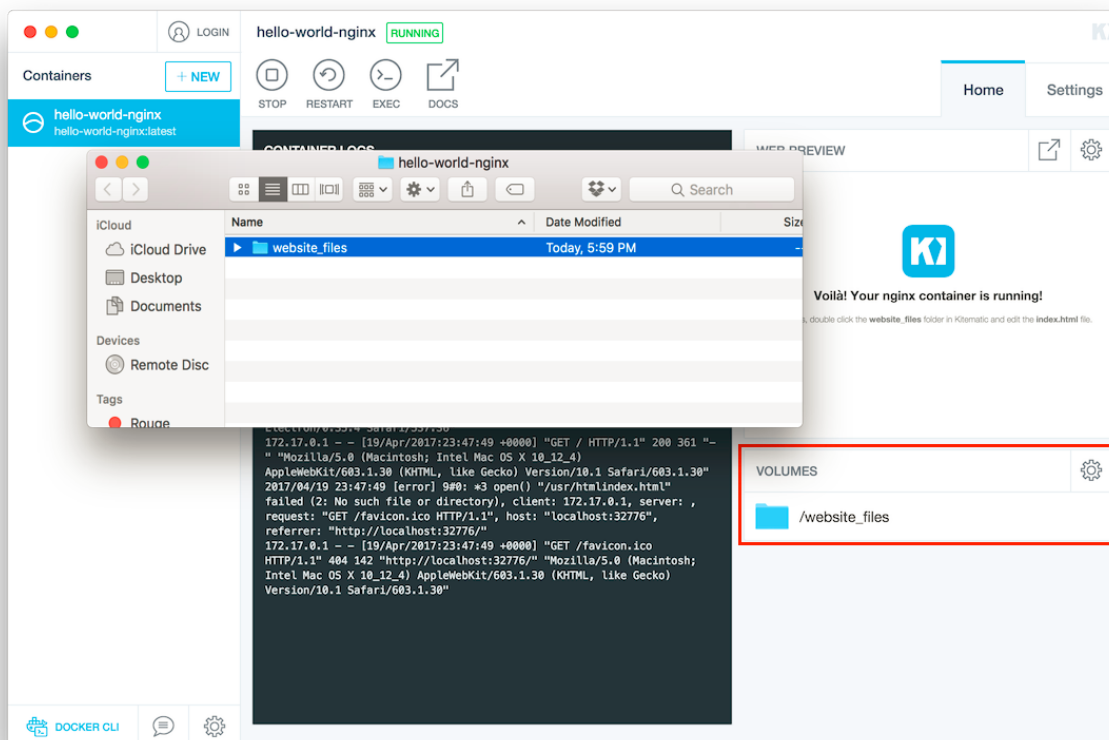
El icono "Terminal" en la parte superior del resumen del contenedor `docker exec -i -t <your container> sh` . Esto le permitirá realizar cambios rápidos o depurar un problema.

**Nota** : Su `sh` proceso `exec'd` no tendrá la misma configuración de entorno que el proceso del contenedor principal y sus hijos. Obtener los comandos de entorno de la shell: `docker-machine env default` .

## Gestión de volúmenes

Puede elegir que todos los volúmenes de un contenedor se asignen a los directorios de su Mac haciendo clic en las carpetas de la sección "Editar archivos" de la pantalla de resumen del contenedor.

Esto le permite administrar archivos en volúmenes a través del Finder. Kitematic expone los datos de volumen de un contenedor en `~/Documents/Kitematic/<container's name>/` . El acceso rápido a esta carpeta (o directorio) está disponible a través de la aplicación:

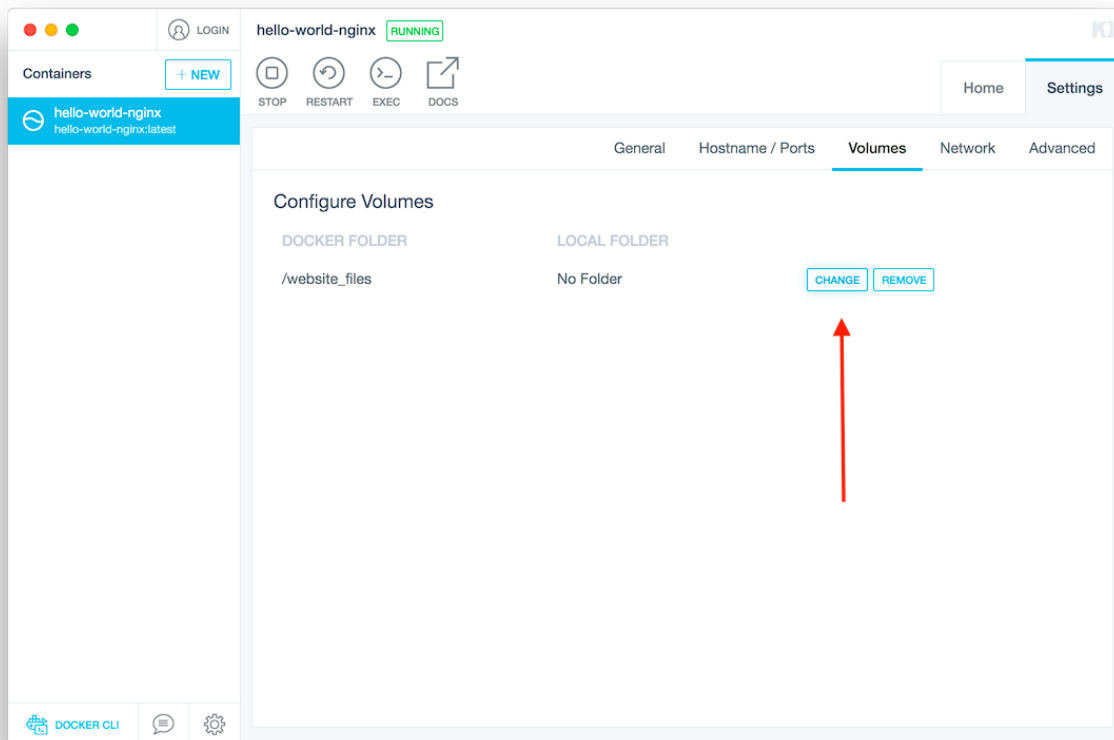


**Nota** : Cuando "Habilitar todos los volúmenes para editar archivos en Finder", el contenedor Docker se detendrá, se eliminará y se volverá a crear con el nuevo **volumes** indicador.

## CAMBIO DE DIRECTORIOS DE VOLÚMENES

Supongamos que tiene un servidor web Nginx que se ejecuta a través de Kitematic (utilizando la `kitematic/hello-world-nginx` imagen en DockerHub). Sin embargo, no desea utilizar el directorio predeterminado creado para el volumen `website_files`. En su lugar, ya tiene el HTML, Javascript y CSS para su sitio web en `~/workspace/website` .

Vaya a la pestaña "Configuración" del contenedor, y vaya a "Volúmenes". Esta pantalla le permite configurar las asignaciones individualmente.



**Nota :** Cuando cambie carpetas, el contenedor Docker se detendrá, se eliminará y volverá a crear con el nuevo `volumes` indicador.

## Configuración del nombre del contenedor

De forma predeterminada, Kitematic establece el nombre del contenedor al mismo nombre que el de la imagen (o con a `-<number>` si hay más de uno). Para simplificar la administración, o al usar enlaces o volúmenes de contenedor, puede cambiarlo.

**Nota :** Al cambiar el nombre del contenedor, éste se detendrá, se eliminará y se volverá a crear con el nuevo nombre (debido a la asignación de volúmenes predeterminada).

## Adición de variables de entorno

Muchas imágenes utilizan variables de entorno para permitirle personalizarlas. La pestaña "Configuración" General le permite agregar y modificar las variables de entorno utilizadas para iniciar un contenedor.

La lista de variables de entorno mostrará las que se hayan establecido en los metadatos de imagen, por ejemplo, utilizando la `ENV` instrucción en el archivo Docker.

Cuando "Guardar" las variables de entorno cambiadas, el contenedor se detendrá, se eliminará y se volverá a crear.

## Eliminar contenedor

En la pestaña "General" "Configuración", puede eliminar el contenedor. Al hacer clic en "Eliminar contenedor" también se detendrá el contenedor si es necesario.

También puede eliminar un contenedor haciendo clic en el `x` icono de la lista de contenedores.

Kitematic le pedirá que confirme que desea eliminar.

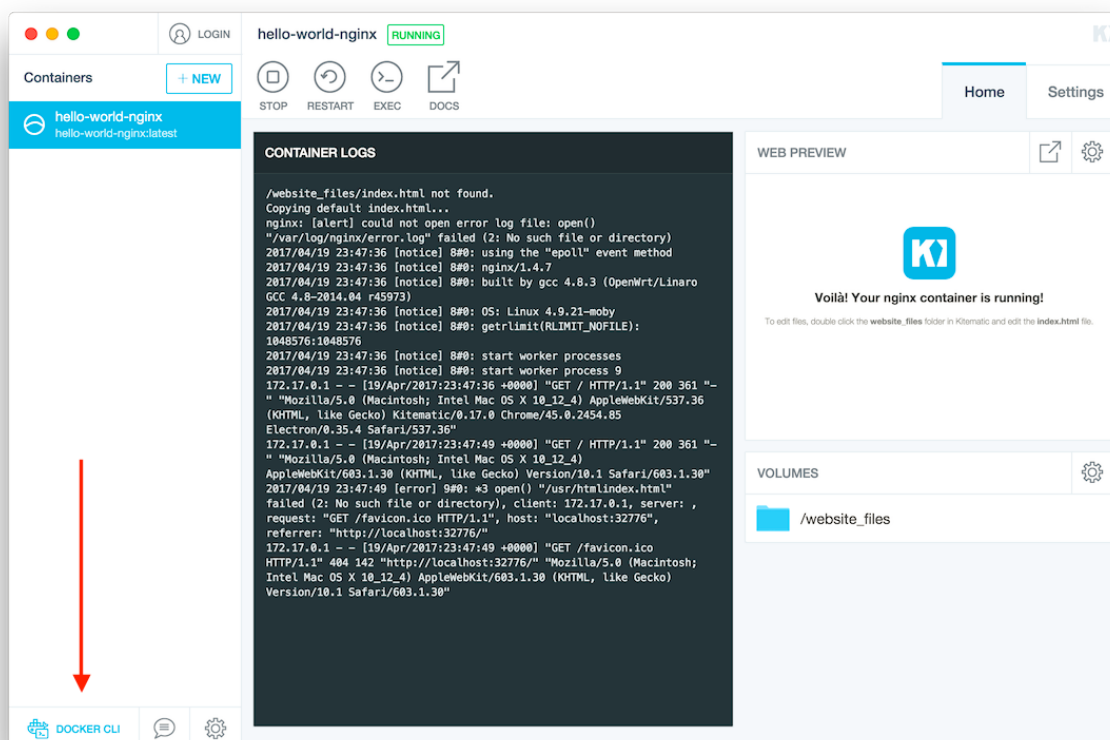
## LISTE LOS PUERTOS EXPUESTOS Y CÓMO ACCEDER A ELLOS

Para ver la lista completa de puertos expuestos, vaya a "Configuración" y luego "Puertos". Esta página enumera todos los puertos de contenedor expuestos, y la dirección IP y el puerto de red host-only que puede acceder utilizan para acceder a ese contenedor desde su sistema macOS.

## Acceso a la línea de comandos de Docker

Puede interactuar con contenedores existentes en Kitematic o crear nuevos contenedores a través de la interfaz de línea de comandos (CLI) de Docker. Cualquier cambio que realice en el CLI se refleja directamente en Kitematic.

Para abrir un terminal a través de Kitematic, simplemente presione el botón de ballena en la parte inferior izquierda, como se muestra a continuación:



## Ejemplo: Creación de un nuevo contenedor Redis

Comience abriendo un terminal preparado para Docker-CLI haciendo clic en el botón de ballena como se describió anteriormente. Una vez que el terminal se abra, ingrese `docker run -d -P redis`. Esto activará y ejecutará un nuevo contenedor Redis a través de la CLI de Docker.

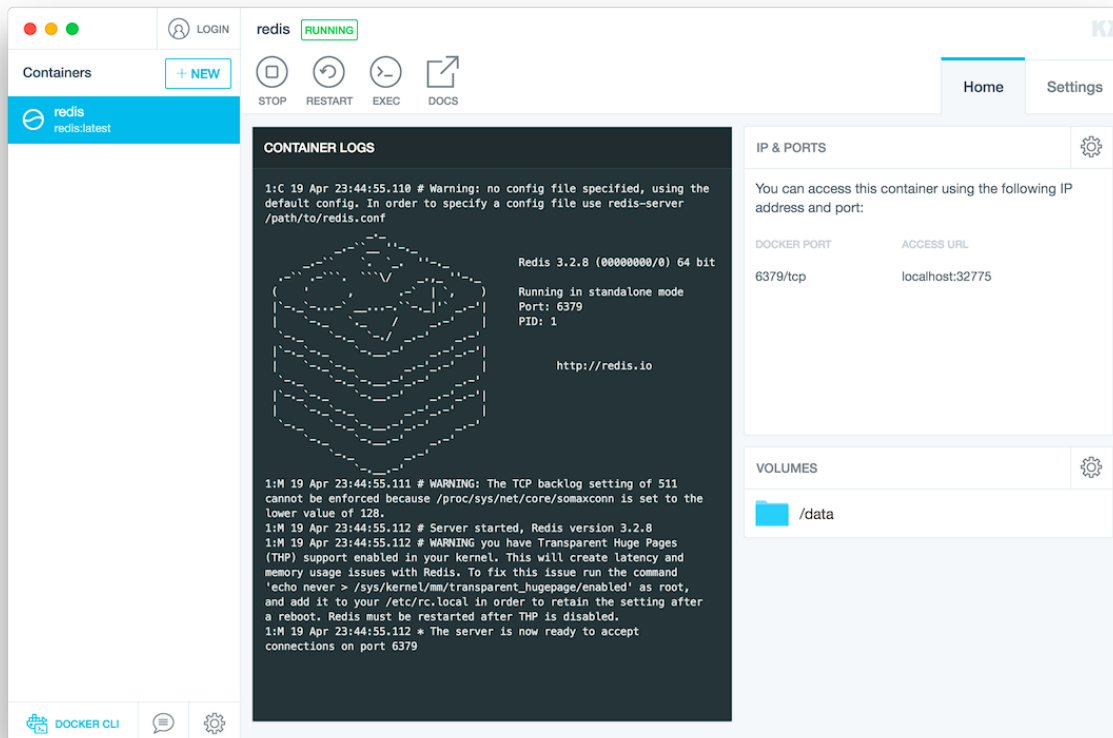
```

~ $ docker run -d -P redis
Unable to find image 'redis:latest' locally
b2418d3703c4: Pull complete
a9be1f2beb10: Pull complete
97047ea9f5f4: Pull complete
643554a01e20: Pull complete
b2d28145057e: Pull complete
2b9e6c467faf: Pull complete
74f42bf6da0c: Pull complete
239c3ae47786: Pull complete
dbe0ee23d0a6: Pull complete
9ef278b3f543: Pull complete
9bf78464cc92: Pull complete
bfcd4901e679: Pull complete
cb1becc16e9f: Pull complete
4380cd9116fa: Pull complete
868be653dea3: Pull complete
511136ea3c5a: Already exists
30d39e59ffe2: Already exists
c90d655b99b2: Already exists
redis:latest: The image you are pulling has been verified. Important: image verification
is a tech preview feature and should not be relied on to provide security.
Status: Downloaded newer image for redis:latest
b68a338a15cc725b8a79d36d91c8aa8d660896919234657a5442fa5a898029e0
~ $

```

**Nota** : Si está creando contenedores desde la línea de comandos, utilícelos `docker run -d` para que Kitematic pueda volver a crear el contenedor cuando se cambie la configuración a través de la interfaz de usuario de Kitematic. Los contenedores que empiecen sin `-d` fallar no volverán a arrancar.

Ahora, vuelve a Kitematic. El contenedor Redis ahora debe ser visible.



## Próximos pasos

Para ver un ejemplo con Kitematic para ejecutar un servidor de Minecraft, eche un vistazo a la página del servidor de Minecraft (<https://docs.docker.com/kitematic/minecraft-server/>).

► Docker (<https://docs.docker.com/glossary/?term=docker>), documentación (<https://docs.docker.com/glossary/?term=documentation>), sobre (<https://docs.docker.com/glossary/?term=about>), tecnología (<https://docs.docker.com/glossary/?term=technology>), kitematic (<https://docs.docker.com/glossary/?term=kitematic>), gui (<https://docs.docker.com/glossary/?term=gui>)

Califica esta página:

12 1

¿Qué es Docker? (<https://www.docker.com/what-docker>)

¿Qué es un contenedor? (<https://www.docker.com/what-container>)

Casos de Uso (<https://www.docker.com/use-cases>)

Clientes (<https://www.docker.com/customers>)

Fogonadura (<https://www.docker.com/partners/partner-program>)

Para el gobierno (<https://www.docker.com/industry-government>)

Acerca de Docker (<https://www.docker.com/company>)

administración (<https://www.docker.com/company/management>)

Prensa y Noticias (<https://www.docker.com/company/news-and-press>)

Empleo (<https://www.docker.com/careers>)

Producto (<https://www.docker.com/products/overview>)

Precio (<https://www.docker.com/pricing>)

Edición de comunidad (<https://www.docker.com/docker-community>)

Edición de Empresa (<https://www.docker.com/enterprise>)

Docker Datacenter (<https://www.docker.com/products/docker-datacenter>)

Docker Cloud (<https://cloud.docker.com/>)

Tienda Docker (<https://store.docker.com/>)

Docker para Mac (<https://www.docker.com/docker-mac>)

Docker para Windows (PC) (<https://www.docker.com/docker-windows>)

Docker para AWS (<https://www.docker.com/docker-aws>)

Docker para Azure (<https://www.docker.com/docker-microsoft-azure>)

Docker para Windows Server (<https://www.docker.com/docker-windows-server>)

Docker para distribución CentOS (<https://www.docker.com/docker-centos>)

Docker para Debian (<https://www.docker.com/docker-debian>)

Docker para Fedora® (<https://www.docker.com/docker-fedora>)

Docker para Oracle Enterprise Linux (<https://www.docker.com/docker-oracle-linux>)

Docker para RHEL (<https://www.docker.com/docker-rhel>)

Docker para SLES (<https://www.docker.com/docker-sles>)

Docker para Ubuntu (<https://www.docker.com//docker-ubuntu>)

Documentación (/)

Aprender (<https://www.docker.com/docker>)

Blog (<https://blog.docker.com>)

Formación (<https://training.docker.com/>)

Apoyo (<https://www.docker.com/docker-support-services>)

Base de conocimientos (<https://success.docker.com/kbase>)

Recursos (<https://www.docker.com/products/resources>)

Comunidad (<https://www.docker.com/docker-community>)

Fuente abierta (<https://www.docker.com/technologies/overview>)

Eventos (<https://www.docker.com/community/events>)

Foros (<https://forums.docker.com/>)

Capitanes del muelle (<https://www.docker.com/community/docker-captains>)

Becas (<https://www.docker.com/docker-community/scholarships>)

Noticias de la comunidad (<https://blog.docker.com/curated/>)

Estado (<http://status.docker.com/>) Seguridad (<https://www.docker.com/docker-security>) Legal (<https://www.docker.com/legal>)

Contacto (<https://www.docker.com/company/contact>)

---

Copyright © 2017 Docker Inc. Todos los derechos reservados.

