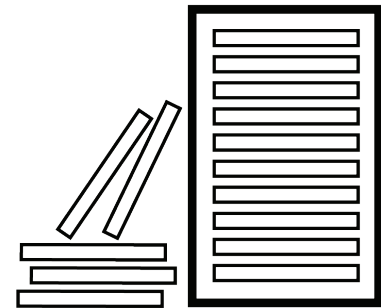




会社概要

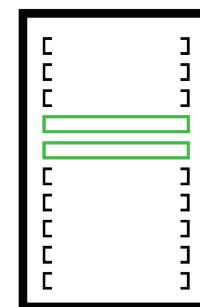
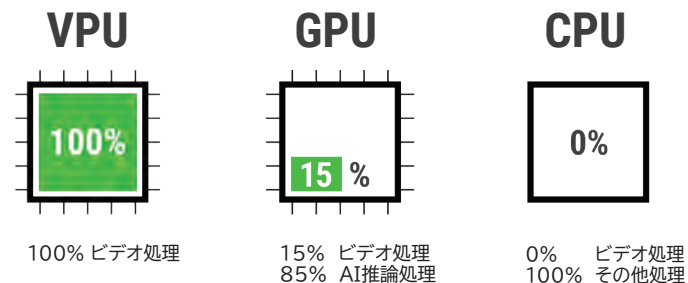
今日、ライブストリーミングプラットフォームを機能不全に陥れている問題は、スケーリング時の総運用コストの蓄積です。



これからは違います。

ASIC VPUは、ビデオ処理専用設計されています。

VPUにビデオ処理という単一のオペレーションタスクを与えることで、CPUを他のタスクに解放することが可能になり、ワークフローはシンプルかつ高速なものになります。ビデオワークフローにVPUを組み込んだことで、10台中8台のサーバーが不要になり、再利用や廃棄が可能になった事例もあります。



サーバーの数を80%減らし、電力を80%削減

業界の巨人たちはすでに軸足をASICに移しています。

Google社とMeta社は、費用の削減や設置面積を縮小した上で、出力ストリーム数を増加させるために、独自のビデオトランスコーディングチップを開発していますが、

他社へは提供していません。



ASIC
VPU

32 台

GPU

250 台

CPU

1,250

サーバー密度

1万同時HDストリーム配信に必要なサーバー数



「ビデオ業界には2種類の企業がある。現在ビデオ処理ASICを使っている企業と、これから使う企業だ。」

デイビッド・ロンカ、メタ社
ビデオエンコーディング専門家、元Netflix社所属

すべての人に。 あなたのワークフローに。

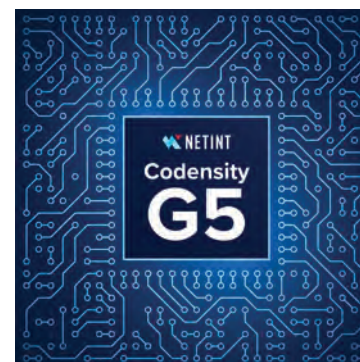
AIチップを搭載したスマートVPU 第2世代ASIC:コーデシティG5

テクノロジーの核となるのは、自社開発のASICです。サーバーラックの設置面積はそのまま、エンコード可能チャンネル数を増やすことで、エンコード密度が向上します。これにより、映像の品質や遅延を犠牲にすることなく、電力消費や空調コストを大幅に削減できます。CPUベースのビデオ処理では実現できないことです。

コーデシティG5は、AIチップを搭載した「スマートVPU」です。AIチップにより、高密度のストリーミングを支える複数の映像解析機能を、より高速に並列処理することが可能になります。

			
第1世代ASIC	2018	2019	2021
第2世代ASIC	2021	2022	-
AV1対応VPU	2021	-	-
AIチップ搭載	2021	-	-

すべてが業界初です!



コーデシティG5

- 第2世代ASIC
- AIチップ性能: @18TOPS
- エンコード: 1080p30 (AV1, HEVC, H.264) x 32ストリーム
- デコード: VP9, HEVC, H.264
- 最大8K, 10-bit HDR

イノベーターによるリーダーシップ

「スマートVPU」というカテゴリを創出して

CPUベースのソフトウェアを使用するストリーミング配信プラットフォームにおける映像エンコードの限界に挑戦しました。スマートVPUは、非常に高密度で、コスト効率が高く、AIによって駆動されている点でもユニークな存在です。



ジョシュア・ジュー
CEO



タオ・ジョン
創業者

NETINT
2024 受賞

TECH
EMMYS®

「クラウド向け高効率ハードウェアビデオアクセラレータの設計と導入」
カテゴリにて



2015

次世代の映像処理技術を開発するために設立された企業

160+

トップICチップ企業出身のシニアエンジニアたち

3 gens

第2世代のチップを提供中、第3世代のテープアウトを2025年内に予定



バンクーバー, HQ R&D
トロント, R&D

NETINT 製品マトリクス

	VPUサーバー		VPU		
			スマート VPU T1U	スマート VPU T1A	スマート VPU T2A
アーキテクチャ	AMD - x86	Ampere - ARM			
CPU	AMD EPYC	Ampere Altra Max			
サーバー - 1RU	Supermicro 1114S-WN10RT	Supermicro Mega DC ARS-110M-NR			
ASICチップ	10x G5 (T1Us)		G5	G5	2x G5
フォームファクター	1RU		U.2	AIC, HHHL	AIC, HHHL
消費電力	~500W		17W	20W	40W
最大リアルタイムスループット	320x 1080p30 80x 4Kp30 20x 8Kp30		32x 1080p30 8x 4Kp30 2x 8Kp30		64x 1080p30 16x 4Kp30 4x 8Kp30
ビデオフォーマットとコーデック	エンコード: H.264, HEVC, AV1, JPEG, HEIF, AVIF デコード: H.264, HEVC, VP9, JPEG 音声: MP3, AAC-LC, HE-AAC				
機能					
AI処理性能	150 TOPS		15 TOPS	18 TOPS	36 TOPS
CRF	●		●	●	●
スケール/クロップ/パッド/オーバーレイ/色変換	●		●	●	●

ユーザーストーリー

api.ビデオ

VPUでトランスコーディング
を無償に！

NETINT社VPUを導入したことで、1分あたりのトランスコーディングコストがわずか0.0002ドルにまで削減され、顧客へのトランスコーディング無償提供が実現しました。

ライブ
ストリーミング
& VOD
プロバイダー

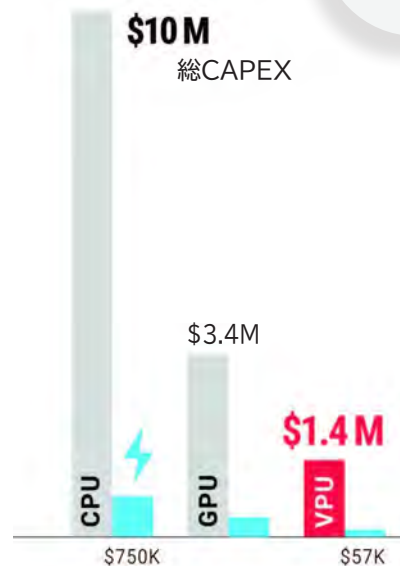


メイフラワー

VPUの導入初年度に
860万ドルの費用を削減

ホスティング費用を大幅に削減せざるを得なくなったメイフラワー社は、ソフトウェアエンコードをNETINT社VPUに切り替え、即座にCAPEXの負担軽減を実現しました。

大量の
ユーザー生成
コンテンツを
扱うCDN



ザッピング

ラテンアメリカのライブ
ストリーミング大手

VPUを導入したことで、ハードウェアの設置規模を50%以上削減しました。同時にラテンアメリカ全域のライブスポーツやリアチャンネルにおいて、運用の信頼性と映像品質の向上を達成しています。

ライブ
ストリーミング
CDNプロバイダー
@ LATAM





スマートVPUIは、大容量のライブビデオストリーミングやインタラクティブアプリケーション向けに設計されています。

お客様のプロジェクトについて、ぜひお聞かせください。当社の業界知見を活かし、より高い成果を実現するためのサポートをご提供いたします。

netint@japan21.co.jp

www.japan21.co.jp/products/neint