

HOSPEDAGEM DE CONTAINERS - KUBERNETES

Solução Multicloud Prodesp para hospedagem de aplicações desenvolvidas em containers. A orquestração dessa plataforma é feita por meio da ferramenta Kubernetes.

 **Prodesp**

 **SÃO PAULO**
GOVERNO DO ESTADO

| Secretaria de Governo

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- ✓ Plataforma para hospedagem de aplicações desenvolvidas em containers, cuja ferramenta de orquestração é o Kubernetes
- ✓ Oferecida em duas modalidades:
 - Básica
 - Avançada

Hospedagem em containers - Básica

- ✓ Corresponde à infraestrutura de hospedagem dos nós de trabalho (Nodes Workers), em cima da qual são construídas as camadas do ambiente: Namespace -> PODs -> containers;
 - Cada nó possui:
 - 2 vCPUs;
 - 5 GB RAM;
 - 150 GB de disco para armazenamento dos dados de trabalho e dos dados não voláteis dos containers;
 - Importante ressaltar que a Hospedagem Básica não é gerenciada pela Prodesp, portanto, a administração do nó, construção das camadas lógicas, provisionamento dos containers e deploy das aplicações são responsabilidade do cliente e suas equipes técnicas;
 - Para complementar o serviço de Hospedagem em containers Básica são oferecidos os serviços adicionais de:
 - Suporte Técnico Avançado e Monitoramento da infraestrutura do node e da aplicação que roda nos containers;



- Memória adicional e Armazenamento de Dados para aumentar a capacidade do nó.

Hospedagem em containers Avançada

- ✓ Na Hospedagem em containers Avançada, a unidade de referência é o Namespace, isto é, o espaço de trabalho em que os PODs, que por sua vez contém os containers, são publicados. Dessa maneira, ficam a cargo da Prodesp a administração do nó, criação das camadas lógicas, provisionamento dos containers e deploy das aplicações;
- ✓ A modalidade Avançada inclui Monitoramento;
- ✓ Cada Namespace possui 1 GB RAM para execução dos containers e suas respectivas aplicações. A quantidade de processamento é alocada sob demanda, de acordo com a necessidade do ambiente do cliente;
- ✓ Para complementar o serviço de Hospedagem em containers Avançada e aumentar a capacidade do Namespace, são oferecidos os recursos adicionais de Memória e Armazenamento de Dados.

BENEFÍCIOS

- ✓ Solução de hospedagem acessível e ágil para deploy, em ambiente de produção, de aplicações em nível Enterprise baseadas em containers;
- ✓ Foco no desenvolvimento das aplicações e facilidade para provisionamento de containers, tendo em vista que a administração e manutenção dos nós mestres (Master Nodes) são de responsabilidade da Prodesp;



- ✓ Segurança do ambiente, na medida em que o serviço conta com toda a infraestrutura do Datacenter Prodesp.

QUANDO UTILIZAR KUBERNETES

- ✓ A Hospedagem em containers é indicada:
 - Para sistemas cuja arquitetura seja em microsserviços;
 - Sistemas que necessitem de uma escalabilidade horizontal rápida (scale out/in);
 - Sistemas que possam ser portados para uma estrutura de containers sem grandes esforços para reescrever o código.

SERVIÇOS FORA DE ESCOPO

- ✓ A Hospedagem em containers Básica e/ou Avançada restringe-se à infraestrutura que suporta a hospedagem dos containers. Dessa forma, o Desenvolvimento e Sustentação das Aplicações que rodam nesses containers devem ser objeto de contratação específica.

PRODUTOS COMPLEMENTARES

- ✓ Retenção de dados

PRÉ-REQUISITOS

- ✓ Elaboração de Projeto Técnico para dimensionamento do ambiente

