

Docker Registro Privado

Arturo Silvelo

Try New Roads

¿Qué es un Docker Registry?

- Un **Docker Registry** es un servicio para almacenar y distribuir imágenes de contenedores.
- El más conocido es **Docker Hub** (registro público por defecto de Docker).

Docker Hub (registro público)

- Permite compartir imágenes con la comunidad o equipos de trabajo.
- Muchas imágenes oficiales y de terceros están disponibles públicamente.

Registro privado: ¿qué es y para qué sirve?

- Puedes gestionar tu propio registro privado, controlando el acceso y la distribución de imágenes.
- Un registro privado se puede montar fácilmente en un contenedor usando la imagen oficial `registry`.

Ventajas:

- Control total sobre tus imágenes y su acceso.
- Privacidad y seguridad para imágenes internas o sensibles.

Desventajas:

- Requiere administración y mantenimiento.
- Consumo de recursos y almacenamiento en tu infraestructura.

Gestión de un Docker Registry privado

Subir una imagen:

```
docker tag miimagen:latest localhost:5000/miimagen:latest  
docker push localhost:5000/miimagen:latest
```

Descargar una imagen:

```
docker pull localhost:5000/miimagen:latest
```

Scopes y namespaces en los nombres de imágenes

- Se pueden organizar imágenes usando "scopes" o namespaces, que funcionan como carpetas o prefijos.
- El nombre completo de una imagen puede incluir uno o varios niveles de scope.
- Esto permite separar proyectos, equipos o entornos dentro del mismo registry.

Ventajas de usar scopes/namespaces:

- Organización clara de imágenes por proyecto, equipo o entorno.
- Control de acceso más granular (si se combina con autenticación).
- Evita colisiones de nombres entre diferentes aplicaciones o equipos.

Herramientas gráficas para gestión

- **Portus**: Interfaz web avanzada para Docker Registry, con gestión de usuarios, equipos y políticas.
- **Harbor**: Solución completa con UI, autenticación, escaneo de vulnerabilidades y replicación.
- **Docker Registry UI**: Herramienta ligera para explorar y borrar imágenes desde el navegador.