



NVIDIA GRID™ K1 / K2

仮想デスクトップと仮想アプリケーションの グラフィックス処理を高速化



NVIDIA GRID™ テクノロジーで、仮想化環境のグラフィックス処理負荷を CPU から GPU へとオフロード。今まで実現できなかった豊かな PC グラフィックスを多くの仮想ユーザに提供できます。



NVIDIA GRID K1 および K2 の特長

GPU 仮想化¹

GPU ハードウェアの仮想化を初めて可能にした NVIDIA® Kepler™ アーキテクチャを採用。1 つの GPU を複数のユーザで共有できるため、PC のパフォーマンスと互換性に影響を及ぼすことなくユーザ数を増やすことができます。

低遅延リモートディスプレイ

低遅延リモート ディスプレイ テクノロジー（特許取得済み）は、仮想マシンでユーザが感じるタイムラグを軽減し、ユーザ エクスぺリエンスを大きく改善。仮想デスクトップの画面が直接リモート処理プロトコルにプッシュされます。

H.264 エンコーディング²

Kepler GPU には、複数のストリームを同時に高い品質でエンコードできる高性能 H.264 エンジンが搭載されています。CPU がエンコードの負荷から解放され、

サーバ内の GPU 数に応じて機能を拡張できるため、クラウド サーバの効率が飛躍的に向上します。

電源効率

GRID GPU は、画期的なストリーミングマルチプロセッサ「SMX」を搭載し、データセンター クラスの電源効率を実現します。この革新的かつ信頼性の高いソリューションにより、データセンターにおける 1 ワットあたりのパフォーマンスを大きく改善できます。

高いユーザ密度

最適化済みのマルチ GPU 設計により、高いユーザ密度に対応。GRID K1 には Kepler ベースの GPU 4 つと 16 GB メモリが搭載されているため、非常に多くのユーザを同時にサポートできます。GRID K2 はハイエンドの Kepler GPU と 8 GB メモリを搭載し、多数のユーザにグラフィックス インテンシブなアプリケーションを提供できます。

ノンストップ稼働の信頼性

GRID ボードは、NVIDIA による入念な設計、構築、テストにより、1 日 24 時間週 7 日の連続稼働を実現します。この GRID カードは、シスコ、Dell、HP、IBM、SuperMicro など、代表的なサーバ ベンダーとの緊密な協力により、システムの寿命が続くかぎり常に最適かつ高い信頼性で動作します。

幅広い仮想化ソリューション

GRID ボードは、Citrix、Microsoft、VMware の GPU 対応仮想化ソリューションをサポートしているため、多数の実証済みソリューションから柔軟に選択できます。

IT マネージャにとっての利点：

Citrix、Microsoft、VMware など、業界の主な仮想化ソリューションに対応
高度なグラフィックス処理を行うユーザにも仮想ソリューションを提供
すべてのユーザの生産性を向上

ユーザにとっての利点：

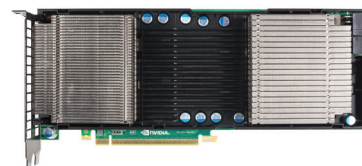
素早いウィンドウ表示、リッチなマルチメディアにも対応
あらゆるクリティカルなアプリケーションを使用可能（高度な 3D 処理の必要なアプリケーションを含む）
どこからでも、どのデバイスからでも重要なアプリケーションにアクセス

In collaboration with:



1. Citrix XenServer で利用可能 | 2. 対応状況については、ソフトウェア プロバイダーにお問い合わせください。

仕様



	GRID K1	GRID K2
GPU 数	Kepler GPU x 4	ハイエンド Kepler GPU x 2
NVIDIA® CUDA® コア総数	768	3,072
合計メモリ サイズ	16 GB DDR3	8 GB GDDR5
最大消費電力	130 W	225 W
長さ	26.7 cm (10.5 インチ)	26.7 cm (10.5 インチ)
高さ	11.2 cm (4.4 インチ)	11.2 cm (4.4 インチ)
幅	デュアル スロット	デュアル スロット
ディスプレイ IO	なし	なし
補助電源	6 ピン コネクタ	8 ピン コネクタ
PCIe	x16	x16
PCIe 世代	Gen3 (Gen2 互換)	Gen3 (Gen2 互換)
冷却方法	パッシブ	パッシブ

ソフトウェア パートナー

	NVIDIA ドライバ	リモート ワークス テーション認定	API	GRID K1	GRID K2
--	-------------	----------------------	-----	---------	---------

仮想化アプリケーション

Citrix XenApp 6.5 (Open GL 4.3 を使用)	✓		NVIDIA CUDA DirectX 9、10、11 OpenGL 4.3	✓	✓
--	---	--	--	---	---

仮想デスクトップ

Citrix XenDesktop 5.6 FP1 (NVIDIA GRID ソフトウェアを使用)	✓	✓	NVIDIA CUDA DirectX 9、10、11 OpenGL 4.3	✓	✓
Microsoft RemoteFX (Windows Server 2012 上で動作)			DirectX 9、10、11 OpenGL 1.1	✓	✓
VMware View 5.2 (vSGA を使用)			DirectX 9 OpenGL 2.1	✓	✓

仮想リモートワークステーション

Citrix XenDesktop 5.6 FP1 (HDX 3D Pro を使用)	✓	✓	NVIDIA CUDA DirectX 9、10、11 OpenGL 4.3	4 ユーザ	2 パワー ユーザ
---	---	---	--	-------	-----------

推奨サーバ Cisco UCS™ C シリーズ ラックサーバ



Cisco UCS C240 M3

フォーム ファクタ	2 U ラック
CPU	Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 ファミリー X 1 または 2
GRID ボード	GRID K1 ボード X 2 (合計 8 個の GPU) または GRID K2 ボード X 2 (合計 4 個の GPU)
メモリ	DIMM スロット X 24 (最大 768 GB)

詳細またはシステムのご購入については、<http://www.nvidia.co.jp/object/nvidia-grid-jp.html> をご覧ください。

Cisco UCS C240 M3 の詳細については、http://www.cisco.com/web/JP/product/hs/ucs/ucs_c/ucs_c240m3/index.html をご覧ください。