



Curso Bônus

Planejando Sua Carreira Para as Profissões do Futuro

Kubernetes - O Que é e Quando Usar?



Monitorar e gerenciar ciclos de vida de containers em ambientes mais complexos requer uma ferramenta de orquestração de containers.

Embora o Docker inclua sua própria ferramenta de orquestração (chamada Docker Swarm), a maioria dos profissionais que usam Docker escolhe o Kubernetes.

Kubernetes é uma plataforma de orquestração de containers de código aberto descendente de um projeto desenvolvido para uso interno no Google.

O Kubernetes agenda e automatiza tarefas de gerenciamento de arquiteturas baseadas em container, incluindo implantação de containers, atualizações, descoberta de serviço, provisionamento de armazenamento, balanceamento de carga, monitoramento de integridade e muito mais.

Além disso, o ecossistema de ferramentas de código aberto para Kubernetes - que inclui Istio e Knative - permite que as organizações implantem uma plataforma como serviço (PaaS) de alta produtividade para aplicativos em container e um acesso mais rápido à computação sem servidor (serverless).

Cursos de Aperfeiçoamento Profissional - Bônus da Formação

A orquestração com Kubernetes permite que você crie serviços ou aplicações que abrangem vários containers, gerencie containers em um cluster, dimensione esses containers e gerencie sua integridade ao longo do tempo.

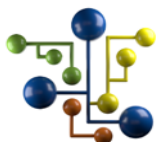
O Kubernetes elimina muitos dos processos manuais envolvidos na implantação e dimensionamento de aplicativos em container. Você pode organizar grupos de hosts, sejam máquinas físicas ou virtuais, executando containers Linux e o Kubernetes oferece a plataforma para gerenciar esses clusters de maneira fácil e eficiente.

De forma mais ampla, ele ajuda você a implementar totalmente e confiar em uma infraestrutura baseada em containers em ambientes de produção.

Esses clusters podem abranger hosts em nuvens públicas, privadas ou híbridas. Por esse motivo, o Kubernetes é uma plataforma ideal para hospedar aplicativos nativos da nuvem que exigem dimensionamento rápido.

O Kubernetes também auxilia na portabilidade da carga de trabalho e no balanceamento de carga, permitindo que você mova aplicativos sem reprojetá-los. Acesse o site oficial do Kubernetes aqui:

<https://kubernetes.io>



Equipe DSA

Muito Obrigado!
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.