

ThingWorx Controls Advisor

マシンの接続性のリモートからの監視とトラブルシューティング

PTC の ThingWorx 製造アプリケーションでインダストリー 4.0 への幸先のよいスタートを切る

あるオペレータから電話が入ります。HMI にデータが表示されないか、悪ければ、SQL データベースまたはプラントヒストリヤンに不測データがあります。そのような場合、ThingWorx Controls Advisor を使用すると、こうした問題を素早く簡単に解決できます。

制御エンジニアは、ThingWorx Controls Advisor により、マシンへの接続を OPC サーバー経由で積極的に監視し、接続が途絶えたときに瞬時に通知を受けることができます。業務に支障が出る前に、接続性の問題について把握できます。通知を受けたら、Controls Advisor が備える傾向分析、アラーム、診断などのツー

ルで、問題のトラブルシューティングをリモートから行うことができます。1つのアプリケーションでマシンの接続性の監視とトラブルシューティングを行えます。

ThingWorx Controls Advisor のメリット

ThingWorx Controls Advisor は、既存のハードウェアに 60 分でインストールできます。また、生産に影響を及ぼすことなく、OPC サーバーにシームレスに接続し、わずか数回のクリックで、マシンの接続性の監視とトラブルシューティングを積極的に行うことができます。

The screenshot displays the ThingWorx Controls Advisor application interface. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, search, and refresh. Below it is a header for 'CONNECTED SERVERS' with columns for View, Name, Description, Connection Status, Connection Floor (ms), Server Status, Alert, Devices, Device Status, Client Count, Tag Count, and Server Time. Four servers are listed: PTCMarketing.Kepware_LightingSystem, PTCMfgSegment.Kepware_RoboticArm, PTCMfgSegment.Kepware_Simulator, and PTCSales.Kepware_Bobcat. The 'PTCMfgSegment.Kepware_Simulator' row is highlighted.

The main content area shows a summary for 'PTCMfgSegment.Kepware_Simulator'. It includes a bar chart for 'Devices (24)' with categories: Normal (green), Errors in the past 24h (orange), In Error (red), and Disabled (grey). The chart shows 22 Normal, 0 Errors in the past 24h, 0 In Error, and 0 Disabled devices. Below the chart are counts for 'New Devices' (5) and 'Removed Devices' (0), both updated at 05-11 20:00:03.

To the right, there's a separate window titled 'thingworx trending and troubleshooting' showing a line graph for 'Line1_Current'. The graph tracks several tags over time from 11/14 to 11/21. The tags shown are Line1_Current, Line1_HighCurrent, Line1_MidCurrent, Line1_LowCurrent, Line1_DisabledCurrent, and Line1_ErrorCurrent. The current value is fluctuating between 0.5 and 1.8.

説明：すべての OPC サーバーの状態を 1 つの Web ページで確認できます。PLC から取得したリアルタイム データの傾向を分析し、デバイスの接続性を詳細に調査できます。

ソリューションの機能

- ・ デバイスの通信が途絶えたときに、テキストまたは電子メールによるアラートを瞬時に受信
- ・ PLC タグの傾向を数分で分析し、根本原因分析を迅速化
- ・ タグに関するアラームや問題のテキストおよび電子メールによる通知を作成
- ・ PLC の問題のトラブルシューティングをリモートから実行
- ・ OPC サーバーを介して既存の工場アセットにリアルタイムで接続

効果 / ビジネスの改善

- ・ 問題を早期に特定
- ・ 迅速な導入と短期間での価値創出
- ・ 信頼性の高いデータ収集
- ・ 効率と柔軟性の向上
- ・ 予定外の非稼働時間を低減

ThingWorx Controls Advisor は、ThingWorx 産業用 IoT プラットフォームをベースとしており、いつでも Kepware® やその他の OPC サーバーに接続して、さまざまなアセットへの即時接続を提供できます。このアプリケーションを使用すると、短期間で価値を創出し、製造業における取り組みで幸先のよいスタートを切ることができます。

Gartner Research によると、今日、工場で生成されるデータの 70 % が未使用です」

Gartner

「Predicts 2016: Opportunities Abound for the Factory to Reach Its Potential」(2015 年)

詳細については、www.ptc.com/mfg-apps をご覧ください。

© 2017, PTC Inc. (PTC) All rights reserved. ここに記載された情報は情報提供のみを目的としており、事前の通知なしに変更される可能性があります。また、PTC が保証、約束、提案を行うものではありません。PTC、PTC ロゴ、およびすべての PTC の製品名およびロゴは、米国およびその他の国における PTC またはその子会社、あるいはその両方の商標または登録商標です。その他の製品名または企業名はすべて、各所有者の商標または登録商標です。新製品や新機能のリリース時期は予告なく変更されることがあります。

J9104-ThingWorx-Controls-Advisor-DS-JA-0517