
Proposta - Grab Tech

Grupo 5

Danilo Santana, Leandro Oliveira, Lucas Pio, Paulo Estêvão, Tiago Silva

Ferramentas de monitoramento da Microsoft Azure

API – Application Insights (Extensão do azure Monitor)

O Application Insights fornece recursos de Monitoramento de Desempenho do Aplicativo (também conhecido como "APM"). As ferramentas do APM são úteis para monitorar aplicativos do desenvolvimento, do teste e da produção das seguintes maneiras:

1. *Entenda proativamente* como um aplicativo está se saindo.
2. *Examine reativamente* os dados de execução do aplicativo para determinar a causa de um incidente.

Além de coletar dados de telemetria de aplicativos e métricas, que descrevem as atividades do aplicativo e a integridade, o Application Insights também pode ser usado para coletar e armazenar dados de log de rastreamento de aplicativo.

O rastreamento de log está associado a outra telemetria para dar uma exibição detalhada da atividade. Adicionar o log de rastreamento a aplicativos existentes requer apenas fornecer um destino para os logs; a estrutura de log raramente precisa ser alterada.

O Application Insights fornece outros recursos, incluindo, mas não se limitando a:

- Métricas dinâmicas – observe a atividade do aplicativo implantado em tempo real sem nenhum efeito no ambiente do host
- Disponibilidade – também conhecido como "Monitoramento de Transações Sintéticas", investigue os pontos de extremidade externos de seus aplicativos para testar a disponibilidade geral e a capacidade de resposta ao longo do tempo
- Integração do GitHub ou do Azure DevOps – criar itens de trabalho do GitHub ou do Azure DevOps no contexto dos dados do Application Insights
- Uso – entenda quais recursos são populares entre os usuários e como os usuários interagem e usam seu aplicativo
- Detecção Inteligente – detecção automática de falhas e anomalias por meio de análise de telemetria proativa

Além disso, o Application Insights dá suporte ao Rastreamento Distribuído, também conhecido como "correlação de componente distribuído". Esse recurso permite pesquisar e visualizar um fluxo de ponta a ponta de uma determinada execução ou transação. A capacidade de rastrear atividades de ponta a ponta é cada vez mais importante para aplicativos que foram criados como componentes distribuídos ou microserviços.