

AMD RYZEN™ PRO が 金融機関最大手を支える

金融機関最大手が、Radeon™ Vega グラフィックス搭載
AMD Ryzen™ プロセッサ により強化された
Lenovo™ ThinkCentre® M715q Tiny による
デスクトップコンピューティング体制に挑む



業界

投資銀行業務を中心とした金融サービス

チャレンジ

業務生産性、広域に及ぶグラフィックス活用とソフトウェア開発のため、企業全体にわたる信頼と性能への要求に対し、現状を打破するコンピューティングパワーと省スペースを提供する

ソリューション

Radeon™ Vega グラフィックス搭載 AMD Ryzen™ PRO プロセッサ により強化された Lenovo™ ThinkCentre® M715q Tiny の配備

効果

強力な演算能力とグラフィックス処理性能を持つ、省スペースの小さな筐体で多岐にわたる諸業務を強化、ユーザーエクスペリエンスを向上し、かつ TCO を削減

仕様

Radeon™ Vega グラフィックス搭載 AMD Ryzen™ PRO 2400GE プロセッサ

パートナー

Lenovo

証券市場において、追従というのは安全策のようであるが、長期的視点から見ると、基準を下回り、期待外れの結果に終わることもしばしばある。世界的に有名で成功を収めた、ある投資銀行は、自らの方向性を定め、従来の投資モデルを破壊することによりその地位を築き上げてきた。同銀行は、このアプローチでエンドユーザーの PC 群の入れ替えにあたり、世界中の 15,000 人以上の従業員のデスクトップとして、Radeon™ Vega グラフィックス搭載 AMD Ryzen™ PRO プロセッサ により強化された Lenovo™ ThinkCentre® M715q Tiny を導入した。

「コンピューティングに関わるエコシステムを振り返ってみると、この 20 年間、業界は変わっていません。皆が毎日毎日同じことを行っています。それがもし、シンクライアントではなく、デスクトップ、ワークステーション、ラップトップであれば、スペースはなくなってしまおうでしょう」と、同銀行従業員が使うハードウェア製品をデザインする、コンピューティングエクスペリエンスの IT 担当役員は語る。「AMD は、型破りで、従来の状況を打開する製品を創り出し、Lenovo はそれをパッケージし、出荷することができたのです。

それこそが、まさに私たちがこの 2 社と協業することにした理由です。これはユニークな組み合わせであり、両社はコンピューティングの根本的な変化—エコシステムには進化が必要—というビジョンを見据えているのです」と彼は言った。

この銀行の 30,000 人以上のユーザーは、全員が Lenovo の Tiny プラットフォームを利用しており、その 80% が Ryzen 5 PRO 2400GE を含む AMD Ryzen PRO CPU で稼働している。2019 年末までにすべての Tiny を Intel プロセッサから Ryzen へ移行することが計画されているとし、「私たちのゴールは、常に最新世代の Ryzen プラットフォーム、及び Tiny と共にあります」とこの幹部は述べた。

小さな筐体に Ryzen による驚異のパフォーマンス

「Ryzen に関する特筆すべき 2 つのことは、価格性能比と機能です。機能面で競合製品を完全に凌駕しています」と彼は語った。

AMD Ryzen 搭載の Tiny は、ミーティング時に銀行業務で要求される重いグラフィックスを処理可能です」と、この役員は述べた。この銀行では、ブローカーの生産性向上と取引実行、市場のモニター、ニュースフィードの走査、金融関連ドキュメントの調査等を容易にするため、38 インチ 21:9 と 49 インチ 32:9 の湾曲ディスプレイを配備している。

「競合製品ではこれらモニターを映すことすらできません」とこの幹部は言い、「多くの競合製品では、これらモニターを駆動させるために外付け GPU が必要となります。言うまでもなく、Web ブラウジング、オフィススイート製品、ビデオ会議アプリケーション等もです。私たちは違います。Radeon Vega GPU コアは Radeon FreeSync™ technology を利用し、HDR で 4 つの 4K ディスプレイを 60Hz で駆動できます。高解像度での動作では極めて困難な、非常にスムーズでがたつきのない動画再生が可能です。これは、他に類のないグラフィックス特性なのです」。

Tiny は 2 つのネイティブディスプレイポートを備えているので、この 1 つの筐体でアダプターの追加なしに 2 つのモニターに出力できる。オンボードの Vega グラフィックスにより、Tiny は銀行のデジタルサイネージや監視カメラ映像を、HDR の 60Hz 駆動 4K モニターで処理し、ビデオ解析も行う。

「極めてシンプルなことです。AMD にはマーケットを一新する製品があり、特別な OEM パートナーである Lenovo がそれを出荷したのです。TCO 低減と信頼性、変革、高性能。これ以上、他に何があるでしょう？」

グローバル投資銀行 IT 担当幹部

「オンボードの Vega グラフィックスは 18 本以上の別々のメガピクセルビデオストリームを処理することが可能なため、私たちは面倒で余分なコストがかかる外付け GPU を追加する必要がありません」とその幹部は語った。

デスクトップを超えた価値の創造

銀行における生体認証アプリケーションへの演算及びグラフィックス性能を供給する「Tiny をどこにでも設置できる」ということが、非常に大きな価値を生み出した、とこの幹部は語った。「価値を向上させつつ、TCO の点で OPEX、CAPEX とも、削減できました。これはこれまでにない経験でした」とも述べた。

「私たちが得た価値は、ユーザーの目に映る以上のものがありました。例えばセキュリティはわかりやすい例です」とこの幹部は語る。Radeon™ Vega グラフィックス搭載 AMD Ryzen™ PRO APU は、同等の Intel 製品のように Spectre や Meltdown のような脆弱性を突かれることはない。これらのセキュリティ脅威に対して、いかに対処したのかと他の銀行、金融サービス企業の IT 担当幹部らに問われた際、「私たちに、皆さんのような大きな問題はありません。AMD を購入しましたから」と彼は答えた。

また同銀行では、ハードウェアレベルでの信頼のある、AMD プロセッサに実装されたサイバーセキュリティ対策におけるすべての優位性を享受していることにも言及した。Ryzen PRO モバイル APU を搭載した Lenovo® A485 (※) ThinkPad ラップトップのセキュアな配置のため、それは非常に重要なことだったとこの幹部は語った。追加されたセキュリティ機能としては、Windows 10 Credential Guard, Device Guard, Secure Boot, Measured Boot, 外付 TPM 2.0 および DRAM 暗号化が挙げられる。(※: 日本未発売製品となります。)

銀行における、一切の間違いが許されない超高速処理において、ハードウェアの耐久性と寿命に関する「安心感」を得られる Tiny デスクトップの MIL 規格テスト認証も利点だと彼は強く言った。

「AMD は、型破りで従来の状況を打開する製品を創り出し、Lenovo はそれをパッケージし、出荷することができたのです」

グローバル投資銀行 IT 担当幹部

またこのプラットフォームの省電力も、組織の LEED 認証の維持に貢献している。

現状を打破するためのパートナーシップ構築

このような銀行要件に対する便益の実現と納入期日について、AMD と Lenovo は、通常の製造プロセスにはないが銀行側のリクエストで、

WiFi と Bluetooth モジュールの実装を行いながら、さらに製造期間を 90 日間短縮することが要求された。「すべてが要望通りかを確認するため、私たちは彼らのエンジニアリングチームと協業しました。単に規格外のコンピューターを売るというのではなく、彼らは真摯に要望に対して取り組んでくれました」とこの幹部は言った

さらに続けて、「この協業が上手くいったのは、AMD と Lenovo が、私たちが単なる顧客ではなく、パートナーだと認識していたからです。私たちがゲームチェンジャー、全く新しいことを実現しようとしていることを彼らは理解していました。(全く新しい何かを実現するための) 破壊的エコシステムのパートナーを見つけ出すのは本当に難しいことです。AMD と Lenovo は快く動き出し、そしてすべてを変える破壊的製品を創り出しました。」

同様の課題を持つ他社に対し、彼は自分の率直な考えとして、次のように言った。

「極めてシンプルなことです。AMD にはマーケットを一新する製品があり、第一の OEM パートナーである Lenovo がそれを出荷したのです。TCO 低減と信頼性、変革、高性能。これ以上、他に何があるでしょう？」



顧客について

投資銀行業務、投資の管理、株式取引業務を企業、各種金融機関、政府、個人等多岐にわたる顧客へ提供している、グローバル展開しているリーディングファームです。本社のある米国、及び世界中のすべての主要な金融取引拠点において、3 万人を超える従業員が働いています。

AMD について

世界中の数億のコンシューマ、Fortune 500 をリードする企業、最先端を行く科学技術研究機関等が AMD のテクノロジーによってその生活、仕事、遊びを日々向上させています。世界中の AMD 社員は何かが可能か境地を開拓し、優れた製品作りにフォーカスしています。AMD が今何を表現し、これから何をしようとしているのか、情報はこちら。
www.amd.com/ryzen

HDR コンテンツ再生のためには、グラフィックスカード、モニター/TV、グラフィックスドライバーとアプリケーションを含む、HDR 完全対応システム一式が必要です。ビデオコンテンツは HDR グレードでなくてはならず、HDR 対応プレイヤーで再生できます。ウィンドウモードコンテンツに関しては OS サポートが必要です。GD-96

©2018 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. 禁無断転用。

AMD, the AMD Arrow logo, Ryzen, Radeon, およびその組み合わせ、登録商標は Advanced Micro Devices, Inc. に帰属します。引用されたその他製品名は識別の為にのみ用いられたものであり、登録商標は各社に帰属します。