

AWS - Explorando Workflows Automatizados com AWS Step Functions

AWS Step Functions - Fluxos de trabalho visuais para aplicações distribuídas

Como Funciona:

O Step Functions é um serviço de fluxo de trabalho visual que ajuda os desenvolvedores a usar os produtos da AWS para desenvolver aplicações distribuídas, automatizar processos, orquestrar microsserviços e criar pipelines de dados e machine learning (ML).

Benefícios:

- Integração rápida
- Automação simples
- Processar dados sob demanda
- Visualização da arquitetura orientada por eventos

Por que usar?

O AWS Step Functions oferece orquestração sem servidor para aplicações modernas. A orquestração gerencia centralmente um fluxo de trabalho, dividindo-o em várias etapas, adicionando lógica de fluxo e rastreando as entradas e saídas entre elas.

À medida que os aplicativos são executados, o Step Functions mantém o estado do aplicativo, rastreando exatamente em qual etapa do fluxo de trabalho ele se encontra e armazena um log de eventos com os dados transmitidos entre os componentes do aplicativo. Isso significa que, se as redes falharem ou os componentes travarem, o aplicativo poderá continuar exatamente de onde parou.