

垂直統合とオープン ネットワークングソリューションで イノベーションを促進

帯域幅に対する需要が年間で40%以上増加する中、ネットワーク事業者やサービスプロバイダーは、既存のネットワークアーキテクチャのパフォーマンスとスケールを最大化しつつ、お客様が求めるサービスを提供するための革新的でコスト効率の高い新たな方法を再考する必要があります。先進的な光伝送ソリューションは、ネットワーク事業者が自社のコアネットワークを拡張するための強力な手段として、安定して利用されてきました。改良されたブロードバンドや5Gのような新サービスによりネットワークのエッジ帯域幅がこれまでにないレベルに達する中、これらの同じソリューションがネットワークエッジにまで浸透しつつあります。

インフィネラの使命は、オープンな光ネットワークの時代をリードすることですが、これは、光半導体技術における深い垂直統合とイノベーションを活用し、最も効率的かつスケラブルな高速接続ソリューションを提供して、ネットワーク事業者がこの膨大な容量に対処し、革新的で差別化された新サービスを提供できるよう支援することによって実現するものです。

弊社のソリューションには、世界最高の組み込み型およびプラグブル光エンジンが搭載されていますが、これは、インフィネラの光半導体製造センターで設計、開発、製造され、エッジ、メトロ、長距離、海底ケーブルネットワーク向け用途最適化されたものです。弊社のアジャイルかつオープンでコンパクトなモジュール式ネットワークングプラットフォームにより、ネットワーク事業者はクラス最高の技術を迅速かつ容易に運用的に利用することができます。弊社のソフトウェア自動化ソリューションは、トラフィックフローを最適化し、ワークロードを自動化することにより、ネットワーク事業者が必要なときに必要な場所でお客様に安全な帯域幅をコスト効率に優れた方法で提供できるようにします。目標は、すべての人に無制限の帯域幅を提供し、どこでも、いつでも、瞬時につながる世界を作ることです。

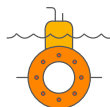
インフィネラのソリューションは、Verizon、AT&T、Telstra、Telefónica、Telia Carrier、Liberty Global、Lumen、Facebook、Netflixといった世界の大手ネットワーク事業者のネットワークとサービスを支えています。さらに、大手企業、公益事業者、および米国国防総省を含む行政機関にもサービスを提供しています。



固定およびモバイルの
サービスプロバイダー



インターネット
コンテンツプロバイダー



海底ケーブル通信事業者



企業、業種

図1:メトロエッジから光コアまでの高いパフォーマンスを実現

インフィネラの概要

- **シリコンバレーに本社** (カリフォルニア州サンノゼ): 全世界で3,000人以上の従業員を擁し、45か国以上で現地事業を展開
- **株式公開企業**: ナスダックに上場 (INFN)
- **固定およびモバイルのサービスプロバイダー向けの実績あるサプライヤー**: 世界のTier 1サービスプロバイダー上位10社のうち9社、インターネットコンテンツプロバイダー上位9社のうち7社がインフィネラを利用
- **500社以上のお客様**: 世界6大陸、100か国以上
- **光半導体におけるイノベーター**: 業界初のフォトニック集積回路 (PIC) を含む
- **カリフォルニア州に光化合物半導体の量産工場を所有および運営**: 業界をリードするリン化インジウム (InP) ベースのソリューションを開発および製造
- **ペンシルベニア州の先進的な光エンジン統合・製造センター**
- **包括的なソリューションポートフォリオ**: アクセス、メトロスイッチングとアグリゲーション、データセンター相互接続、長距離、海底光伝送
- **業界をリードする経済性と最低総所有コスト**: 垂直統合型光エンジンにおけるイノベーションと「Pay-as-You-Win」の即時帯域幅運用モデル
- **オープンネットワークソリューション**: 進化するネットワークアーキテクチャと機能分離された伝送環境に最適化
- **40年以上の経験**: セキュアなキャリアグレードのネットワークング製品およびサービスを提供
- **卓越した伝統**: 1,550件以上の特許による革新的ネットワークングイノベーション

光半導体技術のイノベーション

光学的イノベーションは、化合物半導体技術、PIC設計と製造、コヒーレントASIC/DSP設計、アナログASIC設計、先進的なパッケージング設計と製造、ならびに無線周波数相互接続を含む包括的共同設計など、いくつかの重要な要素に依存しています。先進的光半導体のリーダーとして、またこの技術のための米国を拠点とした最先端のInP製造施設および光エンジン統合施設の運営事業者として、弊社は、自社のソリューションを、サプライチェーンのセキュリティと回復力を向上させつつ、最高水準の光性能を提供するように設計しています。

その結果として、光ネットワークングにおいて、以下のような革新的イノベーションを一貫して実現してきました。

- フォトニック集積回路の初めての商品化
- 初の即時容量アクティベーションソリューション、Instant Bandwidth
- ナイキストサブキャリアをベースとした初めての伝送ソリューション
- ロングコードワード確率コンステレーション整形(LC-PCS)の初実装
- 初のポイント・ツー・マルチポイント・コヒーレント光ソリューション、XRオプティクス

これらのイノベーションは、お客様にとって最も重要なこと、つまり、ファイバー1本あたりの最も大きな容量と優れた運用モデル、そしてそれらすべてを1キロメートルあたりのビット単価を最も抑えたコストで実現するという、弊社の弛まぬ取り組みを示すものです。

弊社の光エンジン技術の主要部分はすべて北米に存在しているため、弊社はサプライチェーンをより詳細に管理することができ、お客様にとってより信頼できるパートナーとなることができます。

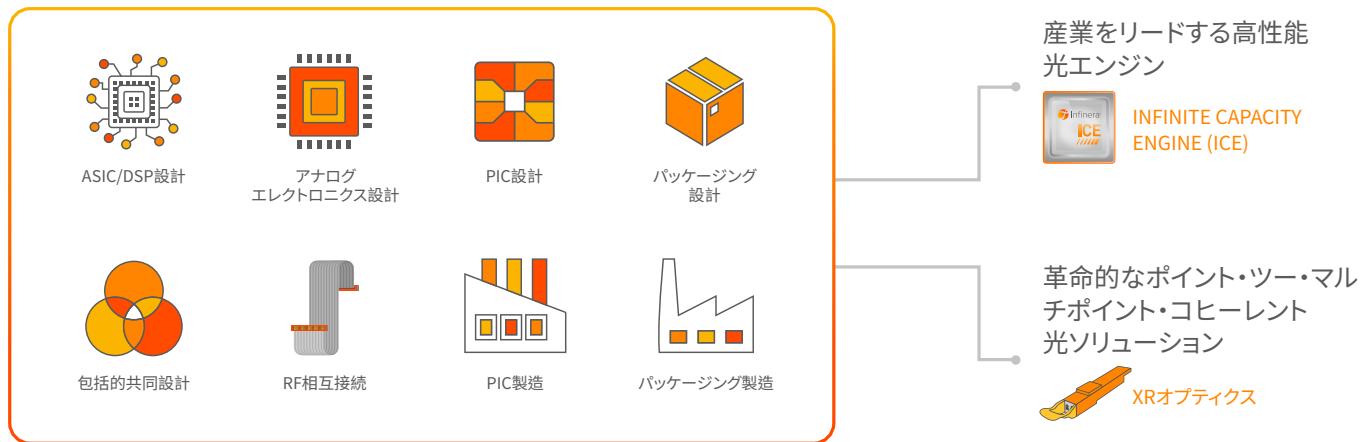


図2: 先進光学エンジンの完全なイノベーションおよび生産

お客様の成功に対する揺るぎないフォーカス

インフィネラの体験とは、お客様の真の課題を解決する画期的な技術とネットワークングのイノベーションから、お客様の成功確保に対する徹底的なフォーカスまで、本当の意味で差別化されたビジネス関係をお客様にお約束するものです。

インフィネラは、従来の考え方に挑戦し続け、勇気をもって新しい道を拓き、新クラスのソリューションを作り出すことにより、この約束を果たします。また、これまでにない技術やソリューションを実現するための基本的な能力を備えており、イノベーションを通じてネットワークの真の課題を確実に解決することを重視します。お客様を中心に据えた弊社のソリューションおよびビジネスモデルは、お客様がビジネスニーズを満たし、市場での競争優位性を維持できるように設計されています。

インフィネラの体験

真に差別化されたビジネス関係をお約束 –
画期的な技術やネットワーキングのイノベーションから**お客様体験への弛まぬフォーカス**と
お客様の成功を確保するまで。



既成概念への継続的な挑戦

弊社は、お客様に価値をもたらす新しい方法を常に考え続けていきます。



目的のある画期的なイノベーション

弊社は、常に積極的に新しい分野を開拓し、新しいソリューションを作り出していきます。



お客様の成功に対する献身

弊社は、お客様が競合他社に打ち勝つために、常にお客様を中心に据えたソリューションを作り出します。

図3: インフィネラの体験

業界をオープン光ネットワーキングの時代へ導く

インフィネラは、従来のソリューションと比較して非常に大きなメリットをもたらすオープン光ネットワーキングソリューションの提供において先陣を切ることに尽力しており、ネットワーク事業者にとって選ばれるソリューションとしての実績を重ねています。インフィネラのオープン光ネットワーキングソリューションは、注目すべき次の3つの方法で、ネットワーク事業者がベンダーロックインを解消し、自社の光ネットワークを解放できるようにします。

- **イノベーションの加速:** ネットワーク機能を分離することで、それぞれの機能が独自のペースでイノベーションを進められるようになるほか、オープンAPI、標準化されたYANGデータモデル、コンパクトなモジュール式のプラットフォームにより、イノベーションエコシステムの拡大と、新技術統合の簡素化が実現します。
- **最適化と差別化:** 幅広いベンダーから、各ネットワークレイヤーとドメインに最適な製品および技術をそれぞれ独立して選択できるため、単一ベンダーによる制約や、競争優位性の範囲が限定される画一的なソリューションを回避できます。
- **ネットワーク経済の変革:** ベンダーロックインを最小限に抑えることにより、ビットあたりのコストを削減するイノベーションをネットワークのライフサイクル全体にわたって迅速に展開できるようになり、カスタマイズされたマルチベンダーのネットワーク設計により、コスト最適化の余地が得られます。

オープン光ネットワーキングのこのようなメリットを生かすため、インフィネラは、オープンかつモジュール式のアジャイルなネットワークエレメントのポートフォリオを提供することに尽力しています。これらは、運用面を簡素化したアプローチにより、さまざまなアプリケーションに対応するよう簡単に構築できるようになっています。

ソフトウェア起動型帯域幅配信ソリューションであるInstant Bandwidthなどの独自の運用モデルにより、弊社のネットワーキングソリューションは、総所有コストを最小限に抑えて豊かなエンドユーザー体験を提供します。弊社の製品は、容量リーチに対応した業界をリードする光学性能、高いサービスポート密度、低消費電力プロファイル、ネットワークサービスの迅速かつシンプルなプロビジョニングを可能にするマルチレイヤーのアプリケーション対応ソフトウェアを特徴としています。アプリケーションに対して最適化されたインフィネラのソリューションセットは、エッジからコアまでを網羅し、先進的な自動化機能も搭載しています。

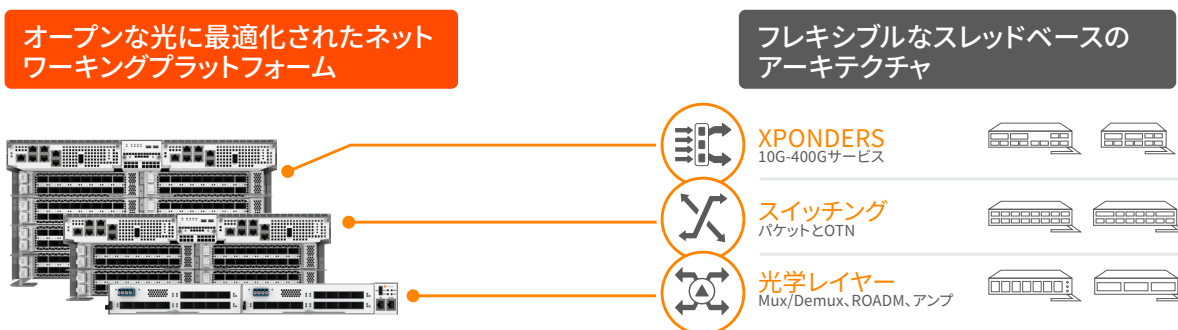


図4: オープンな光に最適化されたネットワーキングプラットフォーム

グローバルサービスおよびサポート

インフィネラのサポートおよびプロフェッショナルサービスは、弊社技術の強力な機能と、他に類を見ない水準の知識およびサービスを組み合わせ、お客様が迅速に容量を追加し、新しい市場へ拡大し、新技術を統合できるようにします。高い価値を提供する弊社のサービスソリューションは、変換、移行、最適化、構築、維持、学習といったネットワークのライフサイクルのすべての段階を網羅しています。お客様が必要とするグローバルな規模と実績のある専門知識とともに、スピード感、パーソナルサービス、安心感をお届けします。

© 2023 Infinera Corporation. All Rights Reserved. インフィネラおよびインフィネラを含むロゴは、米国およびその他の国における Infinera Corporation の商標または登録商標です。その他の商標は、それぞれの所有者に帰属します。本書に記載されている内容には、将来の製品、機能、または技術およびその結果としての商業的または技術的利益に関する予測が含まれている場合がありますが、これらはリスクの対象となり、発生する可能性もあれば発生しない可能性もあります。本書は予告なしに変更されることがあります。また、本書は、いかなる資料、コード、または機能を提供する法的義務を構成するものではなく、いかなる製品仕様または保証を修正または補足するものでもありません。