



業界: ネットワーク セキュリティ

BAYSHORE NETWORKS

PreEmptive の .NET ソリューション「Dotfuscator」で公共事業とインフラストラクチャを保護



BAYSHORE について

Bayshore Networks は、産業用制御システムや無くてはならないネットワークインフラ用のサイバー セキュリティ ソリューションを提供するプロバイダーです。同社の製品は、水道事業者やエネルギー供給事業者が、データを信頼性の低いネットワークにさらすことなく、転送できるようにします。

その製品に含まれる一方向のデータダイオードは、施設から制御装置のプラットフォームへの方向にのみ、通信を許可するブリッジです。

同社のニーズ

Bayshore で開発している SCADAfuse という製品は、重要なエンドポイントの前面に設置され、PLC と SCADA/DCS デバイスを、悪意のある者による無断使用や危害を及ぼす指示/操作、リモートでの乗っ取りから保護します。

SCADAfuse は、工場にとって「最後の砦」ですが、Windows のグラフィカル フロント エンドを使用しています。Windows グラフィカル フロント エンドは潜在的な攻撃にさらされているため、Bayshore では同社製品のそのフロント エンドを保護するソリューションを求めていました。

侵入テスト

SCADAfuse のグラフィカル フロント エンドを保護するに先立って、このアプリケーションはスペインにあるサード パーティの侵入テスト チームに送られました。同チームはアプリケーションに侵入し、非常に簡単に楽に行える改ざんやコード変更によって、アプリケーションに危害を加えることができました。

この侵入テストの結果を見て、エンジニアたちは、リバース エンジニアリングとコード改ざんの脅威を軽減するための最良の方法として、PreEmptive Protection を選びました。

まとめ

Dotfuscator で SCADAfuse のグラフィカル インターフェイスを保護すると、このインターフェイスを作成した開発者でさえインターフェイスのコードを読むことができなくなりました。

Dotfuscator 選定の決定要素を問われて、製品開発担当主任のジョン・カーリ氏は、同氏が理想としている製品について語りました。「私はいつも自分の時間を最適化しようとしています。特定の製品の専門家にはなりたくないのです。やりたいようにするための情報さえ得られればよいのです。そうすれば、もうそれ以上、Dotfuscator を取り扱う必要がなくなるからです。これこそが完璧な製品なのです。」



「私が Dotfuscator を選んだ理由を挙げるとするならば、同社には業界で長い歴史があり、同社を選択することで成功への可能性が最大になることを理解していたからです。」

Dotfuscator は競合他社よりも Visual Studio との関わりが長いようです。Dotfuscator と競合製品のパンフレットを比較すると、Dotfuscator の方がより機能が充実していると判断できました。」

ジョン・カーリ氏
製品開発担当者