

GLOSSÁRIO DO KUBERNETES PARA INTRODUÇÃO AO KUBERNETES

Anotação (Annotation): Metadados arbitrários e não identificáveis para recuperação por clientes de API, como ferramentas e bibliotecas. Funcionalidades da API em beta podem ser ativadas configurando anotações específicas.

Cluster: Um grupo de nós configurados para executar um sistema Kubernetes funcional. Os nós podem ser uma mistura de máquinas físicas ou virtuais, executando em nuvens públicas ou privadas, ou até mesmo em data centers on-premise. Este termo se refere ao agregado de todos os nós e não a nós individuais.

Implantação (Deployment): Um modelo declarativo para criar e escalonar pods.

k8s: Uma abreviação para Kubernetes. Esta é comumente usada na documentação e na nomeação de coisas.

Rótulo (Label): Pares chave/valor anexados a objetos como pods. Rótulos especificam atributos identificadores significativos para os usuários, mas não implicam semântica para o Kubernetes. Aqui está um exemplo: seu ambiente pode estar configurado para produção.

Nome (Name): Um identificador único para um recurso específico.

Namespace: Um grupo de nomes únicos.

Pod: Um grupo de um ou mais contêineres executando em um único nó.

Replica Set: Coordena a criação, exclusão e atualizações de pods durante implantações.

Requisição (Request): A quantidade desejada de CPU ou memória para um contêiner em um pod.

Recurso (Resource): Qualquer item individual do Kubernetes, como implantação, pod, serviço ou segredo, etc. Daqui em diante, você me ouvirá repetir o termo recurso para se referir a qualquer tipo de item do Kubernetes. É muito importante internalizar este termo à medida que avançamos ao longo do curso.

Serviço (Service): Uma abstração de rede que define regras sobre como acessar pods determinados por um seletor. Não confunda este conceito com coisas como serviço de back-end ou aplicação. Os serviços do Kubernetes são sobre rede.

Segredo (Secret): Informações sensíveis, como senhas, tokens OAuth e chaves ssh.

Seletor (Selector): Um conjunto de regras para corresponder recursos com base em metadados.

StatefulSet: Um pod com garantias sobre a ordem de implantação e escalonamento.

Volume: Um armazenamento de bloco stateful para uso com pods efêmeros. Volumes podem ter múltiplos back-ends, como em disco, GCE, discos persistentes, ou outros sistemas de terceiros. Não confunda isso com um banco de dados. Um volume é simplesmente um lugar para gravar dados persistidos.

Um glossário mais abrangente, mantido pelo Kubernetes, está disponível [aqui](#) para quaisquer outras definições que você esteja procurando.