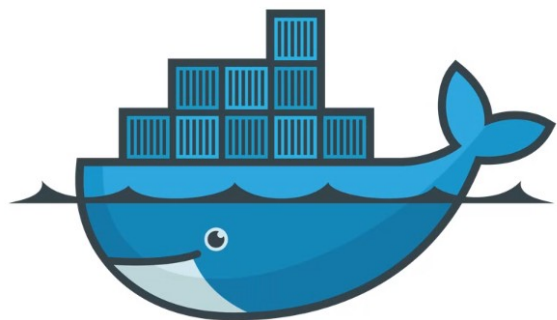


Docker Engine - também conhecido como Docker Runtime ou DockerDaemon, esse é a aplicação que baixamos com o comando “apt get install” . É um programa docker que instalamos em cada um dos hosts. É responsável prover o ambiente e os services do docker.

Voltando a analogia do porto, o docker engine representa o porto em si. Ele é toda a infraestrutura necessária p/ importar e exportar mercadorias

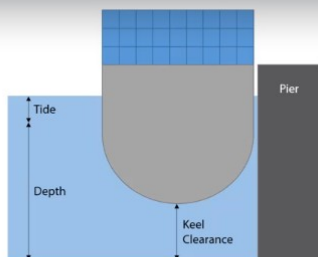


Docker Engine



Estamos falando atracadouros, guindantes, terminal ferroviários e etc . Todos os portos atuais possuem essas coisas que constituem o coração do processo de importação e exportação moderna. No mundo do Docker, estamos falando da infraestrutura de aplicações e dependências em tempo de execução, como stacks : redes, sistemas de arquivos, rotas, hierarquia de processos, variáveis de acesso ao kernel e alocação de recursos. Nos dois necessários a chave é a organização, tudo se parece e se comporta igual de uma instalação docker p/ outra

Voltando a analogia do porto, todos os equipamentos são padronizados.



Imagens de www.konecranes.com

Tudo é padronizado. Podemos mover admin de um porto p/ outro, sem nenhum treinamento e sem familiarização visual com ambiente, o único pré requisito é que o outro porto tenha as mesmas especificações mencionadas.

O mesmo se aplica as aplicações implementadas em contêiner docker, tudo funcionará da mesma maneira durante o tempo de execução desde que seja fornecido um ambiente com o docker, não importa qual seja a plataforma. Contando que o container runtime seja o mesmo, você pode simplesmente executar sua aplicação nele, sem necessidade de alteração. Isso é o mais legal do docker, atualmente, o docker se tornou a ferramenta de conteinerização padrão, nós podemos desenvolver nossas aplicações em container e depois transporta p/ qlq outro ambiente, desde que o ambiente destino esteja executando docker runtime.

