

AVEVA™ InTouch HMI

信頼と高い実績を誇る代表的SCADA

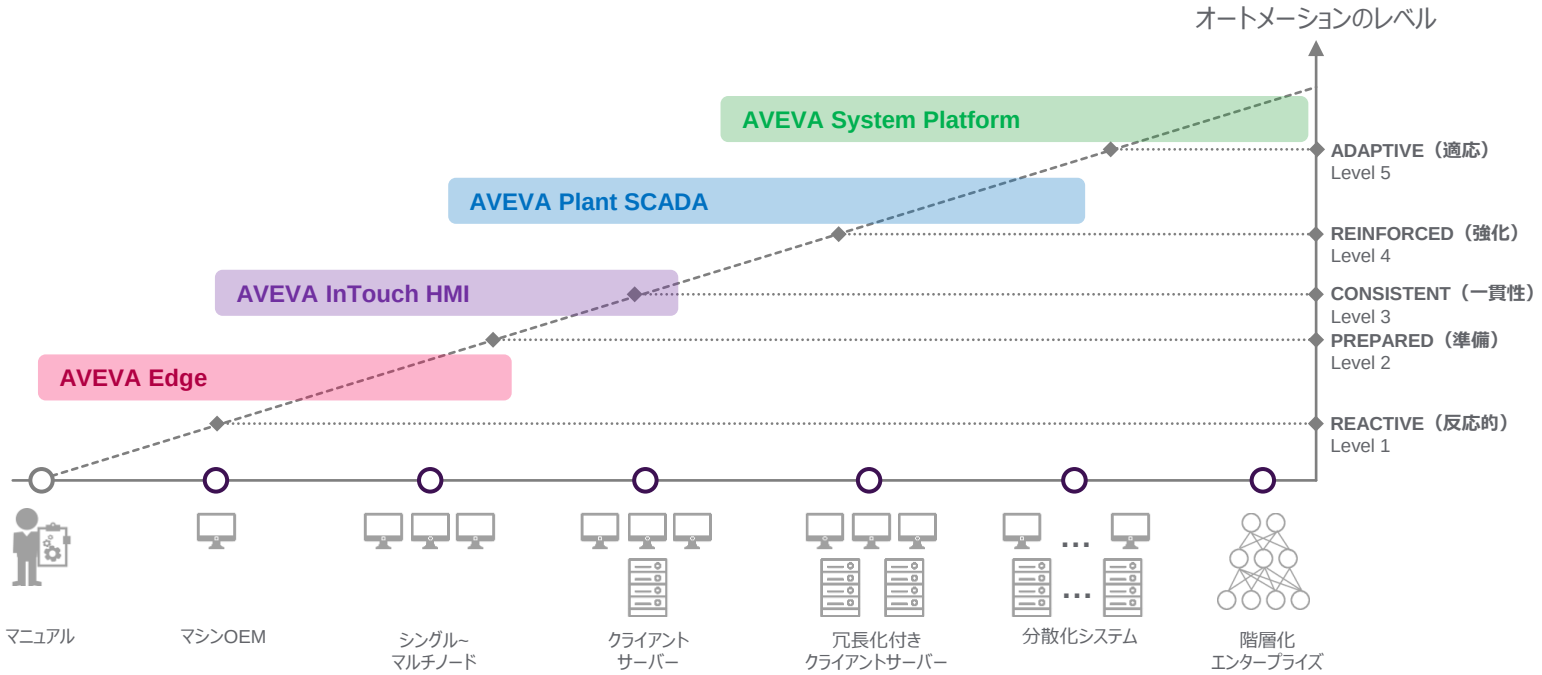
シュナイダーエレクトリック

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

AVEVAのSCADAポートフォリオ

設備監視からエンタープライズまで、様々なSCADAをラインアップ



© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

AVEVA InTouch HMI

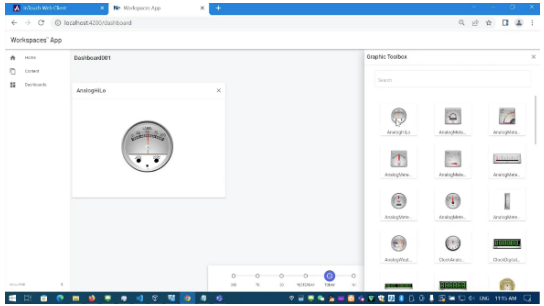
中規模SCADA

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

AVEVA InTouch HMIとは？

業務の可視化、制御、最適化



Web/モバイルのネイティブサポート

- オペレーターはランタイム中にアドホック表示を作成可能
- HTML5ネイティブグラフィックスによるWeb/モバイル対応
- 社外OTネットワークの安全な暗号化通信をサポート



オープンスタンダードとスケーラビリティ

- タグとクライアントは最大で無制限
- HMIの機能を拡張するビルド済みWebウィジェット
- OPC-UAサーバー/MQTTパブリッシャー機能により、サードパーティーシステムからアクセスが可能に



AVEVA インダストリアルグラフィックス

- ワールドクラスのプロセス可視化
- エッジからエンタープライズまで共通のツールと標準
- プロジェクトや組織全体へのシームレスな活用

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

導入メリット

10%↑



生産性の増加

業務改善 3～10%
（高ボリューム・ビジネスにおいて）

5倍↑



オペレーターの意識向上

システムの可用性に影響を与える前に
異常な状況を検出

40%↓



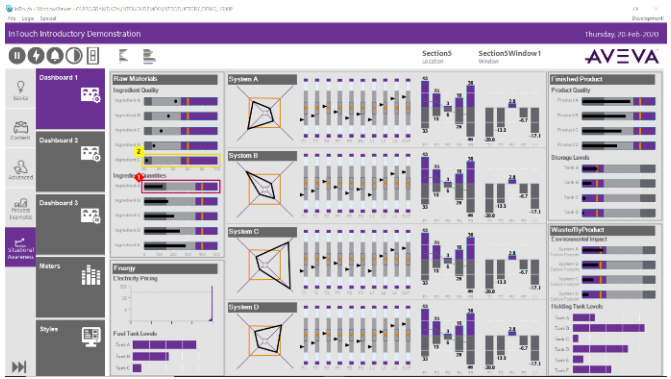
エンジニアリングのコスト削減

HMIディスプレイの構成と開発を合理化することで、
プロジェクト・エンジニアリング・コストを30～40%削減

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

主な機能



- 無制限のタグとユーザークライアントライセンス
- HTML5 HMI対応Webブラウザーで、遠隔地やモバイルのスタッフをサポート。実行時に開発ツールを使用せずに、個人のワークスペースのダッシュボード/ディスプレイを作成。
- パワフルな産業用グラフィック：リアルタイム情報の表示に焦点を当て、データ、品質、セキュリティー、ステータスを本質的に扱います。
- すぐに利用可能なライブラリー、状況認識ライブラリー付きHMIコンテンツ - グラフィカルシンボル、ウィザード、テンプレート、豊富なユーザーエクスペリエンスとコンテキスト化を提供するエレメント
- 高度なライフサイクル管理 - 標準の再利用性、変更伝播、自動表示配信、同期をサポートするテンプレートグラフィックス
- 比類のないオープン性（OPC UA、MQTTなど）であらゆるものに接続
- 拡張性（スクリプト、API、.NETおよびACTIVE Xコントロール、HTML5 Webウィジェットなど）

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

世界で最も強力なHMIエンジン産業用グラフィックス

ポートフォリオ全体で使用

- 豊富なアニメーション
- ローカルネームスペース
- クライアントのビジネスロジック/スクリプト
- 品質表示
- ステータス表示
- セキュリティーハンドリング
- アンカーポイント
- コネクタポイント
- 変化の伝播
- シンボルの埋め込み
- データのリダイレクション
- 状況認識
- エレメントスタイル
- コンテンツナビゲーション
- .NET Frameworkへのアクセス
- 言語切り替え
- グラフィックウィザード
- アラーム対応
- 数値の書式設定
- その他…



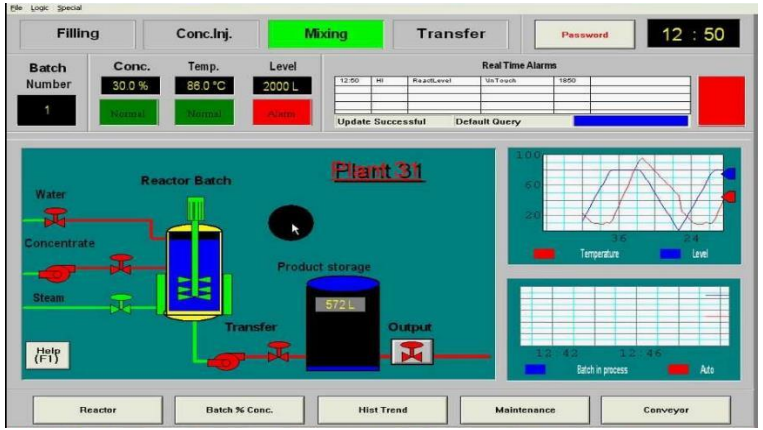
© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

30年以上にわたるユーザー体験のパイオニア

顧客を置き去りにしない、比類なきライフサイクルサポート

InTouch HMI - 1987年



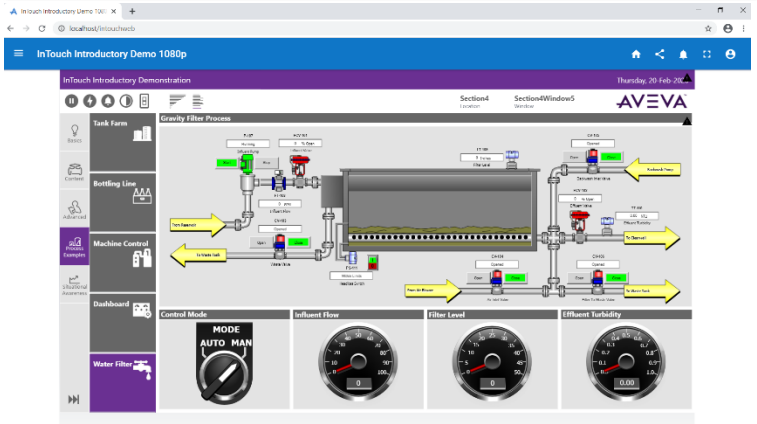
世界で最初のWindowsベースのHMI

独立したソリューション

ベンダーに依存しないオープンな設計

豊富なアニメーションスクリプト

InTouch Webクライアント – 2022年



レスポンシブWebブラウザー

無制限タグクライアント

クラウド開発

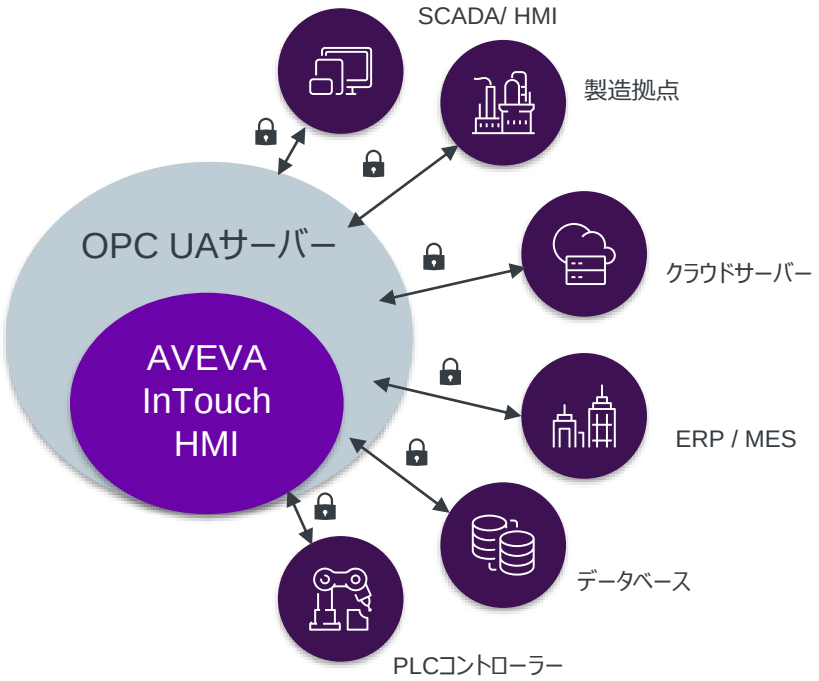
モバイルタッチデバイス

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

セキュアなコネクティビティーでITとOTの融合を推進

OPC UAサーバーとしてのInTouch HMI



- オープンコネクティビティープラットフォーム
- すべてのランタイムデータの閲覧、書き込み、取得をサポート
- すべてのデータタイプへの書き込みをサポート
- セキュリティーアクセス認証に対応

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

シームレスなアクセスが可能

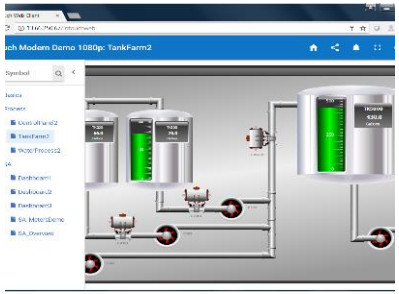
HTML5 ビジュアライゼーションクライアント



InTouch Access Anywhere

- InTouchアプリケーションへのアクセス
- InTouchおよびOMIと連動
- マルチタッチ＆ジェスチャー対応
- RDSベース
- マイクロソフト・サーバーOS
- 読み込み&書き込み/読み込み専用

Windows Server Microsoft Remote Desktop Services



InTouch Webクライアント

- グラフィックとウィンドウへのアクセス
- InTouchでのみ動作
- レスポンシブ
- ウェブ・サーバー・ベース
- サーバーまたはクライアント Microsoft OS
- 読み込み&書き込み/読み込み専用

Windows Server Windows



InTouchモバイルアプリ

- iOSおよびAndroid OS
- Webクライアントすべての利点をネイティブモバイルアプリで活かす：
  - ✓安全なログイン
  - ✓アラームの確認
  - ✓ライトバック・アクセス

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

AVEVA InTouch Web Client

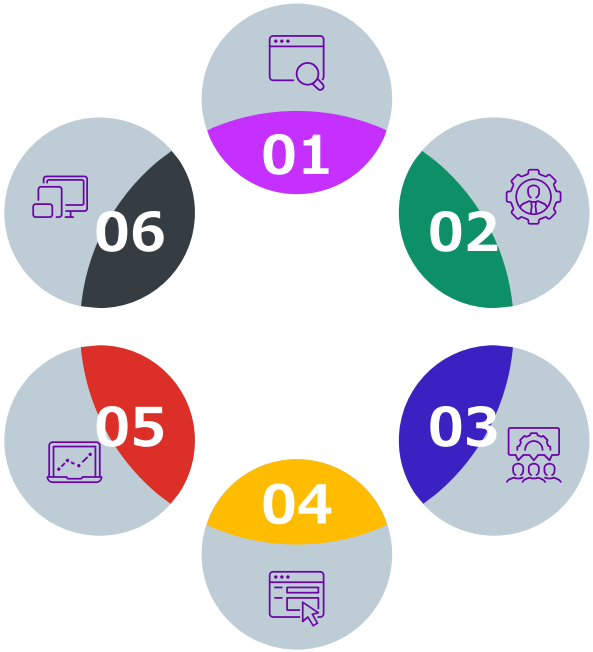
© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

InTouch Web Clientの主な利点

再構築することなく、そのまま使える！

- あらゆるデバイスからHTML5ブラウザーを使用して現場データにアクセス
- InTouch HMIまたはSystem Platformからのリアルタイムおよび履歴データの表示
- 簡単な設定、プログラミング不要、選択したグラフィックのあるフォルダーを指すだけ



- InTouch Web Serverは、Microsoft Windows ServerまたはWorkstation OSの両方で実行可能
- IIS Webサーバーやリモートデスクトップサービス（RDS）は不要
- クライアントインストール不要、IT管理不要

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

InTouch Web Clientの主な機能

アクセス、ポータビリティー、規模の拡大

- OTファイアーウォールネットワークを超えた安全な使用
- Window Viewerのナビゲーションとエクスペリエンスをネイティブ Webブラウザーに拡張
- ランタイム言語を自由に切替え
- 大規模展開のための高いスケーラビリティー
- 読み書きアクセス
- ユーザー数無制限版もあり



© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

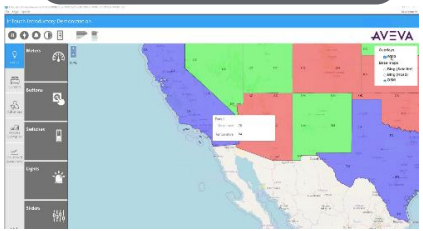
従来のHMIの範囲を広げる

InTouchで自動的にインストールされるWebウィジェット

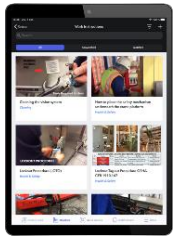
- Webウィジェットは、Webベースの技術（HTML5 + Java Script）で作成された再利用可能なコントロール

- InTouch WindowViewerとInTouch Web Clientの両方でサポート
- カルーセルウィジェットは、スライドショーモードで選択されたシンボルの連続表示を可能にします。
- WebマップウィジェットとチームワークWebウィジェット

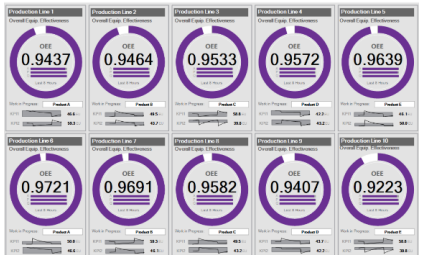
地図ウィジェット



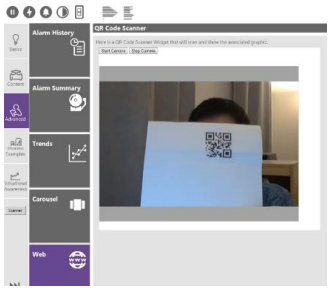
チームワークウィジェット



カルーセルウィジェット



QRコードリーダーウィジェット



© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

InTouchモバイルアプリ

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

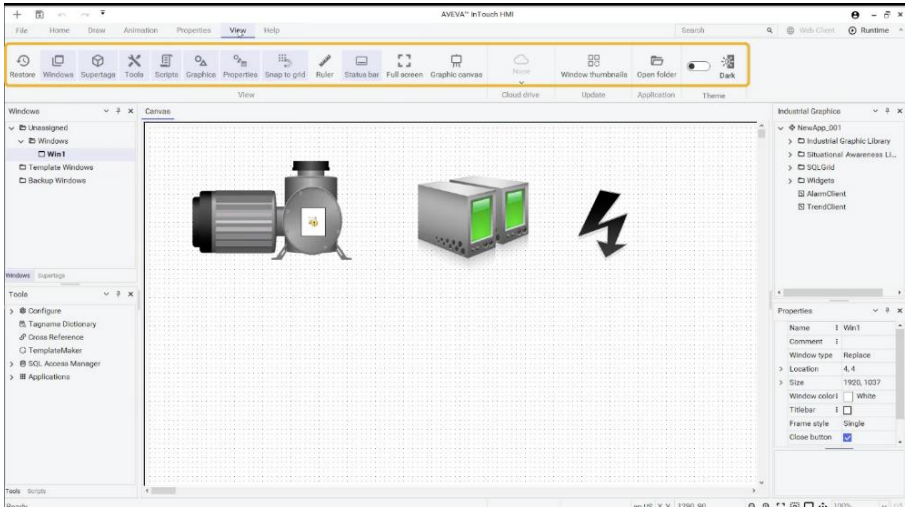
Life Is On Schneider Electric

スタンドアロンアプリのモダンアプリ対応

InTouch ‘クラシック'を使用している何千人もの顧客に、新しいモダンなUXを提供

すべての InTouch アプリケーションは、AVEVA のインダストリアル グラフィックスを活用可能

- レスポンシブ、Webクライアント対応
- フレームウィンドウ、パン＆ズーム、マルチタッチ
- インダストリアルグラフィックスのすべての強み



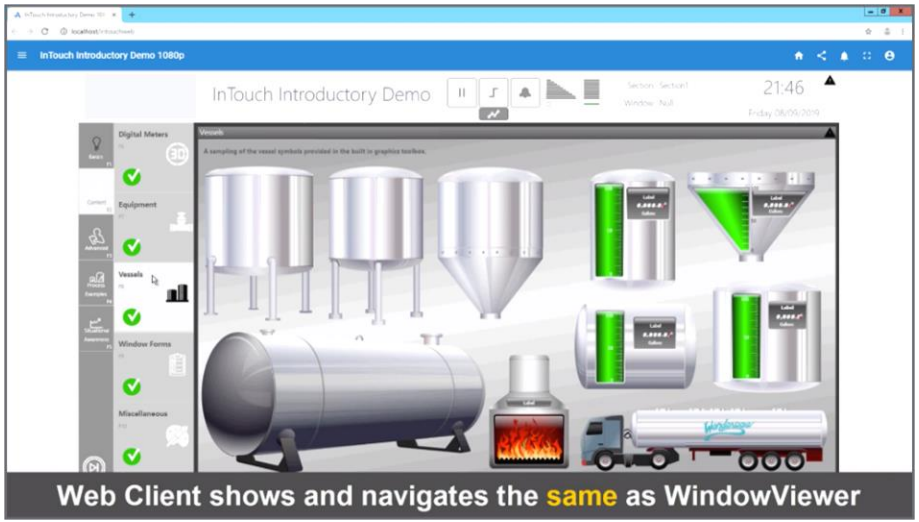
© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

Web HMIがInTouchに登場

ネイティブWeb機能ですべてのInTouchユーザーに新たな可能性を与える

- 最小限のフットプリントで、Webクライアントで Window Viewerのユーザーエクスペリエンスを提供。
- InTouchアプリケーションとの互換性
- Window Viewerのナビゲーションとエクスペリエンスをネイティブ Webブラウザーに拡張
- ローカライゼーション対応（ドイツ語、日本語、フランス語、簡体字中国語）
- 大規模展開のための高いスケーラビリティー



© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

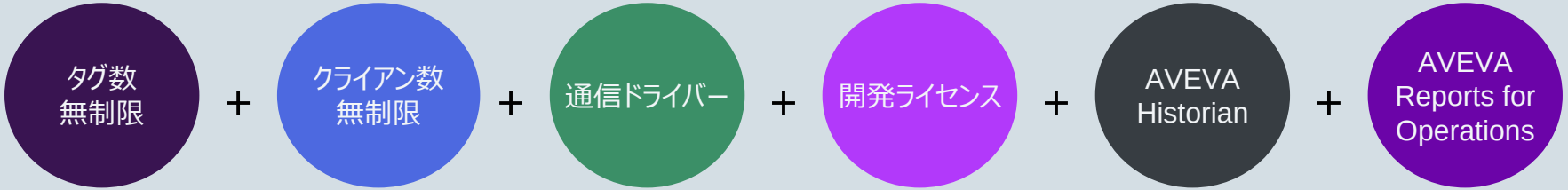
Life Is On Schneider Electric

AVEVA InTouch Unlimited

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

タグ数無制限・クライアント数無制限のライセンス



InTouch Unlimited
Standard
買い切りライセンス

- クライアント無制限
- Historian 500 tag
- Communication Drivers Standard

InTouch Unlimited
Professional
買い切りライセンス

- クライアント無制限
- Historian 5000 tag
- Historian Client無制限
- リモートデスクトップ無制限
- Communication Drivers Professional
- OPC UAサーバー
- AVEVA Reports無制限

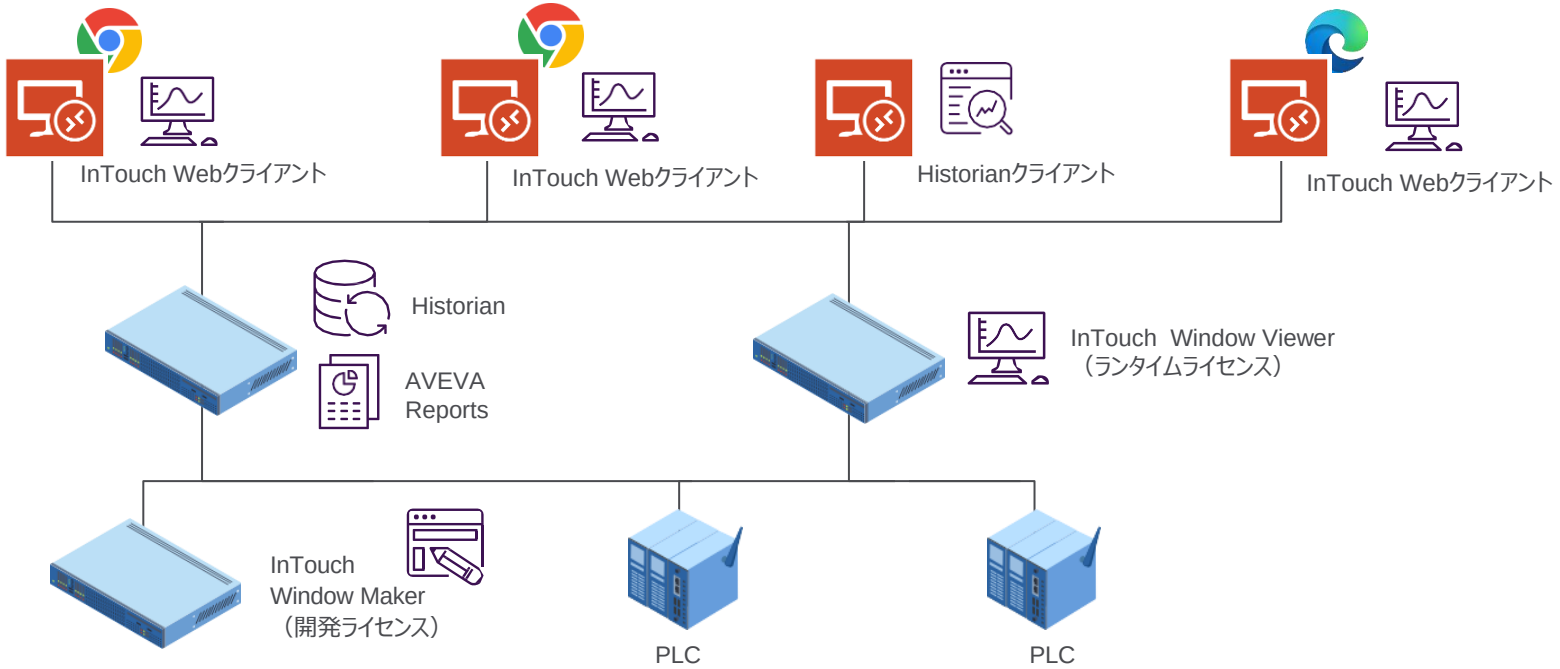
InTouch Unlimited
Premier
サブスクリプション

- クライアント無制限
- Historian Unlimited
- Historian Client無制限
- リモートデスクトップ無制限
- Communication Drivers Professional
- OPC UAサーバー
- AVEVA Reports
- 冗長化ライセンス付き

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

InTouch Unlimited Professionalの構成例



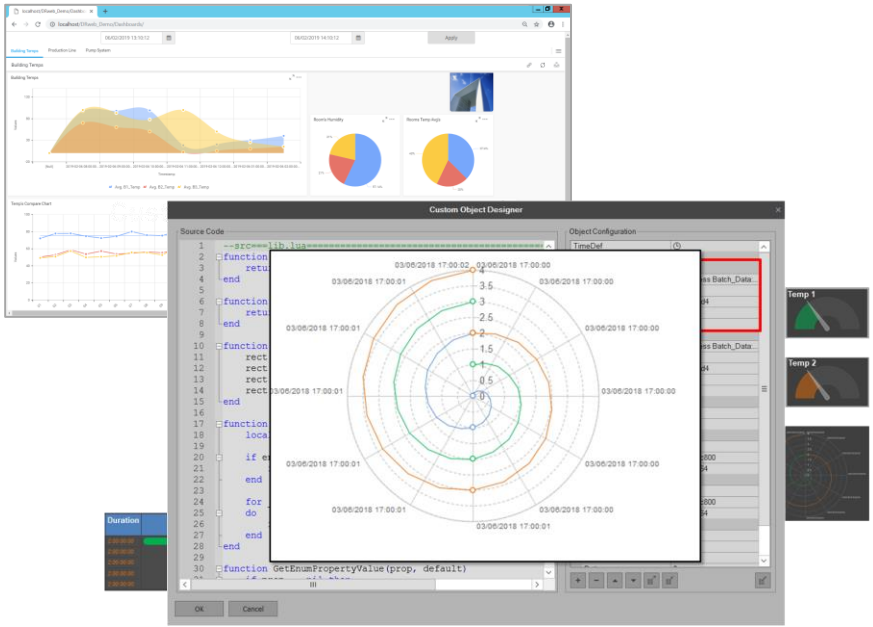
© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

AVEVA ReportsがInTouch Unlimitedに追加

産業レポートの最も多様な規格

- プログラミングなし、SQLスクリプトなし
- セキュアブラウザーとモバイルアクセス
- すべての主要なHMI、SCADA、PLC、ヒストリアン、データベースに接続可能
- Webポータル、PDF、Excel、およびデータベースに発行
- 組込みの統計関数とグラフィカルオブジェクト
- コスト計算モジュール（エネルギー/公共料金および請求用）
- 電子署名のサポート（監査証跡を含む）
- レポートのXML出力形式
- Advanced ODBC Alarms driver
- IIoT接続を実現するMQTTドライバー
- 永久およびサブスクリプションライセンス

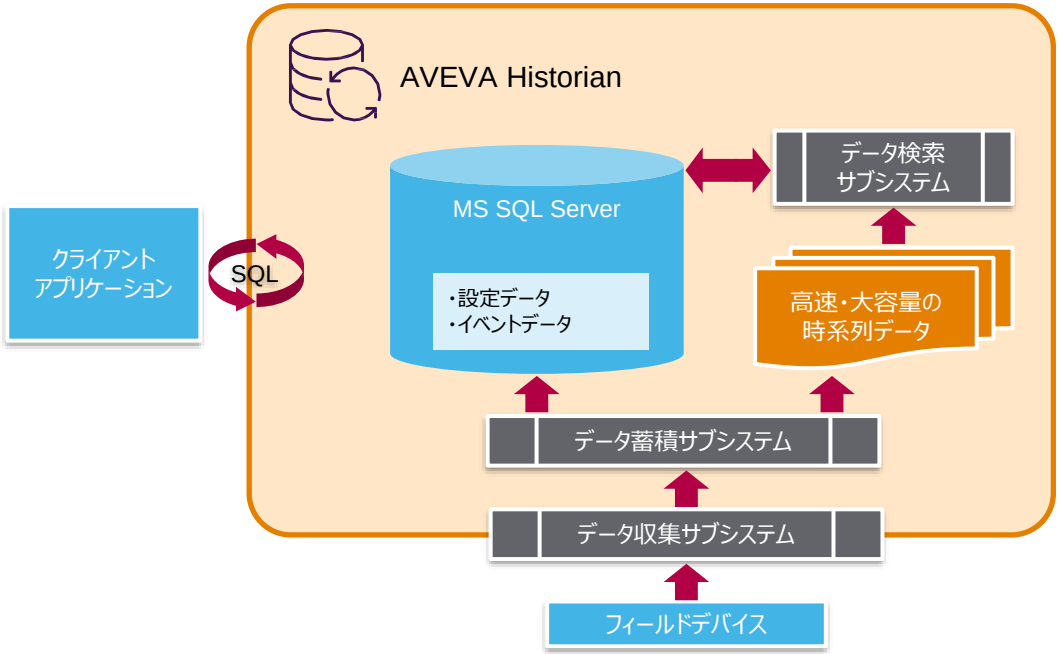


© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

AVEVA Historianの特長

高速・大容量データに対応



2 % Required Data Storage Space	2+ Million Tags
150k Tags/Second	40x Compression

© 2025 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

se.com