

Margo: nova iniciativa de padrão aberto para a interoperabilidade na automação industrial

Atualmente, as empresas industriais enfrentam desafios que nunca viram antes. O Manpower Group reportou recentemente que 75% das empresas do setor industrial depara-se com escassez de talentos; para além disso, registam-se problemas na cadeia de abastecimento, um mercado cada vez mais competitivo, a mudança rápida das exigências dos clientes, e a necessidade de aumentar a qualidade, produtividade e eficiência geral, o que impulsiona a necessidade de novos níveis de disponibilidade de dados, análise e gestão.

apoiar os objetivos de crescimento de negócios – e não restringi-los. Os nossos clientes devem, por isso, ser livres para escolher a melhor tecnologia disponível para a sua operação, podendo implementar a combinação certa de tecnologias de *edge computing* com base nas suas necessidades individuais de processamento.

Apoiamos totalmente uma arquitetura de *edge* flexível, interoperável, agnóstica em relação ao *hardware* e *software*, que possibilita a utilização em larga escala de dados com *edge computing* e Inteligência Artificial (IA).

Estes princípios têm vindo a moldar a nossa estratégia de automação industrial a longo prazo, e vão continuar a fazê-lo – e foi por isso que nos juntámos aos nossos pares da indústria e à Linux Foundation para criar a iniciativa Margo, que nos vai ajudar a concretizar esta tão esperada interoperabilidade no *edge*.



Adicionalmente, não esqueçamos a dura realidade: a indústria representa uma parte significativa das emissões globais de CO₂, o que cria urgência acrescida a tratar as questões ambientais.

OS SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO SÃO FUNDAMENTAIS PARA O DESEMPENHO E AGILIDADE DAS EMPRESAS INDUSTRIAIS DE HOJE

Os sistemas de automação são o alicerce da tecnologia operacional e contêm os dados necessários para gerar os *insights* que permitem equilibrar a sustentabilidade, a eficiência e a rentabilidade dos processos. No entanto, atualmente a maioria destes sistemas é fechada e dependente do fabricante – assim, quando um cliente escolhe uma plataforma de *hardware*, basicamente fica limitado a um ambiente de programação, tornando

muito difícil e dispendioso utilizar programas de automação em diferentes plataformas. Isto, por sua vez, também torna mais difícil implementar os tipos adequados de inteligência em todas as arquiteturas.

Para conseguir ter sucesso no mercado atual em constante mudança, a otimização é crucial, e uma melhor recolha e gestão de dados na fonte – ou seja, na máquina, na linha de produção e no chão de fábrica – é vital para garantir que isto pode ser alcançado ao mais alto nível. É aqui que entra o poder das novas aplicações de *edge computing*.

UM ECOSISTEMA DE APLICAÇÕES EDGE AGNÓSTICO, ESCALÁVEL E SEGURO

Na Schneider Electric acreditamos que os sistemas de automação devem

MARGO: A NOVA INICIATIVA DE PADRÃO ABERTO PARA A INTEROPERABILIDADE NO EDGE DA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

A iniciativa Margo está a liderar a criação de um novo padrão aberto para a interoperabilidade no *edge* da automação industrial. O nome Margo foi inspirado na palavra em Latim para *edge*, e a iniciativa pretende definir os mecanismos para a interoperabilidade entre aplicações *edge*, dispositivos *edge* e *software* de orquestração *edge*. Este padrão aberto promete trazer a flexibilidade, simplicidade e escalabilidade tão necessárias – quebrando as barreiras existentes em relação à inovação em ambientes complexos e com vários fornecedores, acelerando a transformação digital para organizações de todas as dimensões.

Estruturada pela Joint Development Foundation, parte da família Linux Foundation, a iniciativa já está a ser apoiada