

A photograph of an industrial refinery with several tall, silver, cylindrical distillation columns and a complex network of pipes and walkways. The sky is blue with scattered white clouds. A large green geometric pattern is overlaid on the bottom left of the image.

TANECO: 重要な石油生産を保護

KASPERSKY 

プログラマブル論理制御装置を 標的としたサイバー脅威を即座に 検知してプロセス制御システムの 全般的な保護能力を強化

TANECO はロシアの石油精製会社であり、売上高 150 億ドル規模の Tatneft Group に属しています。ロシアのタタールスタン地域の石油生産と石油化学製品製造を活性化する目的で、2005 年に設立されました。この規模の会社としては、旧ソ連後のロシアでゼロから成長を遂げた初の産業用施設です。

このプロジェクトは今も生産量を増やしており、タタールスタンの経済に大きく貢献しています。Tatneft は単位処理能力の面で、今やロシア最大の石油精製会社となっています。

TANECO は次の開発フェーズで、製造の国際標準と環境規制に従いながら、取り扱う石油製品の幅を拡大することを目指します。

TANECO の戦略は、環境にやさしく効率的なハイテクの石油精製プロセスに注力することです。同社は、Tatneft Group 内の垂直統合を強化しながら、石油を基にしたさまざまな製品を作る予定です。



エネルギー、 石油、ガス

- 設立:2005 年
- ロシア・タタールスタン共和国、ニジネカムスク
- Tatneft Group 子会社
- Kaspersky Industrial CyberSecurity を利用



「Kaspersky Industrial CyberSecurity の機能は
すべての期待を上回りました。開発からわずか
数か月で、このソリューションは外部のラップトップ
から制御装置への不正接続の試みを検知しました」

TANECO 産業用制御システム部門長、Marat Gilmutdinov 氏

課題

TANECO の成功は、製造プロセスの持続性に大きく依存しています。同社は産業用制御システム (ICS) を利用することで、競合他社よりも技術的優位に立ち、生産コストを最小限に抑えています。

しかし、生産自動化がますます進み、さらに元々は企業ネットワーク向けであった技術を産業用インフラストラクチャで利用しているため、サイバー攻撃のリスクにさらされるようになりました。

TANECO は当初、真空軽油 (VGO) の供給を取り扱う、荷下ろし用の鉄道ターミナルの IT セキュリティ監査を Kaspersky Lab に依頼しました。その後、Kaspersky Lab はオペレータ/エンジニアリング用のワークステーションおよび SCADA サーバー向けのサイバーセキュリティ機能を実証するパイロットプロジェクトの導入を持ち掛けられました。このサイバーセキュリティシステムの一部では、産業用ネットワークの完全性を監視し、プロセスフローの最重要パラメータを制御する必要もありました。

また、ソリューションは既存の産業用制御システムに干渉してはならないという要件もありました。

Kaspersky Lab のソリューション

TANECO 産業用制御システム部門長の Marat Gilmutdinov 氏は、数年にわたって Kaspersky Lab の支援を受けてきたと言います。「TANECO は長年の間、企業ネットワークを保護するために Kaspersky Lab を頼りにしてきました。産業用設備の情報セキュリティについて信頼できる会社を選択する際に、迷いはありませんでした」



セキュリティ

プログラマブル論理制御装置 (PLC) の各種システムコマンドを検知することで、産業用制御システムの重要資産を標的としたサイバー攻撃から保護します



コントロール

不正なデバイスの検知によって産業用ネットワークの厳格で効率的な制御が可能に



「ハイテク石油精製会社が直面する潜在的な脅威を分析した結果、Kaspersky Lab の Kaspersky Industrial CyberSecurity ソリューションを選びました。TANECO にとって、開発中や運用中に起こりえる問題について迅速に支援できるベンダーによって国内で開発されたソリューションを購入することが重要でした」

評価結果

Gilmutdinov 氏によれば、VGO 荷下ろし用ターミナルのセキュリティを維持するプロジェクトは、Kaspersky Lab のエキスパートが TANECO の社内チームを支えたことで成功しました。「Kaspersky Industrial CyberSecurity の機能はすべての期待を上回りました。開発からわずか数か月で、Kaspersky Industrial CyberSecurity は、外部のラップトップから制御装置への不正接続の試みを検知しました。攻撃者は、センサーの動作設定を変更しようとしていたのです。

「このプロジェクトによって、Kaspersky Industrial CyberSecurity のようなソリューションを産業用設備で問題なく利用できるということが証明されました。TANECO は、産業用ネットワークのセキュリティを維持する目的で、Kaspersky Lab との協力をさらに進める予定にしています」



Kaspersky Lab HQ

39A/3 Leningradskoe Shosse
Moscow, 125212
info@kaspersky.com
www.kaspersky.com

カスペルスキーの製品とサービスについて、詳しくは担当の営業にお問い合わせいただくか、www.kaspersky.com をご覧ください。

© 2015 A0 Kaspersky Lab. All rights reserved. 登録商標およびサービスマークは、それぞれの所有者に属しています。Mac および Mac OS は、Apple Inc. の登録商標です。Cisco は、Cisco Systems, Inc. とその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。IBM、Lotus、Notes および Domino は、世界各地の多数の法域で登録された International Business Machines Corporation の商標です。Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。Microsoft、Windows、Windows Server および Forefront は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。Android™ は Google, Inc. の商標です。Blackberry の商標は、Research In Motion Limited の所有物であり、米国およびその他の国において登録または使用されています。