



KPIs Usuais



O Edge Computing emerge como uma tecnologia disruptiva, permitindo o processamento de dados mais próximo de onde eles são gerados, a “borda” da rede.

Esse paradigma é crucial para aplicações que demandam baixa latência e

processamento em tempo real, como as da Internet das Coisas (IoT).

A expansão do poder computacional em dispositivos móveis impulsiona essa frente, pois proporciona que o processamento que tradicionalmente ocorreria em servidores centralizados seja agora realizado localmente, otimizando a performance e a experiência do usuário.

Na avaliação da implementação de Edge Computing, os seguintes KPIs são frequentemente utilizados:

- **Latência de Rede:** Mede o tempo de resposta desde o dispositivo até o servidor de edge, sendo crítico para experiências de usuário que dependem de respostas rápidas.
- **Taxa de Processamento no Edge:** Avalia a quantidade de processamento que é efetivamente realizada na borda em comparação com a nuvem ou data centers centralizados.
- **Eficiência Energética:** Importante para dispositivos IoT operando na borda, onde a eficiência energética pode ser crucial para a longevidade do dispositivo.
- **Quantidade de Dispositivos Conectados:** Indica a escala do ecossistema de edge computing e sua capacidade de suportar múltiplos dispositivos.
- **Taxa de Transferência de Dados:** Avalia a quantidade de dados que podem ser transmitidos entre a borda e o núcleo da rede em um determinado período.
- **Disponibilidade do Serviço:** Percentual de tempo em que a infraestrutura de edge computing está operacional e acessível aos usuários e dispositivos.
- **Segurança de Dados:** Mede a eficácia das políticas e protocolos de segurança para proteger os dados processados na borda.
- **Escalabilidade de Edge Nodes:** Capacidade de adicionar mais nós de edge conforme a necessidade sem degradar o desempenho geral.
- **Integração com a Nuvem:** Efetividade com que os sistemas de edge se integram com a nuvem para um processamento harmonizado.
- **Custo de Operação:** Inclui o custo total de propriedade dos nós de edge, incluindo hardware, software, manutenção e conectividade.
- **Satisfação do Usuário:** Medida através de pesquisas e monitoramento de feedback

para avaliar a experiência do usuário com as aplicações de edge computing.

- **Taxa de Erros de Processamento:** Percentual de tarefas de processamento que falham ou resultam em erros na borda.
- **Tempo de Atividade do Dispositivo:** Tempo que o dispositivo IoT ou móvel permanece ativo e conectado à rede de edge sem falhas.

Estes indicadores são fundamentais para monitorar a efetividade das soluções de Edge Computing, garantindo que as inovações tecnológicas sejam acessíveis e que a transformação digital das empresas seja realizada de maneira ágil e com foco na experiência do cliente.



CIO Codex

Com o advento da era digital, a Tecnologia da Informação assumiu um papel de destaque dentro das estratégias corporativas das empresas dos mais diversos portes e setores de atuação. O CIO Codex Framework foi concebido com o propósito de oferecer uma visão integrada dos conceitos de uma área de tecnologia pronta para a era digital.



The IT framework

O conteúdo apresentado neste website, incluindo o framework, é protegido por direitos autorais e é de propriedade exclusiva do CIO Codex. Isso inclui, mas não se limita a, textos, gráficos, marcas, logotipos, imagens, vídeos e demais materiais disponíveis no site. Qualquer reprodução, distribuição, ou utilização não autorizada desse conteúdo é estritamente proibida e sujeita às penalidades previstas na legislação aplicável