

HISTORIA

Orígenes (2008-2012):

La historia de Docker comenzó en 2008 cuando Solomon Hykes comenzó a trabajar en una herramienta llamada "docker" para simplificar la implementación de aplicaciones en entornos aislados.

Lanzamiento de Docker (2013):

En 2013, Hykes y su equipo presentaron Docker en la PyCon, una conferencia de Python, donde ganó atención y apoyo significativos.

En marzo de 2013, Docker fue lanzado oficialmente como un proyecto de código abierto. La plataforma permitía empaquetar aplicaciones y sus dependencias en contenedores portátiles y ligeros, lo que ofrecía una solución eficiente y consistente para la implementación de aplicaciones.

Docker se hizo rápidamente popular debido a su simplicidad y eficiencia en comparación con las máquinas virtuales tradicionales. Los contenedores de Docker eran más rápidos de arrancar y requerían menos recursos.

Creación de la Docker, Inc. (2013):

La rápida adopción de Docker llevó a la creación de la empresa Docker, Inc. en 2013. Esta empresa se centró en el desarrollo y el soporte de la tecnología de Docker y continuó expandiendo su ecosistema.

Rápida adopción (2014-2015):

Docker fue ampliamente adoptado por la comunidad de desarrolladores y empresas, lo que llevó a su integración en muchas plataformas y servicios, incluidos Google Cloud, AWS, Microsoft Azure y Kubernetes.

Estándares y OCI (2015):

En 2015, Docker lideró la creación de la Open Container Initiative (OCI), una iniciativa de la industria para estandarizar el formato de imagen y la especificación de tiempo de ejecución de contenedores. Esto condujo a la creación de los estándares OCI que se siguen en el ecosistema de contenedores actual.

Expansión de la plataforma (2016 en adelante):

Docker continuó expandiendo su plataforma para incluir Docker Compose (para orquestación de múltiples contenedores), Docker Swarm (un orquestador de contenedores integrado) y Docker Machine (para la creación de hosts Docker).

Cambios en la dirección (2019):

En 2019, Docker, Inc. cambió de dirección y se enfocó más en herramientas empresariales, mientras que la comunidad de código abierto continuó desarrollando Docker de manera independiente.

Docker hoy (2021 en adelante):

Docker sigue siendo una de las tecnologías de contenedores más populares, y su comunidad de código abierto sigue desarrollando y manteniendo la plataforma. Empresas y organizaciones de todo el mundo utilizan Docker para agilizar sus procesos de desarrollo y entrega de aplicaciones.

Batalla con Podman:

2018: Podman fue lanzado por Red Hat como parte del proyecto "libpod", con el objetivo de proporcionar una alternativa segura y compatible con Docker para la administración de contenedores y pods en entornos Linux.

Podman vs. Docker Daemon

Una de las diferencias más notables entre Podman y Docker radica en su arquitectura. Mientras que Docker utiliza un demonio centralizado (Docker Daemon) para administrar contenedores, Podman opera en modo sin demonio, lo que aporta ventajas de seguridad y eficiencia.

Desafíos y Diferencias

- **Seguridad:** En sus inicios, Docker había enfrentado problemas de seguridad, especialmente en entornos multiusuario. A medida que ganaba popularidad, las preocupaciones sobre la seguridad aumentaron, lo que llevó a una mayor atención en este aspecto y al desarrollo de características de aislamiento.
- **Orquestación:** Docker inicialmente ofrecía Docker Swarm como su solución de orquestación integrada, pero Kubernetes ganó terreno como el orquestador dominante. Esto llevó a Docker a centrarse más en la compatibilidad con Kubernetes en lugar de seguir compitiendo directamente.