

Cornelis と NEC、日本における次世代 AI・HPC インフラ構築で協業を拡大

NEC による Cornelis CN5000 Omni-Path プラットフォームの技術検証完了を経て、日本の企業・研究機関への展開を推進

次世代 CN6000 プラットフォームの早期評価にも協業を拡大

米国ペンシルベニア州ウェイン／東京 ― 2026 年 8 月 20 日 ― Cornelis Networks（コーネリス・ネットワークス 以下、Cornelis）と日本電気株式会社（以下、NEC）は、欧州におけるこれまでの協業実績を基盤として、両社の協業をさらに拡大することを発表しました。

今回の協業拡大により、Cornelis の高性能ネットワーキングソリューションと NEC が培ってきた HPC インフラに関する知見を組み合わせ、日本を中心とするアジア太平洋地域の企業、大学・学術機関、研究機関による次世代 AI・HPC 環境の構築を支援します。

今回の協業は、NEC による Cornelis CN5000 Omni-Path プラットフォームの技術検証完了と、欧州における両社の既存の協業関係を踏まえ、両社は、日本におけるエンタープライズ AI、製造、研究、HPC 分野への展開を推進します。

また次世代 Cornelis CN6000 プラットフォームの早期評価にも協業を拡大します。

Cornelis CEO の Lisa Spelman（リサ・スペルマン）は、次のように述べています。

「AI インフラの拡大に伴い、ネットワークにはこれまでにないレベルの性能、拡張性、効率性が求められています。日本でエンタープライズおよび HPC インフラを長年にわたり提供してきた NEC は、お客様の選択肢を広げ、高度なネットワーク技術を新たな市場へ展開していく上で、非常に心強いパートナーです。両社の協業を通じて、お客様の AI・HPC 環境のさらなる性能向上を実現するとともに、次世代の大規模コンピューティングにも対応できる AI・HPC 環境の構築を支援していきます。」

AI および HPC システムの大規模化が進む中、オープンで高性能なネットワーク技術を新たな選択肢として採用する動きが広がっています。CN5000 プラットフォームの包括的な技術検証を経て、NEC と Cornelis は、NEC が日本国内の企業、製造業、大学・学術機関、研究機関と長年にわたり培ってきた関係と知見を活かし、お客様の多様な AI・HPC インフラのニーズに対応していきます。

NEC による技術検証では、複数のワークロードおよび通信パターンを用いた広範な MPI 通信テストを実施し、CN5000 プラットフォームの性能・機能を検証するとともに、アプリケーション性能をさらに向上させるための最適化手法も特定しました。

今回の技術検証を通じて、大規模 HPC 環境におけるネットワーク効率を最大限に引き出す上で、両社のエンジニアリングチームによる緊密な連携の有効性が確認されました。

両社は今後、Cornelis CN6000 プラットフォームにも協業を拡大します。CN6000 の早期評価を通じ、より大規模な AI トレーニング、AI 推論、HPC 環境の導入を見据え、次世代ネットワーク技術を早期に検証するとともに、将来のお客様ニーズへの対応に向けた知見を蓄積していきます。

NEC のインフラ・テクノロジーサービス事業部門 コンピュータ統括部 統括部長 廣瀬 剛司 氏は、次のように述べています。

「日本のお客様は、より高度で複雑な AI・HPC 環境への対応を進めており、これまで以上に高い性能、拡張性、効率性が求められています。Cornelis との協業により、お客様に提供できる高性能ネットワーク技術の選択肢を拡充するとともに、将来のコンピューティング要件を支える次世代技術を早期に評価することが可能になります。今後も両社の技術力と知見を活かし、日本のお客様による次世代 AI・HPC 環境の構築を支援していきます。」

今回の協業拡大は、Cornelis がグローバルで構築している OEM およびインフラパートナーのエコシステムをさらに強化するものです。お客様は、信頼するサーバーおよびインフラプロバイダーを通じて高性能ネットワークを導入するとともに、Cornelis の製品ポートフォリオにおける継続的な技術革新を活用できます。

AI クラスターのさらなる大規模化を見据え、Cornelis と NEC は今後も、新たなネットワーク技術の評価、お客様環境の最適化、日本およびその他の地域における次世代 AI・HPC インフラの構築支援に共同で取り組んでいきます。

Cornelis について

Cornelis は、AI および HPC ワークロードを高速化する、高性能なスケールアウト型ネットワークソリューションを提供しています。

強力な Omni-Path アーキテクチャを基盤とする Cornelis のテクノロジーは、ロスレスかつ輻輳を抑えたネットワークングを実現し、トレーニング時間の短縮、推論処理の向上、コンピューティングリソース利用率の最大化に貢献します。

基盤モデルのトレーニングから、複雑な気候モデリング、リアルタイム分析まで、Cornelis のソリューションは、企業、学術機関、政府機関、クラウド環境における高度なワークロードを支えています。

Cornelis は、性能、拡張性、効率性を重視したソリューションを通じて、お客様による迅速な知見の獲得とインフラ投資効果の向上を支援します。

詳細については、Cornelis の Web サイトをご覧ください。 cornelis.com.

NEC Corporation について

NEC は、125 年以上の歴史を有する、AI やサイバーセキュリティ、通信などの技術を強みとするグローバルテクノロジー企業です。社会と産業の AI トランスフォーメーションを推進する IT サービス事業と、日本をはじめ世界の安全保障に貢献する社会インフラ事業を展開しています。業種横断の先進的な知見と最先端技術を結集し体系化した価値創造モデル「BluStellar(ブルーステラ)」を中核に、世界に革新と安心を届け、誰もが人間性を十分に発揮できる社会の実現を目指します。

お問い合わせ

Matt Stubbs

mstubbs@voxuspr.com

Voxus PR