

Cenário do Cliente

Imagine que o cliente chega até a Websolutions com a seguinte necessidade:

- Ele tem um site institucional (HTML simples) -> hospedado no Nginx.
- Ele tem uma aplicação dinâmica (PHP ou outro backend) que precisa de banco -> hospedada no Apache + MariaDB.

Como o cliente usaria na prática

- Entrega dos arquivos
 - O cliente envia seus arquivos HTML/PHP para a Websolutions.
 - Esses arquivos são colocados dentro das pastas docker/nginx/html ou docker/apache/html.
- Empacotamento em imagem Docker
 - A Websolutions gera uma imagem personalizada (nginx-poc:1.0 ou apache-poc:1.0) com os arquivos do cliente já embutidos.
 - Isso garante que o site do cliente está pronto para rodar em qualquer ambiente.
- Deploy no Kubernetes
 - A imagem é carregada no cluster Minikube (ou em produção, num cluster Kubernetes real).
 - O Deployment cria os pods e o Service expõe a aplicação.
- Acesso ao site
 - O cliente recebe uma URL/IP para acessar sua aplicação:
 - http://192.168.49.2:30080 -> site no Nginx
 - http://192.168.49.2:30081 -> aplicação no Apache
 - Em produção, isso seria um domínio próprio (ex.: www.clienteA.com), apontando para o LoadBalancer do cluster.
- Banco de dados (MariaDB)
 - Se a aplicação precisar de persistência, o cliente usa o MariaDB já configurado no cluster.
- A Websolutions fornece credenciais seguras via Secret e configurações via ConfigMap.

Experiência do Cliente

Do ponto de vista do cliente, ele não precisa se preocupar com Docker ou Kubernetes. Ele apenas:

- Entrega os arquivos da aplicação.
- Recebe um endereço (URL/IP) para acessar.
- Se precisar, recebe credenciais para o banco.

Toda a parte de infraestrutura, escalabilidade e disponibilidade é responsabilidade da Websolutions.