

Anaplan Optimizer

複数のシナリオを評価して最適な進路をすばやく決定し、複雑なプランニングの意思決定をナビゲート

anaplan

企業のリーダーには、限られたリソースと競合する優先事項を管理しながら、よりスマートで迅速な意思決定を行うことが求められ、その重圧は高まる一方です。そこで、最適化が極めて重要な役割を果たします。最適化は、無数のシナリオや制約、変数を評価し、最も効率的かつ効果的な結果を導き出すことを可能にするからです。予算の配分、サプライチェーンの最適化、ワークフォースニーズのプランニングなど、どのような課題でも、最適化を行うことで、すべての意思決定が戦略目標に沿い、データに裏付けられているという確信を持てます。

Anaplan Optimizer では、数千もの入力に関連する極めて複雑な問題を素早く解決し、ビジネス プランニングと意思決定を支援します。市場でも屈指の高度なアルゴリズム ベースのエンジンを基盤とする Optimizer は、変数や制約条件をほぼ無制限に適用して、ビジネス上の課題に対する最適なソリューションを導き出します。効果的な最適化エンジンがなければ、考えられる結果を一つ一つ計算することは、不可能ではないにしても、膨大な時間がかかるでしょう。

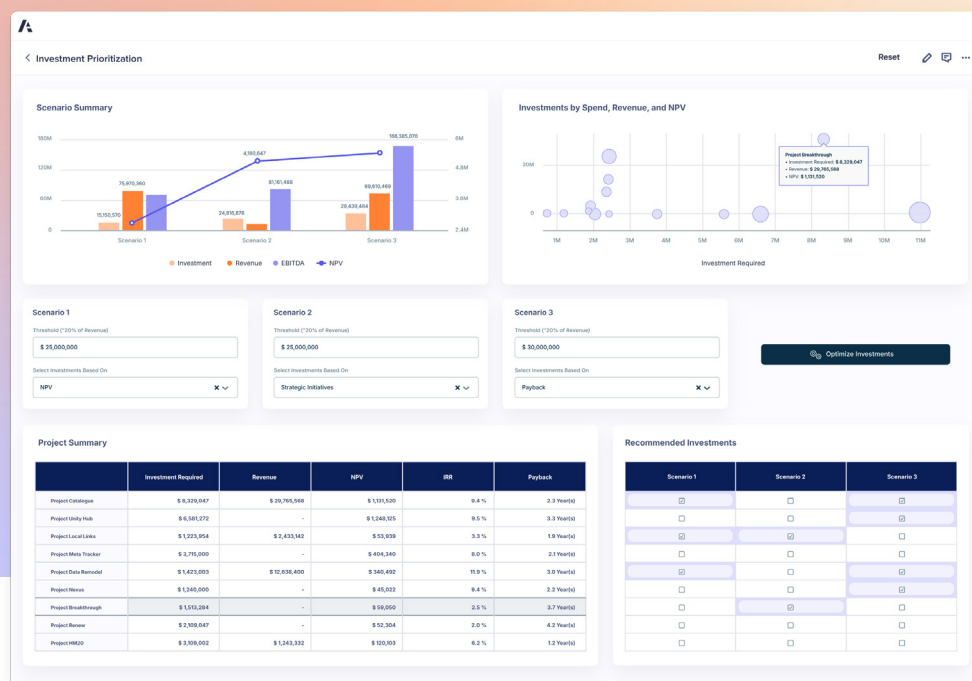
主要なメリット

複雑な問題に対する最適なソリューションの発見： ボタンをクリックするだけで、高度な線形最適化アルゴリズムによって、ソリューションを発見できます。ユーザーにとって使いやすい最適化機能を、導入済みの Anaplan に統合することで、組織全体で、データを活用してよりスマートな意思決定を行うことができます。

最も条件に合うソリューションの決定： ノーコードのユーザー主導のインターフェースで、モデルビルダーはモデルデータを使用して、問題の制約条件やビジネスの目標を記述できます。高速な最適化エンジンが、複雑な問題がもつ制約条件を無制限に取り込んで、何百万通りものソリューション案を瞬時に評価し、最適な解決策を導き出します。

意思決定までの時間の短縮： Optimizer は、高度な機能を備え、大規模なスケールで優れたパフォーマンスを発揮する市場最速の最適化エンジンの一つを活用して、営業、サプライチェーン、ファイナンス、オペレーションなどさまざまな領域で極めて重要なユースケースに対応し、エンドツーエンドのビジネスプランニングの最適化を後押しします。

透明性の向上とトラブルシューティングの強化： Log API により、ワークスペース管理者は詳細なログにアクセスでき、最適化アクションが失敗した理由（メモリ超過、解なし、タイムアウトなど）を把握しやすくなり、問題解決までの時間を大幅に短縮できます。



Anaplan Optimizer の仕組み



構造化：最適化問題の構造を整理

最適化問題の目的、複雑な変数群、及び制約条件を定義します。



統合：要素を組み合わせてロジックを数式化

Anaplan Optimizer は、これらの要素を線形計画法および混合整数線形計画法の数式に組み込み、定式化します。



発見：最適なソリューションを発見

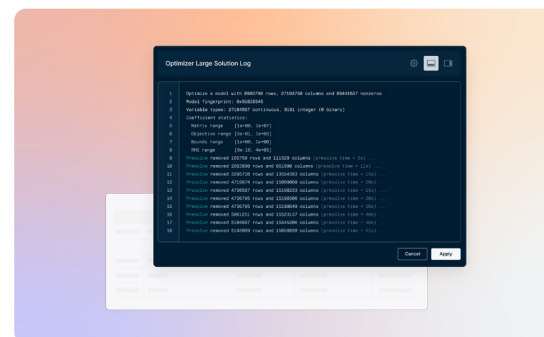
Anaplan Optimizer は、目的と制約条件を基にソリューション案を迅速に評価し、最適なソリューションを特定します。

主な機能

線形かつノーコードでの最適化：線形化により、高度に専門化された非線形ソルバーを必要とせずに複雑な問題を解くことが可能になります。これにより、プロセスは効率的になり、実装も容易になります。たとえば、区分線形モデルを使用することで、業務の複雑さを考慮しながら、輸送コストや生産スケジュール、リソース配分を最適化することができます。

制約と変数：各ステップで Optimizer が線形近似の適切な区間を選択できるようにするために、制約条件が導入されています。たとえば、バイナリ変数を用いることで、どの区間が適用されるかを示し、ソルバーが現実的な範囲内でソリューションを導き出すように制御できます。

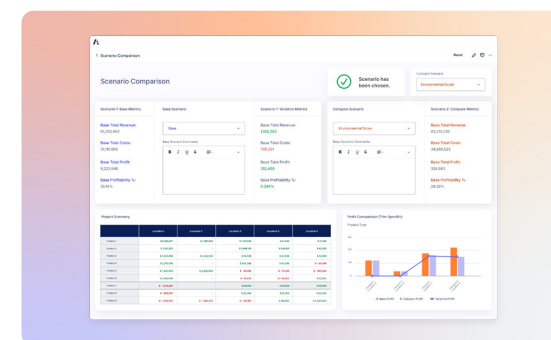
テストと反復：モデルビルダーは、どの程度までソリューションを精緻化するかを指定できます。希望する最適化率（パーセンテージ）を選択することで、より短時間で多くのビジネス用途を検証し、手作業で計算した場合よりも正確なソリューションを見つけることができます。これは、時間の短縮、効率化、最適化の改善が重要なユースケースに特に役立ちます。



時間制限の延長：モデルビルダーは、最適化問題の実行時間の制限を1時間以上に延長できるようになり、以前よりも複雑な問題に対応できるようになりました。これは、複雑なユースケースにおいて、できる限り正確なソリューションを見つけるのに役立ちます。このようなシナリオでは、Optimizer の実行時間を延長することで、最良の結果を得ることができます。

タイムアウト時のインポート：アクション設定を調整しなくても、実行がタイムアウトした場合に Optimizer の部分的な結果にアクセスできるようになりました。この機能強化により、Optimizer が設定された制限時間内に完全に最適なソリューションを特定できなかった場合でも、プランナーは実行可能な中間ソリューションを確認して利用できるので、作業を中断せずに済み、時間の節約や反復サイクルの削減になります。

より詳細な理解に基づく意思決定：Optimizer が実行されるたびに、システムは明確な診断情報を記録した詳細なログファイルを生成します。このファイルには Log API からアクセスできます。この透明性の向上により、説明可能性や根本原因分析が大幅に改善され、ソルバーの動作を理解したり、ボトルネックを特定したり、よりの確に是正措置を講じたりできるようになります。



Anaplan Optimizer の業務活用

テリトリー & クォータ プランニング: 営業リーダーは、チームのテリトリーやクォータの設定と調整に多大な時間を費やしながらも、それが最適な答えかどうか確信が持てないことがあります。Optimizer を活用すれば、過去の実績や市場ポテンシャルなどの要素を考慮して、営業担当者ごとに最適なアカウント プランを作成でき、時間の短縮と収益の最大化を両立できます。

設備投資 (CapEx) の最適化: どのプロジェクトに投資すべきかを判断するには、現在の投資期間における制約や目標だけでなく、プロジェクト ポートフォリオや進行中の取り組みを包括的に把握する必要があります。複数のプロジェクト、異なる目標、さまざまな制約を考慮しなければならない中で、投資チームは自社にとって最適なプロジェクトに投資できているのか確信が持てないことがよくあります。Optimizer を使えば、複数の制約条件を入力し、さまざまなシナリオを設定して、戦略的優先順位に基づいて最適化された投資計画を立てることが可能です。

サプライチェーン プランニング: 最適なサプライヤー ミックスを特定することは、サプライヤー、ルート、倉庫の組み合わせが膨大であるため、手作業では到底できません。Optimizer は、すべてのデータ、制約条件、目標をもとに多数のシナリオを実行し、最適な解を導き出します。これにより、企業は数百万ドル規模のコスト削減を実現できます。

フォーキャスト配分: フォーキャスト配分では、Optimizer がトップレベル（全体）のフォーキャストから、製品ライン、地域、期間、顧客セグメントなど複数のディメンションで適切に配分を割り出します。キャパシティ、過去の実績、市場の需要、ビジネス ルールといった制約条件を考慮することで、配分が正確であるだけでなく、戦略的優先事項に沿って最適化されるようにします。

配送の最適化: Optimizer は、最も効率的な配送ルート、スケジュール、輸送手段を決定するのに役立ちます。納品時間枠、コスト制約、サービスレベル契約に従いつつ、ほぼリアルタイムのデータとカスタマイズ可能なビジネス ルールを使用します。

ベンダー発注: Optimizer は、サプライヤー ネットワーク全体において、コスト削減とサプライチェーンの信頼性のバランスを取りながら、発注の最適な配分方法を決定することで、調達およびサプライチェーン チームがより賢明な意思決定を行えるよう支援します。

生産プランニング: Optimizer は、高度な数学的モデリング機能を提供して、ビジネス目標に沿った最適な生産スケジュールを作成し、生産効率の最大化と無駄の最小化を実現します。

ビジネスのスピードに合わせて意思決定を最適化

今こそ、複雑なプランニング上の課題を解決し、データに基づいて自信をもってビジネス上の意思決定を行えるように、さらなる効率性と精度を引き出す時です。Anaplan Optimizer は、複数のシナリオを評価して新たな機会を特定し、変化の激しいビジネス環境において、より賢いリソース配分、リスクの低減、俊敏性の向上を実現します。



Anaplan について

Anaplan は、企業が競争を凌駕できるよう、今日の複雑なビジネス環境における意思決定を最適化するために設計された唯一のシナリオ プランニングおよび分析プラットフォームです。組織のサイロを超えたつながりとコラボレーションを構築することによって、私たちのプラットフォームは重要なインサイトを賢く引き出し、企業が今すぐ正しい意思決定を行えるよう支援します。

2,500 以上の世界のトップブランドが Anaplan でプランニングをして意思決定を最適化しています。

こちらをご覧ください。 www.anaplan.com/jp

Anaplan