

## ネットワークをクラウドのように構築する

ドライブネットスは、通信サービスプロバイダーやハイパースケーラーがクラウドを構築する方法と同様に、大規模ネットワークを構築するための抜本的な新しい方法を生み出した急成長中のソフトウェア企業です。ドライブネットスは現在、この技術を AI ネットワーキングにも活用し、AI バックエンドおよびストレージ・ネットワーク向けに市場で最高性能のイーサネット・ファブリックを提供しており、AI インフラの性能、効率、コストを改善しています。

ドライブネットスのソリューションであるドライブネットス・ネットワーク・クラウドと、ドライブネットスのネットワーク・クラウド AI は、標準的なホワイトボックス上で動作する分散型のソフトウェアソリューションという革新的な大規模ネットワーク・モデルに基づいています。ドライブネットス・ネットワーク・クラウドは、AT&T、Comcast、KDDI などの大手サービスプロバイダーで利用されています。2023 年に市場に投入されたネットワーク・クラウド AI は、AI インフラに最高のイーサネット性能を提供し、インフィニバンドに代わる最高のイーサネットです。ネットワーク・クラウド AI は、世界中のハイパースケーラー、ネオクラウド、エンタープライズ企業で使用されています。

## 革新的なネットワークング

ドライブネットスのネットワークング・ソリューションは、サービス・プロバイダー、クラウド・プロバイダー、およびエンタープライズ企業が、モノリシック・ルーターよりも効率的に、従来のクロス・スイッチよりも高い信頼性で、増大するネットワークング・スケールとパフォーマンス要求を満たすことを可能にします。ドライブネットスのソフトウェアは、複数の ODM (Original Design Manufacturer) が提供する標準的なホワイトボックス・ハードウェア上で動作し、物理的なネットワーク・クラスターにホワイトボックスを追加することで、ネットワーク容量を弾力的に拡張します。ソフトウェアベースのソリューションは、これらすべてのホワイトボックスが単一のネットワーク・エンティティ、または 1 つの柔軟性のあるロスレス・ネットワーク・ファブリックとして機能することを保証します。

サービス・プロバイダーにとって、ドライブネットスのネットワーク・クラウドのデイスアグリゲーション・モデルは、コアやアグリゲーション、ピアリング、エッジのユースケースまで、ごく少数の種類の物理インフラの組み合わせで、複数の種類のネットワークやサービスをサポートすることを可能にします。これにより、真のネットワークとサービスのコンバージェンス、運用とサプライチェーンの大幅な簡素化、コスト削減、自動化とセキュリティの強化が可能になります。

ネオクラウド(GPUaaS プロバイダー)、ハイパースケーラーといった AI インフラを構築する企業向けの、ドライブネットスのネットワーク・クラウド AI は、クラスターあたり最大 32K GPU (800 Gbps) のスケールで最高性能のイーサネットを提供します。ファブリック・スケジューリング・イーサネット・アーキテクチャに基づくネットワーク・クラウド AI は、大規模 AI ワークロードの JCT (ジョブ完了時間) パフォーマンスを 10 ~ 30% 向上させ、予測可能でロスレスなバックエンド・クラスター接続を提供します。GPU、ASIC、オプティクス、ハードウェアにとらわれないアーキテクチャを維持し、デプロイした初日から 100% 以上の投資収益率 (ROI) を実現します。

### ドライブネットスの概要

- **設立:** 2015年12月
- **本社:** イスラエル (世界中に子会社あり)
- **ビジョン:** ネットワーク・イノベーションを加速し、新しい接続体験の未来を実現する
- **ミッション:** お客様のために最高のネットワークング・インフラを構築する。ネットワークサービスとAI ワークロードのパフォーマンスを最大化し、ネットワーク運用を簡素化することで、イノベーションとビジネスの成長を実現する
- **資金調達:** 総額 5 億 8700 万ドル

「Janus トライアルを当社の全拠点に拡大することで、顧客とのインターネット・トラフィックの流れを管理し、ネットワークのパフォーマンス、信頼性、効率を最大化する方法が変わります。ドライブネットスのネットワーク・クラウドを活用することで、製品イノベーションを加速し、驚異的な需要に応え対応し続けることができます。」

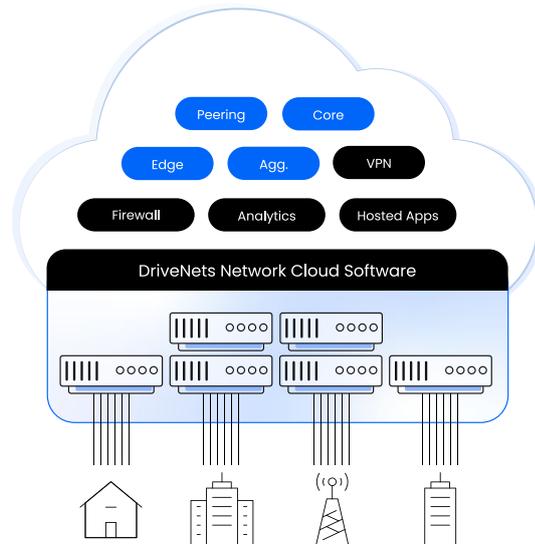
コムキャスト社ネットワーク最高責任者 (CNO) エラド・ナフシ氏

# 大規模ルーティング

ドライブネットのネットワーク・クラウドは、サービスプロバイダーやクラウドプロバイダー向けのクラウド・ネイティブなソフトウェアベースのネットワークング・ソリューションです。コア、アグリゲーションからエッジ、ピアリングまで、あらゆるネットワークのユースケースを、マイクロサービスとコンテナをベースとした 1 つのソフトウェアソリューションと、複数の ODM からの標準ホワイトボックスの選択肢でサポートします。

- **迅速なイノベーション:** ソフトウェアベースのアーキテクチャにより、新しいユースケースの機能開発と市場投入までの時間が短縮されます。
- **クラウドライクな運用:** ハードウェアとソフトウェアの分離により、インフラ、サービス、運用の統合が可能になり、大幅なコスト削減、運用の簡素化、自動化、セキュリティの強化が実現します。
- **ベンダーロックからの脱却:** オープンなエコシステムにより、顧客はネットワークング ASIC、ODM、ソフトウェア、オプティクスのニーズに最適なベンダーを選択でき、コストと市場投入までの時間を削減できます。

## ドライブネット ネットワーク・クラウド



# 最高性能の AI ネットワーキング・ファブリック

ドライブネット社のネットワーク・クラウド AI は、最高性能の標準ベースのイーサネットを大規模に提供するソフトウェアベースのネットワークングインフラストラクチャです。現在市販されているインフィニバンドに代わる最高のイーサネットベースの AI/HPC バックエンドおよびストレージネットワークです。

- **実績ある最高性能のイーサネット:** 予測可能でロスレスなスケジューリング・ファブリック・テクノロジーに基づき、最高の GPU 使用率を実現。(インフィニバンドと Spectrum-X との複数回比較テスト結果)
- **ネイティブ・マルチテナント:** 従来の EVPN-VXLAN のような複雑なオーバーレイ・テクノロジーを必要とせず、ビルトインでテナントを完全に分離可能。
- **最速のデプロイ:** 自動化されたオーケストレーションとオペレータの手動でのチューニングが不要で、導入後すぐに最高のパフォーマンスを発揮。
- **オープンで低コスト:** インフィニバンドや Spectrum-X と比べ TCO を大幅に削減し、JCT (ジョブ完了時間) を短縮。
- **マルチサイト最適化:** パフォーマンスを低下なく、複数のサイト (最大 y 距離 80 km) にわたって GPU クラスターを拡張できる独自の機能を実装。

## ドライブネット ネットワーク・クラウド AI

