



Dataflow-as-a-Service

企業が拡張性、精度、スピードに優れた最先端のモデルを学習し、展開できるように設計された、革新的なディープラーニングプラットフォーム

SambaNova Dataflow-as-a-Service™は、AIにおける最新の成果を活用し、最先端のモデルの学習と展開のための最も強力な統合ディープラーニングプラットフォームを提供します。言語、ビジョン、レコメンデーションを含む製品スイートとして提供されるDataflow-as-a-Serviceは、多様なソリューションで使用するためのさまざまな形式のデータを活用します。Dataflow-as-a-Serviceは、深層学習アプリケーションのために構築されたAIインフラストラクチャを搭載し、すぐに利用可能な事前学習済みの深層学習モデルにより、企業は数年ではなく数週間でAI機能を加速、拡張することが可能です。

Dataflow-as-a-Service: 大規模な深層学習モデルのための拡張可能なプラットフォーム

GPTや画像サイズの大きなコンピュータビジョンモデルなど、深層学習モデルの学習と展開のためのエンドツーエンドワークフローの実行は、時間がかかり、複雑でリソース集約的で、場合によっては技術的に達成できないこともあります。専門のエンジニアやデータサイエンティストのチームが必要なことに加え、AI/MLソフトウェアやアルゴリズム開発の進歩により、CPUやGPUが提供する既存の技術を超えるコンピューティングインフラのニーズが生まれました。これらの複雑さが、企業におけるAIの採用を大幅に減速させました。深層学習ワークロードのために構築されたソフトウェア定義型ハードウェアアーキテクチャであるSambaNova Reconfigurable Dataflow Architecture™上で動作する事前学習済みの大規模言語およびコンピュータビジョンモデルにより、このプラットフォームは比類ない使いやすさと迅速な価値創造を実現し、複雑なAIモデルを本番環境に導入するために必要な何年もの反復作業を排除することができます。Dataflow-as-a-Serviceはサブスクリプションモデルとして提供され、SambaNovaによって完全に管理されるため、AIインフラの構築、ITサポート、独占的クラウドサービスへの支払い、大量のAIおよびML人材を確保するための重い先行投資が不要になります。その代わりに、企業はエンタープライズグレードのアプリケーション向けに構築された単一のプラットフォーム上で、最先端のモデルを迅速に学習し、展開することができます。

利点



大規模で最先端のディープラーニングモデルの学習と展開を拡張可能に



AIからの価値創造を数年ではなく、数週間で実現



入手困難なインフラを必要とせず、最先端のディープラーニングモデルを導入可能



比類ない精度、柔軟性、パフォーマンスで効率を向上



フルマネージドサービスを活用し、使いやすく柔軟なローコード/ノーコードAPIで複雑さを軽減

主な特徴

- GPT 1.5B、13B、175B、HuBert、RescaleNet、UNET、Retinanet、ViT、DLRM などの最先端の NLP、コンピュータビジョン、レコメンデーションモデルの事前学習と設定済みの総合カタログを提供する、学習と推論用の**統合プラットフォーム**
- 事前学習済みのチェックポイント、ドメイン固有の学習、タスク固有の学習を組み合わせた**合理的なワークフロー**により、より高い精度を実現
- テキストや音声データを活用し、固有表現抽出、感情分析、文書分類、セマンティック検索、質問応答、テキスト生成、音声テキスト化、意図分類などの様々なタスクに対応する**大規模言語モデル**の網羅的な機能の提供
- 最大50k x 50kの真の解像度の画像をサポートする画像分類、物体検出、2Dおよび3Dセグメンテーションなどのタスクを含む、**ビジョンモデル**のさまざまな機能の提供
- 大規模な埋め込みをサポートする、比類のない精度と性能の**レコメンデーションモデル**
- REST API、Python SDK、コマンドライン、ブラウザインターフェースなど、様々なレベルの専門家を対象とした**多様なインターフェース**
- MLOpsトレーニングや導入ワークフロー、ジョブスケジューリングと管理、システムおよびアプリケーションの監視とログ取得のための**さまざまな機能ブロック**
- オンプレミス、クラウド、コロケーションなど、**柔軟な展開オプション**
- SambaNovaによる**フルマネージドサービス**により、企業のインフラやID管理、ストレージなどの既存サービスとのシームレスな統合

データプライバシー、セキュリティおよび展開

SambaNova Systemsは、Dataflow-as-a-Serviceへの入力データが、顧客のデータを含め、最も価値あるビジネス資産の一つであることを理解しています。SambaNovaはお客様のデータを不正または不本意な使用から保護し、安全性を確保することに全力で取り組んでおり、すべてのストレージと展開シナリオにおいてクラス最高のデータプライバシーおよびセキュリティ基準を遵守しています。

さらにSambaNovaのAIモデルやソリューションには、クライアントシステムをまたぐメモリがありません。そのため、お客様のデータが他のお客様と一緒に使用されたり、間接的に活用されたりすることはなく、お客様の組織外の誰にも見られることはありません。



ソリューションの種類

Dataflow-as-a-Serviceは、自然言語処理、高解像度コンピュータビジョン、レコメンデーションシステムのための柔軟なサブスクリプションオプションを備えたソリューションスイートを提供します。

	 自然言語	 ビジョン	 レコメンデーション
概要	高度にカスタマイズされた言語モデルを効率的に開発し、スケールアップして展開	今日の限界を超えて、高解像度画像のメリットを最大限に活用	よりパーソナライズされたレコメンデーションを提供
カタログオプション	事前学習、ファインチューニング、推論、協調設計	低解像度から高解像度までの画像による学習、推論、協調設計	学習、リアルタイムオンライン推論、協調設計
利用例	数10億パラメータモデル	5K ² や128 ³ を超える真の解像度の画像	テラバイト級の埋め込みテーブル
特徴	1. エンタープライズレベルのサポート 2. すぐにデータを取り入れる設定済みモデル 3. 柔軟な導入オプション 4. 予測可能なサブスクリプション価格 5. 柔軟な構成		

最も速く、最も簡単で、保証されたAIへの道

AI導入の迅速化と簡素化を実現し、反復作業を減らし、人材とインフラへの投資を抑え、プロダクショングレードのソリューションを保証します。

AIイノベーションのための
価値創造までの時間を短縮



AIのハードウェアとソフトウェアの
イノベーションの進歩に対応



MLの専門性を補完



次のステップ

SambaNova Systemsのソリューションが、どのようにお客様のAIプロジェクトを加速させるかについて、詳しくはお問い合わせください。

詳しくはSambaNova.aiをご覧ください。

 [linkedin.com/company/sambanova](https://www.linkedin.com/company/sambanova)

 [@SambaNovaAI_jp](https://twitter.com/SambaNovaAI_jp)

 [@SambaNovaAI](https://www.facebook.com/SambaNovaAI)

 info@sambanova.ai