

Instalación

Instala Docker Engine (solo para Linux) o Docker Desktop (para Linux, macOS y Windows). Consulta las instrucciones de instalación en los siguientes enlaces:

- [Instalación de Docker Engine](#)
- [Docker Desktop](#)

Comandos para Contenedores

- `docker run <image>` - Crea y ejecuta un nuevo contenedor.
- `docker run -p 8080:80 <image>` - Publica el puerto 80 del contenedor al puerto 8080 del host.
- `docker run -d <image>` - Ejecuta un contenedor en segundo plano.
- `docker run -v <host>:<container> <image>` - Monta un directorio del host en un contenedor.
- `docker ps` - Lista los contenedores en ejecución.
- `docker ps --all` - Lista todos los contenedores (en ejecución o detenidos).
- `docker logs <container_name>` - Obtiene los registros de un contenedor.
- `docker logs -f <container_name>` - Obtiene y sigue los registros de un contenedor.
- `docker stop <container_name>` - Detiene un contenedor en ejecución.
- `docker start <container_name>` - Inicia un contenedor detenido.
- `docker rm <container_name>` - Elimina un contenedor.

Ejecutando Comandos en un Contenedor

- `docker exec <container_name> <command>` - Ejecuta un comando en un contenedor en ejecución.
- `docker exec -it <container_name> bash` - Abre un shell en un contenedor en ejecución.

Comandos para Imágenes

- `docker build -t <image> .` - Construye una nueva imagen desde el Dockerfile en el directorio actual y la etiqueta.
- `docker images` - Lista las imágenes locales.
- `docker rmi <image>` - Elimina una imagen.

Comandos para Registro de Contenedores

- `docker login` - Inicia sesión en Docker Hub.
- `docker login <server>` - Inicia sesión en otro registro de contenedores.
- `docker logout` - Cierra sesión en Docker Hub.
- `docker logout <server>` - Cierra sesión en otro registro de contenedores.
- `docker push <image>` - Sube una imagen a un registro.
- `docker pull <image>` - Descarga una imagen de un registro.
- `docker search <image>` - Busca imágenes en Docker Hub.

Comandos del Sistema

- `docker system df` - Muestra el uso del disco de Docker.
- `docker system prune` - Elimina datos no utilizados.
- `docker system prune -a` - Elimina todos los datos no utilizados.

Docker Compose

- `docker compose up` - Crea e inicia contenedores.
- `docker compose up -d` - Crea e inicia contenedores en segundo plano.
- `docker compose up --build` - Reconstruye imágenes antes de iniciar contenedores.
- `docker compose stop` - Detiene servicios.
- `docker compose down` - Detiene y elimina contenedores y redes.
- `docker compose ps` - Lista contenedores en ejecución.
- `docker compose logs` - Visualiza los registros de todos los contenedores.
- `docker compose logs <service>` - Visualiza los registros de un servicio específico.
- `docker compose logs -f` - Visualiza y sigue los registros.
- `docker compose pull` - Descarga las últimas imágenes.
- `docker compose build` - Construye o reconstruye servicios.
- `docker compose build --pull` - Descarga las últimas imágenes antes de construir.

Instrucciones de Dockerfile

- `FROM <image>` - Establece la imagen base.
- `FROM <image> AS <name>` - Establece la imagen base y nombra la etapa de construcción.
- `RUN <command>` - Ejecuta un comando como parte del proceso de construcción.
- `CMD ["exec", "param1", "param2"]` - Ejecuta un comando cuando el contenedor inicia.
- `ENTRYPOINT ["exec", "param1"]` - Configura el contenedor para que funcione como un ejecutable.
- `ENV <key>=<value>` - Establece una variable de entorno.
- `EXPOSE <port>` - Expone un puerto.
- `COPY <src> <dest>` - Copia archivos de la fuente al destino.
- `COPY --from=<name> <src> <dest>` - Copia archivos de una etapa de construcción al destino.
- `WORKDIR <path>` - Establece el directorio de trabajo.
- `VOLUME <path>` - Crea un punto de montaje.
- `USER <user>` - Establece el usuario.
- `ARG <name>` - Define un argumento de construcción.
- `ARG <name>=<default>` - Define un argumento de construcción con un valor predeterminado.
- `LABEL <key>=<value>` - Establece una etiqueta de metadatos.
- `HEALTHCHECK <command>` - Establece un comando de control de salud.

Para obtener la referencia completa de Dockerfile, consulta [Referencia de Dockerfile](#).

Para obtener la referencia completa del archivo Docker Compose, consulta [Referencia del Archivo Docker Compose](#).