



## NVIDIA と VMware、新しいリッチなグラフィックス機能を デスクトップ仮想化に提供

*NVIDIA GRID vGPU を VMware Horizon 6 および vSphere 6 と  
組み合わせれば、スケーラブルな仮想化 3D グラフィックスが展開可能に*

**2015 年 2 月 2 日**ーカリフォルニア州サンタクララーNVIDIA（本社：米国カリフォルニア州サンタクララ、社長兼 CEO：ジェンソン・フアン(Jen-Hsun Huang)、Nasdaq：NVDA）と VMware は、本日、NVIDIA GRID™vGPU™に VMware Horizon 6 と vSphere® 6 を組み合わせれば、リッチなグラフィックスが使えるアプリケーションをリモート・アクセスで存分に活用できるようになると発表しました。

すでに 300 社以上もの企業が、過去 5 カ月にわたって提供されてきた早期アクセス・プログラムで、仮想化リモート・グラフィックスによる生産性の向上を実感しています。データセンターの GPU を複数ユーザで共有可能にする GRID vGPU テクノロジーが使えるため、密度とスケーラビリティが強化されるのです。

顧客各社からは、vSphere で NVIDIA GRID vGPU と VMware Horizon 6 を組み合わせると、仮想化したデスクトップでイマーシブなグラフィックスが使えるようになる、セキュリティが高まりミッション・クリティカルなデータが安心して扱える、パフォーマンスがスケーラブルになる、費用対効果が向上するといったフィードバックが寄せられています。

VMware Horizon 6 と vSphere によるエンタープライズ向けグラフィックス仮想化には、以下のようにさまざまなメリットがあります。

- デザイナーやアーキテクト、エンジニアにとっては、NVIDIA のプロフェッショナル・グラフィックスと認証アプリケーション・ドライバを使い、グラフィックス・リッチな最先端のアプリケーションを仮想環境で利用できることがメリットとなります。
- IT 部門にとっては、業界標準のサーバ 1 台で 96 ユーザまでをサポートできることがメリットとなります。

- GPUのパフォーマンスを限界まで引き出す必要はないが GPU アクセラレーションが活用できるアプリケーションを使う社員にとっては、費用対効果が高い形で仮想グラフィックスを使えることがメリットとなります。
- 一般社員にとっては、イマーシブでグラフィックス・リッチな Windows の 2D アプリケーションや 3D アプリケーション、さらにはメディアリッチなグラフィックス・アプリケーションなどが、VMware Horizon 6 により、どのような機器からでも使えることがメリットとなります。ネットワークのレイテンシが高い場合を含め、リモートやモバイルで働く社員もワークステーション・クラスのパフォーマンスが利用できるようになるのです。

早期アクセス・プログラムの代わりとして、NVIDIA と VMware は、Direct Access プログラムを提供いたします。VMware Horizon 6 と vSphere 6、GRID vGPU テクノロジーがすばやく導入できるように、アドバイスやテクニカル・サポートも提供する予定です。

NVIDIA のプロフェッショナル・ビジュアライゼーション&デザイン事業担当副社長兼ジェネラルマネジャー、ジェフ・ブラウン (Jeff Brown) は、次のように述べています。

「NVIDIA としては、優れたコンピューティング体験をユーザのみなさまに提供したいと考えています。GRID vGPU を使えば、業界をリードする仮想化プラットフォームに最高のグラフィックス性能を追加できるので、仮想デスクトップの可能性が大きく広がります。その結果、デスクトップ仮想化に新たなユース・ケースが登場するでしょう。」

VMware 社でエンドユーザ・コンピューティングのマーケティングを担当する副社長、エリック・フリーバーグ (Erik Frieberg) 氏は、次のように述べています。「エンタープライズのデスクトップとアプリケーションは、いま、モバイル・クラウドで大きく変わろうとしており、当社は、ハイエンドのワークステーションとアプリケーションの変革を NVIDIA とのコラボレーションで推進し、モバイル・クラウド時代のメリットを各社にお届けしたいと考えています。デザインや自動車、建設などさまざまな業界で、ビジネスのモビリティを活用して人材の確保や費用の管理を実現し、21 世紀の競争を勝ち抜く一助となるはずです。」

### 幅広いメリットを企業に提供

新しいグラフィックスの仮想化機能にはさまざまな効果が期待できます。

VMware は世界中に 50 万社を超える顧客を抱える仮想化のリーダーです。一方、NVIDIA は、プロフェッショナル・ユーザが 1200 万人以上、NVIDIA GPU で高速化される認証プロフェッショナル・アプリケーションが 300 本以上というビジュアル・コンピューティングの世界のリーダーです。NVIDIA GRID ベースのサーバは、Cisco、Dell、HP、Lenovo など、20 社を超える大手エンタープライズ・ソリューション・プロバイダが販売しています。

Ovum 社のプリンシパル・アナリスト、ロイ・イルズリー (Roy Illsley) 氏は、次のように述べています。「仮想デスクトップでリッチな 3D グラフィックスを使うというのは、いままで、不満足なユーザ体験しか得られず、障害となってきました。この障害を取りのぞき、いままで対象にできなかったユーザにも仮想環境を提供できるようにしてくれるのが、NVIDIA の GRID vGPU です。VMware の Horizon と vSphere、NVIDIA の GRID vGPU という組み合わせにより、仮想化の市場が拡大し、2015 年にはエンタープライズ各社にデスクトップ仮想化の動きが広がるものと Ovum では予想しています。」

2014 年 8 月の VMworld で発表された VMware と NVIDIA の早期アクセス・プログラムには、官民の大手組織と教育機関が多数参加しています。高等教育機関の南カリフォルニア大学、ピラノバ大学、大手メーカの Airbus、Lockheed Martin、Nifco、Siemens Wind Power、世界的建設企業の AECOM、CH2M HILL、Populous、STV、防衛宇宙システム・プロバイダの Raytheon などです。

### 顧客の反応は肯定的

「当社で検討したところ、VMware Horizon と NVIDIA GRID の組み合わせはデスクトップ・グレードのハイエンド・グラフィックスが提供可能で、VDI で CAD アプリケーションをサポートできるようになるとの結論にいたりました。おかげで、VDI エコシステム完成の妨げとなっていた障害がひとつ減りました。いままで VDI ソリューションは総所有コストやセキュリティ、管理といった面が語られていましたが、今後は、我々の仕事向けにメリットが得られることとなります。」

- *DENSO International America* 社北米情報テクノロジー・サービスの CAD システム・アドミニストレータ、ウェスリー・ストラブル (Wesley Struble) 氏

「近い将来、ヘルスケア業界では、病院の 40%から 60%が GRID vGPU を必要とするアプリケーションを使うようになる和我々は考えています。NVIDIA と VMware のソリューショ

ンがあれば、同じサーバの VMware Horizon 6 セッションで vGPU をリクエストするアプリケーション各種において、1 枚の NVIDIA GRID カードをダイナミックに共有できます。新たなコストダウンを実現し、総所有コストを低減することが可能になるのです。」

- MetroHealth 社テクノロジー・ストラテジスト、アイバース・アプサイト (AivarsApsite) 氏

「vSphere 上の VMware Horizon 6 における NVIDIA GRID vGPU というのは、当社にとって画期的なテクノロジーだと言えます。当社が必要とする柔軟性と生産性が得られるからです。デザイナーにとっては、プロジェクトの作業がやりやすくなりますし、どこかほかの場所で働くリモート・チームとコラボレーションをすることも可能になります。このような柔軟性は大きなメリットです。これがなければ、VDI の導入はありえなかったでしょう。」

- Robin PartingtonPartners 業務担当パートナー、シャウラ・ザンキ (ShaulaZanchi) 氏

「vSphere で NVIDIA GRID vGPU と VMware Horizon を使ってみたのですが、これはすばらしいと感じました。互換性もユーザ体験も犠牲にすることなく、1 基の GPU を複数ユーザで共有できるようになるのですから。また、コンピュータ・リソースの割り当ても改善され、vSphere ホスト 1 台あたりのユーザ密度を高められるはずだとも思っています。」

- 南カリフォルニア大学ビタビ工学部インフォメーション・テクノロジー学科長、マイケル・S・ゴーイ (Michael S. Goay) 氏

#### エンタープライズ顧客を対象とした Direct Access プログラム

一定条件を満足する VMware Horizon と VMware vSphere の顧客に対し、今後は、[VMware Horizon 6 と vSphere 6 における NVIDIA GRID vGPU の新しい Direct Access プログラム](#)が提供されます。このプログラムに参加すると、NVIDIA のエンタープライズ・グラフィックス仮想化エキスパートと VMware のソリューション・アーキテクトから優先的にアドバイスをもらうことができます。デスクトップ変革の構想を加速することもできますし、VDIパイロットからスケーラブルなプロダクション環境へと移行していくことも可能になります。

Direct Access プログラムには、専用のコミュニティ・フォーラムや研修への招待、新技術の評価するチャンス、エンタープライズテクノロジー製品の未来に影響を与える意見の提出など、このほかにもさまざまなメリットがあります。

米国カリフォルニア州サンノゼで3月17日から20日まで開催される毎年恒例の[GPU Technology Conference](#)では、[Graphics Virtualization](#)トラックにおいて、VMware Horizon 6とVMware vSphere 6におけるNVIDIA GRID vGPUやその他のNVIDIAエンタープライズ・グラフィックス仮想化ソリューションについて、NVIDIAとVMware、顧客各社の協力により、詳細なケーススタディや技術的研修、製品デモが提供される予定です。

本ソリューションの本格販売は、本四半期中に開始できる見込みです。

**NVIDIA GRID と VMware Horizon の最新情報は、以下の方法で入手できます。**

- [LinkedIn](#)、[ツイッター](#)、[YouTube](#)でNVIDIA GRIDをフォローする、NVIDIAの[ブログ](#)やNVIDIA GRIDの[フォーラム](#)を購読する。
- [ツイッター](#)、[Facebook](#)でVMwareのエンドユーザ・コンピューティングをフォローする。

#### **VMware について**

VMware 社 (NYSE: VMW) は、クラウド・インフラストラクチャとビジネス・モビリティをリードする企業です。業界をリードする仮想化テクノロジーを提供する VMware のソリューション各種は、臨機応変で柔軟、セキュアである新しいモデルを IT の世界に送りだすものとなっています。どのようなアプリケーションであってもすばやく開発したり自動的に提供したり、安全に利用したりできるようになるため、イノベーションを加速することができるのです。2014年における VMware の売上高は60億ドルで、顧客数は50万社以上、パートナー企業も7万5000社以上を数えます。本社はシリコンバレーにあり、世界各地に拠点を展開しています。ウェブサイトは [www.vmware.com](http://www.vmware.com) です。

1993年以来、[NVIDIA](#) (NASDAQ: NVDA) は、[ビジュアル・コンピューティング](#)という芸術的な科学の世界をリードしてきました。ゲーマや研究者、消費者からエンタープライズ各社にいたるまで、あらゆる人々にとって、ディスプレイの世界はインタラクティブな発見の世界へと変化しつつありますが、その源となっているのがNVIDIAのテクノロジーです。詳しい情報は、<http://nvidianews.nvidia.com/>や<http://blogs.nvidia.com/>をご覧ください。