

zenon IIoT Services

Inteligência Distribuída e Networking – flexíveis, abertos e seguros

A integração de máquinas, dados de sensores e pessoas em uma rede digital é o âmago da Internet das Coisas Industrial (IIoT). O zenon IIoT Services conecta máquinas, processos e sistemas completos em redes digitais desenvolvidas para atender a uma vasta gama de necessidades dos clientes. Pronto para usarse sem despesas de implementação adicionais, ele habilita a troca segura de dados entre instalações zenon locais, serviços Web e serviços na nuvem.



O DESAFIO DE UMA REDE EM CRESCIMENTO

O rápido crescimento da digitalização no mundo empresarial, coloca um aumento de requisitos sobre softwares industriais. Com um fluxo cada vez maior de dados, a conectividade é essencial. A computação em nuvem se tornou a melhor solução para atender às necessidades de um maior espaço de armazenamento e capacidades de computação. Seguindo esse modelo, o IIoT Services do zenon transforma o zenon em uma plataforma de software distribuído.

UPGRADE FUNCIONAL DA PLATAFORMA DE SOFTWARE

Os serviços individuais suportam tecnologias de virtualização de ponta, como Docker e Kubernetes. O IIoT Services também pode ser usado em diversas plataformas de nuvem, já que o sistema de base serve não somente máquinas físicas, mas também máquinas e repositórios virtuais. Com a ajuda de aplicativos de terceiros, ele cria diversos cenários para o posterior processamento e o enriquecimento dos dados, o que oferece flexibilidade e habilita soluções específicas para o cliente. O upgrade funcional do zenon para a plataforma de software distribuído também facilita a integração dessas soluções na IIoT.

COMUNICAÇÃO CONTÍNUA

O zenon Service Hub é o elemento central, controlando toda a troca de dados o qual é composto pelo Data Hub e o Hub Controller. O Data Hub garante que os dados sejam distribuídos para os destinatários correspondentes. O Hub Controller é responsável por manter os direitos de acesso para cada serviço individual. Além da comunicação contínua através do Service Hub entre o zenon Engineering Studio, zenon Service Engine e zenon Report Engine, a IIoT Services API garante a conexão de clientes adicionais para recuperar ou fornecer dados. Como parte deste processo, a IIoT Services API oferece uma interface REST que utiliza OAuth2 e OpenID para autenticação do usuário. A função de Armazenamento de dados armazena todos os dados históricos relacionados ao equipamento local. Estes dados podem ser acessados e processados por aplicativos de terceiros por meio da API do IIoT Services. Com a fácil conexão das aplicações de Web, aplicativos móveis, sistemas MES e ERP, a IIoT Services API expande o potencial do aplicativo da plataforma de software.

FLEXIBILIDADE, MAS NÃO ÀS CUSTAS DA SEGURANÇA

O zenon IIoT Services comunica apenas por meio de conexões baseadas no certificado TLS. Isso garante a transmissão segura das informações, mesmo através de redes públicas, como a Internet. Os mecanismos de autenticação e de autorização integrados permitem a gestão de direitos de forma customizada para cada aplicativo. O Identity Service garante altos padrões de segurança específicos do projeto e verifica todas as solicitações de conexão de usuários ou clientes feitas por meio da API do IIoT Services. Tais pedidos são validados com o Azure Active Directory, Microsoft Active Directory, RADIUS OpenID, Keycloak ou Open Lightweight Directory Access Protocol (LDAP). Os direitos para leitura, escrita e até de configuração podem ser definidos em detalhe, possibilitando diversas opções de design.

FATOS RÁPIDOS

- ▶ zenon é uma plataforma de software distribuído
- ▶ Conectividade contínua para clientes baseados na Web
- ▶ Transmissão segura para aplicativos de terceiros
- ▶ Mais altos padrões de segurança e gestão de direitos extensa
- ▶ Disponível para uso com zenon 10 e superiores