

# SCG Chemicals garante segurança e conformidade em OT com solução de rede e cloud



## Perfil do cliente

A SCG Chemicals é uma das maiores petroquímicas da Tailândia, com atuação em toda a cadeia produtiva. Como liderança estratégica no setor asiático, a empresa oferece um portfólio completo de produtos petroquímicos — desde a produção de olefinas (upstream) até a fabricação de três principais resinas plásticas (downstream): polietileno (PE), polipropileno (PP) e policloreto de vinila (PVC). A SCG Chemicals mantém seu compromisso com o crescimento sustentável dos negócios, com o desenvolvimento das comunidades locais e com a Associação das Nações do Sudeste Asiático (ASEAN).

## Tecnologias aplicadas

- Segurança OT
- Firewall de próxima geração
- Gerenciamento de acesso privilegiado
- Virtualização
- Antivírus
- Backup
- Gestão e monitoramento centralizados de logs
- Gerenciamento de patches do Windows



Estamos atentos à rápida evolução das ameaças cibernéticas que afetam os ambientes de tecnologia operacional. Era fundamental implementar medidas estratégicas para assegurar a proteção da nossa infraestrutura."

**Worasiri Rongkaprayoon**, Head de Big Data e Inteligência, SCG Chemicals Co.,Ltd.

## Resumo

Em parceria com a SCG Chemicals, desenvolvemos uma solução personalizada de rede e cloud para dar suporte aos objetivos de conformidade nos sistemas de controle industrial da empresa. A arquitetura segmentada impulsionou o nível de maturidade em cibersegurança, viabilizando a automação e o gerenciamento eficiente dos sistemas de tecnologia operacional (OT). Com uma solução de segurança em múltiplas camadas, a SCG Chemicals está preparada para operar suas plantas industriais com segurança e eficiência.

## Necessidade do negócio

### Fortalecer o crescimento e garantir operações com máxima produtividade

A tecnologia operacional (OT) é essencial para que indústrias gerenciem suas atividades no chão de fábrica, utilizando sensores e sistemas monitorados por redes OT seguras para mitigar riscos.

A SCG Chemicals buscava reforçar a segurança, garantir a integridade e disponibilidade dos sistemas, além de proteger a confidencialidade das informações nas unidades industriais da Tailândia.

Parte dessa estratégia envolveu a implementação de sistemas de controle industrial seguros, em conformidade com as diretrizes IEC-62443 voltadas à cibersegurança em ambientes de automação e controle OT.

A SCG Chemicals também buscava visibilidade total das operações em todas as plantas industriais — condição essencial para melhorar a gestão e a proteção das atividades, além de viabilizar o planejamento orientado por dados e a tomada de decisões para futuras expansões da solução em outras localidades.

## Solução

### Modernização dos sistemas industriais para garantir segurança em OT

Trabalhando lado a lado com as equipes de TI e OT da SCG Chemicals, desenvolvemos um planejamento para viabilizar os objetivos da empresa.

Implementamos uma rede OT com múltiplas camadas de segurança desde a arquitetura inicial. Nossa familiaridade com normas do setor, como a IEC-62443 — referência em cibersegurança para sistemas de controle e automação OT — nos posicionou estrategicamente para alinhar os objetivos da SCG Chemicals às exigências regulatórias e entregar uma solução eficaz e aderente às necessidades do cliente.

Com base na rede de longa distância (WAN), orquestramos a construção de uma arquitetura segmentada em múltiplas camadas, adaptada às necessidades específicas de cada unidade industrial. Isso permitiu que as camadas de supervisão e controle operacional fossem separadas dentro da infraestrutura segura da SCG Chemicals. Adicionalmente, foram criadas camadas específicas para a tecnologia operacional, com acessos restritos conforme as demandas industriais, além de uma camada corporativa, controlada pela equipe interna de TI, dedicada às operações de escritório em ambientes on-premises.

Com base na rede e na infraestrutura local já implementada, realizamos a migração das aplicações críticas da SCG Chemicals para a cloud, utilizando Microsoft Azure. Isso permitiu centralizar os sistemas corporativos e melhorar a produtividade com os recursos oferecidos pela cloud.

A adoção de firewall avançado e soluções de antivírus reforça a postura de segurança da SCG Chemicals, proporcionando uma defesa robusta contra ameaças cibernéticas e potenciais ataques à infraestrutura industrial.

## Resultados

### Rumo a um futuro mais seguro e produtivo

Com a nova solução de segurança em múltiplas camadas operando sobre uma rede com segurança incorporada à arquitetura, a SCG Chemicals preparada para proteger seus ambientes físicos e digitais nas plantas industriais.

A SCG Chemicals está consolidando uma base segura para suas operações, seus colaboradores e as comunidades locais onde atua.

### Integridade e disponibilidade

Ao integrar os benefícios de cloud com soluções de cibersegurança personalizadas, a SCG Chemicals assegura a integridade de sua produção e garante que seus colaboradores tenham acesso ágil e seguro às aplicações, no momento exato em que precisam delas.

### Conformidade nos sistemas industriais

Trabalhamos em parceria com a SCG Chemicals para implementar soluções alinhadas aos padrões do setor de automação e controle em tecnologia operacional (IEC-62443). Essa conformidade oferece segurança e confiança à SCG Chemicals, seus colaboradores e seus clientes.

### Redução de riscos

A arquitetura segmentada de rede segura e a solução em múltiplas camadas ajudam a SCG Chemicals a mitigar riscos relacionados à exposição de informações confidenciais e à integridade de seus sistemas de controle de manufatura.



Com o apoio da NTT, a SCG Chemicals implementou uma arquitetura de segurança em múltiplas camadas, alinhada aos padrões IEC-62443."

**Worasiri Rongkaprayoon**, Head de Big Data e Inteligência, SCG Chemicals Co.,Ltd.