



zenon
15

HIGHLIGHTS

持続可能な未来を実現するための電力網近代化を支援

送電網の混雑回避、既存施設の管理・運営の効率化、新たな変電所と送電線の建設——エネルギー業界は今後数年間で大規模な変革を遂げようとしています。

zenon 15は、エネルギー企業のインフラ近代化、再生可能エネルギーの統合促進、およびオペレーションの卓越性向上を支援することで、これらの課題に対応しています。zenonはエネルギー転換を推進し、信頼性の高いエネルギー供給を確保するとともに、すべてのステークホルダーの持続可能な未来を支援します。

接続機能のアップデート

新しいSPAドライバー

- ▶ SPA-Bus プロトコルを使用して、ABB RE_54x 保護リレーおよび SPACOM 保護リレーと通信

StratonNG – ローカルバッファリングに対応

- ▶ 最大48時間まで通信中断を回避
- ▶ 接続再確立後、イベントとアラーム作成

OPC UA クライアント – 履歴データの読み取り機能

- ▶ RDAアーカイブから履歴データを取得し、zenon Historian から取得したリアルタイム値と比較することで、資産パフォーマンスに関する包括的な洞察を提供

IEC870 マスター – 発信元ログ記録機能のサポート

- ▶ 複数のIEC870マスターを持つアーキテクチャにおける動作の追跡

ICCP クライアント – SBO(“Select before operate”)対応

- ▶ ICCPCクライアントとしての zenon (Process Gateway経由)は、zenon Service Engineを介して制御される基礎アセットの選択と操作状態を反映することが可能

HTML5 ウェブ可視化 – zenon Web Visualization Serviceの機能強化

様々な環境(変電所やSCADA制御室など)におけるHTML5ベースのHMI(ヒューマン・マシン・インターフェース)向け総合ソリューション

コマンド処理の機能強化

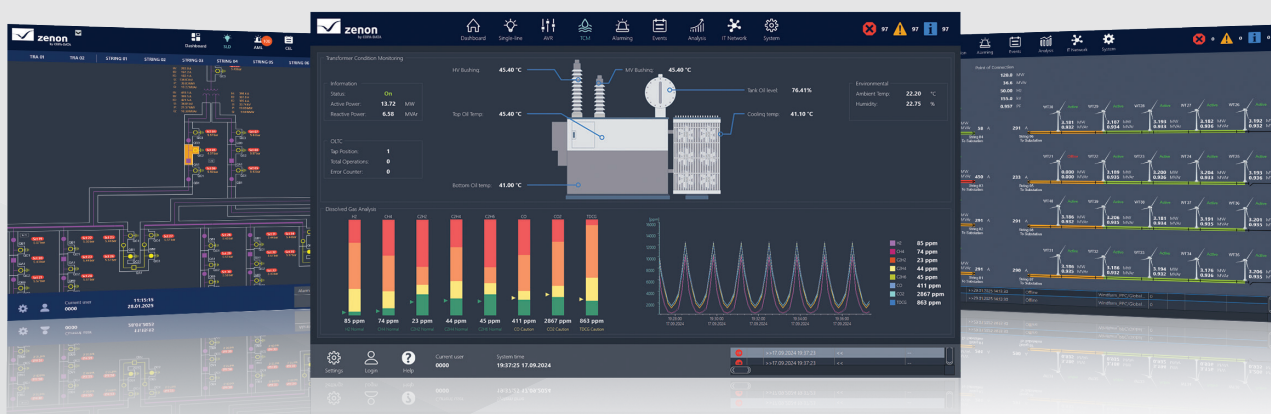
- ▶ 相互接続リスト
- ▶ 「Unlock all」コマンド
- ▶ 「Lock」と「Unlock」コマンド
- ▶ コマンドアクション「Status Input」
- ▶ 「Set Value Input」のサポート
- ▶ システムドライバー変数

Automatic Line Coloringの機能強化

- ▶ 動的なネットワークカラーリング(ALC)
 - ▶ 複数電源供給表示 *
 - ▶ 電源供給確保表示 *
 - ▶ 「短絡」および「接地故障」* – 故障位置特定と確認を含む
- すべての可視化クライアント(ネイティブ ウェブ)は同じエンジニアリング基盤を使用しています – 違いはありません、追加のエンジニアリングも不要です

Network Operating Authorizationサポート

- ▶ マルチクライアント アーキテクチャ内での安全なアセット割り当て



*Topology Packageが必要

IloT Service – ダッシュボード

(現代の)IloT Serviceを活用したアセット モニタリング:すべてのデータに簡単アクセス

ダッシュボードサービスの新機能ウィジェット

- ▶ Bargraph
- ▶ Table
- ▶ Gauge
- ▶ Trend
- ▶ “Website“
- ▶ Multivalue
- ▶ Sparkline

ダッシュボード管理の改善

- ▶ ダッシュボードの概要一覧
- ▶ ダッシュボードの複製または削除

zenon Logic Soft PLC

Pythonインテグレーション

- ▶ Pythonプログラミングの活用
- ▶ 外部コーディングツール(選択)による、Pythonスクリプトの編集
- ▶ PLCファンクションブロックによる、スクリプトの非同期実行
- ▶ フィールドバス設定による変数の交換

プロセス計算と自動化の両方のための統一された統合アーキテクチャ(IEC 61131-3)と高度なデータ分析(Python)

IEC 61131-10(PLCopen)への準拠

- ▶ IEC 61131-3 プロジェクトのエクスポートとインポート用のXML ベースの交換フォーマット

サードパーティシステムから zenon Logic へ PLC アプリケーションを簡単に移行!



zenon Service Engine – Linux OS 対応

zenonネットワーク サポート

- ▶ Linux Service Engineは、LinuxまたはWindowsベースのクライアント* のプロセスサーバーとして機能します

リモート転送サポート

- ▶ プロジェクトをzenon Engineering Studioから直接ダウンロード
- ▶ Service Engineの起動、停止、再読み込みなど、Engineering Studioから実行可能

ユーザー管理の機能強化

- ▶ User Management via Identity Service
- ▶ ローカルユーザー管理のサポート
- ▶ ユーザー管理をIdentity Service経由で実施

Energy Gateways

- ▶ IEC 60870 Slave (-101 serial, -104 TCP/IP)
- ▶ DNP3 Outstation (serial, TCP/IP)

Energy Drivers

- ▶ IEC 60870 Master (-101 serial, -104 TCP/IP)
- ▶ IEC 61850 MMS Client
- ▶ DNP3 Master (serial, TCP/IP)

zenon Logic Fieldbus Drivers

- ▶ MQTT-Client
- ▶ EtherNet/IP Adapter and EtherNet/IP Scanner

*LinuxとWindowsの Service Engine は互換性があり(例; サーバー/クライアント)、同じエンジニアリングファイルを使用します。LinuxとWindowsを組み合わせたり切り替えたりする際に、追加のエンジニアリング作業は不要です

追加の機能強化

zenon User Management

- ▶ 承認権限の拡大 (合計65535 レベル、以前の制限 : 127 レベル)

AML / CEL コメント

- ▶ 最大255文字まで拡張可能 (以前の制限 : 79文字)

オンラインヘルプ内のIEC 62443-4-2マッピングテーブル

「産業用自動化および制御システムコンポーネントの技術的セキュリティ要件

- ▶ RFI 中のIEC 62443-4-2に関する質問に対する、迅速かつ簡単なヘルプ

