Guía Completa de Comandos Docker para Desarrolladores

Introducción

Docker se ha convertido en una herramienta esencial para desarrolladores y DevOps. Esta guía te proporcionará los comandos más importantes que necesitas conocer.

Comandos Básicos

Categoría	Comando	Descripción	Ejemplo
Imágenes	docker pull	Descarga una imagen	docker pull ubuntu:latest
	docker images	Lista todas las imágenes	docker images
	docker rmi	Elimina una imagen	docker rmi imagen_id
	docker build	Construye una imagen	docker build -t app:v1 .

🛭 Gestión de Contenedores

Comando	Descripción	Ejemplo
docker run	Crea y ejecuta un contenedor	docker run -d -p 80:80 nginx
docker ps	Lista contenedores en ejecución	docker ps
docker ps -a	Lista todos los contenedores	docker ps -a
docker stop	Detiene un contenedor	docker stop container_id
docker start	Inicia un contenedor	docker start container_id
docker rm	Elimina un contenedor	docker rm container_id

Comando	Descripción	Ejemplo
docker logs	Muestra logs del contenedor	docker logs container_id
docker stats	Muestra estadísticas en vivo	docker stats
docker top	Muestra procesos en ejecución	docker top container_id
docker inspect	Muestra información detallada	docker inspect container_id

Redes

Comando	Descripción	Ejemplo
docker network	Crea una red	docker network create mi-red

create		
docker network ls	Lista las redes	docker network ls
docker network connect	Conecta un contenedor a una red	<pre>docker network connect mi-red container_id</pre>

Volúmenes

Comando	Descripción	Ejemplo
docker volume create	Crea un volumen	docker volume create mi-vol
docker volume ls	Lista volúmenes	docker volume 1s
docker volume rm	Elimina un volumen	docker volume rm mi-vol

☐ Limpieza del Sistema

Comando	Descripción	Ejemplo
docker system prune	Limpia todo el sistema	docker system prune
docker container prune	Elimina contenedores parados	docker container prune
docker image prune	Elimina imágenes sin uso	docker image prune

© Ejemplos Prácticos

Ejecutar una Base de Datos MySQL

```
docker run -d \
--name mysql-db \
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=secreto \
-e MYSQL_DATABASE=miapp \
-p 3306:3306 \
mysql:8.0
```

Desplegar una Aplicación Web

```
docker run -d \
--name mi-web \
-p 80:80 \
-v $(pwd):/usr/share/nginx/html \
nginx
```

Tips Pro

- 1. Usa docker-compose para gestionar múltiples contenedores
- 2. Implementa health checks en tus contenedores
- 3. Utiliza multi-stage builds para optimizar tus imágenes
- 4. Mantén tus imágenes base actualizadas

5. Implementa buenas prácticas de seguridad

Q Recursos Adicionales

- Documentación oficial de Docker: https://docs.docker.com

- Docker Hub: https://hub.docker.com

- Docker Compose: https://docs.docker.com/compose