

再生可能エネルギー関連の
運転に関する統一見解

Ovation™ グリーンアセットマネジメント
および SCADA ソフトウェア

複数のアセット + データの増加 + さまざまなシステム =

さらなる複雑さ

再生可能ポートフォリオには、風力発電基地、太陽光発電所、水力発電所、エネルギー貯蔵設備（ハイδροポンプ貯蔵施設、グリーン水素またはリチウム電池施設）などさまざまな発電関連の資産が混在しています。

個々の再生可能ユニットまたはアレイ、同様の設備のクラスターまたはグリーンアセットのフリートは通常、複数のメーカーの機器で動作し、異なるベンダーのさまざまな型の制御や監視を自動化する技術によって管理されています。

多くの場合、これらのシステムは統合が難しく、運用を大局的に見る際に必要なデータアクセスが制限されるため、タイムリーで効率的な意思決定が妨げられる可能性があります。

さらに、複数のシステムを維持するには、時間がかかり費用がかさむ可能性があります。

このことは特に、再生可能エネルギー発電やエネルギー貯蔵関連設備のポートフォリオを効率的かつコスト-効率的に管理する上で運用の統一見解が必要な SCADA や資産管理水準にも同じことが当てはまります。

再生可能エネルギー向け アセットマネジメントおよび SCADA ソフトウェア

詳細を認識、保存、生成するためのデータを所有

Emerson の Ovation™ グリーン再生可能エネルギー向けアセットマネジメントおよび SCADA ソフトウェアは、持続可能なエネルギー生成および貯蔵資産のポートフォリオ全体の運用を明確に視覚化します。

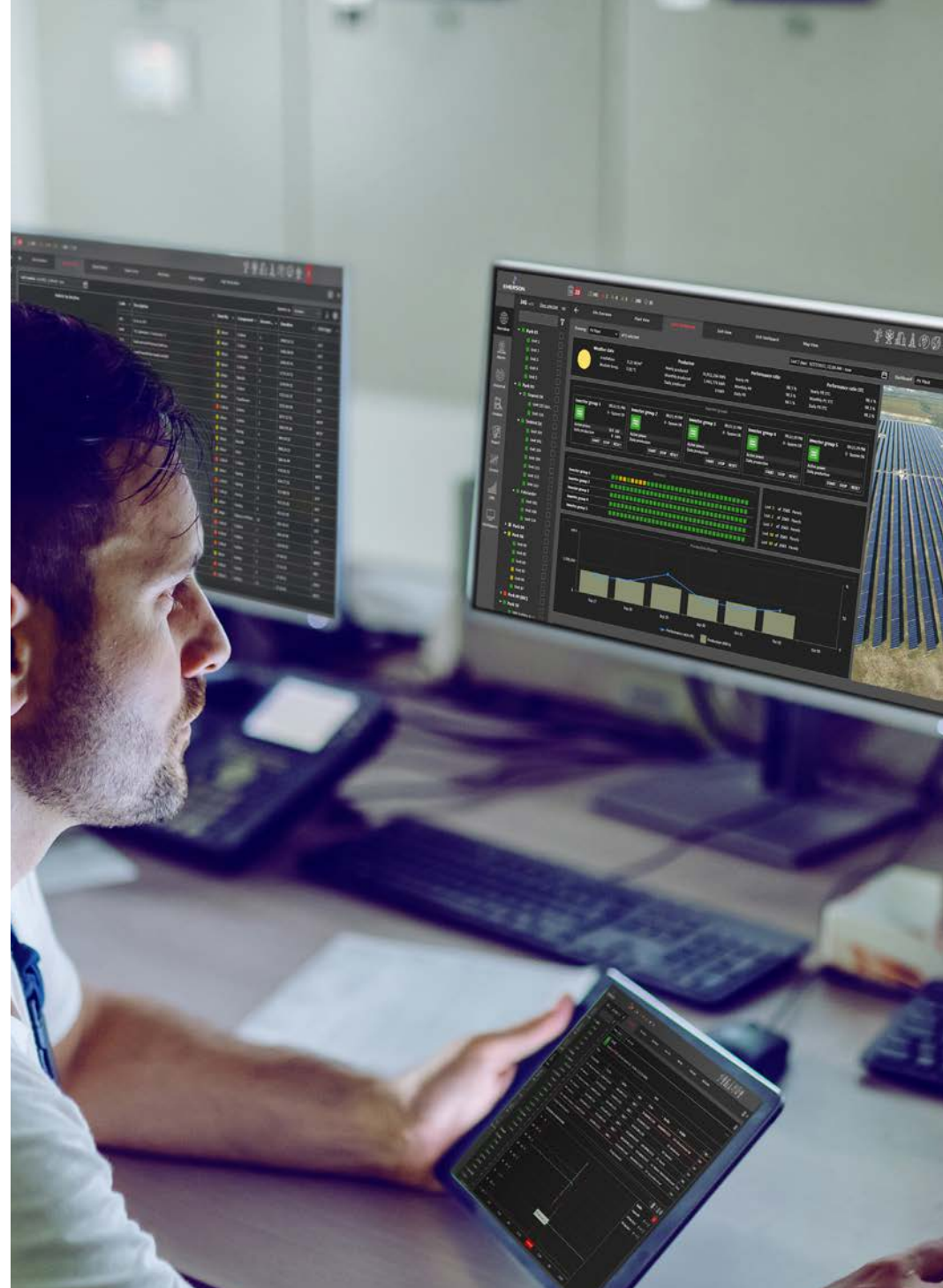
Emerson の高拡張性ソフトウェアは、機器メーカーまたはさまざまなシステムのタイプや型に関係なく、単一または複数の設備資産の効率的な管理を可能にすることによって複雑さの課題を軽減します。

フィルタリングされていないデータを一箇所にまとめた包括的なデータセットにいつでもどこからでも安全にアクセスできるように標準化することで、機器の健全性と最適化の機会を適切に見極めることができます。

運用に関する情報すべてにアクセスできるようになれば、所有者またはオペレータはメンテナンスの必要性を予測できるようになるため、費用のかかる問題の発生を回避するための意思決定を迅速かつ自信を持って行うことができます。

結果 -

- 年間生産量の最大化
- 収益向上
- コスト削減





結果をもたらす運転のための統一見解

すべての資産を 1つのプラットフォームから管理

- フリート-全体の運用に明確で簡素化された統合ウィンドウを導入
- 集約されたマルチアセット、マルチシステムデータへの完全アクセスを実現
- 異なる機器メーカー、さまざまなタイプおよび型のシステムをサポート
- 単一または複数のサイトの完全制御を可能にする拡張性の高さ
- 運転および保守費用の削減
- 多層防衛アプローチを採用した包括的サイバーセキュリティソリューションで設備とデータを保護

再生可能エネルギー設備の運转向けの専用設計

- 再生可能エネルギー設備に特化した機能でポートフォリオの管理を簡素化
 - KPI ダッシュボード、アラーム、診断、およびトレンド
 - 生成、GADS、および作業手配の報告
- タスクの自動化と最新かつ効率的でユーザーフレンドリーなHTMLベースのインターフェースを介して、運用の継続性を促進し、より迅速な対応を実現

革新的技術でパフォーマンスを向上

- 制御戦略の自己メンテナンス
- 安全で保護された環境
- 設備資産管理との直接通信による高解像度データ
- サードパーティシステムへの接続性
- 履歴データの分析
- カスタマイズ可能な自動リセット風力タービン発電機のロジック
- イベント分析ツール
- 装置のディスプレイの模倣
- 生産予測

信頼できる専門家によるサポートおよびサービス

- 今までにない顧客サービスの歴史と評判を持つ世界的信頼を誇るアドバイザーの包括的な一連のエンドツーエンドサポートプログラム
- 現地サポートを提供するフィールドおよび製品エンジニアの広範なグローバルネットワーク
- レベル3 振動分析者によるリモート状態監視サービス
- NERC CIP コンプライアンスおよびベストプラクティスをサポートするサイバーセキュリティサービス



目的に合った展開オプション

Emerson の Ovation グリーンアセットマネジメントと SCADA ソフトウェアは、2つのバージョンでダウンロードできます。これらのバージョンはそれぞれ公益サービス、サービスプロバイダー、OEM、および所有者固有のニーズと設定に対応できるように設計されています。

クラウド

クラウドベースの Ovation グリーン SCADA ソフトウェアは、再生可能エネルギーの生成・貯蔵オートメーションシステムに自動的に接続し、生産、利用可能性、差し迫った問題などを継続的に監視します。

一般的な Web ブラウザから運用データすべてにアクセスすることで、アラームや天候状態の変化に迅速な対応が必要な場合にも多くの情報に基づいた意思決定が可能になるため、利用可能性の向上や OPEX の削減を実現し、最終的に収益が上昇します。クラウド展開は、より小規模な再生可能クラスターに適した費用対効果の高いホスト型ソリューションです。

エンタープライズ

Ovation グリーンエンタープライズ SCADA ソフトウェアは、再生可能資産の所有者、経営者、サービス会社、OEM からのフリート全体の運用を包括的に把握したいという需要の高まりに応えることに重点を置いて、クラウドホスト型バージョンと同じ価値を提供します。

Emerson のエンタープライズ SCADA ソフトウェアは、最大レベルのデータ集約を必要とする中大規模の再生可能ポートフォリオ向けに開発された、完全に柔軟で拡張性の高いスタンドアロン型またはホスト型ソリューションです。エンタープライズソリューションは、データの同期、高度で詳細なデータ分析、最適化戦略、トレーニングなどのアドオンサービスで拡張できます。

柔軟でオープンな設計

今日の市場においては、すぐに利用でき、維持が簡単で、他のシステムと統合できるソフトウェアが求められています。

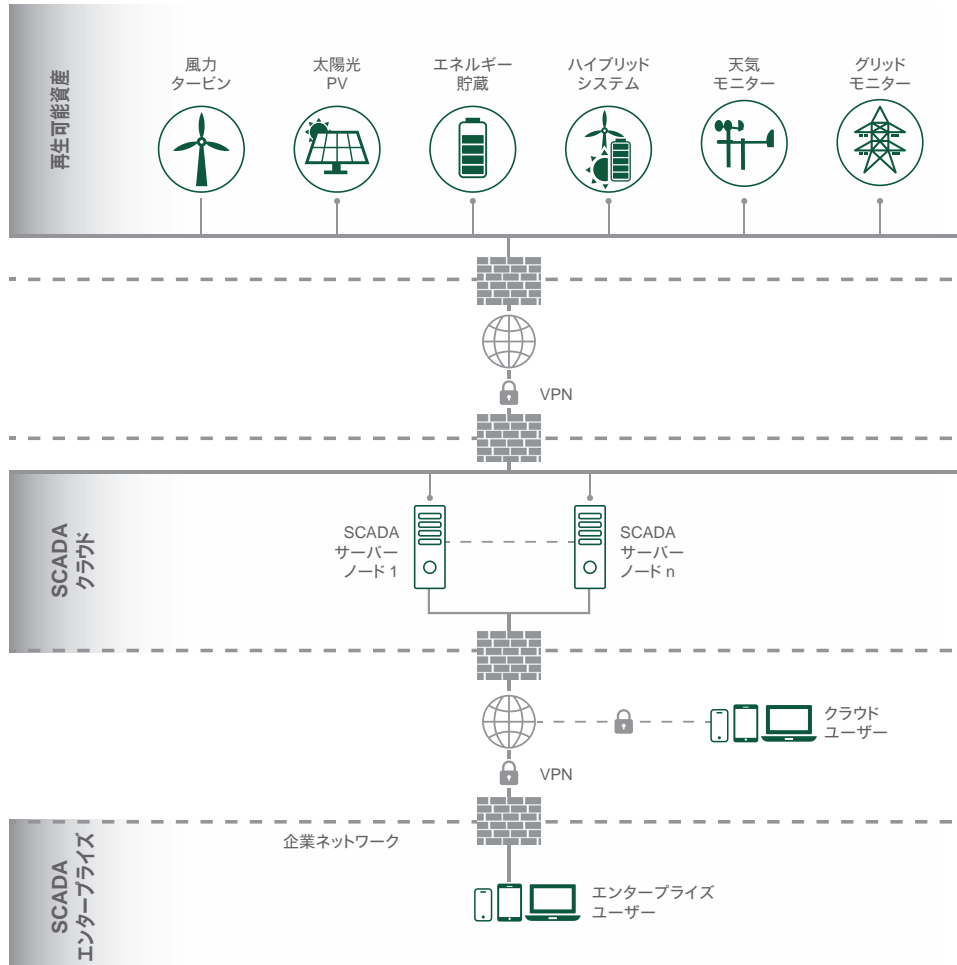
Emerson の Ovation グリーンアセットマネジメントおよび SCADA アーキテクチャは、ダウンロード可能なソフトウェア、直感的な設定ツール、オープンプロトコル、データベースインターフェース、お客様固有のニーズを満たす共同設計サービスを提供することでこれらの需要に応えます。

Ovation グリーン SCADA は、1 つ以上のサーバーと、データを表示し、その他の再生可能オートメーションシステムと相互に影響し合うクライアントのセットで構成される Microsoft Windows または Linux ベースの最新システムです。

ソフトウェアには、設定情報を保存し、標準または専有プロトコルを介して他のシステムと通信を行う再生可能 SCADA サーバーと Microsoft SQL データベースが含まれます。非常に効率的な Cassandra データベースに保存されたオンラインおよび高速データにより、レポートの生成、パフォーマンスの分析、問題のトラブルシューティングのためのデータの迅速なロギングおよび取得が可能になります。

Ovation グリーン SCADA には、カスタムビューを特定のニーズに合わせて設計するための使いやすい標準ダッシュボードと構成ツールが含まれます。

当社の柔軟なソフトウェアは、スタンドアロン型ソリューションとして実装することも、より包括的なオートメーション改造プログラムの一部として統合することもできます。



包括的サポート

数十年にわたる専門知識を備えた業界のパイオニアとローカルネットワークを持つチームが労働力を補い、パフォーマンスを最適化します。当社の専門リソースをご使用いただくことで、再生可能な運用を実現するためのエンド・ツー・エンド・ライフサイクル・ソフトウェアおよびオートメーション戦略の確実な定義、実施、サポートが可能になります。

信頼できるアドバイザーである Emerson と提携することで、再生可能ポートフォリオのニーズに合った包括的なサービスとサポート計画を展開することができます。

- コンサルティングサービスソートリーダーシップ、豊富な経験、最先端技術を組み合わせることで、重大な問題を解決します
- ライフサイクルサービス安全な運用、信頼性の向上、プラントまたは機器のパフォーマンスの最適化を実現する専門知識、技術、プロセスを提供します
- プロジェクトサービス複雑さの軽減、作業の削減、変更の遅れへの対応を通じて、プロジェクトのパフォーマンス向上へと導きます
- 教育サービス従業員のパフォーマンスの質を向上させることで、プラントの収益性を向上させ、従業員のオートメーション技術に関する知識を常に最新の状態に維持できるようサポートします



詳細はこちら

www.Emerson.com/Ovation-Green



EMERSONTM

PWS_010851 [2]

Emerson のロゴは、Emerson Electric Co. の
商標ならびにサービスマークです。
© 2023 Emerson. 無断複写・転載を禁じます。

