

# Como a Observabilidade Ajuda no Planejamento de Capacidade e Ajuste de Desempenho



A observabilidade é um elemento fundamental para a operação eficaz de sistemas modernos de TI. Uma de suas principais aplicações é auxiliar no planejamento de

capacidade e ajuste de desempenho. Aqui estão algumas maneiras de como a observabilidade desempenha um papel crucial nesses processos:

## **Compreensão do Uso Atual de Recursos**

A observabilidade oferece insights detalhados sobre o uso atual de recursos em um sistema. Por meio da coleta de métricas sobre a utilização da CPU, memória, largura de banda de rede e outras métricas críticas, as equipes podem entender melhor a carga atual nos sistemas. Isso permite que elas identifiquem quais recursos estão sendo subutilizados ou excessivamente utilizados.

## **Previsão de Tendências Futuras**

Ao monitorar e analisar métricas ao longo do tempo, a observabilidade ajuda a identificar padrões e tendências. Isso permite que as organizações antecipem futuras necessidades de recursos com base no crescimento histórico e no comportamento dos usuários. Essa previsão ajuda no planejamento de capacidade ao assegurar que os recursos necessários estejam disponíveis antes que sejam necessários.

## **Identificação de Gargalos de Desempenho**

A observabilidade permite que as equipes identifiquem gargalos de desempenho em seus sistemas. Ao rastrear a latência de solicitações e analisar rastreamentos, é possível identificar componentes ou serviços específicos que estão causando atrasos. Com essas informações, as equipes podem otimizar esses componentes para melhorar o desempenho geral do sistema.

## **Ajuste de Desempenho Proativo**

Uma visão completa do comportamento do sistema permite ajustes proativos de desempenho. As equipes podem usar a observabilidade para identificar áreas de melhoria antes que se tornem problemas críticos. Isso pode incluir otimizar consultas de banco de dados, ajustar o tamanho das instâncias ou reconfigurar a arquitetura do aplicativo para distribuir melhor a carga.

## **Tomada de Decisão Informada para Escalabilidade**

Ao entender como os sistemas se comportam sob diferentes cargas, a observabilidade

permite que as equipes tomem decisões informadas sobre quando e como escalar os recursos. Isso pode envolver a escalabilidade vertical (aumentar a capacidade de instâncias existentes) ou horizontal (adicionar mais instâncias para compartilhar a carga).

## Otimização de Custos

Compreender o uso de recursos e o comportamento do sistema ajuda na otimização de custos. A observabilidade permite que as equipes identifiquem recursos subutilizados que podem ser reconfigurados ou eliminados, resultando em economia de custos significativa.

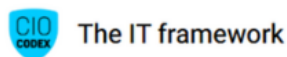
## Conclusão

A observabilidade é uma ferramenta poderosa no arsenal de qualquer equipe de TI. Ela permite o planejamento de capacidade preciso e o ajuste de desempenho, ajudando as organizações a manter seus sistemas funcionando de maneira eficiente e eficaz. Com a observabilidade, as equipes podem antecipar necessidades, otimizar recursos e garantir que seus sistemas permaneçam responsivos e econômicos.



### Adriano Atanes

Com vasta experiência em Tecnologia da Informação, ele lidera empresas rumo à excelência em soluções de TI nos setores bancário e de seguros, guiando projetos em todo seu ciclo de vida, contribuindo para a transformação digital e dominando Operações de TI, SRE e Observabilidade.



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