

AMS Wireless SNAP-ON™ アプリケーション

- ワイヤレスネットワークを計画し、推奨される設計指針と比較をします。
- グラフィカルな表示、および、予測ネットワーク診断を使用して、迅速かつ簡単にワイヤレスネットワークの問題を発見します。
- 主要ネットワークパラメータを含むレポートでワイヤレスネットワークを維持します。
- ワイヤレスネットワークの使用、およびゲートウェイ容量をバランスさせ、ネットワーク性能を保護します。



当該施設の鳥瞰イメージで、ネットワークを設計し、産業で推奨される指針と比較して確認することができます。

ワイヤレスネットワークの管理

AMS Wireless SNAP-ON™ アプリケーションで、ワイヤレスネットワークの管理をよりよくすることが出来ます。ワイヤレスネットワークを計画し、推奨計画指針と比較し、検証します。ワイヤレスネットワーク軌道後、通信状況 および 状態がグラフィカルに表示され、潜在的な問題点を特定することができます。

産業で推奨される指針でネットワークを計画

AMS Wireless SNAP-ON アプリケーションでは、当該プラント 或いは プロセスの図面を使用して、ワイヤレスネットワークを設計することができます。図面上に、機器をドラッグ & ドロップしながらネットワークを構築することができます。より正確な設計のために、タンクや建物のような大きな障害物を追加することもできます。

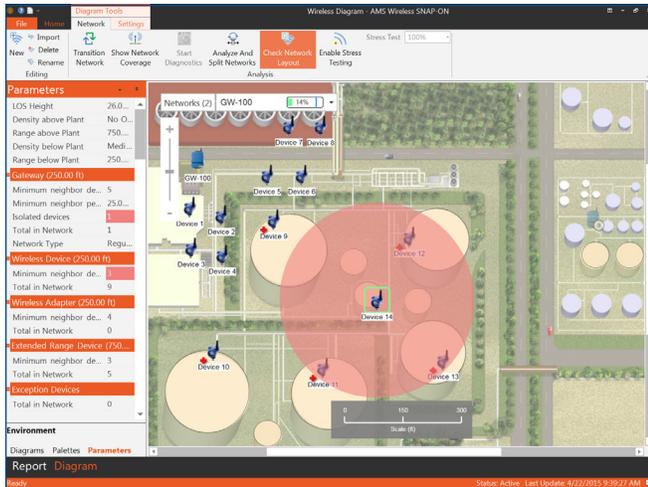
ネットワーク設計後、AMS Wireless SNAP-ON アプリケーションは、産業で推奨される設計指針、或いは採用した指針に対して計画の是非を確認します。ネットワークがどのくらい設計限界に近いかを図面

上で検証します。AMS Wireless SNAP-ON アプリケーションは、指針から外れる場所を図面上に示します。それ故、ネットワークを強化しなくてはならない場所を簡単に確認できます。

ネットワーク設計完了後、プロジェクト用の書類として、機器 および ネットワーク情報を含む図面ををエクスポートできます。

AMS Wireless SNAP-ON アプリケーションは、使い勝手がよく、ワイヤレスネットワークの設計が簡単になります。有用な機能は次のとおりです。

- プラントで *Wireless HART*® ネットワークがどこに存在するかを簡単に表示します。
- マウスを使用して図面を拡大、縮小できます。
- ワイヤレスゲートウェイの容量、機器間の通信パス安定性、各機器の通信可能範囲を判断し、視覚的に表示します。
- 状態アイコンでアラートをすばやく表示します。



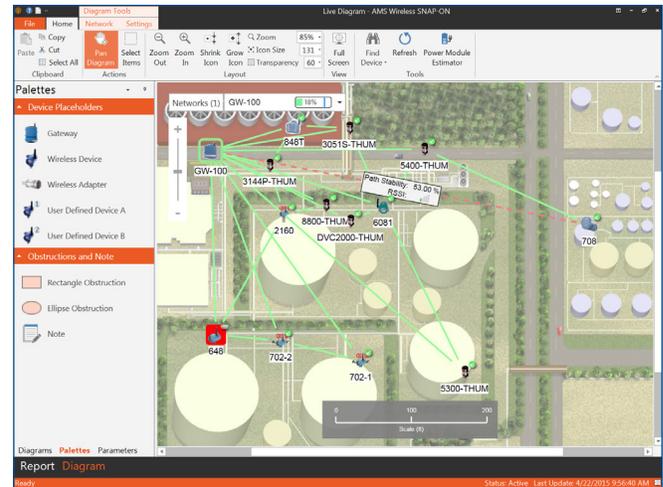
AMS Wireless SNAP-ON アプリケーションは、機器の通信パスを最適化するために推奨されている指針で、ワイヤレスネットワークの計画および検証を行います。

ワイヤレスネットワークの最適化

ワイヤレスネットワークの起動後、AMS Wireless SNAP-ON アプリケーションは、機器間の通信状況を表示します。これにより、構築されたネットワークの包括的な概要がわかり、ピンチポイントなどの潜在的な問題点を特定するのに役立ちます。

複数のワイヤレスゲートウェイを使用する場合、AMS Wireless SNAP-ON は各ネットワークを分析し、問題に対処するために機器を他のゲートウェイに再割り当てする方法を特定できます。

機器自体の詳細状況については、各機器をスクロールして AMS デバイスマネージャを直接起動し、主要な診断 および 性能パラメータを参照して下さい。ライブビューをイメージとして送信すれば、外部の専門家に相談することもできます。



潜在的なトラブル箇所を特定するには、グラフィカルなネットワーク通信表示を使用します。

ワイヤレスネットワークの維持

AMS Wireless SNAP-ON アプリケーションで、複数のワイヤレスネットワークのワイヤレス診断情報を整理しやすくなることができます。列を移動、或いは削除したり、並べ替え および 選択したりしてレポートをカスタマイズします。レポートをカスタマイズすると、必要な情報をすばやく見つけることができます。

次は、レポートで使用可能なパラメータの一部です。

- 機器タグ / ゲートウェイ
- 電池電圧
- 更新周期
- 周囲温度
- 状態
- 通信相手機器

ネットワーク上の問題を特定した場合は、レポートを直接 Excel ファイルにエクスポートして、適切な人や部門に検討依頼として送信できます。AMS Wireless SNAP-ON アプリケーションで利用可能な高度な診断と機能により、ワイヤレスネットワークを容易に保守できます。

インターフェースアーキテクチャ

AMS Wireless SNAP-ON アプリケーションは、AMS デバイスマネージャを介して通信し、アマソンのワイヤレスゲートウェイとそれに接続されている全ての機器をサポートします。アプリケーションのインストールは迅速かつ簡単ですが、アマソンのスマートワイヤレスサービスを活用することも可能です。

The screenshot displays the 'Overview Report' tab in the AMS Wireless SNAP-ON application. The table lists various device tags with their status, number of neighbors, average reliability, supply voltage, update rate, and gateway. The status column uses colored circles to indicate device health: green for 'OK', yellow for 'Warning', and red for 'Error'.

Device Tag	Status	Number of Neighbors	Average reliability	Supply Voltage	Update Rate	Gateway
6081	OK	5	100.00	7.15 V	16 s	GW-100
702-2	OK	3	100.00	Line Powered	4 s	GW-100
702-1	OK	2	100.00	6.27 V	8 s	GW-100
708	OK	2	100.00	Line Powered	60 s	GW-100
2160	OK	4	100.00	7.40 V	4 s	GW-100
648	Warning	3	100.00	6.85 V	4 s	GW-100
8487	OK	3	100.00	6.54 V	60 s	GW-100
30215	OK	3	100.00	Line Powered	60 s	GW-100
5400	OK	3	100.00	Line Powered	60 s	GW-100
8800	OK	2	100.00	Line Powered	60 s	GW-100
31449-101	OK	3	99.98	Line Powered	4 s	GW-100
DVC0000	OK	2	100.00	Line Powered	60 s	GW-100
5300	OK	2	100.00	Line Powered	60 s	GW-100

カスタマイズされたレポート機能により、必要な情報だけを表示して保全を合理化することができます。

©2017, Emerson. All rights reserved.

Emerson のロゴは、Emerson Electric Co.の商標およびサービスマークです。AMS および SNAP-ON は、Emerson のグループ会社の商標です。他のすべてのマークは、各所有者に帰属します。

この出版物は参考目的でのみ提供されています。正確な記述を行うため万全を期しておりますが、これまで記述した製品やサービス或いはその使用、或いは応用に関して、明示的或いは暗黙的な保証を与えるものではありません。全ての販売は弊社の契約条件に基づいています。これは要請に応じてご提供いたします。製品の概観や仕様については、予告なく変更されることがあります。

エマソンオートメーションソリューションズ 日本エマソン株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川 1-2-5

リバーサイド品川港南ビル5F

フリーダイヤル: 0120-55-9739

☎ 03-5769-6800

☎ 03-5769-6840

🌐 www.emerson.com/ams