

隔週

NEWSLETTER

WWW.RSI-KK.COM

info@rsi-kk.com

(TEL) 03-6672-6330 (FAX) 03-6388-9283

140-0013 東京都品川区南大井6-19-8 アズ大森ビル5階

RSI

2024年5月27日月曜日

グローバルニュース、財務分析、データセンター関連の法律と規制、データセンター業界を変革するテクノロジーの最新情報を隔週でお届け。

ニュースレター番号: NJP12024052005



CiscoがAI時代のデータセンターとクラウドのセキュリティを再構築

AI革命がもたらす需要の増加を受け、Ciscoがデータセンターとクラウドのセキュリティ強化を目的としたCisco Hypershieldソリューションを発表しました。この技術はAIのワークロード活用と保護における大きな転換を意味します。Cisco Hypershieldは、パブリックおよびプライベートなデータセンター、クラウド、物理的な拠点などさまざまな環境にわたってアプリケーション、デバイス、データを保護する設計がされています。

AIを活用することで、Hypershieldは人間の努力だけでは到達できなかったセキュリティ成果を組織にもたらします。シスコのチャック・ロビンス会長兼最高経営責任者（CEO）は、Hypershieldを最も重要なセキュリティ革新の1つと位置付けており、データ、セキュリティ、インフラ、観測可能なプラットフォームにおけるシスコの強みを活用し、顧客がAIの力を安全に活用できるよう支援すると述べます。

Source : [Cisco](#), April 18, 2024

Intelから最新のニューロモーフィック・システムが登場

インテルが開発したニューロモーフィック・ベースの最新システム「Hala Point」は、インテルのLoihi 2プロセッサを搭載しており、AIをより持続可能で効率的なものにするため、人間の脳からインスパイアを得た将来のAI研究者をサポートすることを目的としています。

このシステムは、毎秒最大20兆回の演算（20ペタ Ops）が可能で、科学的問題解決、物流、スマートシティ、大規模言語モデルなどの分野におけるAIアプリケーションのためのリアルタイムの継続学習を可能にします。

Source : [Businesswire](#), April 17th, 2024

01/06

HPCシステムズ、革新的な「水冷HPC-AIシリーズ」を2024年5月下旬に発売予定

HPCシステムズが、複数GPUのような高集積でコンパクトなスーパーコンピュータをオフィスや研究室で最適に運用するためのシリーズを設計しました。高性能なCPU、GPUおよびSSDの発熱問題に対処します。水冷システムによってファンを使う空冷式よりも冷却効率と静音性に優れ、NVIDIA H100、A800、L40S、RTX™ 6000 Ada Generationなどの高性能GPUが長時間の使用中にサーマルスロットリングせずに、ピークパフォーマンスでの動作を可能にします。

高発熱コンポーネント（CPU、GPU、M.2 SSD）をすべて冷却し、家庭用電源（100V）の使用を考慮した複数ATX電源を搭載した静音設計となっています。オフィスや研究室での快適なコンピューティング環境を提供することで、AIの研究開発を後押しすることが期待される製品シリーズです。HPCシステムズは研究開発プロジェクトごとに最適なソリューションを提供することで、幅広い研究者・開発者をサポートしています。

Source : [HPC](#), April 18, 2024

MicrosoftがAIとクラウドの成長を支えるデータセンターの容量を増強

マイクロソフトは2024年度上半期に新たに建設するデータセンターにおいてサーバー電力を1GW追加することで大幅な容量の増加を目指していると報じられています。これは同社のデータセンターインフラ成長のための戦略の一環で、総IT容量が5GW以上増えることによりAIやクラウドサービスの需要の高まりに対応します。また2025年上半期の新規データセンター容量は1.5GWを目標としています。そしてGPUの購入にも積極的な姿勢を示しており、昨年は「最高レベルのGPU容量」を達成したとしています。今回の拡張は単に容量を増やすだけでなく、マイクロソフトの今後の成長のためにAIやクラウドサービスを加速させるものと位置づけています。

Source : [Datacenterdynamic](#), April 18, 2024

AI市場の競争の激化と「AIウォッシング」問題

AIを活用したサービスの競争は日を迫るごとに激しさを増しています。そして残念なことに「AIウォッシング」と呼ばれる行為が行われています。企業が意図せず（または意図的に）何かをAIとして表現しているものの、実際にはそれが誇張である可能性があります。企業のブランド価値を高めたり、消費者や投資家からの関心を集めることで競争の激しい市場で生き残るためにこのような行為は行われますが、その反面AIの本当の能力やブランド自体に汚名を着せてしまうことにもなりかねません。また意図的な虚偽表示は法に触れる場合もあります。現状AIウォッシングそのものを禁止する法律はありませんが、新たな規則やレギュレーションが、AIにおける透明性や倫理、そして説明責任をめぐる問題に対処をおこなっており、それがAIウォッシング問題へも影響を及ぼすと考えられます。

Source : [Techopedia](#), April 10, 2024

Googleが日米を結ぶ海底ケーブル2本に10億ドルを投資

Googleが日本とアメリカを結ぶ2本の海底光ファイバケーブルのPROAとTAIHEIの開発に10億ドルを投じると表明しました。日本企業のNECが構築を担当するこれらのケーブルは日本のデジタル接続性と信頼性を高めます。

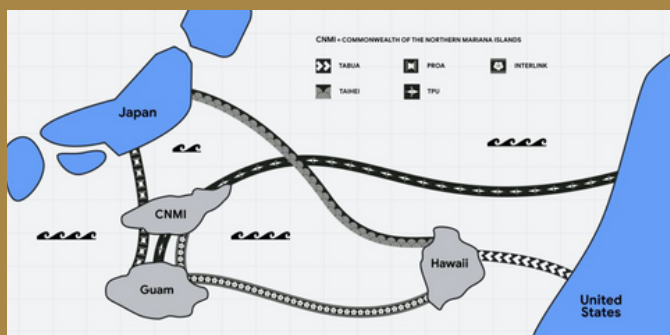


Image from [GoogleCloud](#)

PROAケーブルは日本と北マリアナ諸島連邦、グアム間に新たな接続を確立し、日本とハワイを結ぶTAIHEIケーブルは「平和」と「太平洋」といった日本語を元に名づけられています。この投資はKDDI、アルテリア、シタデル・パシフィックなどと共同で行われており、米国、日本、太平洋島嶼国間のデジタル通信インフラを強化しGoogleが日本のデジタル化のイニシアチブの一環を成す重要なものです。今回の発表では地域のデジタルトランスフォーメーションと信頼性の向上に対する同社のコミットメントが強調されています。

Source : [GoogleCloud](#), April 11, 2024

データセンターは原子力発電に移行するのか？

データセンター事業者は政府などが設定したネットゼロ目標を達成するために電力使用量を減らし二酸化炭素排出量の削減が求められています。AIの台頭とそれらを活用したアプリケーションはデータセンターで必要となる電力を増加させており、エネルギー問題をさらに深刻なものにしています。原子力発電は、データセンターに持続可能で安全（安定的で信頼性の高い）、そしてクリーンであり長期的にみると費用対効果が高いエネルギーを供給でき、エネルギー転換を達成するための代替電源としての可能性が高く、電力を大量に消費する新技術や二酸化炭素の排出量が多いエネルギー源による問題を解決できるかもしれないと言われています。

しかしテック業界に広がるこのトレンドは、原子力発電に対する人々の認識や、政府によって定められた基準への適合や効率的な廃棄物管理になどの課題に直面しています。

Source : [Datacenters](#), April 16, 2024

ヴァンテージDC：初のダブリン・キャンパスに次世代エネルギーを導入

ヴァンテージ・データ・センターズ (Vantage Data Centers) は、データセンター・キャンパス「DUB1」に10億ユーロを超える額を投じ、アイルランド市場に参入することを発表しました。ダブリン・シティ・センター近くのグランジ・キャッスルのプロファイル・パークに位置する同キャンパスは、2つの初期フェーズを合わせると合計52MWのIT容量です。第1期は2024年後半までの稼働を予定しています。DUB1はヴァンテージにとって14番目のEMEAキャンパスとなり、7カ国の拠点となります。

同キャンパスは冷却に使用する水を最小限に抑えつつ、電力使用効率 (PUE) 1.2を達成する計画が立てられています。DUB1キャンパスには100MVAのマルチ燃料発電設備が設置され、再生可能燃料である水素化植物油 (HVO) と Gas Networks Ireland のガスを混合して使用することで、再生可能エネルギーの使用に柔軟性を提供しています。さらにヴァンテージ社は、アイルランドの気候変動対策計画や利用者の環境目標を受け、2030年までに炭素排出量ネットゼロを達成することを約束しています。

Source : [Vantage Data Centers](#), April 24, 2024



Micron社が多様性、平等および受容性に関する2023年報告書「What Makes Us Micron」を発表

私たちのDEIへの取り組み

1 従来と異なる経路および少数代表グループ、恵まれない人々からの雇用を増やします。

2 公平な給与と包括性の高い福利厚生を推進します。

3 社会課題解決のためのアクションを支持し、私たちの受容的な文化の発展を強化します

4 資金管理には多様性に富む複数の金融機関を利用します。

5 多様性に富むサプライヤーを採用する割合を増やし、支出額を拡大します。

アイダホ州ボイシに本社を置くマイクロン・テクノロジー社は、第6回目となるダイバーシティ、平等、インクルージョン (DEI) レポート "What Makes Us Micron" を発表しました。この報告書では、同社の5つのDEIコミットメント達成の進捗状況を紹介し、イノベーションとビジネスの成功を促進する包括的な企業文化の重要性を強調しています。

マイクロンのサンジェイ・メヘロトラ社長兼最高経営責任者 (CEO) は、難しい技術課題を多様な視点から革新的に解決できる職場環境の構築に会社が注力しており、それは世界の多様性を反映した半導体業界の労働力に対する彼等のビジョンだと語ります。

「この素晴らしいエンゲージメントは、マイクロンが育む活気があり協力的なコミュニティを物語っています。ERG(従業員リソースグループ)は、受容的な文化を創造する上で、極めて重要な役割を果たしています。」とフラン・ディラード副社長兼チーフ・ダイバーシティ・インクルージョン・オフィサーは語ります。

出典：[マイクロンテクノロジー](#)、2024年3月5日

RSIのアドバイザー業務

データセンターに関する新規事業をご検討の方へ

多種多様な業界の企業がデータセンター分野への参入・投資をはじめています。

最近ではデータセンター投資や土地開発のほか、生成AI向け高負荷サーバーなどの先端技術への投資の関心が高まっていることから、さまざまな業種の企業様からお問合せをいただいております。



金融機関

データセンター関連新規事業
事業分析支援

データセンター事業立案支援
立地・通信デュエリジェンス



不動産



自社
データセンター

生成AI向けなど、高負荷電力対応
のデータセンター、ラック設計

液浸冷却やコンテナ型
データセンター設計・運用支援



建築 施工



その他業種

データセンター関連サービス
新規事業立案支援

上記以外のご相談もお気軽にお問合せください

RSI

03-6672-6330

140-0013 東京都品川区南大井6-19-8
アズ大森ビル5階
www.rsi-kk.com / info@rsi-kk.com

05/06

免責事項

免責事項

このニュースレターは、主要なデータセンターの業界情報、および情報技術に関する最新の開発、洞察、トレンドに関する情報提供のみを目的として作成されています。ニュースレターでは、特に最新および将来のテクノロジー開発に関連する、主要な世界的企業が関与する財務レポートと分析、および企業の合併と買収や北米、欧州連合、アジア太平洋地域の法律と規制などのトピックを取り上げます。

このニュースレターを受信することにより、お客様とニュースレターまたは当社との間に法的関係がないことを理解したものとみなされます。また登録者が本サービスで得た情報を利用したことによって発生した損害について、一切の責任を負わないものとします。

このニュースレターには、当社の製品やサービス、またはパートナーの製品やサービスに関する告知が含まれる場合があります。ただし、お客様の電子メールを第三者に販売、貸与、または利用可能にすることはありません。このニュースレターを購読することで、当社のパートナーから直接電子メールを受け取ることはありません。当社は、ニュースレターサービスを運営している限り、またはお客様が購読を解除するまで、お客様の電子メール アドレスをデータベースに保管します。このニュースレターの購読を解除するには、下記の連絡先情報のメールアドレス宛にメールを送信してください。