

Nutanixが提供するVDIグラフィックアクセラレータ

グラフィックアクセラレータは、ワークステーション、スマートフォン、ノートブックなど、数十億台におよぶ消費者やビジネス向けデバイスに組み込まれて、鮮やかで高品質なユーザーエクスペリエンスを幅広いアプリケーションに提供しています。しかし、仮想デスクトップインフラストラクチャー (VDI) については、このようなアクセラレータの恩恵を受けることはありませんでした。地理空間情報アプリケーションや3Dレンダリングソフトウェアなど、グラフィックを多用するユーザーは、これまで、VDIのもつ柔軟性を十分に享受することができませんでした。

Nutanix パーチャルコンピューティングプラットフォームでは、NVIDIAグラフィックプロセッサユニット(GPU)を搭載し、要求の厳しい「ナレッジ」ワーカーから、新たなデータサイエンティストに至るまで、幅広いユーザー層に利用されるようになってきたグラフィック処理集約型のアプリケーションを実行することができます。Nutanixの仮想デスクトップユーザーは、同じ環境内のVDIユーザーにパフォーマンス上の悪影響を与えず、ワークステーション並みのパフォーマンスで、あらゆるアプリケーションを実行することができます。

業界をリードするグラフィックアクセラレータを搭載した 100% ソフトウェア・デファインドなプラットフォーム

Nutanix パーチャルコンピューティングプラットフォームでは、NVIDIA GRIDテクノロジーおよびTeradici PColPアクセラレータを採用しています。データセンターの管理者は、NVIDIA GRIDTMによって、グラフィック処理をシステムのCPU処理から分離することで、高品質なグラフィックをより多くのユーザーに提供することができます。高負荷なグラフィック処理に対応するために物理的なインフラストラクチャーに固執し、デスクトップの仮想化による柔軟性や、セキュリティ上のメリットを捨ててしまうことはもうありません。

Nutanixでは、VMwareのSVGAドライバーテクノロジーを、NVIDIA GRIDTM のK1およびK2ソリューションと同時に用いることで、Soft 3D、vSGA、vDGAを含む複数のレンダリングモデルをサポートすることができます。TeradiciのPColPアクセラレータは、画像のピクセルを圧縮、暗号化して、高速にPColPのエンドユーザーデバイスに転送します。このテクノロジーにより、仮想デスクトップのホスト側は、負荷が高くリソースを消費するタスクの実行から解放され、ユーザーに対する追加サポートを充実させることができます。これらのテクノロジーを組み合わせることで、全社的なモバイル環境を実現し、従業員を固定的なデスクトップから解放し、あらゆる場所からさまざまなデバイスを使って、アプリケーションやデスクトップにアクセスできるようにします。

vSGA (Virtual Shared Graphics Acceleration)により、高可用性の確保、vMotionおよび分散リソースのスケジューリングを可能に

Nutanix パーチャルコンピューティングプラットフォームにより、IT部門は、VMware Horizon View 5.2またはXenDesktopを利用するユーザーの生産効率を著しく向上させることができます。vSGAは、同一のVDI環境で、複数のユーザーがグラフィックアクセラレータを共有するための機能をサポートしています。仮想デスクトップから、DirectX 9やOpenGL 2.1を使用する数千のアプリケーションに対して、高いパフォーマンスでアクセスすることが可能になったのです。



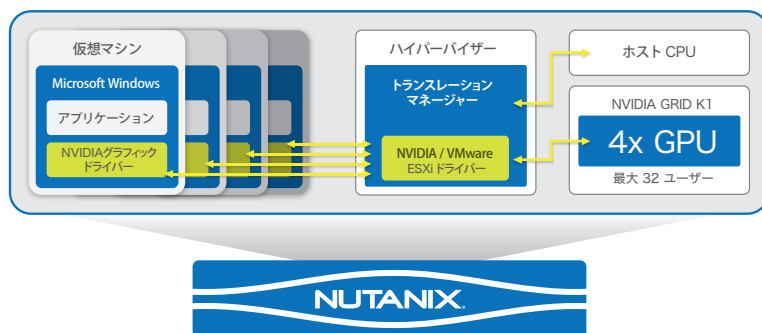
NX-7110

主な導入メリット

- ・グラフィック処理集約型デスクトップの高速化
- ・Soft 3D、vSGAおよびvDGAレンダリングモデルをサポート
- ・ウィンドウの高い応答性能と高品質なマルチメディア表示
- ・柔軟なGRID K1/K2およびPColPハードウェア構成
- ・VDIの構築の複雑性を排除し、かかる時間を短縮



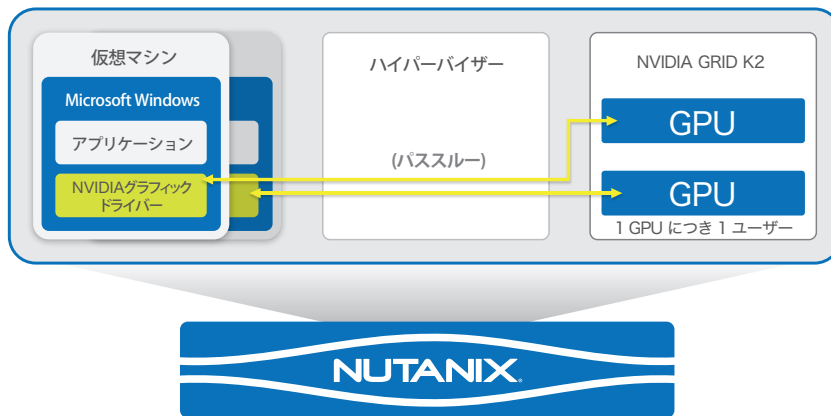
vSGA (Virtual Shared Graphics Acceleration)



vDGA (Virtual Dedicated Graphics Acceleration) で グラフィック処理集約型ユーザーにも対応

Nutanix パーチャルコンピューティングプラットフォームは、専用プロセッサのメリットを活かしながら、ワークステーションの仮想化を行います。また、GPUをパススルーモードでハイパーバイザーに直結することで、すべてのGPUおよびメモリを、同一の仮想マシンに割り当てることができます。これにより、ナレッジワーカー、パワーユーザー、デザイナーなどが、互いに干渉することなく、ベストな状態で作業を行うことができます。各ユーザーは、OpenGL 4.3およびMicrosoft DirectX9、10または11上の最新のアプリケーションをフルに活用できます。

vDGA (Dedicated GPU Pass-through)



シンプルなシステム管理と制約のない拡張に向けた シームレスなプラットフォームの統合

GPUアクセラレータを搭載したNutanixパーチャルコンピューティングプラットフォームは、あらゆるNutanixクラスターにシームレスに追加することができます。これにより、仮想化サーバーやビッグデータ、ディザスタリカバリーに加え、同一のサーバーとストレージインフラストラクチャーで仮想デスクトップやアプリケーションに対応できるようになります。また、リニアな拡張特性が、容易な性能予測を可能にし、VDIの拡張を1ノード単位で行うことができるようにします。さらに、すべての仮想デスクトップを同一の管理フレームワークから管理できるようにすることで、インフラストラクチャー毎に個別管理しなければならないという事態を回避します。

Nutanixについて

Nutanixは、データセンターインフラ向けに大規模な拡張性と画期的なシンプルさを兼ね揃えた効率的なソリューションを提供しています。Nutanixの仮想化コンピューティング・プラットフォームは、単一のアプライアンスでサーバーとストレージの統合をシームレスに実現する機能を内蔵し、業界で高い評価を得ています。米国カリフォルニア州サンノゼに本社を置き、世界各国に営業拠点および正規ソリューションプロバイダーを展開しています。より詳細な情報については、www.nutanix.comをご覧ください。

お問い合わせ

- ・さらに詳しい情報については www.nutanix.com をご覧ください。
- ・ツイッターは [@nutanix](https://twitter.com/nutanix) でフォローいただけます。
- ・お問い合わせは、learnmore@nutanix.com 宛にEメールをお送りください。