

Utility IoT with Landis+Gyr and Cisco: Wi-SUN Based Interoperability

～Wi-SUNを活用したユーティリティIoT～

Wi-SUN Open House 2022 Winter in JAPAN
February 7th, 2022

Junya Takada (高田 純也)
技術統括 Head of Technologies, JAPAN

Landis+Gyr

The Proven Smart Grid Leader



The largest installed base with **300+ million** sensors globally



120 years of service to **3,500 utility customers** around the globe



\$1 Billion of self-funded R&D since 2011



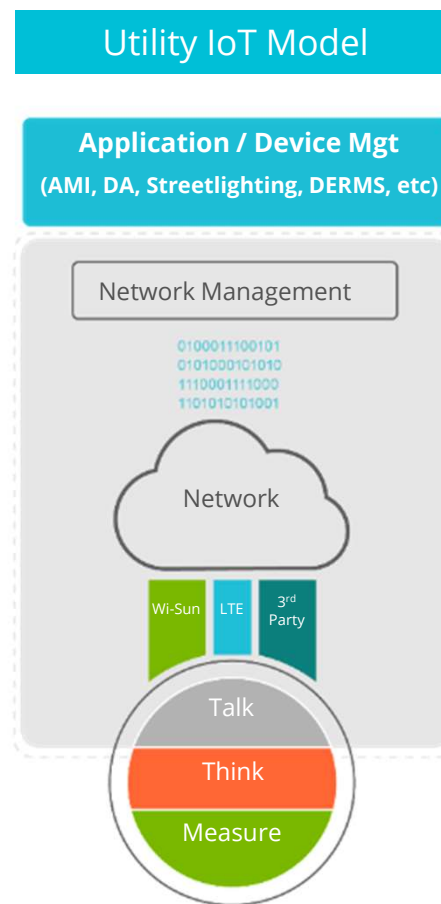
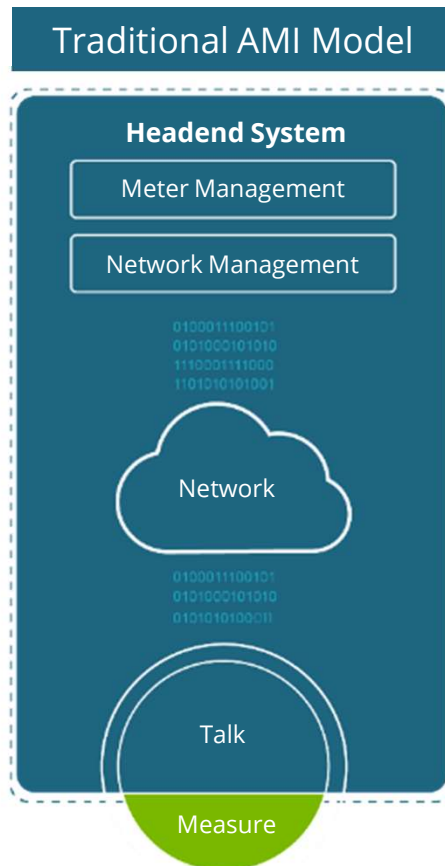
North America **35% market share** advanced meters



Interoperability leaders **Wi-SUN development** beyond 1.0 standards

From AMI to Utility IoT

Modern IoT platforms provide freedom & flexibility



- 任意のセンサ/ノードから任意のHES/デバイスマネージャへのデータのIPルーティングを有するスケーラブルなアーキテクチャ
- アプリケーションに基づくトラフィック分離の維持 (例: DAトラフィック上のIT/OT分割)
- TTMの早期化、TCOの縮小 (TTM: Time to Market, TCO: Total Cost of Ownership)
- サードパーティのアプリケーション/ユースケースにネットワークを活用する事による新たな収益源の可能性

Wi-SUNとは?

Smart Utility Networks、Smart Cities、および関連するIoTネットワークの標準化を推進する業界アライアンス



Partnering to Make Interoperability a Reality

Landis+Gyr



Landis+GyrとCiscoは、相互接続と互換性を提供できる仕組みをWi-SUN技術をベースとして確立した、現時点では唯一のベンダーです (Wi-SUN FAN 1.x)

- 相互運用性と互換性
 - ソフトウェア定義のオープン・スタンダード・ベースの実装
 - ネットワークデバイス上の相互運用可能なWi-SUNスタック
 - 統合ネットワークマネージャソフトウェア
- Wi-SUN FAN1.0認証機器の最も多彩なポートフォリオ
- Wi-SUN FANの進化をリードするコラボレーション

Benefits of the Landis+Gyr / Cisco Approach



スタンダードベース

相互運用可能なネットワーク
ソリューションの展開による
ベンダーロックの回避



エコシステム

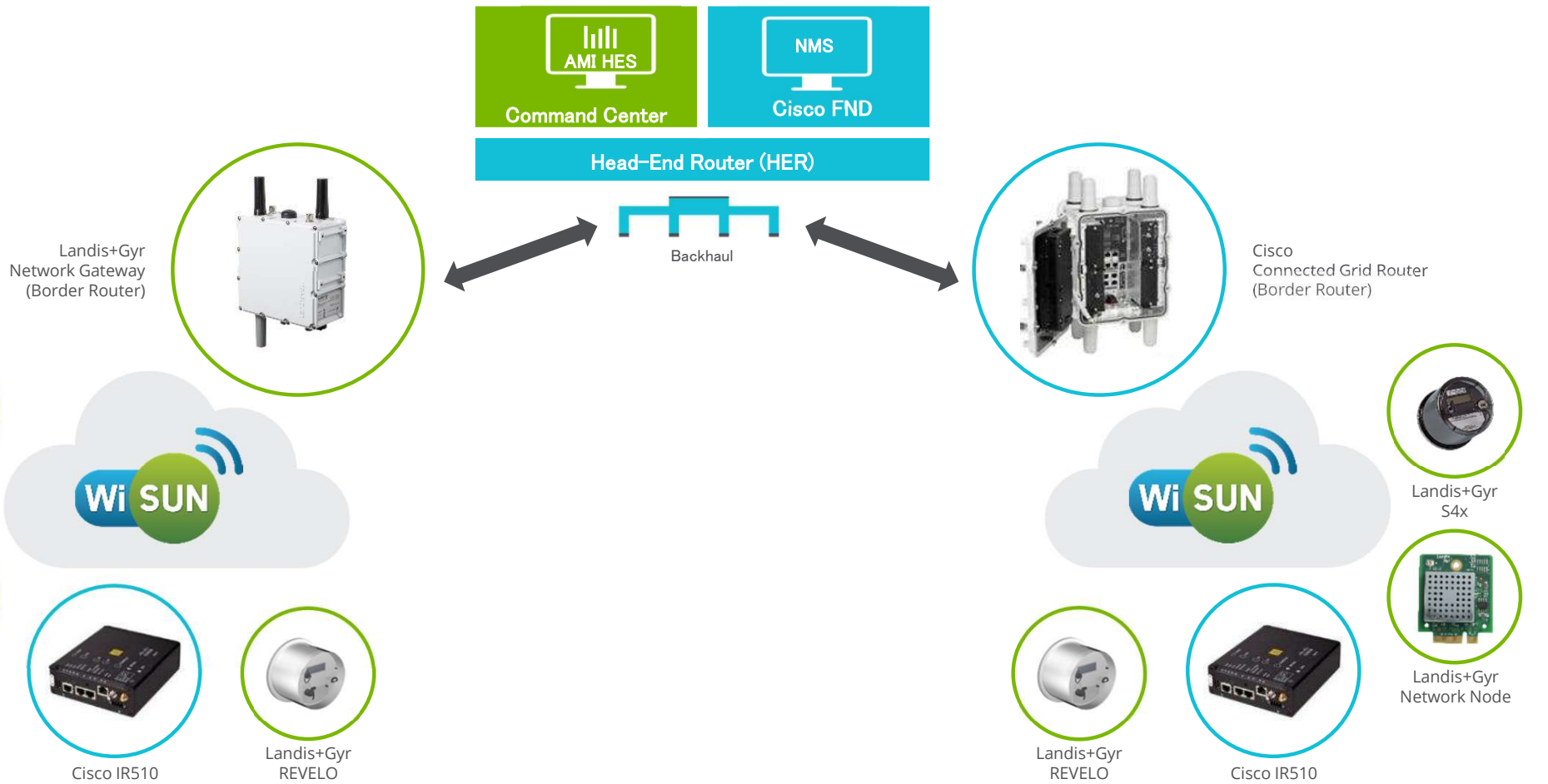
規格/仕様に基づく3rdパーティの
センサ/デバイスは
特殊なハードウェアや
ファームウェアライセンスは不要



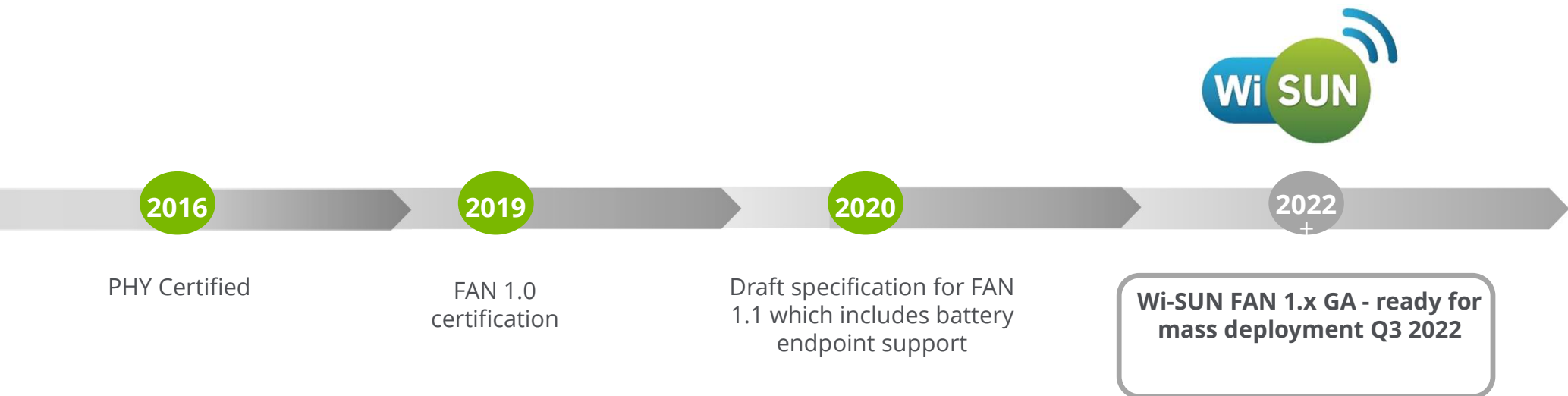
スケーラブルなアーキテクチャ

異なる用途における複数のデバイス
マネージャ対応を可能にします。
(例:AMI、SCADA/DA、ガス、水、
街路照明、等)

Utility IoT Wi-SUN FAN 1.x Solution



Landis+Gyr's and Cisco Wi-SUN Timeline



Let's build a
brighter future
together!