

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of two overlapping parallelograms. The front one is blue and the back one is a light greenish-blue. They are positioned diagonally, with the blue one in front of the green one.

DOCKER



DE CERO A CIEN



HISTORIA

Orígenes (2008-2012): La historia de Docker comenzó en 2008 cuando Solomon Hykes creó la herramienta "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, ganando una atención significativa. En marzo de 2013, se lanzó oficialmente como proyecto de código abierto, permitiendo el empaquetamiento eficiente de aplicaciones en contenedores portátiles.

Creación de Docker, Inc. (2013): La rápida adopción llevó a la formación de Docker, Inc. en 2013, centrada en el desarrollo y soporte de la tecnología Docker.

Rápida adopción (2014-2015): Docker se volvió popular rápidamente debido a su simplicidad y eficiencia, integrándose en plataformas como Google Cloud, AWS y Kubernetes.

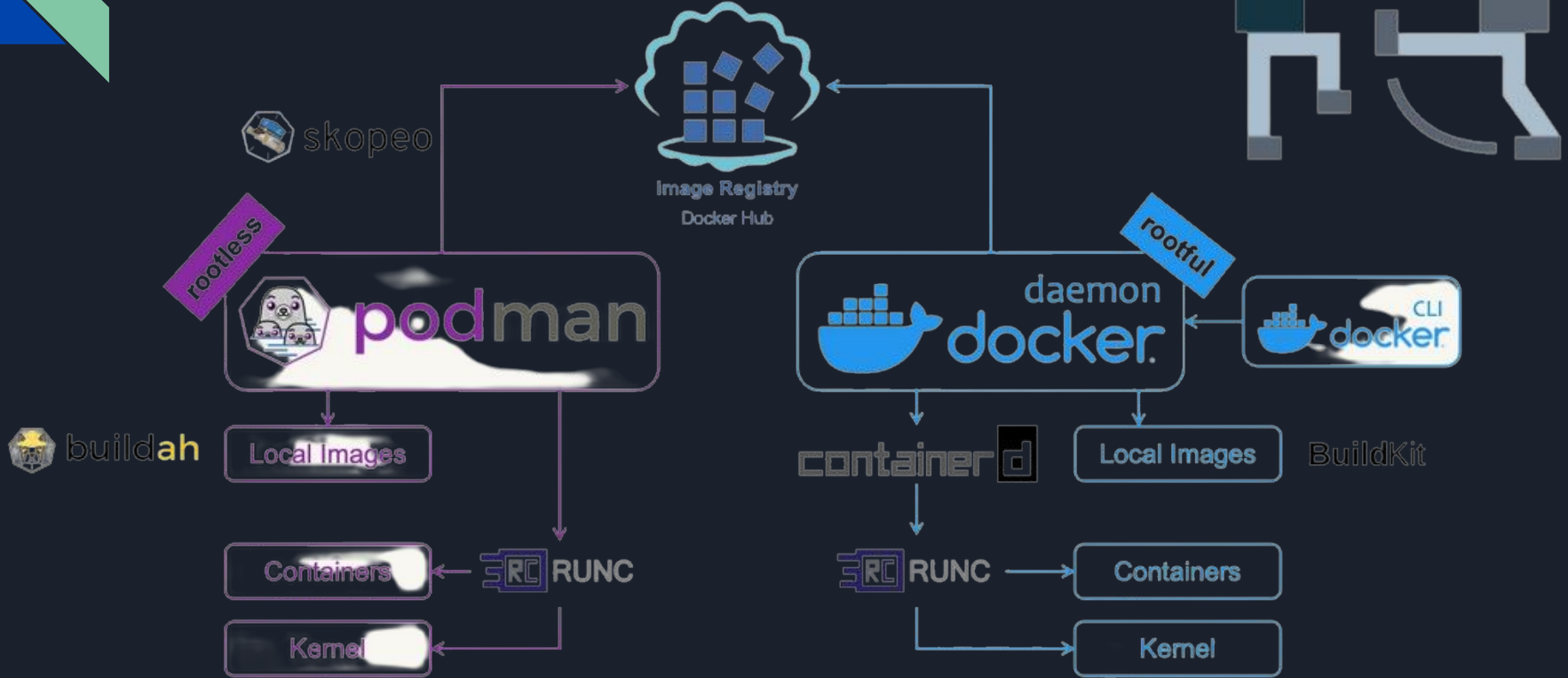
Estándares y OCI (2015): En 2015, Docker lideró la creación de la Open Container Initiative (OCI) para estandarizar el formato de imagen y la especificación de tiempo de ejecución de contenedores.

Expansión de la plataforma (2016 en adelante): Docker evolucionó con Docker Compose, Docker Swarm y Docker Machine para orquestación y gestión de contenedores.

Cambios en la dirección (2019): En 2019, Docker, Inc. cambió su enfoque hacia herramientas empresariales, mientras la comunidad de código abierto siguió desarrollando Docker.

Docker hoy (2021 en adelante): Docker sigue siendo una tecnología de contenedores popular, utilizada en todo el mundo para acelerar el desarrollo y entrega de aplicaciones. La comunidad de código abierto sigue manteniendo y desarrollando la plataforma.

DOCKER VS PODMAN



CÓMO FUNCIONA DOCKER





COMPONENTES DE DOCKER

Cliente Docker: El Cliente Docker es una interfaz de línea de comandos que permite a los usuarios interactuar con el Docker Daemon. Cuando ejecutas comandos como `docker run` o `docker build`, el Cliente Docker envía solicitudes al Daemon a través de la API de Docker.

Docker Daemon: El Docker Daemon es el motor de Docker que gestiona la creación, ejecución y gestión de contenedores. Escucha comandos de clientes Docker a través de un socket Unix o una interfaz de red.

API de Docker: La API de Docker es la interfaz de programación de aplicaciones que permite la comunicación entre el Cliente Docker y el Docker Daemon. Los comandos del Cliente Docker se traducen en solicitudes a la API que el Daemon entiende y procesa.

COMPONENTES DE DOCKER

