

エッジ・インテリジェンス・サーバー

エッジからクラウドまで、
シンプルなIoTデプロイメントを実現

- ✓ IoTコネクティビティ、データ統合サービス
- ✓ 運用管理、リアルタイムなエッジ分析
- ✓ プライベート/パブリックを問わずクラウドアプリケーションを素早くデプロイ

／ソリューションダイアグラム
／ソフトウェア統合
／アプリケーション事例



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet



IoT Solutions
Alliance
Premier

arm

Microsoft

エッジ・インテリジェンス/データ・サービス・サーバー

アドバンテックのエッジ・インテリジェンス・サーバーは、エッジコンピューター、IoTデバイスオペレーション管理ソフトウェアWISE-PaaS/DeviceOn、IoT開発ツール、および事前設定済みクラウドサービスなどの統合型ソリューションを提供しIoTの実現を加速化します。さらにアドバンテックは、プライベートなクラウドソリューション用のスケーラブルなデータ管理プラットフォームとしてデータ・サービス・サーバーをご提供します。これはオープンスタンダード構造でクーベネティス(Kubernetes)の実装し、プラットフォーム管理ソフトウェアや健全度自己管理機能を備えたオールインワン・プラットフォームです。アドバンテックのサーバー製品は、IoTアプリケーション向けにIoTコネクティビティ、エッジにおけるライト・アナリティクスとクラウド統合、IoTアプリケーションのデプロイ、視覚化、予知保全などのソリューションの実現を促進します。



WISE-PaaS/DeviceOn

IoT デバイスオペレーション/管理



ダッシュボード&開発ツール

エッジ・インテリジェンス・サーバー用



WISE-PaaS/DeviceOn

デバイスオペレーション管理

- IoTデバイスHW&SWステータスの集中管理
- 15以上のリアルタイム・モニタリング・ウィジェットを内蔵
- 最大1000個のデバイス接続



IoT開発ツール

- Node-REDデータ・フローロジック・デザイナー
- ダッシュボード・ビルダー
- プロトコルプラグインSDK&設定ツール

データ・サービス・サーバー用



kubernetes

データ&システム管理

- クーベネティス・リソース・モニター
- アプリケーション・ステータス・モニター
- データベースI/Oスループットモニター



健全度自己管理

- 状況モニター
- 負荷バランス
- イベント/アラート

ソフトウェア・パッケージ

DeviceOn/エッジ IoTコネクティビティ



**エッジIoT
アプリケーション開発**
オープンなプラグイン
SDKおよびサンプル
コードでセンサー、デー
タの収集、変換が可能



産業用プロトコル コネクティビティ

センサー、デバイス
データ収集用標準プロ
トコル (Modbus/
OPC/ MQTT)



I/O、センサーの 互換性

Advantech M2.COM、
ADAM、WISE-4000
シリーズで統合試験済

DeviceOn/クラウド オペレーション管理



デバイス管理

- 自動デバイス登録
- ワンタッチでダッシュ
ボードへ
- デバイスセキュリティ



モニタリング・制御

- リアルタイム動作
- 電源on/off
- 遠隔制御



アップデート管理

- バッチ・プロビジョニング
- ファームウェアアップ
デート
- ソフトウェアアップデート

パブリック&プライベート クラウド統合

Microsoft Azure クラウドサービス

Azureクレーベネティス・サービスで事
前設定を行い、他のクラウドモジュー
ルとの統合、開発のスピード化に貢献

Microsoft Azure

Advantech WISE-PaaS/EnSaaS クラウドサービス

WISE-PaaS/EnSaaS IoTクラウドサービ
スを事前設定済み。Advantech WISE-
PaaSでお持ちのIoTアプリケーションを
素早く簡単に展開デプロイ

WISE-PaaS/ EnSaaS

プライベートクラウド

データ・サービス・サーバーでクレーベ
ネティス・オープンスタンダード環境に
合ったスケーラブルなデータ管理プ
ラットフォームを提供

 **kubernetes**

主なソリューション



EIS-S230

高可用性
データ・サービス・サーバー

- Intel® Xeon® E3-1275 V6/
第6世代 Core™ i7-6700
- Ubuntu
- PCI, COM, GbE



EIS-D620

RISCベース
エッジ・インテリジェンス・サーバー

- Rockchip RK3399
- Debian
- COM, GbE
- Wi-Fi, 4G



EIS-D210

小型
エッジ・インテリジェンス・サーバー

- Intel® Celeron® N3350
- Win 10 Enterprise
- COM, GbE, iDoor
- Wi-Fi, LoRa, Bluetooth



EIS-D150

高性能
エッジ・インテリジェンス・サーバー

- 第6世代 Intel® Core™ Uシリーズ
- WES7E/Win 10 Enterprise
- COM, GbE, iDoor

パッケージ内容

NEW

NEW



モデル名	EIS-S230 データ・サービス・サーバー	EIS-D620 RISCベース	EIS-D210 小型	EIS-D150 高性能	EIS-D120 マルチI/O	EIS-D110 小型
CPU	Intel® Xeon® E3-1275 V6 / 第6世代 Core™ i7-6700	Rockchip RK3399	Intel® Celeron® N3350	Intel®第6世代Core™ i5 6300U	Intel® Celeron® J1900	Intel® Celeron® J1900
RAM/ストレージ	32G/オプション	2GB/16GB eMMC	4GB/64GB SSD	4GB/64GB SSD	4GB/64GB SSD	4GB/64GB SSD
OS	Ubuntu	Debian	Win 10 IoT Enterprise	WES7E Win 10 IoT Enterprise	WES7E Win 10 IoT Enterprise	WES7E Win 10 IoT Enterprise
I/O インターフェース	HDMI×1、GbE×4、RS-232/422/485×4、USB 3.0×8	HDMI×2、GbE×2、RS-232×1、USB 3.0×1、USB2.0×1	VGA×1、GbE×2、RS232/422/485×2、USB 3.0×4、iDoor	HDMI×1、VGA×1、GbE×2、RS232/422/485×4、iDoor	HDMI×1、VGA×1、GbE×2、RS-232×2、RS-232/422/485×2、iDoor	HDMI×2、GbE×2、RS232/422/485×1
ワイヤレス・ネットワーキング	オプション					IEEE 802.11 a/b/g/n Bluetooth 4.0 HS
寸法(W x H x D)	156.5×205×230 mm	135×130×29 mm	133×46.4×94.2 mm	260×54×140.2 mm	264.5 x 68.4 x 133.0 mm	133.8 x 43.1 x 94.2 mm
ソフトウェア・パッケージ	WISE-PaaS/ DeviceOn IoT デバイス運用管理 - デバイス管理 - モニタリング&制御 - アップデート管理 プラットフォーム管理 - ドッカー、クレーネティス - RabbitMQ、MongoDB - PostgreSQL、Grafana	WISE-PaaS/ DeviceOn IoT デバイス運用管理 - デバイス管理 - モニタリング& 制御 - アップデート管理 WebAccess/SCADA スマートSCADA - ダッシュボード・エディタービュー - Widget Library & Widget Builder - クロスブラウザ&デバイスビュー (EIS-D210, 150, 120, 110)				
開発ツール	クレーネティス開発キット	Node-REDデータ・フロー・ロジック・デザイナー&ダッシュボード・ビルダー プロトコルプラグイン SDK & 設定ツール				
発注情報	EIS-S230-U20S501	EIS-D620-D1DE121	EIS-D210W-E1DS641 (Win 10)	EIS-D150-W1DS641 (WES7E) EIS-D150-E1DS641 (Win 10)	EIS-D120-W1DS641 (WES7E) EIS-D120-E1DS641 (Win 10)	EISD110W1SS641-BT0 (WES7E) EISD110W1SS141-BT0 (WES7E/128G SSD) EISD110E1SS641-BT0 (Win 10)

クイックスタートキット



EIS-DK10

- IoT 接続ソリューションを実現：すぐに起動可能なエッジシステム、IoT ソフトウェア・プラットフォーム・サービス (WISE-PaaS)、ワイヤレス I/O モジュール、センサーを同梱
- 設定済 Microsoft Azure サービス (1 ヶ月無料トライアル)
- 統合済みソフトウェアツール：データ視覚化用 WISE-PaaS、開発支援用 Node Red フローテンプレート同梱
- 設定済システム: Intel® Celeron® J1900、WES7E、4GBメモリ、64GB SSD付き

発注情報: EISDK-ARK1123-BT0 (WES7E)

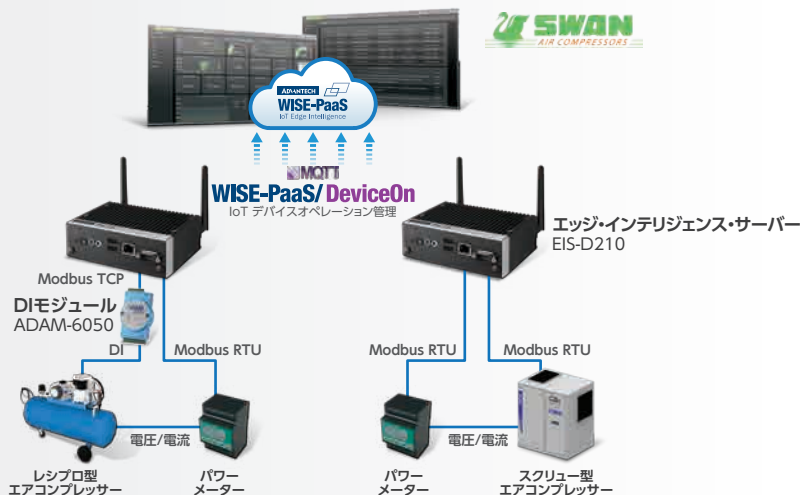
エアコンプレッサーメーカーがIoTエッジテクノロジーを使用した新サービスモデルを開始



今日、圧縮エアは多くの製造プロセスを動かすエネルギー移動源として使用されており、重量物の取扱いや運搬、タイヤインフレーションなど多くの業界、用途に広く使用されています。エアコンプレッサーが想定外の故障を起こした場合には、あらゆる現場で深刻なダウンタイムが起こり、生産ラインのコストアップにつながります。アドバンテックはエアコンプレッサーのメーカーである SWAN と協働し、製品に対するソリューションを展開しました。

お客様が得られる利点

- 強力なコネクティビティ、データ収集力で、スピーディにIoTを展開、現場データをバックエンド管理に組み込み可能。
- インストール済みIoTソフトウェア・プラットフォームによって複数のAPIを提供。ダッシュボードをカスタマイズしプラットフォームを越えてデータ、アプリケーションを統合。
- 予防的メンテナンスを実行し予想外の設備故障を防ぎ、業界・ビジネスの変革を実現。



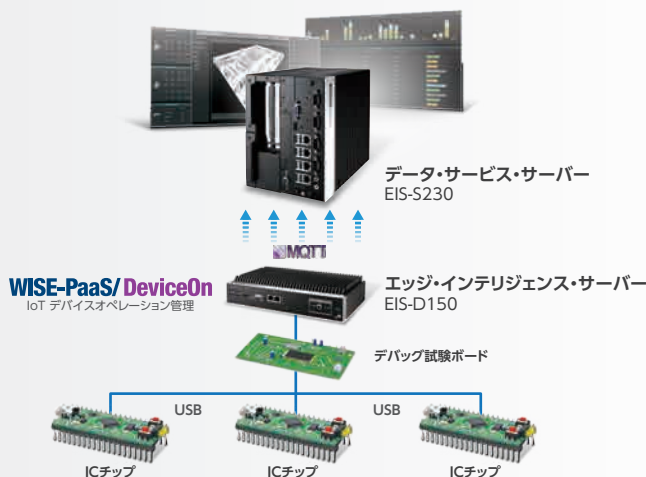
遠隔モニタリングシステムでIC試験ワークフロー効率、生産性を最適化



これまで、IC設計会社では商用グレードのPCを使用して業務を行ってきましたが、高い故障率による定常的な問題に悩まされてきました。さらに、ネットワーク管理プラットフォーム不足によって、IC試験エンジニアは試験プロセスや結果を見守るため各コンピュータから離れることができず、必要に応じて試験条件の変更や追加をコンピュータに入力するなど、時間や工数のかかるプロセスが必要でした。この会社ではアドバンテックのエッジ・インテリジェンス・サーバーを標準PCとして配備し、遠隔モニタリングシステムを構築。全IC試験プロセスを遠隔で実行、監視しています。

お客様が得られる利点

- 機器管理能力の拡大、IC試験プロセスの最適化、生産性・効率性全体の改善。
- 遠隔モニタリング、ソフトウェア・アップデートをOTAテクノロジー経由で実行することで、IC試験部署の作業工数を削減、エンジニアを他の業務に解放。
- 産業グレードのエッジコンピューティングにより、よりロバストで信頼性の高い生産ライン環境を実現。アドバンテックからはシステム修正やメンテナンスを含めた強力な技術サポート・サービスを提供。



IoTシステム設計者の必須アイテム



統合済IoTソフトウェア

デバイス管理用のWISE-PaaS/DeviceOnと産業用アプリケーション用のWebAccess/SCADAを含むアドバンテックのWISE-PaaSソフトウェアをビルトイン。



IoT展開が簡単

技術文書やサンプルコードも含まれたソフトウェア開発キット(SDK)でデータ収集、事前処理・管理を実現。開発者のスムーズなスタートを応援します。



迅速なクラウド接続

WISE-PaaS Marketplaceでは設定済みAzure IoTサービスをご利用いただけます。IoTアプリケーションをAzure Cloudに簡単、迅速に接続できます。

さらに詳しい情報を見る



アドバンテック株式会社

このカタログの製品に関するお問い合わせは
フリーコール **0800-500-1055**

東京本社
〒111-0032
東京都台東区浅草6-16-3
TEL:03-6802-1021 FAX:03-6802-1022

大阪支店
〒542-0081
大阪市中央区南船場1-10-20 南船場M21ビル 6階
TEL:06-6267-1887 FAX:06-6267-1886

名古屋支店
〒460-0008
愛知県名古屋市中区栄4-3-26 昭和ビル 9階
TEL:052-241-2490 FAX:052-241-2491

アドバンテックテクノロジーズ株式会社
〒822-0006
福岡県直方市上境飛熊2770
TEL:0949-22-2811 FAX:0949-22-2836

お見積り・ご注文のご用命は

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.co.jp

- ・このカタログに記載された内容および仕様は、製品改良のため変更される場合があります。
- ・製品のご選択・ご使用にあたっては、ホームページ上の保証規約や使用上の注意を必ずご覧ください。
- ・社名および製品名は各社の登録商標を含みます。

© Advantech Co., Ltd. 2020

AJP-202002-8600000491