



The 9th Cloud Computing Day Tokyo 2022 (Demo Solutions)

2022.11.18



台灣雲端物聯網產業協會
Cloud Computing & IoT Association in Taiwan



Syscom- Demo Solutions

■ Company :

株式会社CIJは、1976年の創業以来、幅広い産業分野に対し、さまざまなサービスやソリューションを提供している独立系のシステムインテグレータです。

■ Solutions Introduction :

- 「AYUDA MiraMe」は、人々の体調を見守り安心を届ける非接触コミュニケーションが得意な小型AIロボットです。マスク検知・体表面温度測定・音声対話による受付案内が可能です。日本国内では、神奈川県「さがみロボット産業特区」参加製品として市役所を中心に導入されています。
- **Video hyperlink:**
<https://youtu.be/q4QIRdZSwZI>





Supermicro-Demo Solution

- Company : Supermicro

- Solutions Introduction :

- 液体冷却ソリューション:

CPU と GPU のパフォーマンスが向上し続けるにつれて、これらのプロセッサが生成する熱も増加し続けます。1ワットあたりに実行される作業(1秒あたりの操作数)も増加する一方で、複数のCPUと最新世代のGPUを含むこれらの新世代のサーバーの密度も増加しています。高温のCPUに冷たい空気をもたらす空冷は、吸気温度と高温のチップを通過する空気の量に依存します。CPUを設計された熱エンベロップ内に維持するには、吸気温度とファンの空気移動能力(CFM)が、サーバーを必要なクロックレートで実行し続けるための重要な要素です。空冷には、エネルギー使用量の高いコンピューター室の空調と、サーバーのファンが常時稼働している必要があります。OPEXを削減するために、液体冷却はCRACの実行可能な代替手段であり、新しい世代ごとにCPUがより多くの熱を生成するため、将来的に普及するでしょう。

- Video hyperlink:

<https://youtu.be/jGDySGdY-aw>





Quanta Cloud Technology-Demo Solution

■ Company : Quanta Cloud Technology

Quanta Cloud Technology (QCT) は、グローバル データ センター ソリューション プロバイダーです。ハイパースケール ハードウェアの効率性と、さまざまな業界リーダーのインフラストラクチャ ソフトウェアを組み合わせ、次世代データセンターの設計と運用の課題を解決します。QCT は、パブリック クラウド、ハイブリッドクラウド、プライベートクラウドを運用するクラウド サービス プロバイダー、テレコム、企業にサービスを提供しています。

■ Solutions Introduction :

OmniPOD は、OmniCore コア ネットワーク、OmniRAN アクセス ネットワーク、および OmniView ネットワーク管理システムで構成されており、Intelによって強化され、統合された検証済みのエンドツーエンドのローカル 5G ソリューションです。このソリューションは、複数の国際電気通信業界標準に準拠するだけでなく、より高い帯域幅と調整可能なデータ転送速度により、スマート マニュファクチャリング、ヘルスケア、および都市全体でさまざまなアプリケーションをサポートします。

- Video hyperlink:

https://www.youtube.com/watch?v=zohCMGtrS_I



台灣雲端物聯網產業協會
Cloud Computing & IoT Association in Taiwan



Inventec-Demo Solution

■ Company : Inventec

ODM IT のリーダーであり、5G プライベート ネットワークのパイオニアである Inventec は、現在、効率的で広範かつ詳細な 5G E2E ソリューションと技術サービスを提供しています。

■ Solutions Introduction :

- Inventec は 5G 製品ラインで、O-RAN ベースの N78 および N79 屋内および屋外 O-RU アンテナ、O-RAN DU/CU サーバーおよびソフトウェア サービスを開発し、企業の工場で 5G 伝送カバレッジを提供し、IoT データ リンクを提供しています。AR、AI アプリケーション、リモート コラボレーション、インテリジェント 検査、産業および公共安全の画像異常識別などのアプリケーション サービスとマルチアクセス エッジ コンピューティング (MEC) アーキテクチャを組み合わせることで、マシン ビジョン検査、R&D および生産 コラボレーション、リモート産業間の融合と革新を生み出すための生産管理と予防的なスマートな意思決定。

- **Video hyperlink:**

<https://youtu.be/pbQs9Fr7GXI>





MyelinTek-Demo Solution

■ Company : MyelinTek

2020年に台湾のITRIからスピンオフしたMyelinTekは、AIエコシステムのワンストップMLOpsプラットフォームに焦点を当てています。

■ Solutions Introduction :

- ・ハードウェア管理: ハードウェアリソースをクラスター化し、監視と割り当てによって使用率を最大化するように管理します。
- ・開発環境: 組み込みのフレームワーク、テンプレート、およびツールを備えた環境対応プラットフォームにより、AIサイエンティストは知識ドメインにより集中し、トレーニングデータとモデルを効果的に管理できます。パイプライン機能は、成功したモデルをテンプレートとして使用して、さまざまなアプリケーションで高速に複製します。
- ・推論管理: このプラットフォームを使用すると、ユーザーはトレーニング済みのモデルをデプロイし、エンドポイントを管理し、モデルのバージョンを処理できます。
- ・モデルの再トレーニング: セミオートの再トレーニングは、サービスプロバイダーがAIモデルを簡単に再トレーニングしてパフォーマンスを最適化できるように、ノーコードおよびローコードをサポートします。

- **Video hyperlink:**

<https://www.youtube.com/watch?v=EyjOdyUP12I>



台灣雲端物聯網產業協會
Cloud Computing & IoT Association in Taiwan



ITRI- Demo Solution-1

■ Company : ITRI

ITRIは、台湾にある世界をリードする応用技術研究機関です。その使命は、産業の発展を促進し、経済的価値を創造し、技術の研究開発を通じて社会福祉を向上させることです。

■ Solutions Introduction :

• ソリューション紹介:

糖尿病における眼底画像の AI 判断支援技術：眼底画像から主な 4 つの病変（微小動脈瘤、出血、軟性滲出液、硬性滲出液）の位置を検出し、ラベル付けできる世界初の AI 技術です。この技術は、医師が眼底疾患の重症度レベルを解釈するのに役立ちます。この技術はポータブル眼底カメラに統合され、この製品は 2022 年にエジソン賞を受賞しました。医療機器メーカーに譲渡され、台湾でライセンスを取得しました。この製品は、CADx/CADe の両方を備えた台湾初の AI クラス II 医療機器です。

• Video hyperlink:

<https://www.youtube.com/watch?v=lyAUeiD2Xls>





ITRI- Demo Solution-2

■ Company : ITRI

ITRI は、台湾にある世界をリードする応用技術研究機関です。その使命は、産業の発展を促進し、経済的価値を創造し、技術の研究開発を通じて社会福祉を向上させることです。

■ Solutions Introduction :

サイバーセキュリティは現在、現代の企業にとって最も困難なリスクです。特に、インテリジェントファクトリ、病院のIoT、土木インフラストラクチャの自動制御など、日常的に運用される OT (Operational Technology) 分野では、可用性を維持することが最優先事項であるため、システムはほとんどパッチが適用されておらず、既存のサイバー脅威にさらされています。OT ドメインにおけるサイバーセキュリティの課題を解決するために、ITRI は次世代の無人ファイアウォールテクノロジーである Janus ゲートを開発しました。Janus ゲートを使用すると、ファイアウォールシステムは自動的にネットワークの動作を収集し、それらをファイアウォールルールに変換し、異常な動作を検出して警告することができます。Janus Gate を使用すると、ユーザーは、詳細な行動ログを外部に提供することなく、サイバーセキュリティガバナンスの制御を取り戻すことができます。





Demo Solutions (Start-Ups)

■ Company : Profet AI Technology Co. Ltd.

■ Solutions Introduction :

- ノーコードAutoMLプラットフォーム: 製造業で各部門 (生産、研究開発など) のエキスパートは手軽にAIを活用します。8割の社員がAI分析を活用できます。
- Video hyperlink: <https://www.youtube.com/watch?v=x9L2G6Ehufs&t=12s>

■ Company : InfinitiesSoft Solutions Inc.

■ Solutions Introduction :

- InfinitiesSoft Solutions は、ML/DL コンピューティング用のインフラストラクチャ コラボレーション、オーケストレーション、管理、およびセルフサービス プラットフォームの設計と開発を専門とする大手ソフトウェア プロバイダーです。真のビジネス価値を提供するというコミットメントにより、AI 向け GPU コンピューティングにおいて NVIDIA、Dell、HPE、Lenovo、Supermicro の優先パートナーになりました。直近では NVIDIA パートナー ネットワーク ソリューション アドバイザーになっています。InfinitiesSoft は現在、アジア全域の研究機関、大学、ハイテク、製造、医療、金融、公共部門の主要な業界プレーヤーにサービスを提供しています。
- YouTube hyperlink: <https://www.youtube.com/watch?v=mgypPAieguQ>





Demo Solutions (Start-Ups)

■ Company : KEYXENTIC Inc..

■ Solutions Introduction :

- 独自のキーとゼロトラストをもたらします。Keyxenticは、人々がハードウェア トークンを使用してサイバー世界を管理できるようにするために、PKI テクノロジーを採用しています。ワンタッチで識別、認証、データ保護、データの整合性を確保します。
- Video hyperlink: <https://www.youtube.com/watch?v=zFp9EURSFuI>

■ Company : Turing Chain Ltd.

■ Solutions Introduction :

- Turing Certsサービスは、ブロックチェーン技術を利用した電子証明書の発行・管理・認証を1ストップで提供します。
- Video hyperlink: <https://www.youtube.com/watch?v=6Gm5AJ7fXv0>





Demo Solutions (Start-Ups)

- **Company :** Aemass Inc.

- **Solutions Introduction :**

- Aemass は、データ、エンターテインメント メディア、コマーシャル コンテンツの配信を分析するための 3D Authentic ホログラムと空間ビデオの現実世界のキャプチャ機能を提供します。Aemass は、現実世界をインタラクティブなホログラフィック形式に変換することに専念しています。スケーラブルなクラウドと AI が人々の生活を変え、新しいデジタル メディアになると私たちは信じています。

- **Video hyperlink:**

<https://www.youtube.com/watch?v=avzCNRGneHE>

