

Soluções Cisco Wireless Refinery para óleo e gás

Resumo

O setor de óleo e gás atual está procurando cada vez mais formas novas de melhorar as operações por meio de dados aprimorados de controle industrial e colaboração de especialistas. A solução Cisco® Wireless Refinery fornece uma arquitetura convergente padronizada, para aplicativos que monitoram e coletam dados diretamente no nível do sensor. O detalhe resultante ajuda os gerentes a melhorar a eficiência operacional, criar e ajustar processos comerciais e gerenciar de forma abrangente o local da refinaria.

Desafios da refinaria de óleo e gás

O custo de produção de óleo e gás aumenta cada vez mais. As refinarias enfrentam maiores custos de material e produção que só podem ser resolvidos melhorando a eficiência do processo e fazendo um melhor uso dos ativos. Em um ambiente regulatório rigoroso, as refinarias também devem proteger a saúde e a segurança dos funcionários, especialmente em áreas remotas, o que pode reduzir a produtividade dos trabalhadores. Às vezes, é quase impossível resolver esses problemas com os recursos de redes atuais, devido à falta de visibilidade das informações em tempo real. Como resultado, as instalações não conseguem definir agendamentos, rastrear equipamentos ou expandir a arquitetura do sistema de acordo com os negócios.

Conectividade através da rede

Muitas refinarias estão presas a ambientes de TI caros e proprietários, mantendo várias redes para sistemas comerciais e de controle. Por outro lado, a Cisco pode interconectar uma ampla variedade de aplicativos para negócios, segurança e processos, desde telefones sem fio e colaboração remota de vídeo até sistemas de controle industrial e aplicações empresariais. A solução Cisco Wireless Refinery é baseada em uma infraestrutura IP de padrões abertos que integra e interopera com todos os principais protocolos industriais, incluindo ISA.100.11a e WirelessHART para sensores. Ela é alimentada por roteadores e switches robustos da Cisco em ambientes de refinaria inóspitos, access points de malha sem fio (APs) certificados pela ATEX e tecnologia Cisco CleanAir® para reduzir a interferência de rádio e ajudar a melhorar o desempenho.

Visibilidade nos sistemas de controle de refinaria

As soluções Cisco Wireless Refinery permitem visibilidade em tempo real e acesso a informações em nível de sensor. Esse nível de detalhe aceita o monitoramento constante baseado em condições para garantir alto desempenho do equipamento em todos os momentos. Em alinhamento com a Internet das Coisas (IoT), os recursos baseados em sensores reduzem o OpEx e o tempo de inatividade não planejado, bem como diminuem as janelas de manutenção planejadas. Eles também sustentam operações integradas locais e remotas de maneira abrangente, fornecendo "olhos e ouvidos" em sites remotos para validar e resolver problemas.

Gerenciamento de recursos baseado em localização e segurança de pessoas

O gerenciamento da localização de recursos em toda usina é fundamental para melhorar a eficiência operacional. Com parceiros como o AeroScout

(Stanley Industrial), a Cisco oferece serviços inovadores baseados em localização RFID e serviços de localização com reconhecimento de contexto na rede sem fio IEEE 802.11.

Ao identificar equipamentos, veículos e contêineres com etiquetas RFID ativas, os funcionários podem monitorar a localização para reduzir perdas e roubos e ajudar a garantir que os recursos estejam disponíveis quando necessário. Os recursos em forma de pessoas também são protegidos por um sistema automatizado baseado em sensores que monitora e alerta os trabalhadores em relação ao ambiente adjacente. Com um botão de pânico, ele fornece alertas sobre condições ambientais, como níveis perigosos de gases ou variações de temperatura. Outros parceiros oferecem detectores de gás portáteis e sensores para proteger os funcionários e melhorar a segurança.



Garantia da segurança física e digital

A rede sem fio da Cisco promove informações e segurança do sistema com o conjunto completo de firewalls melhores do mercado, a criptografia de última geração, as ferramentas de detecção de access point não autorizado, a detecção de intrusão, o gerenciamento de rede, a segurança do cliente e outras medidas de controle importantes. Ela também fornece um conjunto de serviços específicos de RFID e aceita controles de mensagem, como autenticação e autorização. Usando o gerenciamento de vídeo e as soluções de câmeras parceiras, a Cisco oferece suporte a sistemas de segurança física para ajudar a proteger o local contra intrusão.

Vantagens

- Visibilidade eficiente em todos os aspectos da operação da refinaria
- Tomadas de decisões mais rápidas baseadas em informações em tempo real
- Implementação flexível de aplicativos avançados e redução do tempo de implantação de dispositivos, evitando cabeamentos caros
- Melhor gerenciamento de recursos e ativos com a ativação de aplicativos de mobilidade pela rede sem fio
- Maior segurança para os funcionários e a propriedade
- Maior regulamentação e conformidade com a segurança
- Redução de custos com maior eficiência e segurança física

Razões para escolher a Cisco

A Cisco tem mais de 25 anos de experiência em redes industriais, ampliando o alcance da operação e protegendo o investimento em locais remotos ou perigosos. Para saber mais, acesse nosso site em https://www.cisco.com/c/pt_br/solutions/industries/energy/connected-oil-gas.html



Contate a Cisco **0800 891 4972**

Visite **nosso site**

Siga-nos   

Escritório principal Américas:
Cisco Systems, Inc. San José, CA

Escritório principal Asia Pacifico:
Cisco Systems Pte. Ltd. Singapura

Escritório principal Europa:
Cisco Systems International BV Amsterdam Holanda

A Cisco possui mais de 200 escritórios em todo o mundo. Os endereços, números de telefone e números de fax estão listados no site da Cisco em www.cisco.com/go/offices.