



InduSoft Web Studio

新機能と高度な機能

InduSoft Web Studio v8.1+SP4

モバイルアクセスシンククライアント (HTML5) の機能強化

ローカリゼーションと追加の改善



Platforms: Agnostic

Host: Web Browser agnostic

Technology: HTML5



HTML5でのローカリゼーションのサポート

- 言語を動的に切り替える
- さまざまな分野に設置されたプロジェクトに対してより高い柔軟性を提供

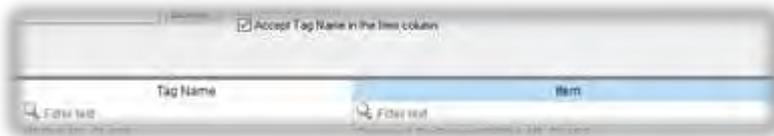
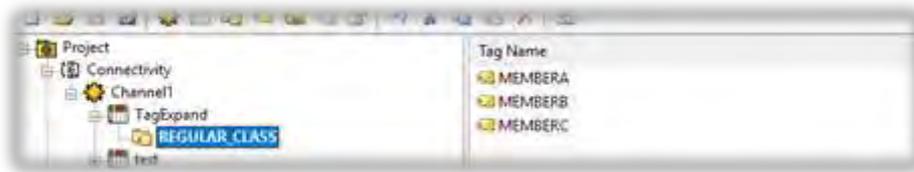


その他の改善点

- アラーム制御オブジェクトの列の並べ替えのサポート
- チェックボックスとラジオボタンの“プッシュ”スタイル
- パフォーマンス、拡張性、および安定性の向上

OPCクライアント用のタグ拡張

- OPCクライアントUAおよびOPCクライアントXML / DA



高い生産性

OPCクライアントワークシートの1行のみを使用して、クラスタグをサードパーティのOPCサーバーの構造と簡単に関連付けることができます。

OPCクライアントの配列分布

- OPCクライアントUAおよびOPCクライアントXML / DA



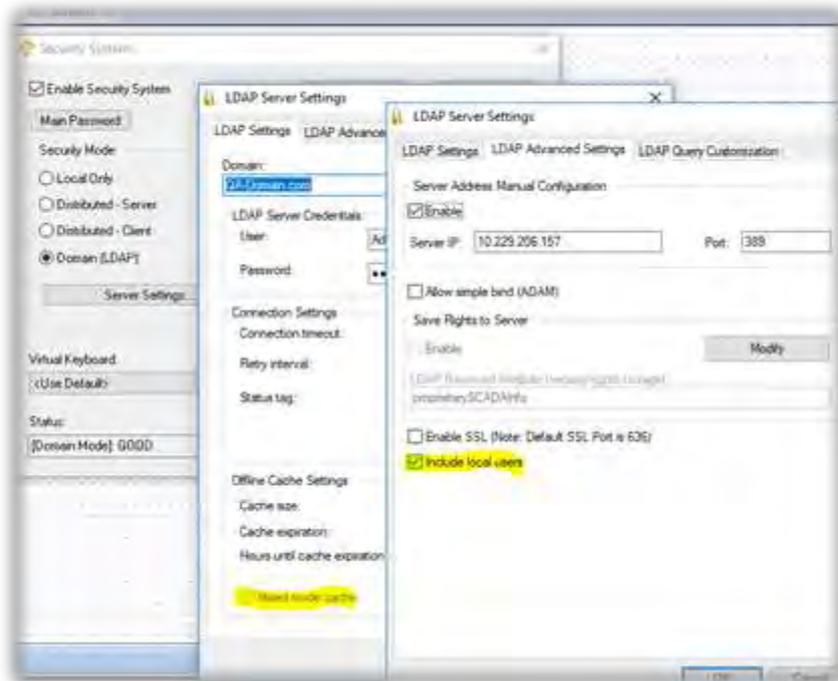
Tag/Expression	Value	Quality	Continuous
Registers_DoubleWordArray_UA[0]	4677	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>
Registers_DoubleWordArray_UA[1]	4677	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>
Registers_DoubleWordArray_UA[2]	4677	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>

高い生産性

OPCクライアントワークシートの1行のみを使用して、サードパーティのOPCサーバーからの配列項目に配列タグを簡単に関連付けることができます。

ドメイン (LDAP) モードとローカルモードの混在モードを有効にするセキュリティ強化システム

- 柔軟性と拡張性

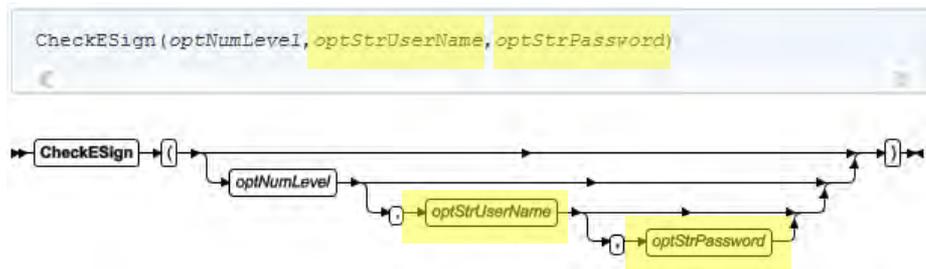


ローカルモードを使用して作成されたユーザーは、**Active Directory**との接続が使用可能な場合でも、セキュリティモードがドメイン (LDAP) の場合に使用できます。

- [ローカルユーザーを含める]オプションを使用した既存の混在モード機能の強化。
- OEMプロジェクトの柔軟性
- 汎用テンプレートの柔軟性

強化されたCheckESign () 組み込み関数

- カスタム認証と検証



optUserNameおよびoptPasswordの 新しいオプションパラメータ

- スクリプトレベルの確認
- FDA 21 CFR Part 11を含む、高度な仕様の検証管理
- カスタム認証を有効にする (例：二重認証)



追加のデモプロジェクト

- 組み込みデモとIoTデモ



Windows IoT

Windows Embedded 8 Standard

Windows Embedded Standard 7

Windows Embedded Compact



新しいデモプロジェクト

- セットアッププロセスの一部としてインストール
- 従来のPCDemoと同じフォルダ (C:\Users\Public\Public Documents\<<Product Name and Version> Demo\)
- EmbeddedView、CEView、およびIoTViewのデモが可能

InduSoft Web Studio v8.1+SP3



HTML5ベースのリモートデータベーススパイにより、ユーザはタグを監視/設定し、式を実行してプロジェクトをリモートでトラブルシューティングすることができます。

- フルランタイム、EmbeddedView、およびIoTViewのサポート
- タグをリモートで設定/監視する
- 式をリモートで実行する
- PC、タブレット、またはスマートフォン（plug-in free）からHTML 5互換のブラウザからデータベーススパイにアクセスする。
- サーバとのセキュアな（TLS）接続（ファイアウォールに優しい）および組み込み認証



seconds	minutes	total	time
45	7	17	17:07:49
GOOD	GOOD	GOOD	GOOD

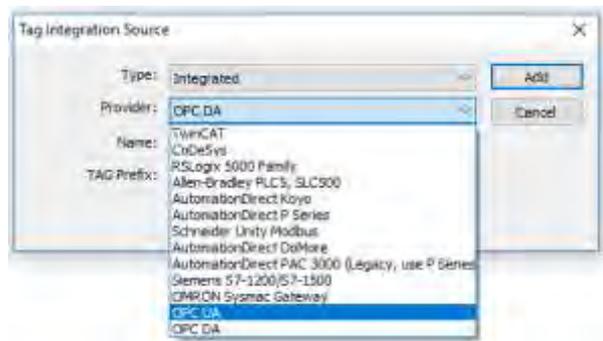
サードパーティのOPC UAサーバー とOPC DAサーバーのタグ統合

OPC UA™

Data Access OPC®

タグの統合により、生産性が大幅に向上し、入力ミスを防ぐことができ、ユーザーは画面やその他のアプリケーションタスクを設定するときにリモートタグを入力するのではなく、リモートタグを参照できます。

- プロジェクトインターフェースを設計しながら、外部OPC UAサーバーからアイテムを閲覧する
- バックグラウンドで自動的にタグ通信を設定する
- ワークシートを開いて手動でタグ通信を設定する必要がありません。
- タグベースのPLCをサポートするSchneider-Electric OPC Factory Server (OFS) のタグ統合が含まれています。



モバイルアクセスシンクライアント 上のアニメーション (HTML 5) の サポート強化



スタジオモバイルアクセス (SMA) シンクライアント

Platforms: Agnostic

Host: Web Browser agnostic

Technology: HTML5



HTML 5グラフィカルインタフェース (モバイルアクセスシンクライアント) の継続的な改善により、ユーザーに高レベルの移植性とモビリティが提供されます。

- 次のオブジェクトに対する適切なアニメーション (例: 表示/位置、サイズ変更) のサポート: アラーム/イベント制御、グリッド制御、トレンド制御、プッシュボタン、リストボックス、スマートメッセージ。
- 回転リンク画像のサポート。
- OSと同様のスタイルに加えて、ボタンスタイル (標準、3Dシャープ、3Dソフト) のサポート。

IoTView用のMELSEドライバを 同梱（Linux）

IoTエッジソリューション：IoTView

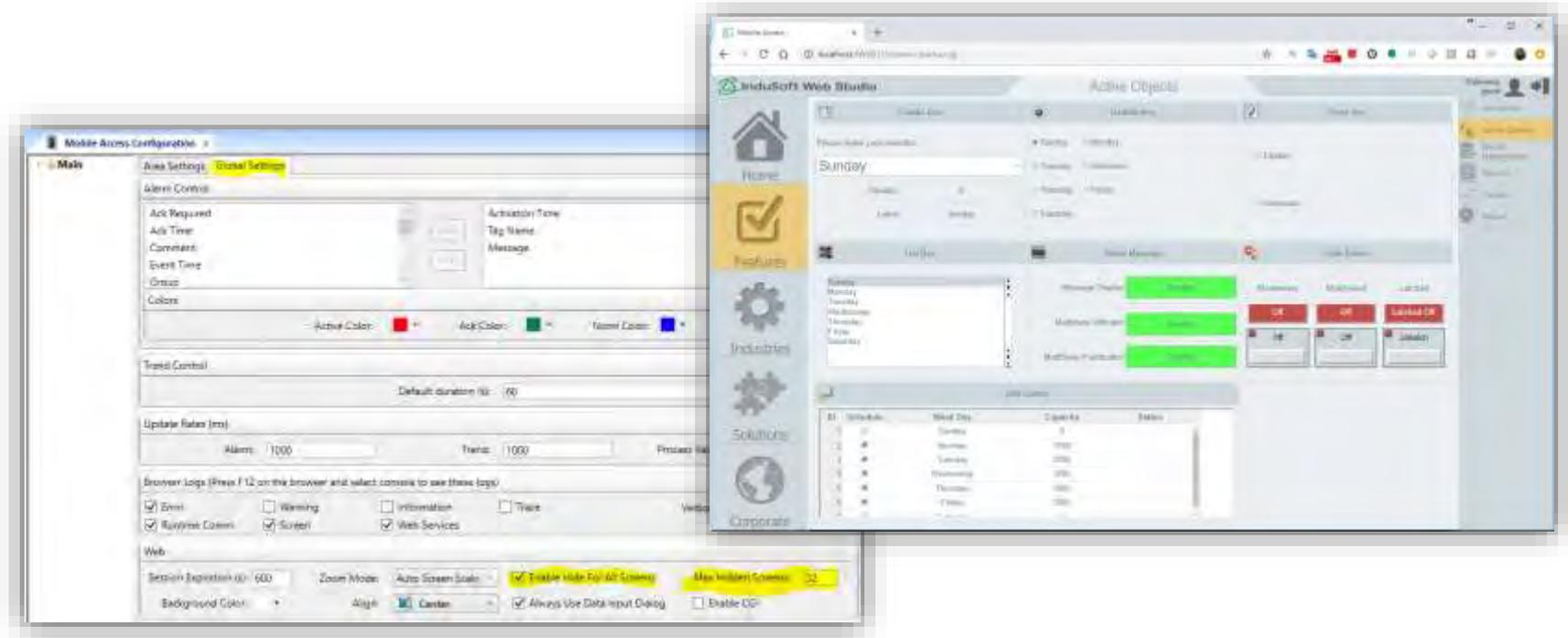


移植性と相互運用性の向上

- MELSEドライバをLinux（IoTViewランタイム版）に移行し、MELSECプロトコルを実装します。ほとんどの三菱PLCでサポートされています。
- フルランタイム、EmbeddedView、およびCEViewだけでなく、IoTView（Linux）上でも三菱PLCのサポートを拡大しました。

InduSoft Web Studio v8.1+SP2

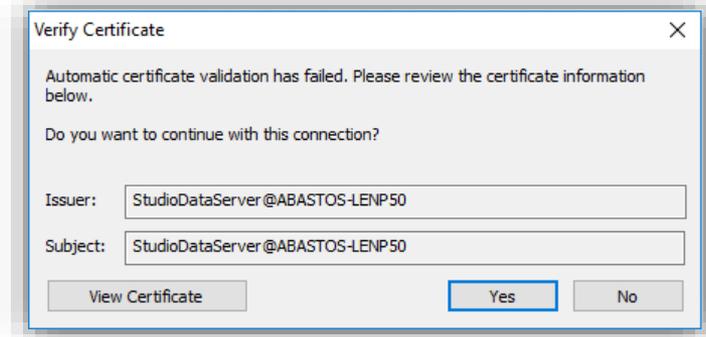
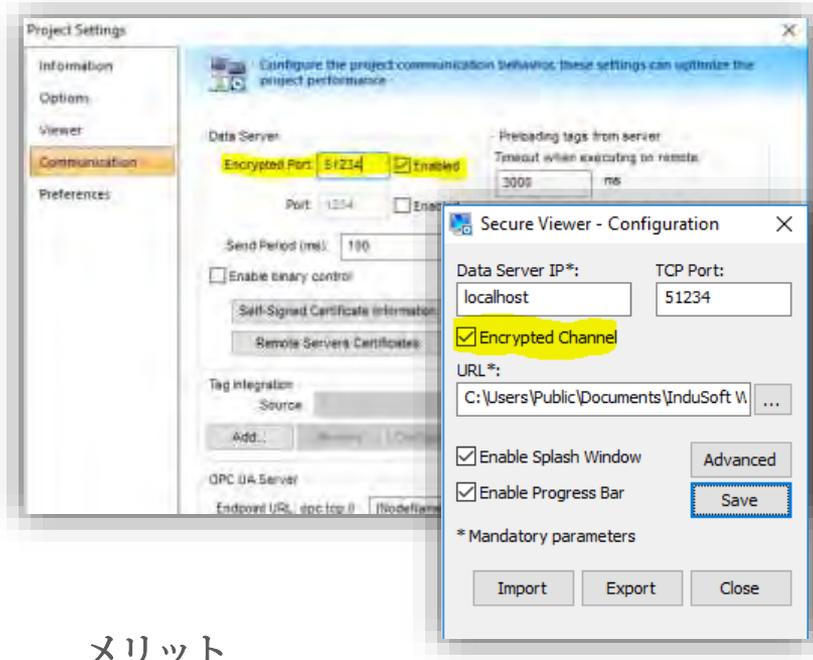
モバイルアクセス - 大幅なパフォーマンス向上



メリット

- 新しい「画面を隠す」機能により、画面をすばやく切り替えることができます

強化されたサイバーセキュリティ - 暗号化されたTLS 1.2 TCPポート



メリット

- すべてのメッセージはTLS 1.2を使用して暗号化されています。
- 証明書管理は、クライアントがサーバーに接続できる意思決定プロセスを支援します。
- - 簡単に設定でき、かつ強力な保護

iOS (Apple Store) および Android (Google Play) 用の ネイティブモバイルアプリ

Mobile Access
Thin Client APP



Google play

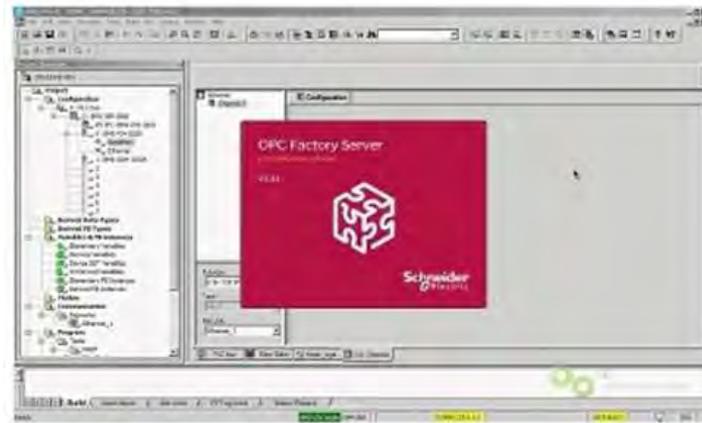
リモートサポートツール



メリット

- お客様のコンピュータ上のリモートデスクトップアクセス。より迅速で効率的なテクニカルサポートを可能にします。
- 簡単、安全、そして設定が簡単

シュナイダーエレクトリック OFSとのネイティブ統合



メリット

- OFS (OPC Factory Server) を介してタグベースのシュナイダーエレクトリックPLCと通信する機能

InduSoft Web Studio v8.1+SP1

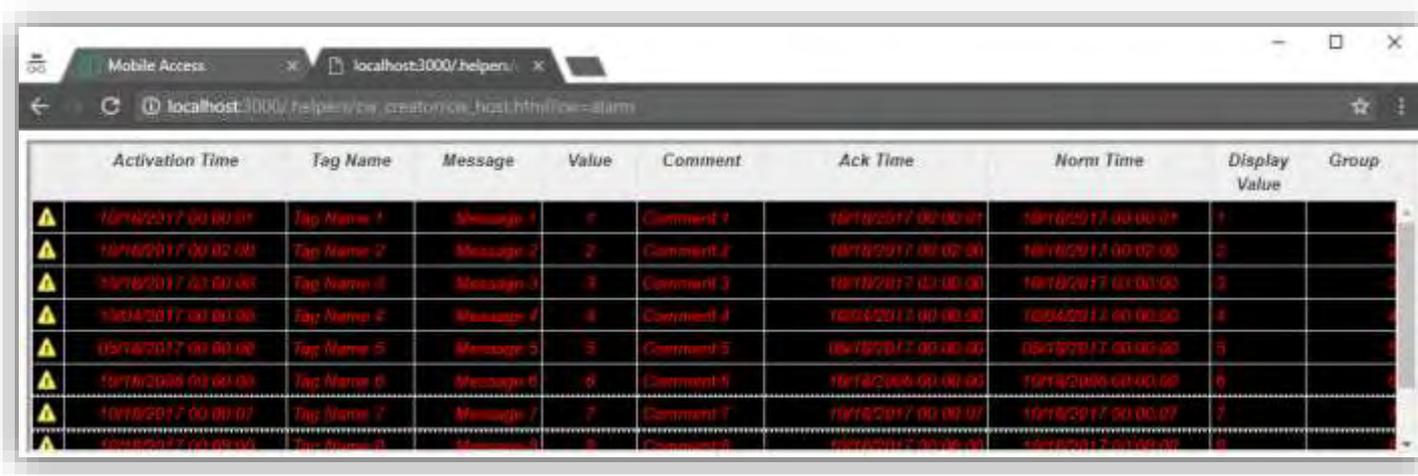
Wonderware Online InSight へのIoTViewインターフェース



メリット

- RaspberryPiなどのデバイスからクラウドベースのWonderware Online Historianにデータをプッシュする機能
- ゲートウェイは不要：直接デバイスからクラウドへ

モバイルアクセス： アラームとイベントの改善



The screenshot shows a mobile browser interface with a table of alarm events. The table has the following columns: Activation Time, Tag Name, Message, Value, Comment, Ack Time, Norm Time, Display Value, and Group. The data is displayed in a dark theme with red text for the values.

Activation Time	Tag Name	Message	Value	Comment	Ack Time	Norm Time	Display Value	Group
19/10/2017 00:00:01	Tag Name 1	Message 1	1	Comment 1	19/10/2017 00:00:01	19/10/2017 00:00:01	1	1
19/10/2017 00:02:00	Tag Name 2	Message 2	2	Comment 2	19/10/2017 00:02:00	19/10/2017 00:02:00	2	2
19/10/2017 01:00:00	Tag Name 3	Message 3	3	Comment 3	19/10/2017 01:00:00	19/10/2017 01:00:00	3	3
19/10/2017 01:00:00	Tag Name 4	Message 4	4	Comment 4	19/10/2017 01:00:00	19/10/2017 01:00:00	4	4
09/10/2017 09:00:00	Tag Name 5	Message 5	5	Comment 5	09/10/2017 09:00:00	09/10/2017 09:00:00	5	5
19/10/2016 00:00:00	Tag Name 6	Message 6	6	Comment 6	19/10/2016 00:00:00	19/10/2016 00:00:00	6	6
19/10/2017 00:00:07	Tag Name 7	Message 7	7	Comment 7	19/10/2017 00:00:07	19/10/2017 00:00:07	7	7
19/10/2017 00:00:00	Tag Name 8	Message 8	8	Comment 8	19/10/2017 00:00:00	19/10/2017 00:00:00	8	8

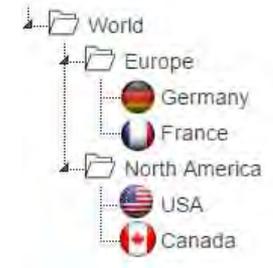
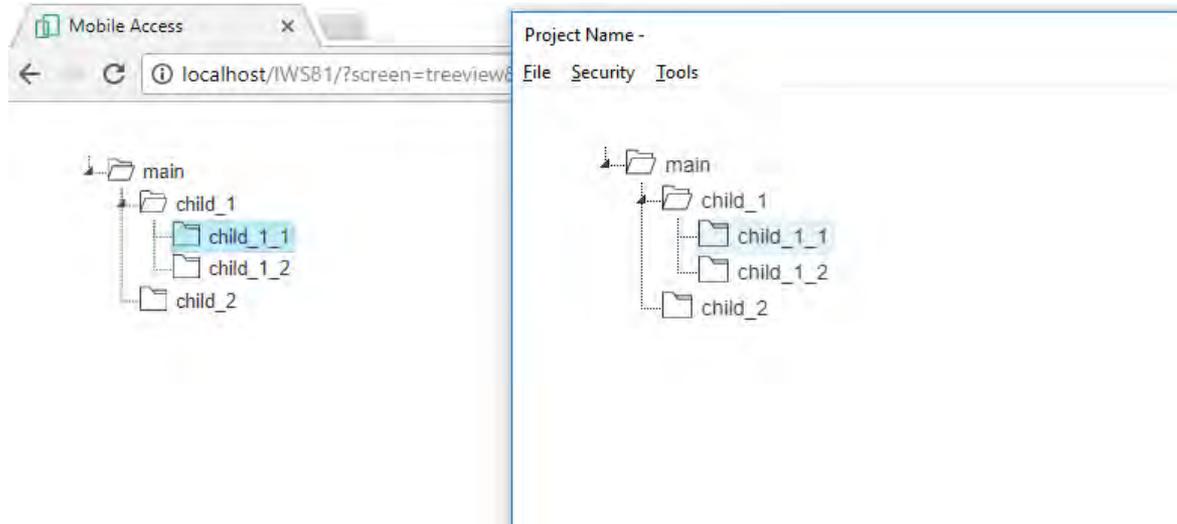
メリット

独自のデータベースフォーマットをサポートしているため、ユーザーはアラームとイベントの履歴を保存してモバイルアクセスに表示するときに、外部のリレーショナルデータベースを必要としません。

強化されたフィルタリング機能により、ユーザーは提示されている問題とイベントをよりよく可視化できます。

カスタムウィジェットの 新しいライブラリ

- ツリービュー



ツリービューのカスタムウィジェットを使用すると、ビューアとモバイルアクセスの両方を完全にサポートしているため、ユーザーは階層型グラフィカルインターフェイスを通じてさまざまなノードを構築および操作できます。

カスタムウィジェットの 新しいライブラリ

- フルカレンダー

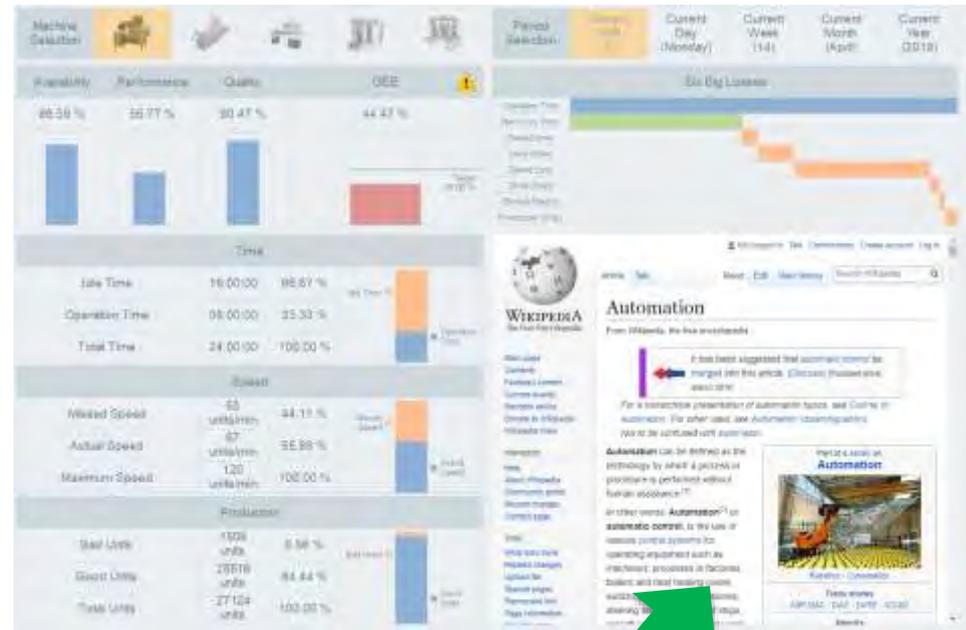
	6/5/2016	6/6/2016	6/7/2016	6/8/2016
9 AM				
10 AM	Event 1		Event 3	
11 AM		Event 2		
12 PM				
1 PM				
2 PM			Event 4	
3 PM				
4 PM				
5 PM				

カレンダーカスタムウィジェットを使用すると、分単位の精度でカレンダー上のイベントを作成および操作できます。

カスタムウィジェットの 新しいライブラリ

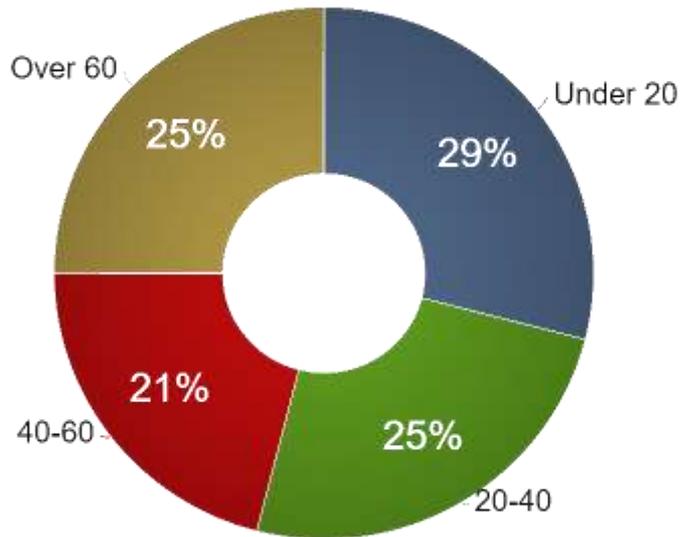
ウェブブラウザ

- ウェブブラウザは、ユーザーが自分のアプリケーション内で外部コンテンツをホストできるようにするシンプルなカスタムウィジェットです。
- ロードして使用することができます。
 - ウェブページ
 - pdfファイル
 - MP4ビデオ
 - ウェブブラウザでサポートされているその他のコンテンツ



カスタムウィジェットの 新しいライブラリ

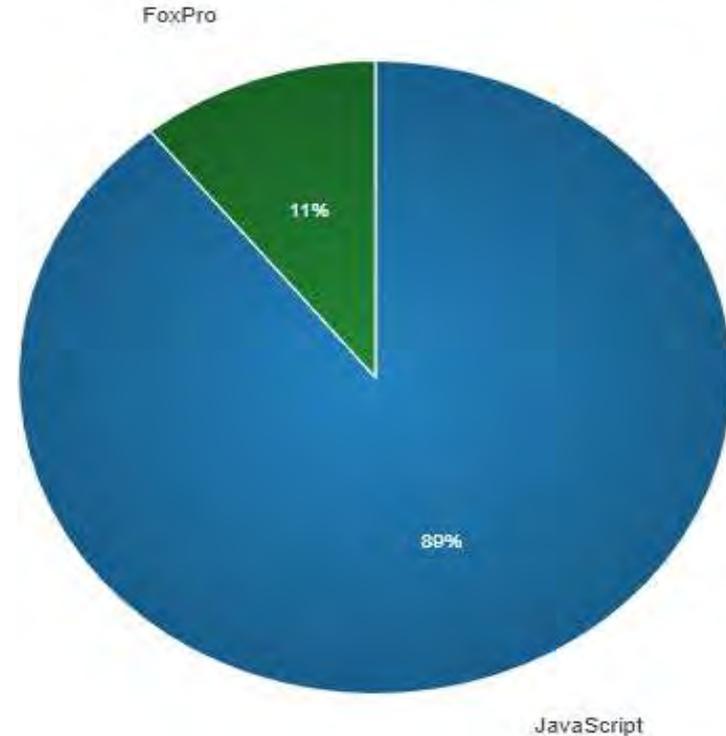
- 円グラフ



- 円グラフやドーナツグラフで自分のデータを表示することができます。

Lots of Programming Languages

A full pie chart to show off label collision detection and resolution.



カスタムウィジェットの 新しいライブラリ

- 画像リスト



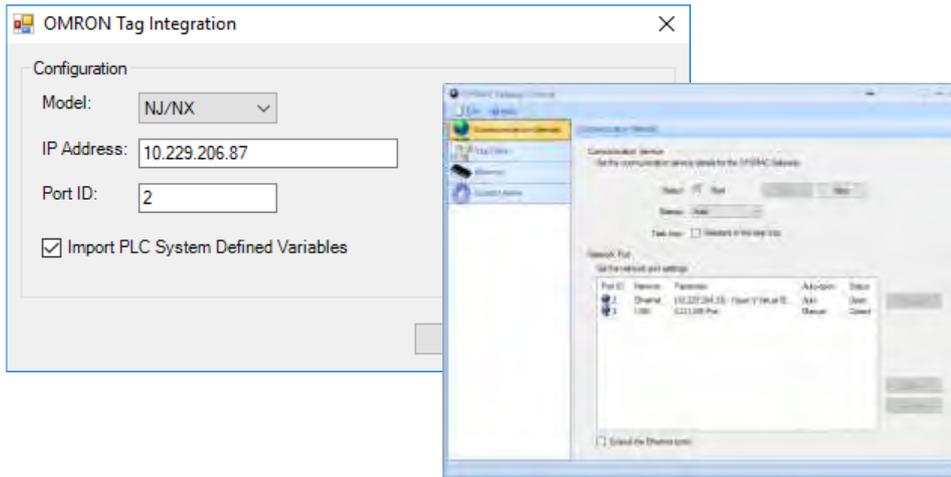
アニメーションGIF、アニメーションPNG、SVGなど、さまざまな形式の画像を表示できます。

ユーザーが画像のリストを設定し、それらを切り替えるために使用される頻度を制御して、高度なアニメーションと効果を作成することが可能です。

元の画像の上に動的に適用されるカラーマスクを作成できます。

タグ統合

- オムロンNJ/NX、CJ2（イーサネットIP）



SYSMACゲートウェイと完全に統合されています。(licensed by OMRON)

PLCから直接タグを参照して通信設定を自動的に作成し、生産性を向上させます。

InduSoft Web Studio v8.1

SMAシンクライアントの アラーム/イベント制御 (HTML 5)



The screenshot displays two panels of data. The top panel, titled 'Alarm (1-24h) - Copy | Download', shows a table of alarm events. The bottom panel, titled 'Event (1-24h) - Copy | Download', shows a table of event logs. Both tables have columns for 'Action Type', 'Type Message', 'Status', 'User', 'Act Time', 'Norm Time', and 'Comment'.

Action Type	Type Message	Status	User	Act Time	Norm Time	Comment
Warning (1-24h)	14 2ndly 780-10k	OK	Guest	19270917 16:19:22		
Warning (1-24h)	14 7thly 800-10k	OK	Guest	19270917 16:19:24		

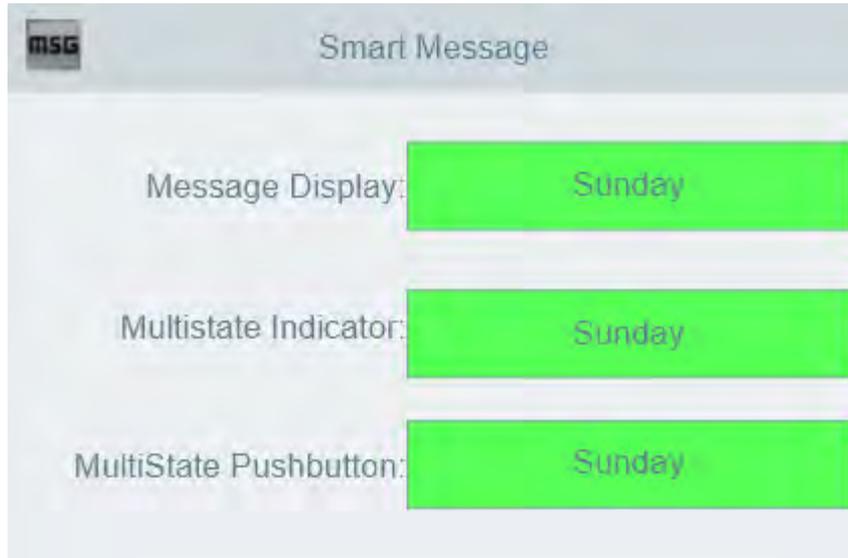
Action Type	Type Message	Status	User	Act Time	Norm Time	Comment
Warning (1-24h)	14 2ndly 780-10k	OK	Guest	19270917 16:19:22	19270917 16:19:22	
Warning (1-24h)	14 7thly 800-10k	OK	Guest	19270917 16:19:22	19270917 16:19:24	
Warning (1-24h)	14 1stly 780-10k	OK	Guest	19270917 16:19:22	19270917 16:19:22	
Warning (1-24h)	14 1stly 780-10k	OK	Guest	19270917 16:19:22	19270917 16:19:22	
Warning (1-24h)	14 1stly 780-10k	OK	Guest	19270917 16:19:22	19270917 16:19:22	
Warning (1-24h)	14 1stly 780-10k	OK	Guest	19270917 16:19:22	19270917 16:19:22	
Warning (1-24h)	14 1stly 780-10k	OK	Guest	19270917 16:19:22	19270917 16:19:22	
Warning (1-24h)	14 1stly 780-10k	OK	Guest	19270917 16:19:22	19270917 16:19:22	
Warning (1-24h)	14 1stly 780-10k	OK	Guest	19270917 16:19:22	19270917 16:19:22	



メリット

- 最新の直感的なユーザーインターフェースを使用して、さまざまなプラットフォームやWebブラウザ (HTML 5) に基づくデバイスからのオンラインおよび履歴アラームを視覚化して対話する機能 (例: 確認、フィルタなど)。

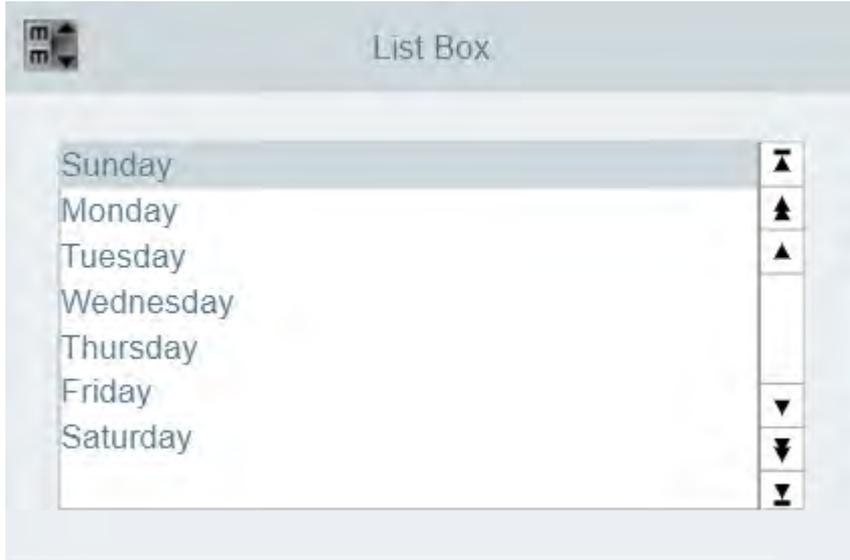
SMAシンクライアントの スマートメッセージ (HTML5)



メリット

- スマートモバイルアクセス (SMA) シンクライアントステーション (HTML 5) のスマートメッセージネイティブオブジェクトを視覚化して対話する機能。

SMAシンクライアントの リストボックス (HTML5)



メリット

- スマートモバイルアクセス (SMA) シンクライアントステーション (HTML5) のリストボックスネイティブオブジェクトを視覚化して対話する機能。

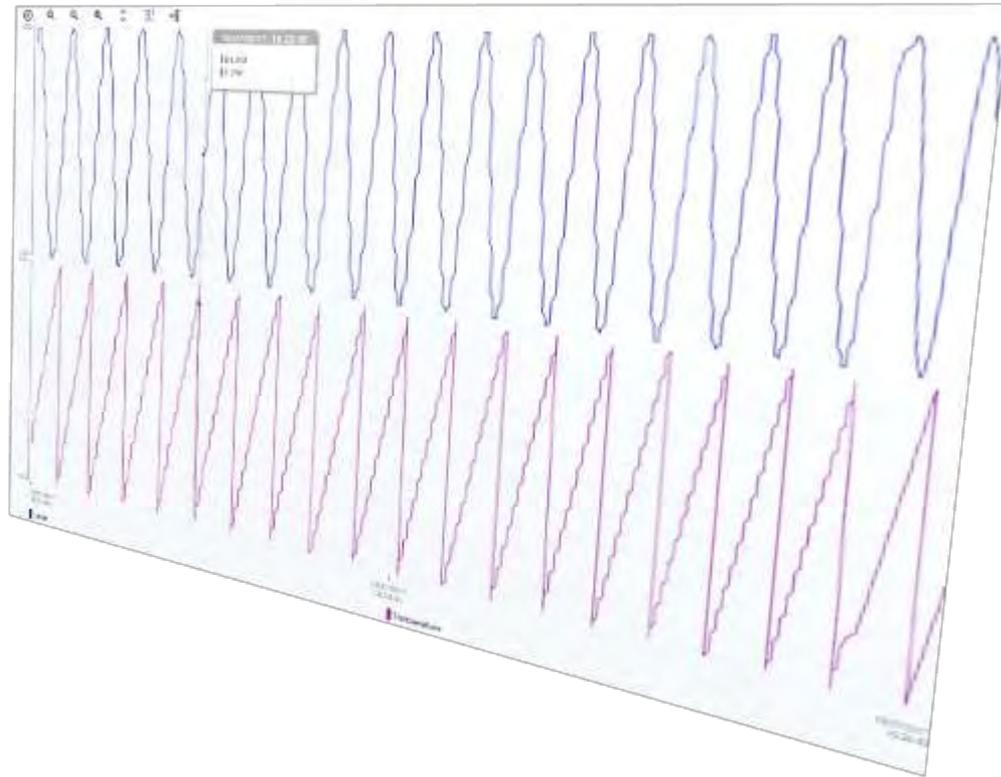
SMAシンクライアントの プッシュボタン (HTML 5)



メリット

- スマートモバイルアクセス (SMA) シンクライアントステーション (HTML5) のプッシュボタンネイティブオブジェクトを視覚化して対話する機能。

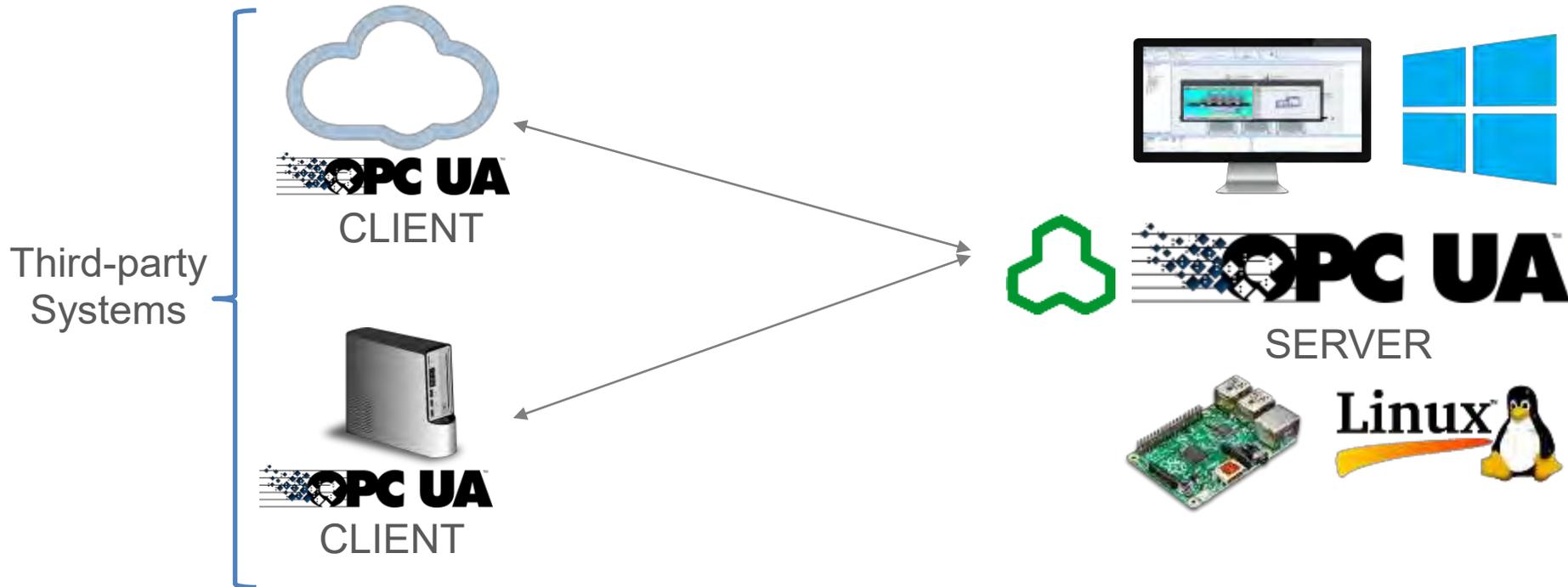
SMAシンククライアントの動向に関する複数のセクション (HTML 5)



メリット

- 複数のセクションを動的に有効または無効にして、ペンを独立したY軸に自動的に積み重ねる機能。

WindowsおよびLinux用の ネイティブOPC UAサーバー



メリット

- ネイティブOPC UAサーバーにより、フルランタイム、EmbeddedView、およびIoTViewは、ネイティブOPC UAクライアントを提供するERP、サードパーティのHMI / SCADAシステム、またはクラウドベースのシステムなどの外部システムと直接データを交換できます。

OPC UAを介したプラットフォーム間のネイティブ通信



Full Runtime



EmbeddedView



IoTView



より高い生産性



より高い競争力

- ✓ すべてのライセンスが無制限の数の同時通信ドライバをサポート
(物理的な制約によって制限されます)
- ✓ すべてのライセンス (フルランタイム、組み込み) で利用可能な電気プロトコル (DNP / IEC) 用のネイティブ通信ドライバ-アドオンはなくなりました。
- ✓ すべてのインポートウィザード (PanelBuilder™、PanelMate™、および FactoryTalk™) が同じアドオンで有効になっている。
- ✓ ライセンスはシンクライアントの種類やシンクライアントの事前定義パッケージを制限しなくなりました。ユーザーは、ライセンスで同時にサポートされる最大シンクライアント数を正確に定義できます。

Thank you