



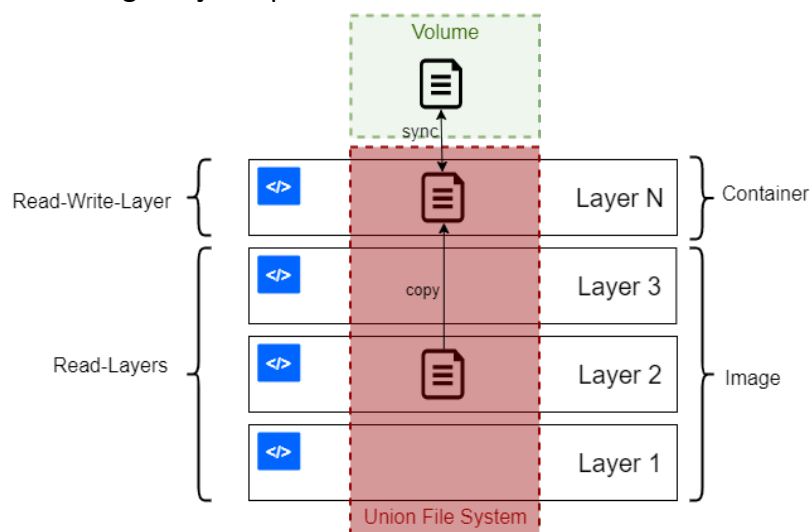
Curso Bônus

Planejando Sua Carreira Para as Profissões do Futuro

Lab 2 - Docker File System



Um container docker executa a pilha de software definida em uma imagem. As imagens são feitas de um conjunto de camadas somente leitura que funcionam em um sistema de arquivos chamado Union File System (Overlay). Quando iniciamos um novo container, o Docker adiciona uma camada de leitura e gravação na parte superior das camadas de imagem, permitindo que o container seja executado como se estivesse em um sistema de arquivos Linux padrão. Portanto, qualquer alteração de arquivo dentro do container cria uma cópia de trabalho na camada de leitura e gravação. No entanto, quando o container é interrompido ou excluído, essa camada de leitura e gravação é perdida.



E como garantimos a persistência dos dados gravados no container Docker? Precisamos criar pontos de montagem e o Docker oferece duas opções:

Bind Mounts (Montagem de Ligação)

Uma montagem de ligação do Docker é uma conexão de alto desempenho do container para um diretório na máquina host. Ele permite que o host compartilhe seu próprio sistema de arquivos com o container, que pode ser somente leitura ou leitura-gravação.

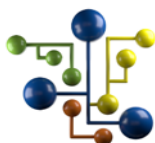
Isso nos permite usar um container para executar ferramentas que não queremos instalar em nosso host e ainda assim trabalhar com os arquivos em nosso host (máquina local).

Por exemplo, se quisermos usar uma versão personalizada da Linguagem Python para um script específico, podemos executar esse script em um container com essa versão Python, montado em nosso diretório de trabalho atual onde estão nossos arquivos.

Docker Volumes

Uma montagem de ligação usa o sistema de arquivos do host, mas os volumes do Docker são nativos do Docker. Os dados são mantidos em algum lugar no armazenamento anexado ao host – geralmente o sistema de arquivos local. O próprio volume tem um ciclo de vida mais longo que o do container, permitindo que ele persista até não ser mais necessário. Os volumes podem ser compartilhados entre containers.

Vejamos isso na prática agora.



Equipe DSA

Muito Obrigado!
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.